

# VII CONFERENZA NAZIONALE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

---

SUPERARE LA TARIFFA PROGRESSIVA PER PROMUOVERE  
GLI USI EFFICIENTI DELL'ENERGIA

*8 LUGLIO 2015 ROMA*

*Relatrice: Ciotti Patrizia*

# Cifre legate al meccanismo



Oltre 170 PPPM approvate



circa 8.000.000 di tee

Più attenzione alle emissioni

Più attenzione all'efficienza - competitività

È vero non si fanno investimenti se non sono necessari.

Ma si presta maggiore attenzione ad interventi simili, pensati in modo più <ambientale> ed efficiente



## Le % sull'investimento aumentano se ...

le % sull'investimento  
aumentano se interviene il  
«capitale umano»

*«La situazione può essere molto diversa, in un'ottica di miglioramento ambientale ottenuta attraverso un approccio integrato. In questo tipo di approccio si punta a migliorare e razionalizzare il processo, l'impianto, il prodotto e i consumi correlati, siano essi di materie prime che di energia. Dall'applicazione dell'approccio integrato è possibile ottenere risparmi in termini ambientali che si traducono facilmente in riduzione di costo del prodotto»*

pag. 22 l'uso delle BAT per il miglioramento dell'efficienza ambientale nel sistema industriale italiano - ENEA

BAT

le % sull'investimento  
aumentano se l'intervento è  
«innovativo»

BREF

scienza dei materiali - analizzatore raggi gamma - fanghi di depurazione - modifica flussi d'aria - controlli avanzati

*...la massima potenzialità delle BAT viene liberata in ambito di approccio integrato ...*

pag. 27 l'uso delle BAT per il miglioramento dell'efficienza ambientale nel sistema industriale italiano - ENEA

## Consumi elettrici per l'illuminazione

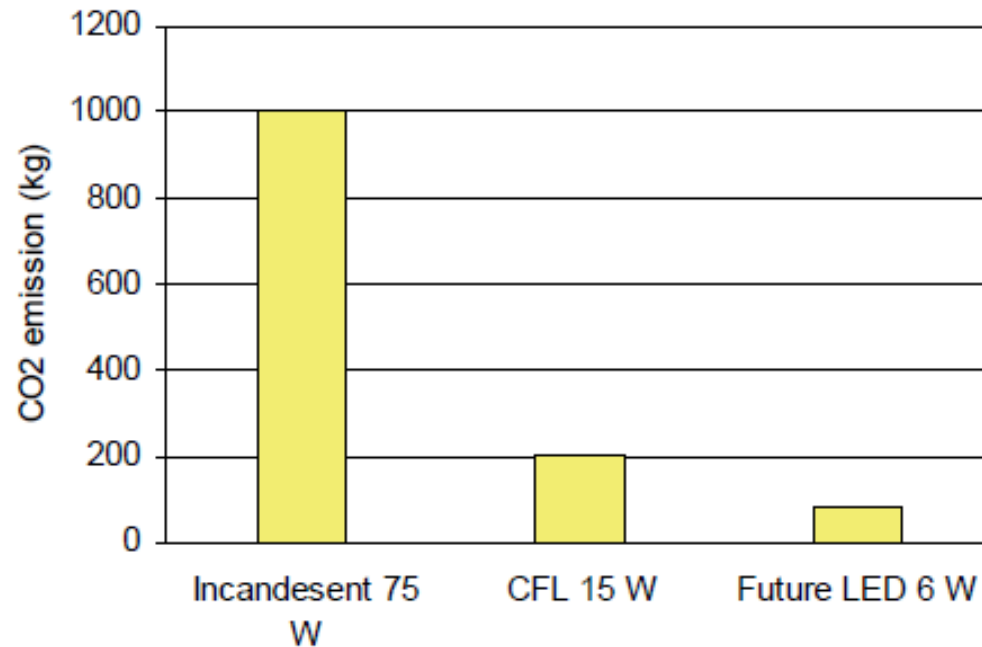
ILLUMINAZIONE  
rappresenta il 14% del  
consumo di elettricità  
nell'Unione europea

L'adozione su larga scala della tecnologia LED può contribuire in misura sostanziale al conseguimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni di GHG.

I LED bianchi hanno già raggiunto un'efficienza energetica pari al **30-50%**, con «valori-obiettivo» previsti nei prossimi 10 anni del **50-60%**.

Fonte: ISPRA 2014

## Emissioni CO<sub>2</sub> relative ai diversi corpi illuminanti



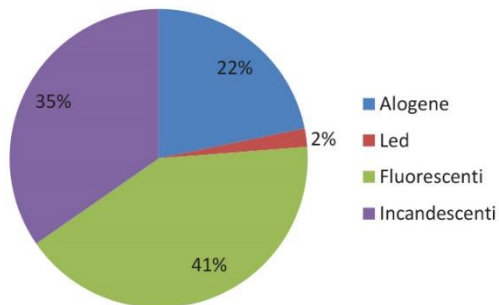
Emissioni di CO<sub>2</sub> durante un ciclo di vita di 25.000 ore e un flusso luminoso di 900 lumen di una lampada ad incandescenza (12 lm/W), di una CFL (60 lm/W) e di una sorgente LED (150 lm/W).

Fonte: ISPRA 2014

# Confronto sistemi di illuminazione anni 2011-2012

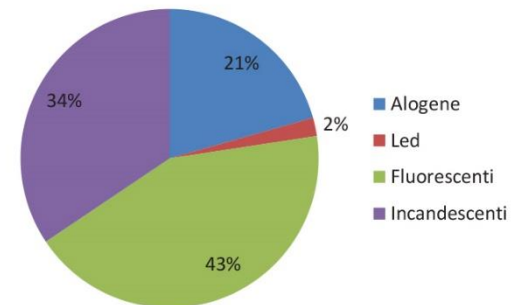
## La ripartizione del parco installato per tecnologia

Dati 2011



Fonte: RSE, studio nr.12000915. "altro" e "non so" classificati tra "alogene"

Dati 2012



Fonte: RSE, studio nr.13000580. "altro" e "non so" classificati tra "alogene"

Il trend dimostra che in ambito residenziale ci si è orientati verso lampade (alogene) maggiormente efficienti delle lampade ad incandescenza ma meno rispetto alle fluorescenti e i LED ma maggiormente economiche rispetto a quest'ultime.

# Confronto dei costi complessivi dei sistemi di illuminazione

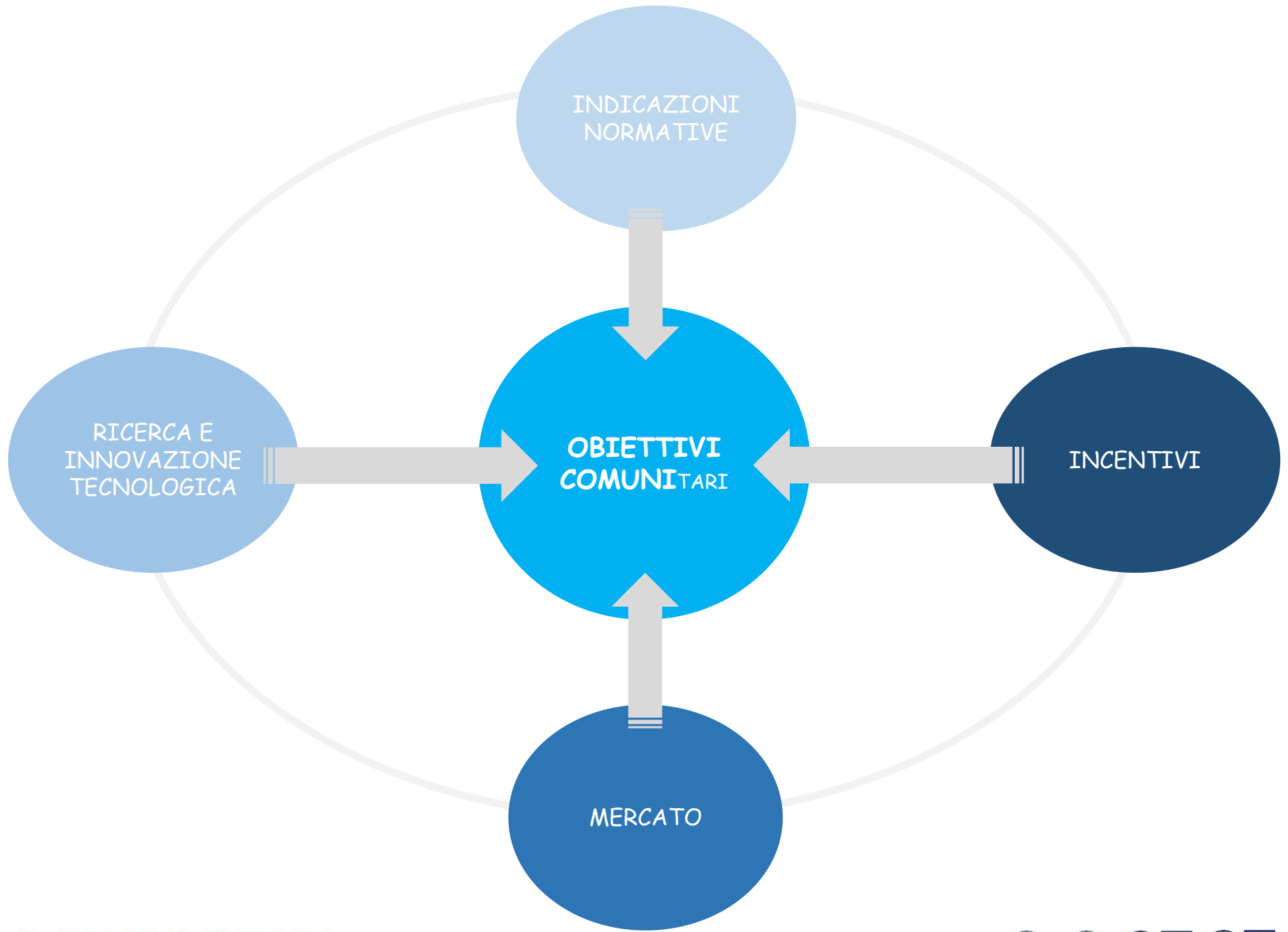
## Confronto dei costi complessivi

Per lampadine a Incandescenza, alogene, a risparmio energetico (CFL) e LED

Criterio	Incandescenza	Alogena	CFL	LED
Flusso luminoso (lm)	660	700	740	810
Potenza elettrica (W)	60	46	14	12
Efficienza (lm/W)	11	15	52	67
Classe di efficienza	D	C	A	A
Durata di vita media (ore)	1000	2000	10000	30000
Costi di acquisto (€) 10 anni [1]	10	20	9	10
Costi energetici (€) 10 anni [1]	120	92	28	24
<b>Costi totali (€) 10 anni [1]</b>	<b>130</b>	<b>102</b>	<b>37</b>	<b>34</b>

[1] Ipotesi: tempo di funzionamento annuo di 1000 ore, costo energia (ITA) di 0,2 €/kWh

Test condotti su 80 modelli di lampadine e faretti a LED nell'ambito del progetto finanziato dalla Comunità Europea «Premium Light»





# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

## SEDI

Via Terenzio Mamiani, 21-23  
63100 Ascoli Piceno (AP)

Via Andrea Solari, 12  
20144 Milano (MI)

## INFO

Tel 073626441  
Fax 0736264455  
[info@consulsystem.net](mailto:info@consulsystem.net)  
[www.consulsystem.net](http://www.consulsystem.net)