

«L'importanza del teleriscaldamento per la valorizzazione dell'energia del legno»



- Stato attuale dell'utilizzo dell'energia del legno
- Potenziale
- Importanza del teleriscaldamento
- Prospettive

Andreas Keel, direttore Energia legno Svizzera, Zurigo

Utilizzo dell'energia del legno 2019

	Anno	Numero d'impianti	[m ³]
Riscaldamenti a legna in pezzi (stufe, caldaie)	1990 2019	689'184 508'841	2'416'031 1'199'669
<i>Riscaldamenti a cippato</i>	1990 2019	3'259 11'267	423'402 1'681'735
Riscaldamenti a pellet	1990 2019	0 29'096	0 540'874
<i>Riscaldamenti a legname di scarto/cogenerazione</i>	1990 2019	22 93	175'006 1'391'849
Inceneritori	1990 2019	26 30	235'505 439'023
TOTAL	1990 2019	692'491 549'327	3'249'944 5'253'151

Potenziale dell'energia del legno

Non ancora esaurito!

Utilizzo attuale (2019) 5.3 mio. m³

Potenziale ancora disponibile:

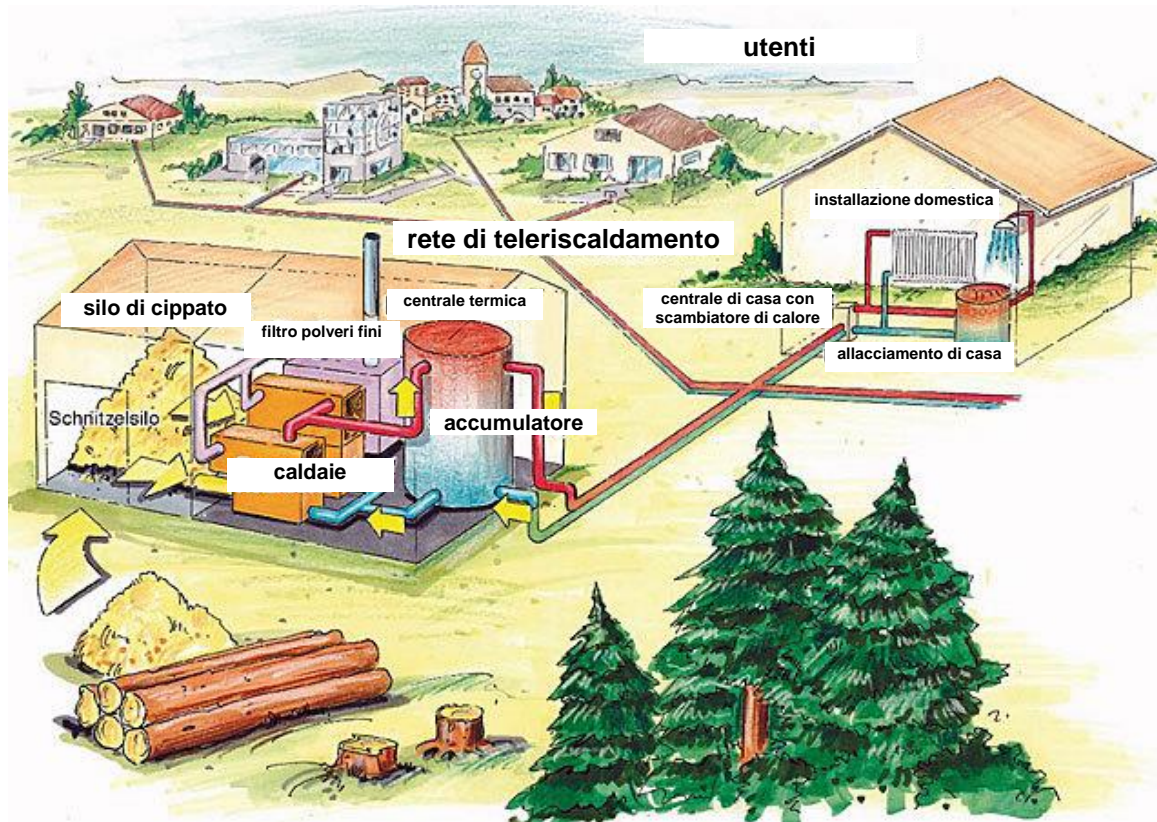
+ Legna dal bosco	1.0 mio. m ³
+ Legna di provenienza non boschiva	0.5 mio. m ³
+ Scarti di legno (segherie, falegnamerie, etc.)	0.1 mio. m ³
+ Scarti di legno (demolizioni «legno usato»)	0.4 mio. m ³
+ Esportazione attuale	0.4 mio. m ³

→ Potenziale supplementare: 2.4 mio. m³

Crescita annuale bosco svizzero: 10.0 Mio. m³ (potenziale teorico)

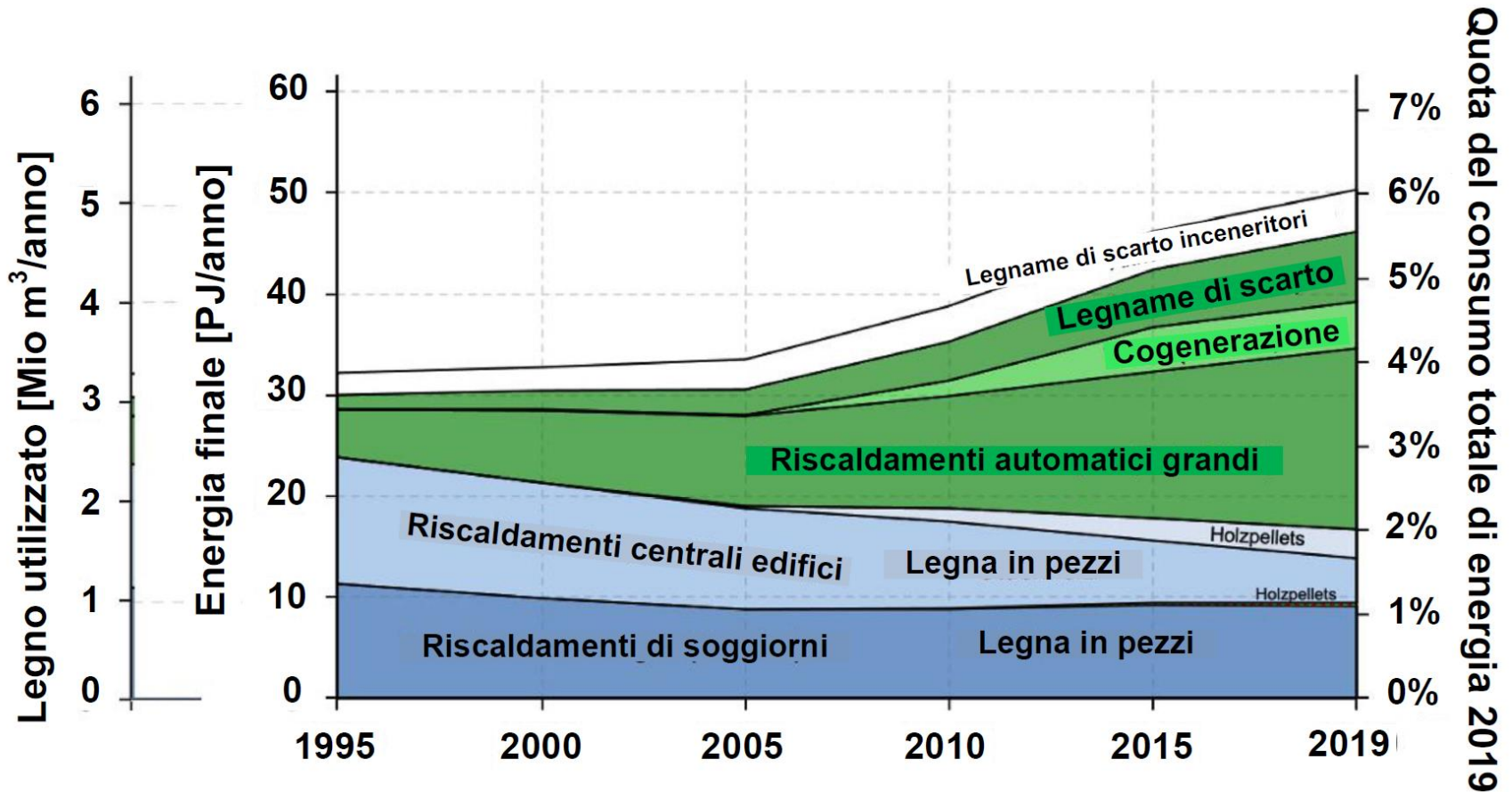
Teleriscaldamenti a legna

circa 2'000 impianti in Svizzera



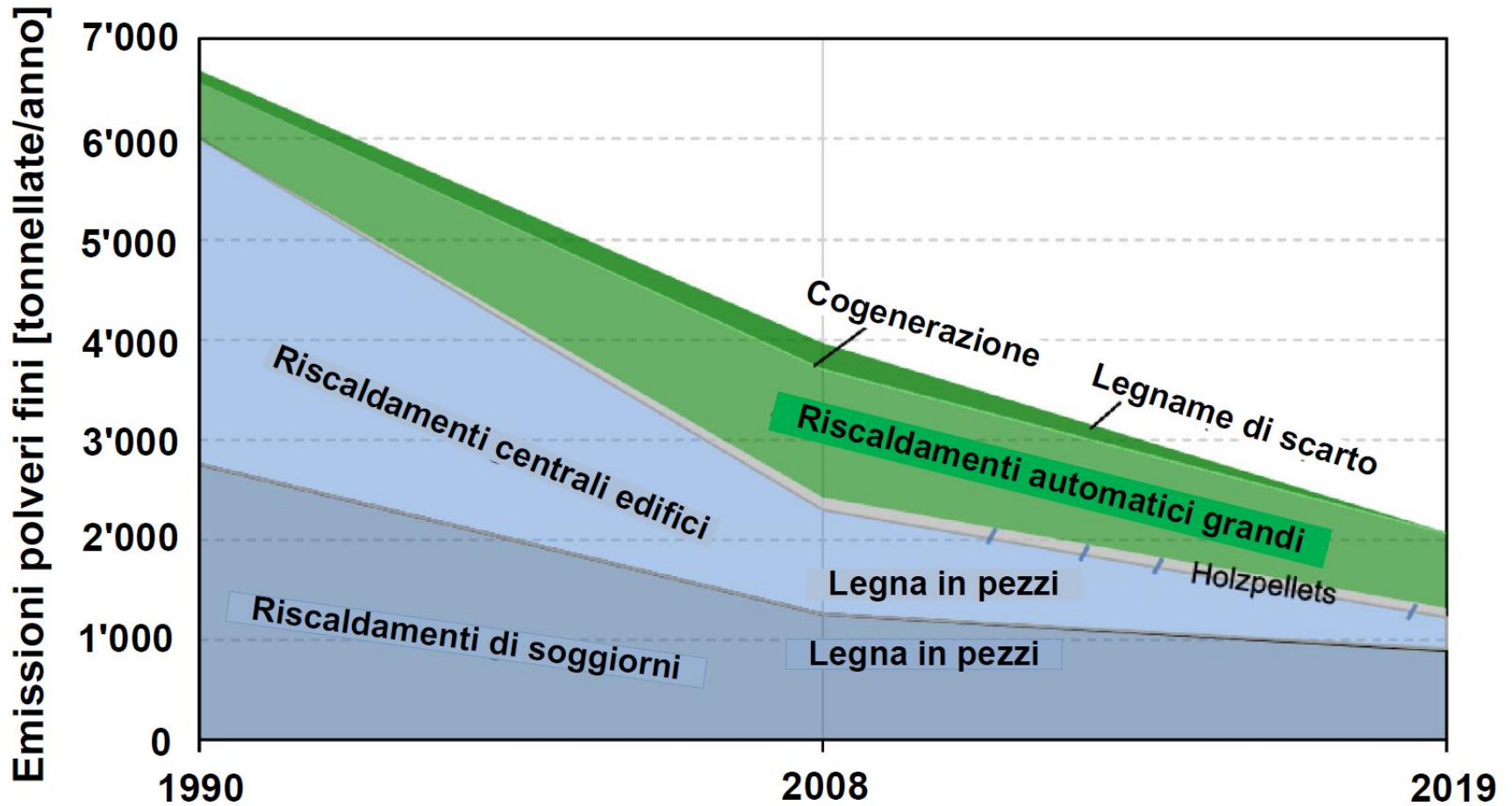
- Il più confortevole sistema di riscaldamento
- Calore dal prezzo stabile
- Spazio supplementare in casa
- Riscaldamento pulito
- Uso del calore residuo
- Possibilità di raffreddare in estate

Sviluppo delle categorie



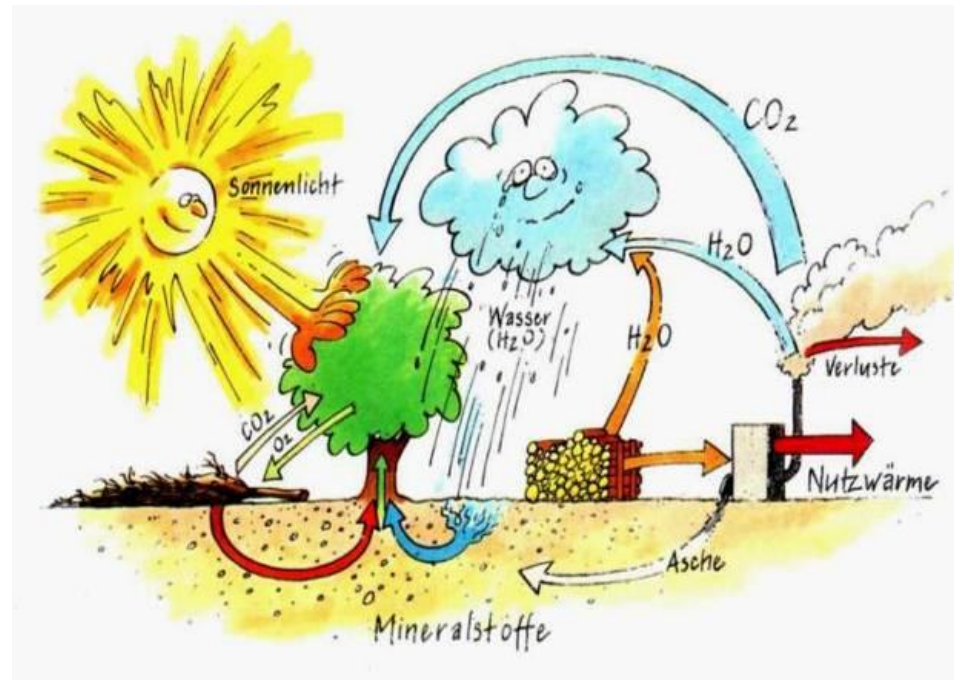
Forte aumento dei riscaldamenti automatici (con teleriscaldamento...

Sviluppo emissioni polveri fini



F Forte diminuzione delle emissioni di polveri fini...

Bosco e protezione del clima



- Emissioni di gas a effetto serra in Svizzera 2018: 46.4 milioni di tonnellate all'anno
- Tutti i riscaldamenti a legno esistenti risparmiano 3 milioni di tonnellate all'anno

Sfruttando il potenziale immediatamente disponibile, le emissioni di CO₂ potrebbero essere ridotte di ulteriori 1.5 milioni di tonnellate all'anno. Questa sarebbe la misura la più semplice e socialmente più responsabile contro il cambiamento climatico!

Energia del legno nell'anno 2030?

Una prospettiva non azzardata

		2000	2004	2008	2012	2016	2030
„Riscaldamenti di soggiorni“	Numero di impianti	595'549	597'662	594'162	546'949	511'465	450'000
	Quantità di legna [m ³ /anno]	887'906	853'748	822'496	854'962	867'945	900'000
Riscaldamenti centrali edifici	Numero di impianti	113'651	93'730	84'177	64'684	52'950	40'000
	Quantità di legna [m ³ /anno]	1'063'910	995'248	995'403	848'629	749'703	700'000
Riscaldamenti automatici grandi	Numero di impianti	4'245	5'118	6'487	7'563	9'012	14'000
	Quantità di legna [m ³ /anno]	875'458	998'033	1'512'589	2'057'285	2'286'604	4'300'000
Impianti speciali	Numero di impianti	66	74	77	91	105	130
	Quantità di impianti [m ³ /anno]	501'628	652'433	799'003	968'996	1'151'395	1'600'000
Totale		713'511 3'328'902	696'584 3'499'463	684'903 4'129'491	619'287 4'729'872	573'532 5'055'647	504'130 7'500'000



Grazie a tutti per l'attenzione!