

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 98 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 132,9 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 50 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