



L'UTILIZZO DI ENERGIA RINNOVABILE COME STRUMENTO DI RIDUZIONE DEGLI IMPATTI E COMUNICAZIONE AMBIENTALE

Autori: Luca Ruini, Laura Marchelli (Barilla G.R. Fratelli SpA), Massimo Marino, Paolo Tecchio (Life Cycle Engineering)

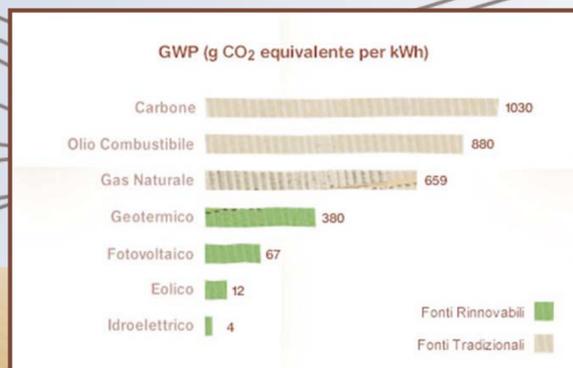
La produzione di energia è al centro delle strategie di governi e aziende sia per aspetti di natura economica, sia per aspetti di natura ambientale. Mentre il primo punto è fondamentale nella costruzione del valore economico di beni e servizi, il tema ambientale è il fulcro delle politiche di sostenibilità. Per queste ragioni, negli ultimi anni si è assistito ad un notevole interesse nei confronti dell'energia prodotta da fonte rinnovabile che sta diventando, oltre che un modo per ridurre gli impatti ambientali delle filiere produttive, anche un elemento distintivo di comunicazione.

Mulino Bianco ha deciso nell'ambito dei programmi di sostenibilità di incentivare l'utilizzo delle fonti rinnovabili coprendo l'intero fabbisogno di energia elettrica con i RECS (Renewable Energy Certificate System), comunicando questa scelta con una speciale icona che è oggi su tutte le confezioni di prodotto.



www.mulinobianco.it/mulino_responsabile

Global Warming Potential



GWP₁₀₀: indicatore di impatto per le emissioni di gas a effetto serra, unità di misura riferita all'anidride carbonica. Il potenziale di effetto serra calcolato si riferisce ad un orizzonte temporale di 100 anni.

Circa 100 GWh di energia elettrica acquistata con certificati RECS

100 milioni di kWh da fonte rinnovabile



100 GWh: Equivale all'energia utilizzata in un anno per la pubblica illuminazione di una città di circa un milione di abitanti (110 kWh/anno per abitante, città della Pianura Padana, fonte FIRE, Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia).



GWP RECS
42 g CO_{2eq}/KWh
GWP ITA
629 g CO_{2eq}/KWh

Il sistema RECS (acronimo di "Renewable Energy Certificate System") è uno strumento volontario per la commercializzazione di certificati che attestano la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili; è uno strumento internazionale creato dal Recs International al fine di stimolare lo sviluppo delle energie rinnovabili. Per tutta la quantità di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili vengono emessi dei certificati che ne attestano la reale produzione.

Questi certificati possono essere acquistati, consentendo una loro commercializzazione. Per ogni MWh di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili viene emesso un certificato. Poiché non è possibile seguire fisicamente il flusso di distribuzione dell'energia elettrica, i fornitori di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili garantiscono che i volumi di energia elettrica distribuiti sono generati da sorgenti rinnovabili e che questi volumi sono venduti solo una volta. Per maggiori informazioni: www.recs.org

Riduzione delle emissioni di gas a effetto serra grazie all' utilizzo di energia elettrica da fonte rinnovabile

55.000 t di CO_{2eq} risparmiate



55.000 t CO_{2eq}: Equivalgono alle emissioni dirette di un'autovettura media che percorre per 10.000 volte il giro del mondo (auto media: emissioni circa 130 g CO₂/km; circonferenza equatore: circa 40.000 km);

Altri interventi di efficienza energetica e riduzione dei consumi ^{2004 - 2008}

EFFICIENZA NEI CONSUMI DI ENERGIA

EFFICIENZA NEI CONSUMI DI MATERIALI E RISORSE

Oltre all'acquisto di energia rinnovabile, Mulino Bianco ha in atto dei programmi di miglioramento delle prestazioni ambientali. I benefici attuati da questi programmi hanno consentito di ridurre i consumi di energia elettrica e termica, di film plastico, di carta e una ottimizzazione dei trasporti.



energia elettrica

45% 30% 25%

consumo di 3000 famiglie per un anno

energia termica

65% 25% 10%

5 milioni di docce calde

film plastico

5 volte la copertura del raccordo anulare di Roma

carta

240 campi da calcio

trasporti

circa 290 tratte Milano - Roma