

## **2\_2\_49\_Cucine\_Aria\_2s\_pellet**

Arpa Lombardia  
12:01 09/04/2021

# Table of Contents

Att. 2 2 49 Cucine Aria 2s pellet .....	3
---	---

[Attività precedente](#)

[Attività successiva](#)

## Att. 2 2 49 Cucine Aria 2s pellet

Macrosettore	2	Combustione non industriale
Settore	2	Impianti residenziali
Attività	49	Cucine (Aria) 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	<b>LOMBARDIA INVENTARIO 2017.</b> 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 distribuzione di apparecchi è stato ulteriormente ripartito per categoria di distribuzione percentuali sono state calcolate da elaborazioni sui dati di CURIT. La classificazione in termini di stelle avviene mettendo in relazione l'anno stimato di installazione secondo le ipotesi comunicate da AIEL: installati fino al 2008 è 1 stella, installati tra il 2009 e il 2012 è 2 stelle, installati dopo il 2013 è 3 stelle. I consumi per questa tipologia di apparecchi sono stati stimati moltiplicando il numero di apparecchi per un consumo specifico nominale.

Note

**LOMBARDIA INVENTARIO 2017.** I fattori di emissione sono stati stimati tenendo in considerazione che per le stelle ci sono solo a disposizione i dati di letteratura BE-REAL. Per i fattori di emissione delle caldaie di potenza inferiore del DM 187 è stato effettuato un aggiornamento considerando il manuale di riferimento delle emissioni regionali e nazionali, il livello di aggiornamento di INEMAR è stato mantenuto simile già rendicontate nell'inventario e che necessariamente dovevano essere ritenute opportune partire dalle linee guida EEA-EMEP, nella edizione 2014, e riportino i FE di default per gli apparecchi. In altre parole, si è ipotizzato che i fattori di emissione relativi agli apparecchi con 1 stella. Per ciascuna categoria di apparecchi sono stati 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 fattori di emissione dei condensabili. A valle di questa attività è poi necessaria una armonizzazione delle emissioni di apparecchi, che è un punto estremamente delicato viste le incertezze. Una delle emissioni è il primo riferimento. In quello che è stato considerato come 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 per 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 = 320562)	
Fonte Proxy		<a href="#">Link alla Fonte</a>
Note proxy	<b>LOMBARDIA INVENTARIO 2017.</b> Viene stimata la percentuale di consumo energetico di ciascun apparecchio a livello di categoria e di tecnologia. 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	300.0	g / GJ	1	Elaborazione
COV	10.0	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

FontiEmissioni - 2\_2\_49\_Cucine\_Aria\_2s\_pellet

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	60.0	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'; }