

Milano, 12 Novembre 2004



AESS-Modena
PROGETTO
EUROPEO
“GREENEFFECT”



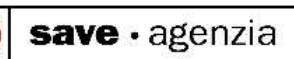
Milano, 12 Novembre 2004

SCOPO DEL PROGETTO

Definire una metodologia comune per
l'analisi dei consumi elettrici negli uffici

Strumento per valutare impiego
dell'energia elettrica negli uffici attraverso
indici energetici

kWh/m² anno



Milano, 12 Novembre 2004

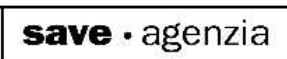
ACQUISIZIONE DATI GENERALI

Tipologia dell'edificio

Utilizzo dell'edificio

Impiantistica installata

Aree ad alto consumo energetico



Milano, 12 Novembre 2004

ACQUISIZIONE DATI ENERGETICI

Monitoraggio dei consumi
attraverso misure dirette ed
indirette

Stima delle potenze e delle ore di
pieno carico



save • agenzia

Milano, 12 Novembre 2004

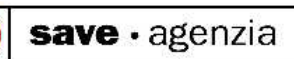
CALCOLO INDICI ENERGETICI



EGFA (External Ground Floor Area)

TFA (Treated Floor Area)

NLA (Net Lettable Area)



Milano, 12 Novembre 2004

VALORI DI RIFERIMENTO

Studio inglese:

Energy Consumption Guide 19

Typical Value - Good Practice Value

kWh/m² anno riferito alla TFA

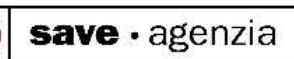


Milano, 12 Novembre 2004

VALUTAZIONE DEGLI INDICI

Creazione di un database di dati
provenienti da diversi paesi europei

Non è una certificazione ma un aiuto per
individuare i punti critici dei consumi
dell'edificio

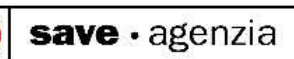


Milano, 12 Novembre 2004

IL FATTORE AGT

Mette in relazione le "performance" dell'edificio con quelle relative ai valori di riferimento GOOD PRACTICE e TYPICAL

Viene espresso in valore percentuale considerando 0% (Good Practice) e 100% (Typical)



Milano, 12 Novembre 2004

CALCOLO DI AGT

Actual < GP: $(\text{Actual} - \text{GP})/\text{GP}$

GP < Actual < Typical: $(\text{Actual} - \text{GP})/(\text{Typical} - \text{GP})$

Actual > Typical: Actual/GP



Milano, 12 Novembre 2004

IL FATTORE AGT

	AGT	
A+	-25%	
A	0%	Good Practice
B	25%	
C	50%	
D	75%	
E	100%	Typical
F	125%	
E	150%	
H	175%	



Milano, 12 Novembre 2004

EDIFICI ANALIZZATI



Milano, 12 Novembre 2004

RISULTATI

	Elettricità	Riscaldamento	Costi	CO ₂
Cialdini2	A	A	G	B
PROMO	C	B	G	E
AVIS	C	B	C	D
Municipio	G	C	H	G
Provincia	H	H	H	E

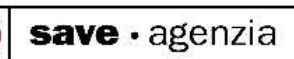


Milano, 12 Novembre 2004

MISURE DI RISPARMIO

Non sono state implementate nel
"tool" del progetto

Sviluppo del "tool" da parte di AESS
in questo senso



Milano, 12 Novembre 2004

TERMINE DEL PROGETTO



GENNAIO 2005

ANALISI DEGLI EDIFICI

WWW.GREENEFFECT.ORG



save • agenzia