

## **2\_2\_53\_Camini\_chiusi\_o\_inseriti\_Acqua\_1s\_legna\_e\_similari**

Arpa Lombardia  
12:06 09/04/2021

# Table of Contents

|                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------|---|
| Att. 2 2 53 Camini chiusi o inseriti Acqua 1s legna e similari ..... | 3 |
|----------------------------------------------------------------------|---|

[Attività precedente](#)

[Attività successiva](#)

## Att. 2 2 53 Camini chiusi o inseriti Acqua 1s legna e similari

|              |    |                                     |
|--------------|----|-------------------------------------|
| Macrosettore | 2  | Combustione non industriale         |
| Settore      | 2  | Impianti residenziali               |
| Attività     | 53 | Camini chiusi o inseriti (Acqua) 1s |

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Combustibile                   | legna e similari                       |
| 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.** 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 di apparecchi è stato ulteriormente ripartito per categoria di distribuzione percentuali sono state calcolate da elaborazioni sui dati di CURIT. La c 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, 2 stelle, installati dopo il 2013 è 3 stelle. I consumi per questa tipologia moltiplicando il numero di apparecchi per un consumo specifico nominale.

**LOMBARDIA INVENTARIO 2017.** I fattori di emissione sono stati tenendo in considerazione che per le stelle ci sono solo a disposizione la di letteratura BE-REAL. Per i fattori di emissione delle caldaie di pezza del DM 187 è stato effettuato un aggiornamento considerando il manuale emissioni regionali e nazionali, il livello di aggiornamento di INEMAR simili già rendicontate nell'inventario e che necessariamente dovevano ritenuto opportuno partire delle linee guida EEA-EMEP, nella edizione riportino i FE di default per gli apparecchi. In altre parole, si è ipotizzato relativi agli apparecchi con 1 stella. Per ciascuna categoria di apparecchi calcolati i fattori di emissione dai limiti moltiplicandoli per i coefficienti il PM10 è stato necessario impiegare delle ulteriori ipotesi in relazione condensabili. A valle di questa attività è poi necessaria una armonizzazione apparecchi, che è un punto estremo delicato viste le incertezze. Una quella di confrontare tali valutazioni con i Fattori di emissione dell'EEA delle emissioni è il primo riferimento. In quello che è stato considerato 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 al limite diventa controllante sulle prestazioni medie. La procedura applica i seguenti inquinanti: PM10, COVNM, NOx e CO. Per gli altri inquinanti i fattori di emissione sono stati stimati per speciazione sul trend tecnologico (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 = 320565)                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |
| 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        | Elaborazioni Arpa Lombardia |
| CO                         | 4000.0    | g / GJ  | 1        | Elaborazioni Arpa Lombardia |
| COV                        | 350.0     | g / GJ  | 1        | Elaborazioni Arpa Lombardia |
| Cd                         | 13.0      | mg / GJ | 1        | Elaborazioni Arpa Lombardia |
| Cr                         | 23.0      | mg / GJ | 1        | Elaborazioni Arpa Lombardia |
| Cu                         | 6.0       | mg / GJ | 1        | Elaborazioni Arpa Lombardia |
| Hg                         | 0.56      | mg / GJ | 1        | Elaborazioni Arpa Lombardia |
| Indicatore                 | 1000000.0 | * / *   | 1        | Elaborazioni Arpa Lombardia |

## FontiEmissioni - 2\_2\_53\_Camini\_chiusi\_o\_inseriti\_Acqua\_1s\_legna\_e\_similari

| Fonti Fattori di emissione |       |         |          |        |
|----------------------------|-------|---------|----------|--------|
| Inquinante                 | FE    | UM      | Priorità | Fonte  |
| N2O                        | 14.0  | g / GJ  | 1        | Elabor |
| NH3                        | 37.0  | g / GJ  | 1        | Elabor |
| NOx                        | 80.0  | g / GJ  | 1        | Elabor |
| Ni                         | 2.0   | mg / GJ | 1        | Elabor |
| PM10                       | 380.0 | 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'; }