

2_2_22_Caldaie_minore_35_kW_Acqua_2s_pellet

Arpa Lombardia
15:53 07/04/2021

Table of Contents

Att. 2 2 22 Caldaie minore 35 kW Acqua 2s pellet	3
--	---

[Attività precedente](#)

[Attività successiva](#)

Att. 2 2 22 Caldaie minore 35 kW Acqua 2s pellet

Macrosettore	2	Combustione non industriale
Settore	2	Impianti residenziali
Attività	22	Caldaie (< 35 kW) (Acqua) 2s

Combustibile
 Nome indicatore
 Unità di misura
 Dettaglio spaziale
 Dettaglio temporale
 Incertezza indicatore (minima)
 Eventuali dettagli metodologia

pellet
 Consumo di combustibili
 GIGAJOULE
 Solo diffuso
 Annuale

D - Dati derivanti da studi di settore

LOMBARDIA INVENTARIO 2017. Nella stima degli indicatori si è già sviluppato per l'edizione 2014: una fotografia iniziale degli apparecchi della serie storica sulla numerosità degli apparecchi che sono sostituiti considerando uno share tra i nuovi ottenuto da elaborazioni su CURIT. La classificazione degli apparecchi in termini di stelle avviene mettendo in relazione l'installazione alla classificazione secondo le ipotesi comunicate da AIEL. I apparecchi installati tra il 2008 e 2013 a 2 stelle, installati dopo il 2013 a 3 stelle. I apparecchi, sono calcolati moltiplicando il numero di apparecchi per un fattore allineato alle ipotesi di AIEL.

LOMBARDIA INVENTARIO 2017. I fattori di emissione sono stati calcolati tenendo in considerazione che per le stelle ci sono solo a disposizione 1 stella di letteratura BE-REAL. Per i fattori di emissione delle caldaie di pezza del DM 187 è stato effettuato un aggiornamento considerando il manuale di emissioni regionali e nazionali, il livello di aggiornamento di INEMAR simili già rendicontate nell'inventario e che necessariamente dovevano ritenute opportuno partire dalle linee guida EEA-EMEP, nella edizione 2017 riportino i FE di default per gli apparecchi. In altre parole, si è ipotizzato di calcolare i fattori di emissione dai limiti moltiplicandoli per i coefficienti relativi agli apparecchi con 1 stella. Per ciascuna categoria di apparecchi calcolati i fattori di emissione dai limiti moltiplicandoli per i coefficienti del PM10 è stato necessario impiegare delle ulteriori ipotesi in relazione ai fattori di emissione dei metalli pesanti e dei composti organici volatili condensabili. A valle di questa attività è poi necessaria una armonizzazione delle emissioni dei metalli pesanti e dei composti organici volatili condensabili, che è un punto estremo delicato viste le incertezze. Una volta che si è verificata la necessità di armonizzare le emissioni, è necessario di confrontare tali valutazioni con i Fattori di emissione dell'EEA-EMEP. In quello che è stato considerato il primo riferimento. In quello che è stato considerato il secondo 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.

Note

Proxy comunale (id_proxy = 320522)

Fonte Proxy

[Link alla Fonte](#)

Note proxy

LOMBARDIA INVENTARIO 2017. Viene stimata la percentuale di consumo energetico di ciascun apparecchio a livello di 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
N2O	14.0	g / GJ	1	Elaborazione

FontiEmissioni - 2_2_22_Caldaie_minore_35_kW_Acqua_2s_pellet

Fonti Fattori di emissione				
Inquinante	FE	UM	Priorità	Fonte
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'; }