

risparmio  virtuoso®

Il solo risparmio economico è un'illusione

Tavola rotonda alimentare

Bologna, 22 Marzo 2017



Garbini
consulting®
Unire rende più forti

CO
ZERO
CONDUTTORE
di EFFICIENZA

Il mix energetico nazionale

Composizione del mix iniziale nazionale utilizzato per la produzione dell'energia elettrica immessa nel sistema elettrico italiano nel 2014*

| Fonti primarie utilizzate | % |
|---------------------------|-------|
| - Fonti rinnovabili | 43,1% |
| - Carbone | 19,0% |
| - Gas naturale | 28,6% |
| - Prodotti petroliferi | 1,0% |
| - Nucleare | 4,6% |
| - Altre fonti | 3,7% |

*data consuntiva

Composizione del mix iniziale nazionale utilizzato per la produzione dell'energia elettrica immessa nel sistema elettrico italiano nel 2015**

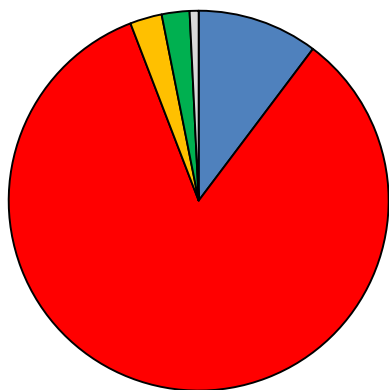
| Fonti primarie utilizzate | % |
|---------------------------|-------|
| - Fonti rinnovabili | 41,6% |
| - Carbone | 19,6% |
| - Gas naturale | 29,3% |
| - Prodotti petroliferi | 1,3% |
| - Nucleare | 5,1% |
| - Altre fonti | 3,1% |

**data pre-consuntiva

689 g CO₂ per kWh

La nostra Carbon Footprint

| SCOPE | Attività | Dato di attività | Fattore di emissione | Emissioni (kg CO2 eq.) |
|---|------------------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| 1 - Emissioni dirette | Riscaldamento (gas naturale) | 1.728 Smc | 0,0603 kg CO2/MJ | 3.649 |
| | Trasporti (diesel) | 11.108 l | 3,155 kg CO2/kg | 29.789 |
| | Trasporti (benzina) | 439 l | 3,14kg CO2/kg | 965 |
| 2 - Emissioni da consumo di energia elettrica | Consumo di energia elettrica | 13.995 kWh | 0,060 kg CO2 eq. / kWh | 840 |
| 3 - Emissioni indirette | Consumo di carta | 67.272 fogli | 0,848 kg CO2 eq. / kg | 272 |
| TOTALE | | | | 35.514 |



- Riscaldamento (gas naturale)
- Trasporti (diesel)
- Trasporti (benzina)
- Consumo di energia elettrica
- Consumo di carta

Come possiamo compensare la nostra CO₂ annua



Con un impianto
fotovoltaico da 44 kW

Piantando 1.184 piante
da verde urbano



Rimboscando 3 ettari
di terreno



Con 8.108 viaggi con i
mezzi pubblici o 5.430
viaggi con il car pooling
(considerando tratte da 20 km)



...

Quale effetto può avere la scelta di un buyer?

MIX NAZIONALE

60% fonti fossili
40% rinnovabili

689 g CO₂ / kWh



Risparmio Virtuoso

100% fonti rinnovabili

63 g CO₂ / kWh

| Area di intervento: Energia Elettrica | | |
|---|-----------------------|-------------------------------|
| | Situazione di mercato | Intervento Risparmio Virtuoso |
| Fattore di emissione (kg CO ₂ eq./kWh) | 0,689 | 0,063 |
| Acquisti gestiti (kWh) | 200.000.000 | 200.000.000 |
| Emissioni (kg CO ₂ eq.) | 137.800.000 | 12.520.000 |
| Risparmio (kg CO₂ eq.) | 125.280.000 | |

200 GWh = oltre 125.000 ton CO₂ evitate nel 2016!

Come piantare 4.000.000 di alberi

Come salvaguardare 100 km² di foresta

Come togliere di circolazione 20.000 automobili

risparmio  virtuoso®

Grazie!

Andrea Garbini
Bologna, 22 Marzo 2017

