

ESEMPIO CONTEGGI CONSUMI E RISPARMI ACQUA/ENERGIA PER 100 DOCCE DOVE OGNI SINGOLA DOCCIA VENGA UTILIZZATA DA DUE PERSONE PER UN ANNO

I conteggi sono stati realizzati dalla Metropolitana Milanese (gestore acqua nella città di Milano) e AEM Casa dell'Energia (Gestore gas a Milano).

CALCOLI RISPARMI ECONOMICI

DOCCIA TRADIZIONALE Doccia per una persona Doccia 5 minuti (consumo medio 20 litri al minuto) Consumo totale 100 litri acqua			
60 litri acqua fredda	Costo	€ 0,0282 (€ 0,47x1000 litri acqua a Milano)	
40 litri acqua calda	Costo	€ 0,0188 - solo acqua fredda	
	Costo	€ 0,1200 - gas per riscaldare acqua (*vedi nota)	
	Totale	€ 0,1670	
Doccia per 2 persone 1 volta al giorno	Costo	€ 0,334	
	Totale per anno	Costo	€ 121,91

DOCCIA A RISPARMIO Doccia per una persona Doccia 5 minuti (consumo medio 10 litri al minuto) Consumo totale 50 litri acqua			
30 litri acqua fredda	Costo	€ 0,0141 (€ 0,47x1000 litri acqua a Milano)	
20 litri acqua calda	Costo	€ 0,0094 - solo acqua calda	
	Costo	€ 0,0600 - gas per riscaldare acqua (*vedi nota)	
	Totale	€ 0,0835	
Doccia per 2 persone 1 volta al giorno	Costo	€ 0,167	
	Totale per anno	Costo	€ 60,95

RISPARMIO ANNUO PER 100 DOCCE Totale € 6.095,00

CALCOLI RISPARMI CONSUMI E CO2

CONSUMO MEDIO ACQUA PER 100 DOCCE (usate da due persone)/ANNO					
	Totale	Lt. 7.300.000		Con riduttori di flusso	Lt. 3.650.000
FRAZIONE ACQUA CALDA					
	Totale	Lt. 2.920.000		Con riduttori di flusso	Lt. 1.460.000
CONSUMO MEDIO GAS PER RISCALDARE ACQUA					
		mc. 12.386.640		Con riduttori di flusso	mc. 6.193.320
PRODUZIONE CO2 DA GAS					
(1,949 kg/mc)	Totale	24.141.561 kg		Con riduttori di flusso	Kg 12.070.780
	RISPARMIO ANNUO EMISSIONE CO2:	12.070.780 Kg / 12.070,78 tonnellate			

(*nota) I costi dell'acqua a Milano sono generalmente più bassi che in altre zone d'Italia. Se si scalda acqua con energia elettrica i costi sono decisamente più alti

Occorre 1 kcal per innalzare di 1 grado la temperatura di 1 litro d'acqua. Per riscaldare l'acqua per una doccia bisogna portare la temperatura da 15° (temp. uscita dall'acquedotto) a circa 50°, quindi innalzarla di 35°, spendendo 35 kcal/lt. di acqua. Per 1000 lt. di acqua si consumeranno quindi 35000 kcal. Un metro cubo di gas equivale a 8250 kcal. 35000 kcal diviso 8250 kcal = 4,242 mc gas x 1000 lt. di acqua. In realtà ne occorrono un po' di più, cioè circa 5.00 mc. perchè le caldaie rendono in media l'80%. Il prezzo del gas a Milano è circa di 0,60 € al mc. Dunque per scaldare 1000 mc. di acqua per doccia si spendono circa 3,00 €