

LA NOSTRA SCELTA AMBIENTALE NELLA SOSTITUZIONE DEL GENERATORE DI CALORE

Nel 2014 abbiamo effettuato la sostituzione del generatore di calore del nostro Residence. Abbiamo scelto convintamente l'accoppiamento con un **generatore a biomassa** (legna) convinti dei reali benefici che questo prezioso materiale offre soprattutto in termini di un **minor inquinamento ambientale** grazie anche al fatto che la legna permette un ciclo biologico chiuso.

Questo è stato realizzato anche grazie ai finanziamenti ottenuti al programma "**Investiamo nel vostro futuro**" programma operativo 2007-2013 della Provincia Autonoma di Trento con il contributo del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (**FESR**).

		
<p style="text-align: center;">Unione Europea FESR</p>	<p style="text-align: center;">Ministero dello Sviluppo Economico</p>	<p style="text-align: center;">Provincia Autonoma di Trento</p>

Per quanto riguarda le emissioni attraverso i gas di combustione, la legna, possiede vantaggi e svantaggi. In linea di massima **i riscaldamenti a legna emettono in media lo stesso tasso di NOx, più polveri, ma meno anidride solforosa (SO2), monossido di carbonio (CO), metalli pesanti e VOC (Composti organici volatili)**. Il grado di miglioramento ambientale di questa situazione, dipende dal livello tecnologico del sistema che si andrà ad adottare.

La combustione del legname può essere incompleta e non ottimizzata, e di conseguenza inquinante, solo se questa avviene nelle vecchie caldaie o stufe.

Con le **moderne caldaie ad alta tecnologia, progettate per ottenere una combustione quasi perfetta della legna** con emissioni comparabili a quelle delle caldaie a combustibile convenzionale si ha una netta ottimizzazione del processo di combustione.

Il raffronto tra nuove e vecchie tecnologie evidenzia una riduzione di oltre il 99% per le emissioni di CO e CxHy, 95% per le polveri e del 10% per gli NOx (Fonte ENEA).

Si può quindi concludere che i principali motivi di interesse nell'utilizzo delle biomasse sono di carattere:

Generale

- i nostri boschi e le campagne forniscono una continua risorsa energetica che non subirà mai esaurimento

Ambientale

- La manutenzione del bosco fa bene al territorio

Politica e sociale

- Si favorisce un'economia energetica di media/breve distanza incentivando l'occupazione locale

Tecnico-pratica

- Le rese degli impianti termici sono simili a quelle delle caldaie a gas e gasolio (85% vs 90%) I sistemi sono automatizzati, di grande confort

Economica

- più conveniente rispetto ai prezzi dei combustibili tradizionali
- non soggetto alla tasse per la produzione di CO2

Prada Sport

Strada di Vason M.te Bondone, 87 | I-38122 TRENTO (TN) – Trentino

tel. 0039 0461 94 81 88

fax tel. 0039 0461 94 81 88

info@pradasport.tn.it