

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Abteilung 29 - Landesagentur für Umwelt
Amt 29.2 - Amt für Luft und Lärm



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ripartizione 29 - Agenzia provinciale per l'ambiente
Ufficio 29.2 - Ufficio Aria e rumore

Provvedimenti

Georg Pichler

Ufficio aria e rumore

**Agenzia provinciale per l'ambiente
Bolzano**

Ossidi di azoto – NO₂

Comitato tecnico presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri

Progetto UE „BrennerLEC“

Accordo „Bacino Padano“

...Concessione autostrada



Polveri fini – PM₁₀



PM₁₀ in Alto Adige

Circa il 50% dell'inquinamento da polveri fini è causato dal riscaldamento a legna – nei territori rurali fino al 70%

Il fumo del legno combusto è naturale ma non per questo innocuo.

Il fumo emesso dalla scorretta combustione del legno contiene sostanze cancerogene!

Il problema principale è proprio l'uso improprio degli impianti di riscaldamento alimentati a legna.



Strategie

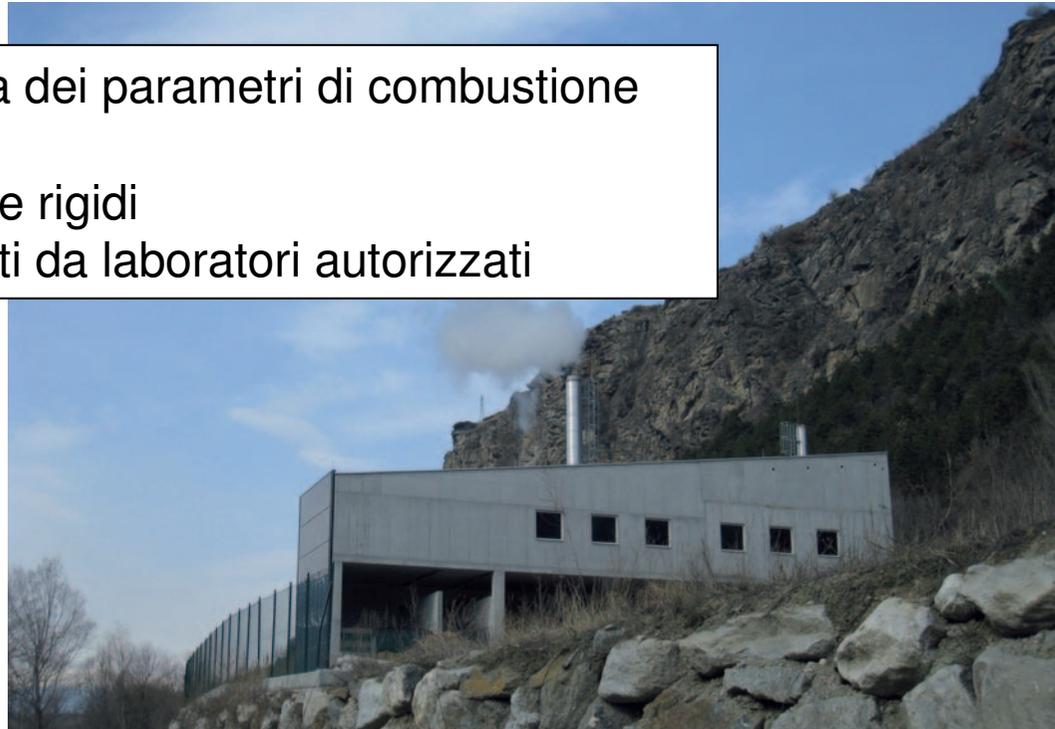
- Impianti grandi $> 1 \text{ MW}$
- Impianti medi $> 35 \text{ kW} < 1 \text{ MW}$
- Impianti piccoli $< 35 \text{ kW}$



Strategie

- Impianti grandi > 1 MW

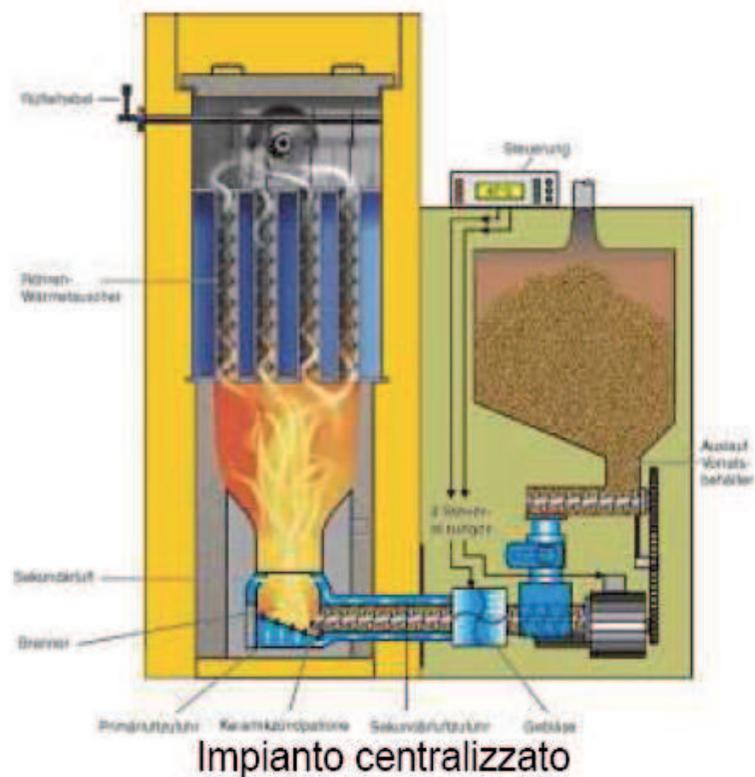
- Regolazione automatica dei parametri di combustione
- Filtri
- Valori limite di emissione rigidi
- Controlli annuali misurati da laboratori autorizzati



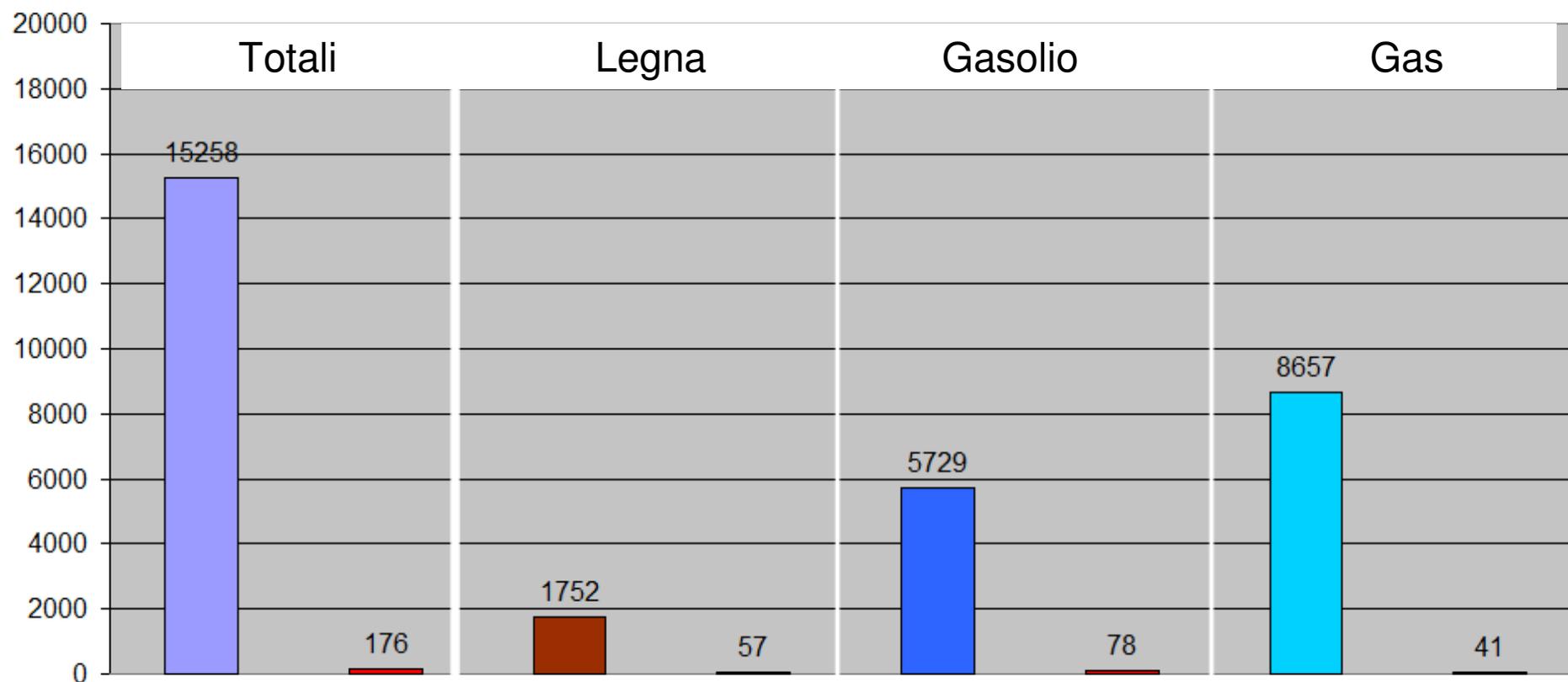
Strategie

Impianti medi > 35 kW < 1 MW

- Regolazione automatica
- Valori limite di emissione standard
- Controllo annuale delle emissioni da parte degli spazzacamini



Impianti di riscaldamento superiori a 35kW misurati nel 2015



Strategie

- Impianti piccoli < 35 kW



- Omologazione del produttore
- Manutenzione
- Controlli del comune e degli spazzacamini
- Misura delle emissioni impossibile

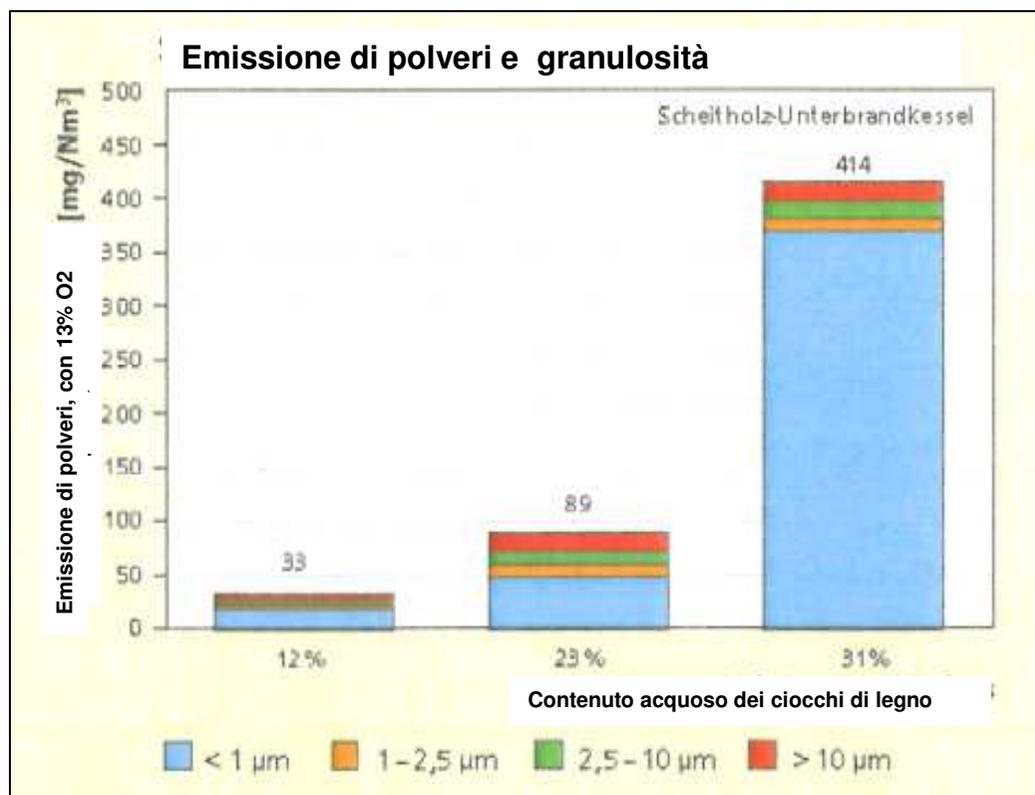


Come riscaldare correttamente



Come riscaldare correttamente

- Utilizzare legna asciutta e non trattata.

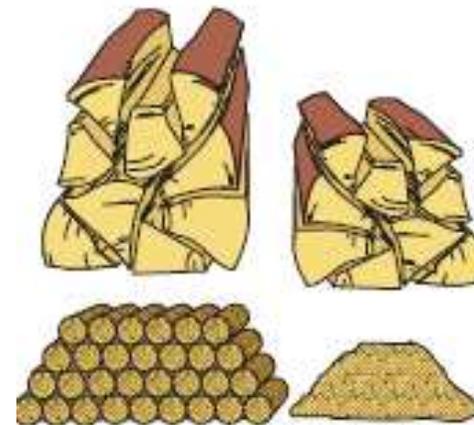


Come riscaldare correttamente

- **Utilizzare legna asciutta e non trattata.**

Cosa è permesso?

- Ciocchi di legno (asciutti, al naturale, non trattati)
- Bricchetti di legno
- Pellets (a norma di legge)
- Cippato di legno
- Resti di segheria non trattati

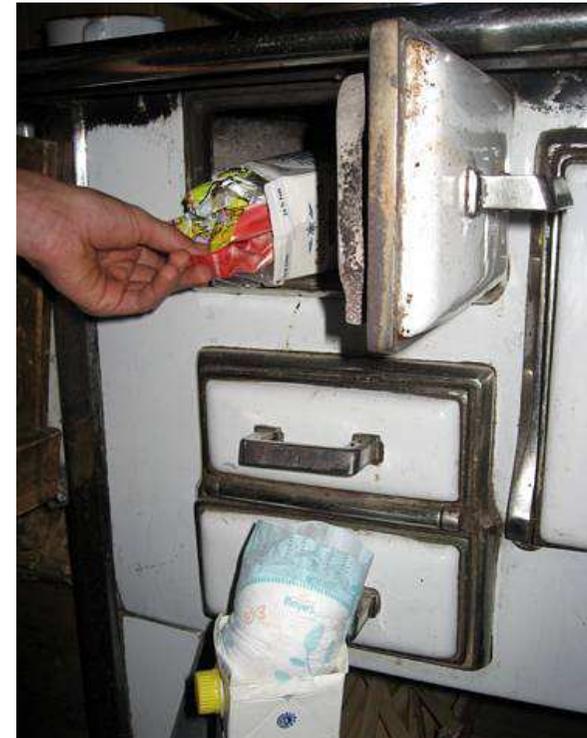


Come riscaldare correttamente

- **Utilizzare legna asciutta e non trattata.**

Cosa non è permesso?

- Carta, giornali, riviste
- Cartone, compositi di carta (Tetra Pak), imballaggi
- Materiali plastici di qualunque genere
- Legno trattato, compensato
- Resti di cantiere / demolizioni
- Legno trattato di mobili, finestre, porte, pavimenti
- Imballi in legno (casse, cassette, pallet)
- Rifiuti di lavorazione di falegnamerie, carpenterie del legno



Come riscaldare correttamente

- **Utilizzare legna asciutta e non trattata.**
- **Caricare l'impianto correttamente:** usare ciocchi con diametro di max 7-10 cm; incrociarli tra loro lasciando spazio per permettere una sufficiente l'areazione.
- **Tiraggio sufficiente:** la fiamma deve essere chiara, giallo-rossa e vivace. Quando la brace rilascia piccole fiamme azzurrognole bisogna chiudere l'areazione.
- **Pulizia e manutenzione:** con una corretta combustione è sufficiente rimuovere la cenere saltuariamente.
Manutenzione regolare da parte di tecnici qualificati – pulizia regolare del camino da parte di spazzacamini competenti.
- **Nuovi impianti:** dimensionati correttamente – richiedere consulenza tecnica.



Come riscaldare correttamente



Buona combustione	Cattiva combustione
fumo quasi invisibile	fumo denso all'uscita dal camino, di colore da giallo a grigio scuro
nessun odore	formazioni di cattivi odori a causa delle sostanze nocive
cenere grigio-chiara o bianca	cenere scura e pesante, testa del camino sporca di nero
poca fuliggine nei camini, basso consumo di combustibile	notevole consumo di combustibile
flamme blu o rosso chiaro	flamme rosse o rosso scuro



A panoramic view of a valley with a town and mountains under a blue sky with clouds. The foreground shows green foliage. The middle ground features a town with a river and fields. The background consists of rolling mountains under a bright blue sky with scattered white clouds.

Grazie per l'attenzione!