

**2\_2\_32\_Caldaie\_100500\_kW\_Acqua\_2s\_pellet**

Arpa Lombardia  
14:51 08/04/2021

# Table of Contents

Att. 2 2 32 Caldaie 100500 kW Acqua 2s pellet .....	3
---	---

[Attività precedente](#)

[Attività successiva](#)

## Att. 2 2 32 Caldaie 100500 kW Acqua 2s pellet

Macrosettore	2	Combustione non industriale
Settore	2	Impianti residenziali
Attività	32	Caldaie (100-500 kW) (Acqua) 2s

Combustibile	pellet
Nome indicatore	Consumo di combustibili
Unità di misura	GIGAJOULE
Dettaglio spaziale	Solo diffuso
Dettaglio temporale	Annuale
Incertezza indicatore (minima)	D - Dati derivanti da studi di settore
Eventuali dettagli metodologia	

Note

**LOMBARDIA INVENTARIO 2017.** E' stato possibile fare un approccio ripartiti per categorie di potenza. In questo caso ci sono delle ulteriori informazioni sul numero di questi apparecchi con le indagini CATI dal momento che solo per la potenza l'utilizzo dell'apparecchio è condiviso tra più famiglie e quindi il numero di famiglie non sarebbe appropriata. In questo caso il numero di apparecchi cumulativo rispetto all'anno di registrazione in CURIT. La classificazione delle stelle avviene mettendo in relazione l'anno stimato di installazione alla comunicazione da AIEL: installati fino al 2008 a 1 stella, installati tra il 2009 e il 2013 a 3 stelle. I consumi per questa tipologia di apparecchio, sono calcolati per apparecchi per un consumo specifico nominale, allineato alle ipotesi di **LOMBARDIA INVENTARIO 2017.** I fattori di emissione sono stati calcolati tenendo in considerazione che per le stelle ci sono solo a disposizione le informazioni di letteratura BE-REAL. Per i fattori di emissione delle caldaie di potenza superiore al DM 187 è stato effettuato un aggiornamento considerando il manuale delle emissioni regionali e nazionali, il livello di aggiornamento di INEMAR sono simili già rendicontate nell'inventario e che necessariamente dovevano essere ritenuto opportuno partire dalle linee guida EEA-EMEP, nella edizione 2006 riportino i FE di default per gli apparecchi. In altre parole, si è ipotizzato di utilizzare i FE relativi agli apparecchi con 1 stella. Per ciascuna categoria di apparecchi calcolati i fattori di emissione dai limiti moltiplicandoli per i coefficienti di correzione. Il PM10 è stato necessario impiegare delle ulteriori ipotesi in relazione ai combustibili condensabili. A valle di questa attività è poi necessaria una armonizzazione degli apparecchi, che è un punto estremamente delicato viste le incertezze. Una volta che quella di confrontare tali valutazioni con i Fattori di emissione dell'EEA, le emissioni è il primo riferimento. In quello che è stato considerato il primo riferimento parte quindi con il FE EEA-EMEP e poi in ordine crescente sulle stelle. L'armonizzazione è necessaria nel momento in cui il trend non risulta un miglioramento delle prestazioni. Nel caso in cui il FE iniziale risulta già stimato dai limiti questo viene propagato alla categoria superiore fino a quando il limite diventa controllante sulle prestazioni medie. La procedura applicata per i seguenti inquinanti: PM10, COVNM, NOx e CO. Per gli altri inquinanti i fattori di emissione sono stati stimati per speciazione sul trend tecnologico (e anche le differenti frazioni). Mentre avendo verificato che rispetto alle emissioni dei metalli sono gli stessi applicati per tutte le tecnologie, quindi per le differenti categorie.

Proxy comunale	(id_proxy = 320539)	
Fonte Proxy		Link alla Fonte
Note proxy	<b>LOMBARDIA INVENTARIO 2017.</b> Viene stimata la percentuale di consumo energetico di ciascun apparecchio a livello comunale. L'indicatore totale ottenuto con spazializzazione confrontata con il bilancio energetico ed un fattore di correzione dei gradi giorno.	

Numero massimo di risultati:

Fonti Fattori di emissione				
Inquinante	FE	UM	Priorità	Fonte
As	0.19	mg / GJ	1	Elaborazione
CO	200.6	g / GJ	1	Elaborazione
COV	7.624	g / GJ	1	Elaborazione
Cd	13.0	mg / GJ	1	Elaborazione
Cr	23.0	mg / GJ	1	Elaborazione
Cu	6.0	mg / GJ	1	Elaborazione
Hg	0.56	mg / GJ	1	Elaborazione
Indicatore	1000000.0	* / *	1	Elaborazione

Fonti Fattori di emissione				
Inquinante	FE	UM	Priorità	Fonte
N2O	14.0	g / GJ	1	Elabor
NH3	12.0	g / GJ	1	Elabor
NOx	80.0	g / GJ	1	Elabor
Ni	2.0	mg / GJ	1	Elabor
PM10	34.38	g / GJ	1	Elabor
Pb	27.0	mg / GJ	1	Elabor
SO2	11.0	g / GJ	1	Elabor
Se	0.5	mg / GJ	1	Elabor
Zn	512.0	mg / GJ	1	Elabor

7) { var obj = document.getElementById("fepre"); obj.style.height = '168px'; obj.style.maxHeight = '168px'; }