

Valutazione dei benefici ambientali

Il minor consumo di energia comporta una riduzione di emissioni CO₂ nell'atmosfera (causa dell'effetto serra) ed inoltre un minor inquinamento elettromagnetico in tutti gli ambienti; riducendo i disturbi e l'energia utilizzata verso il carico e la rete di alimentazione, si allunga la vita degli impianti e si riduce la necessità di manutenzione.



Seguendo il metodo di conversione kWh/CO₂ sviluppato secondo le modalità suggerite da ENEA prendendo come riferimento il consumo medio di 2.700kWh di una famiglia italiana, si ipotizza un risparmio annuo ottenibile pari al consumo di **108,7** famiglie.

La soluzione relativa al Sito installato HA consentito di ottenere un risparmio energetico che equivale ad una corrispondente riduzione di emissioni nell'atmosfera (causa dell'effetto serra) pari a circa **146,8 Ton** di CO₂. Il calcolo di conversione kWh-CO₂ è stato sviluppato secondo dati DEFRA e il fattore di conversione risulta pari a 0.5 kgCO₂/kWh

Il risparmio realizzato è pari a **54,9** TEP.

Il valore del risparmio energetico, espresso in TEP, è stato determinato applicando delle tabelle di conversione dei kWh in TEP approvate dall'ENEA come da delibera EEN 3/08 del 28 marzo 2008 dove il valore del fattore di conversione dei kWh in TEP è fissato pari a 0,000187 TEP/kWh