



SCALDARE CASA INQUINANDO MENO

 **LIVE** Comune di Sasso Marconi

Giovedì 21 Gennaio ore 18.00

Alessandro Rossi
ANCI Emilia Romagna – Energia, ambiente, sostenibilità
www.anci.emilia-romagna.it
alessandro.rossi@anci.emilia-romagna.it

Newsletter energia: <http://newsletter.anci.emilia-romagna.it/>

21 gen 2021

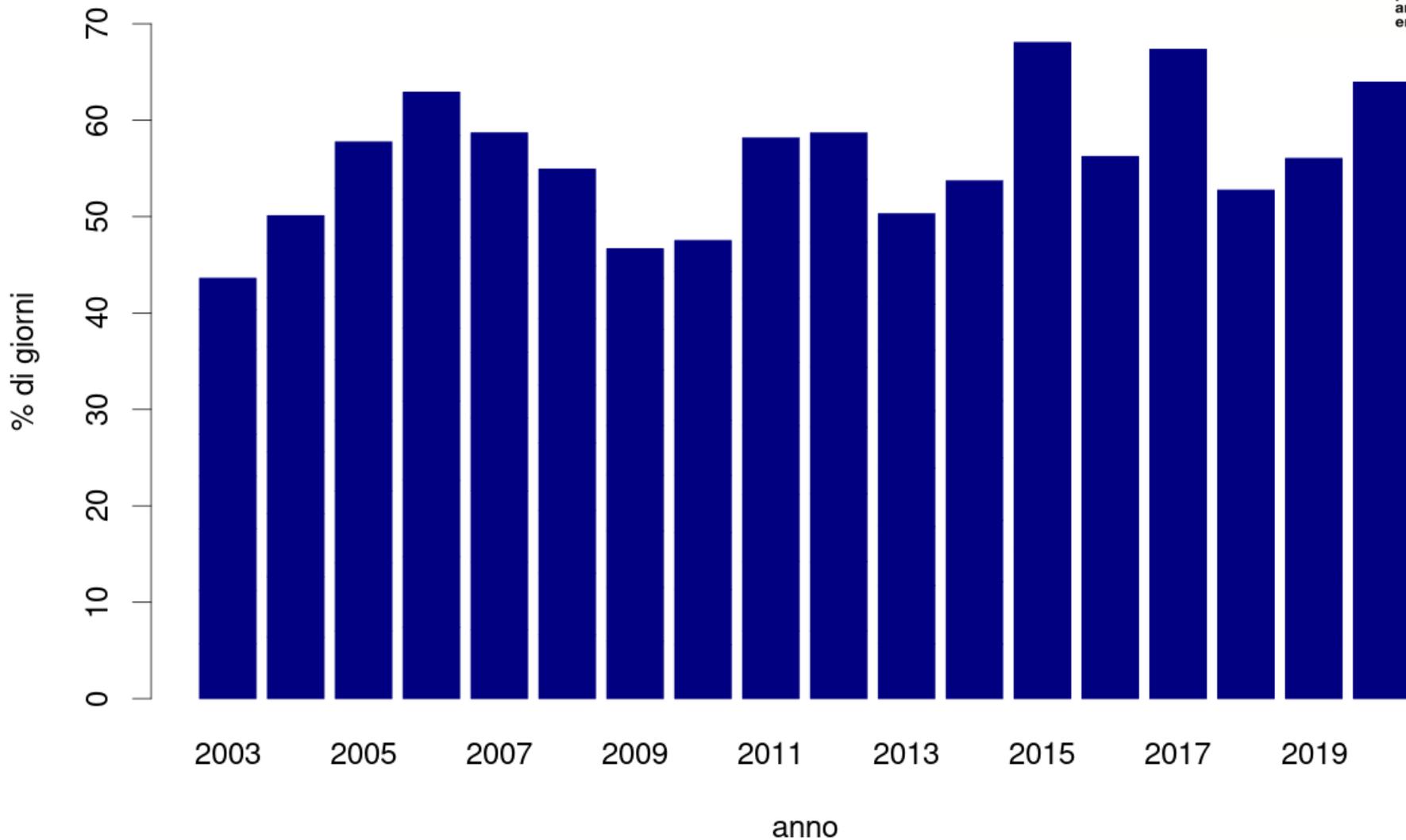
Sasso on FB

[Canale youtube ANCI-ER](#)
[Slideshare ANCI ER](#)

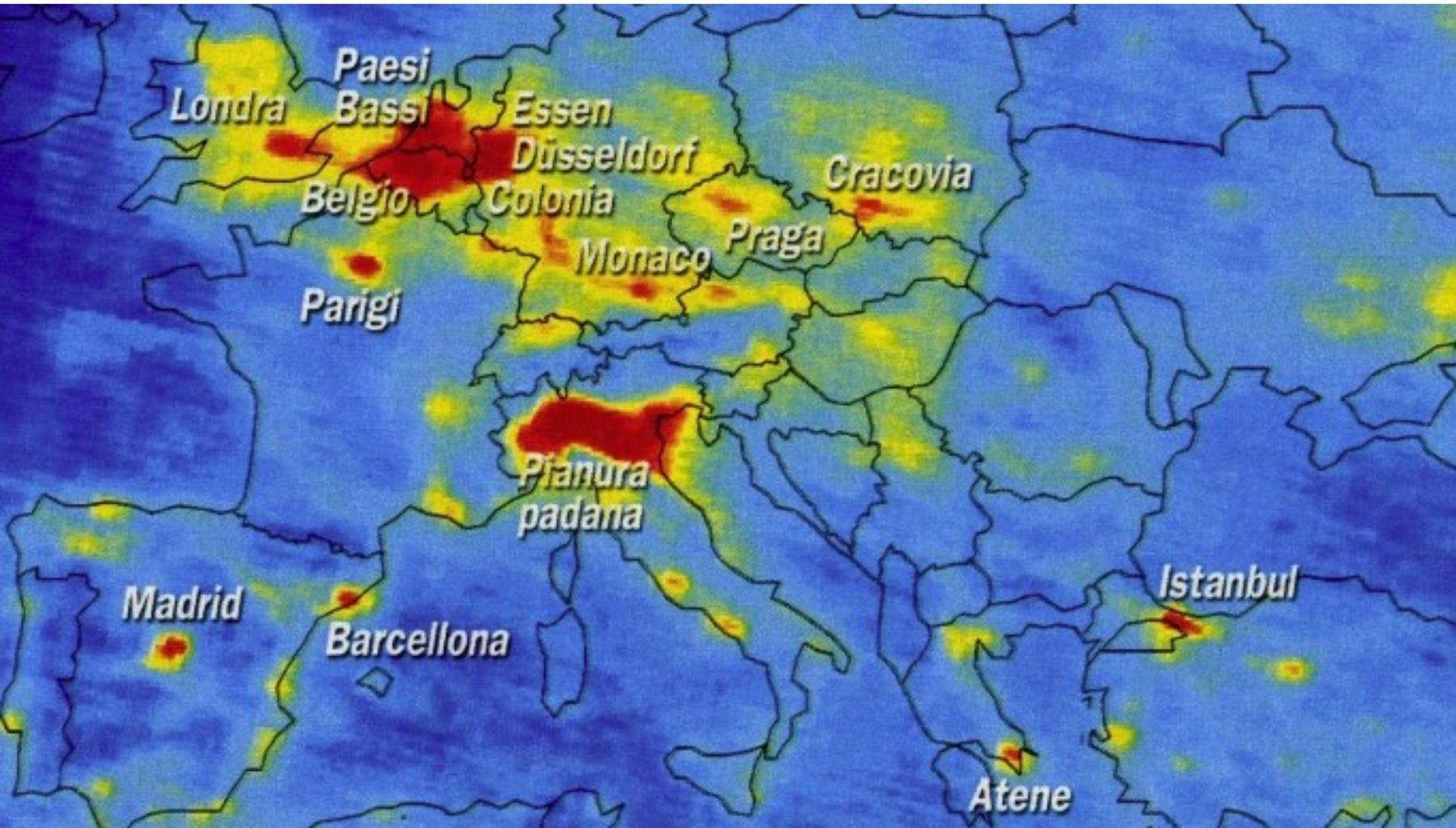
Bacino padano



Giorni favorevoli all'accumulo di PM10

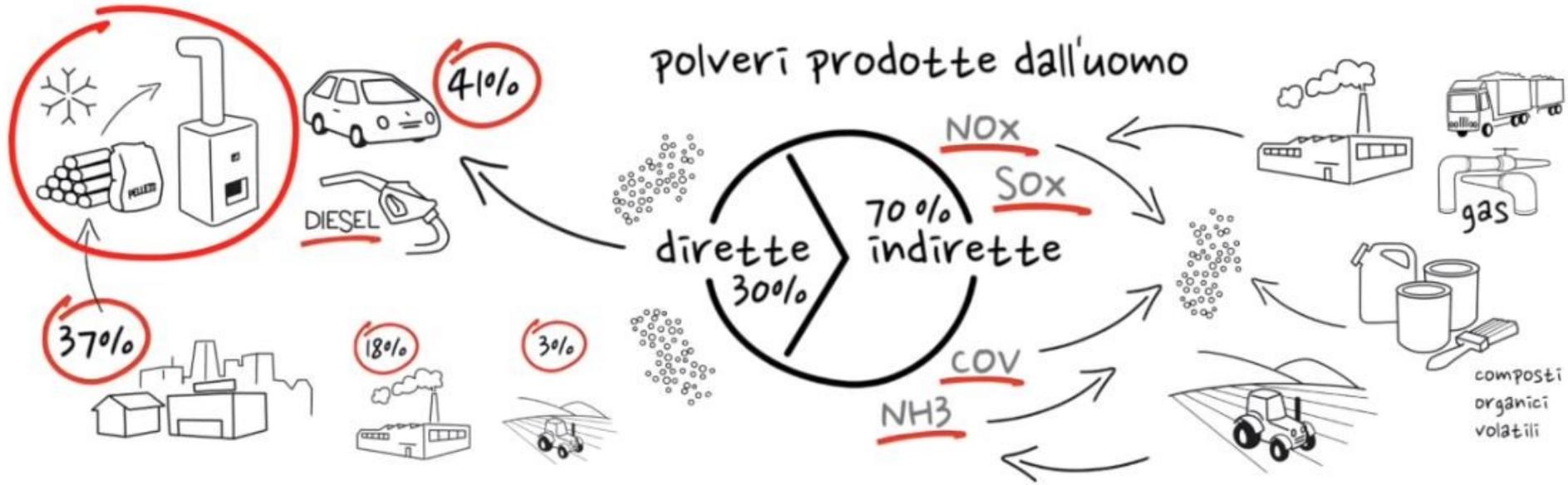


Non siamo soli in Europa

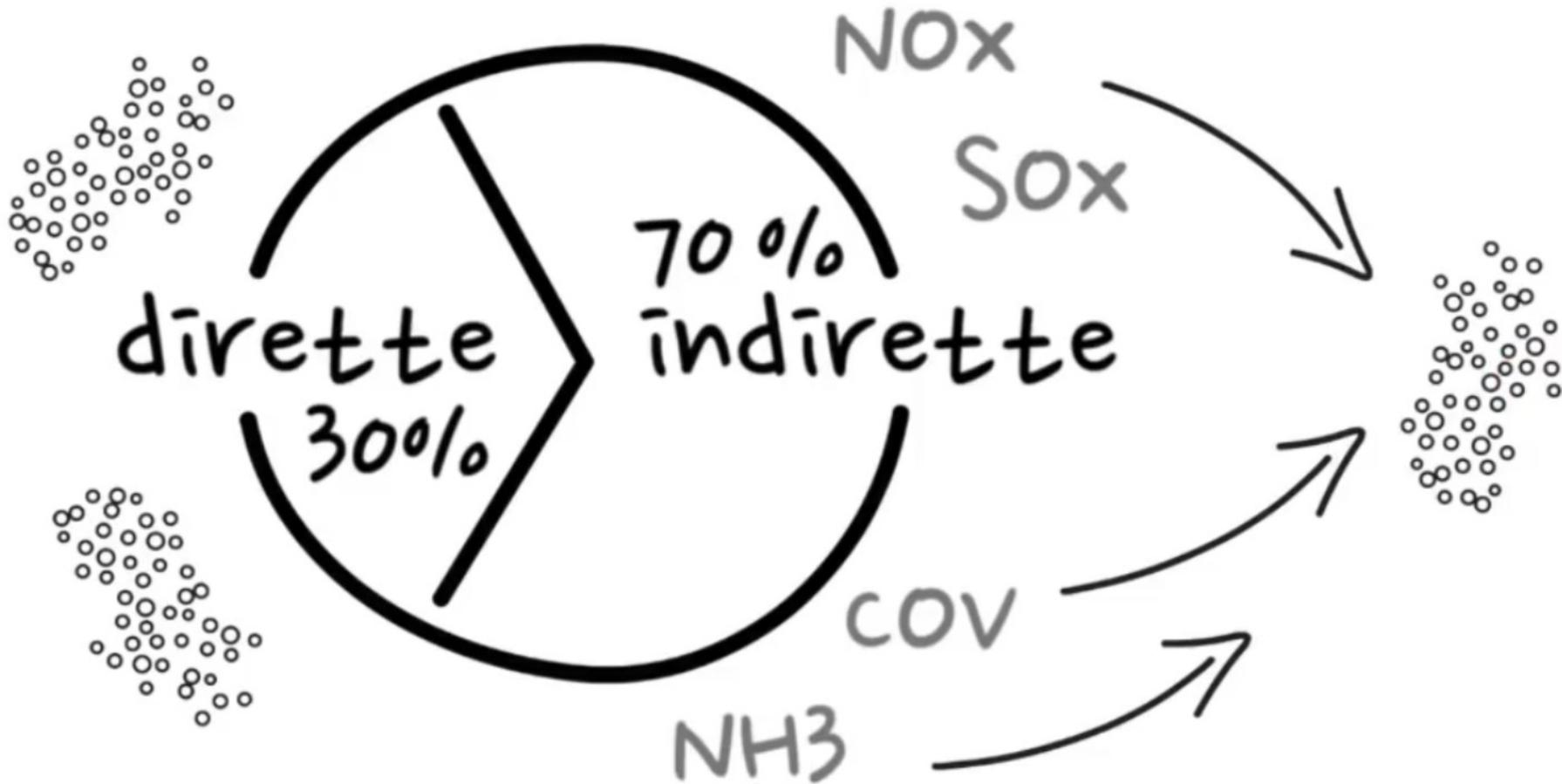


Cosa inquina la nostra aria?

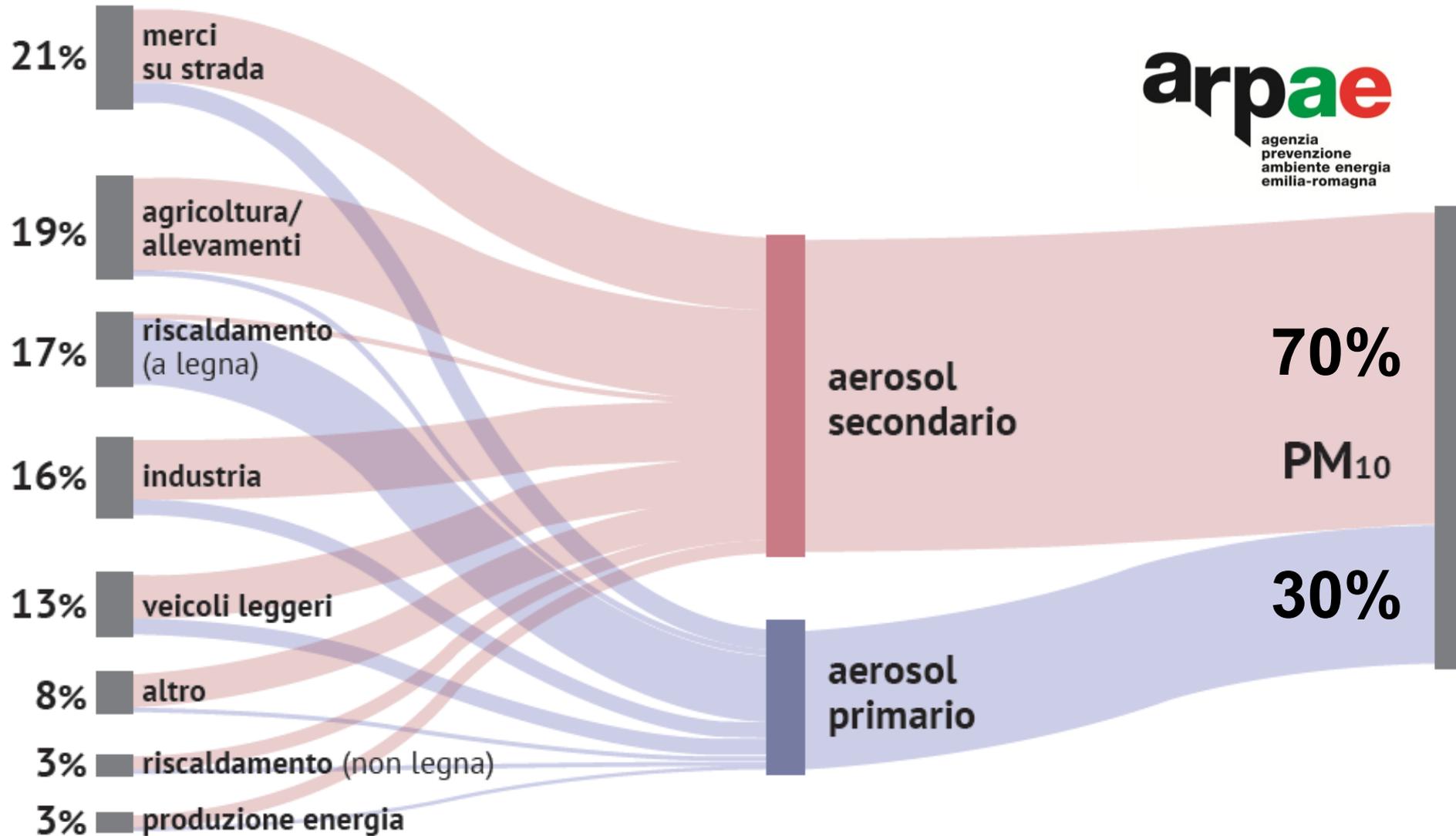
<https://youtu.be/8Zv9iKDqjQ0> (5 min)



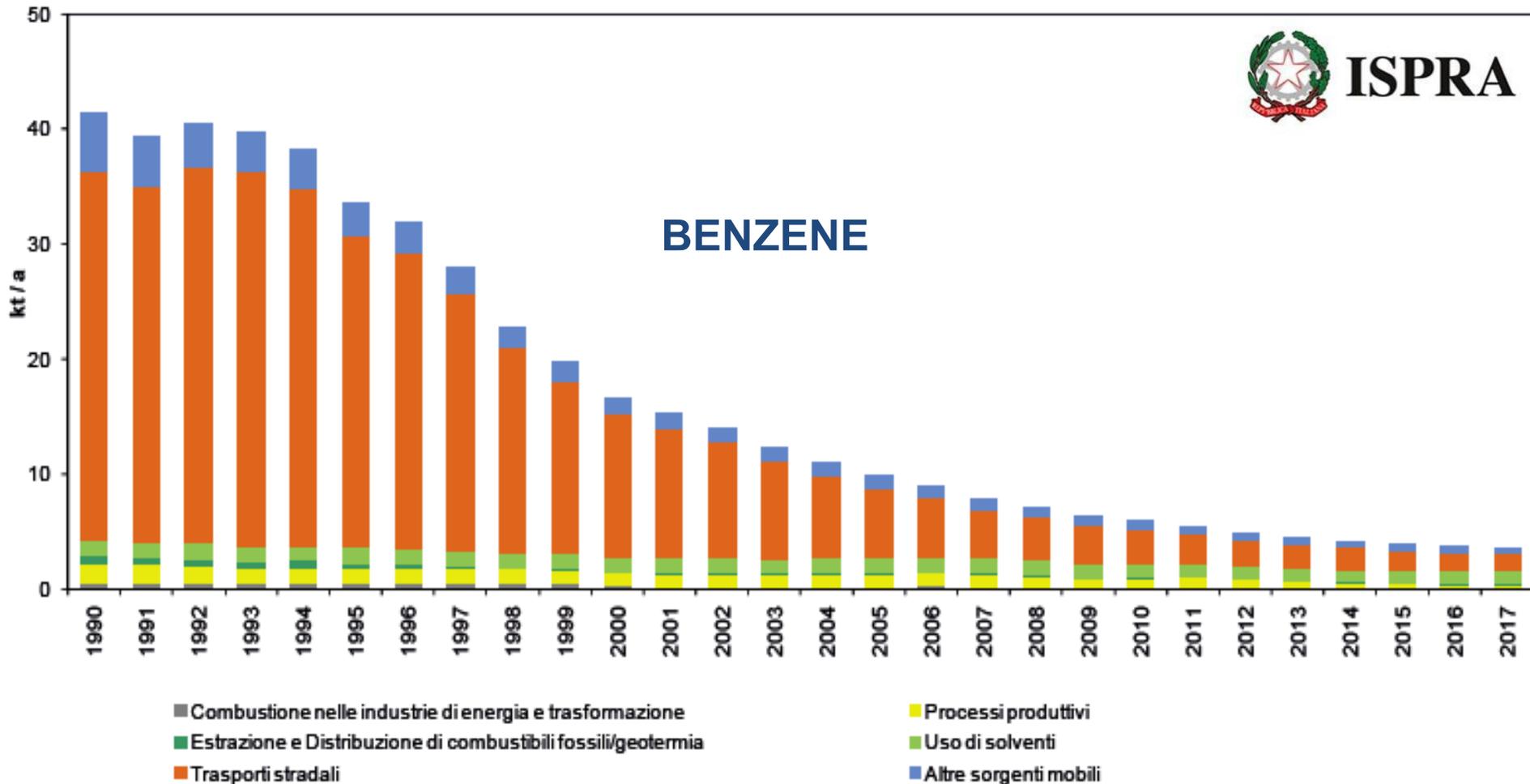
polveri prodotte dall'uomo



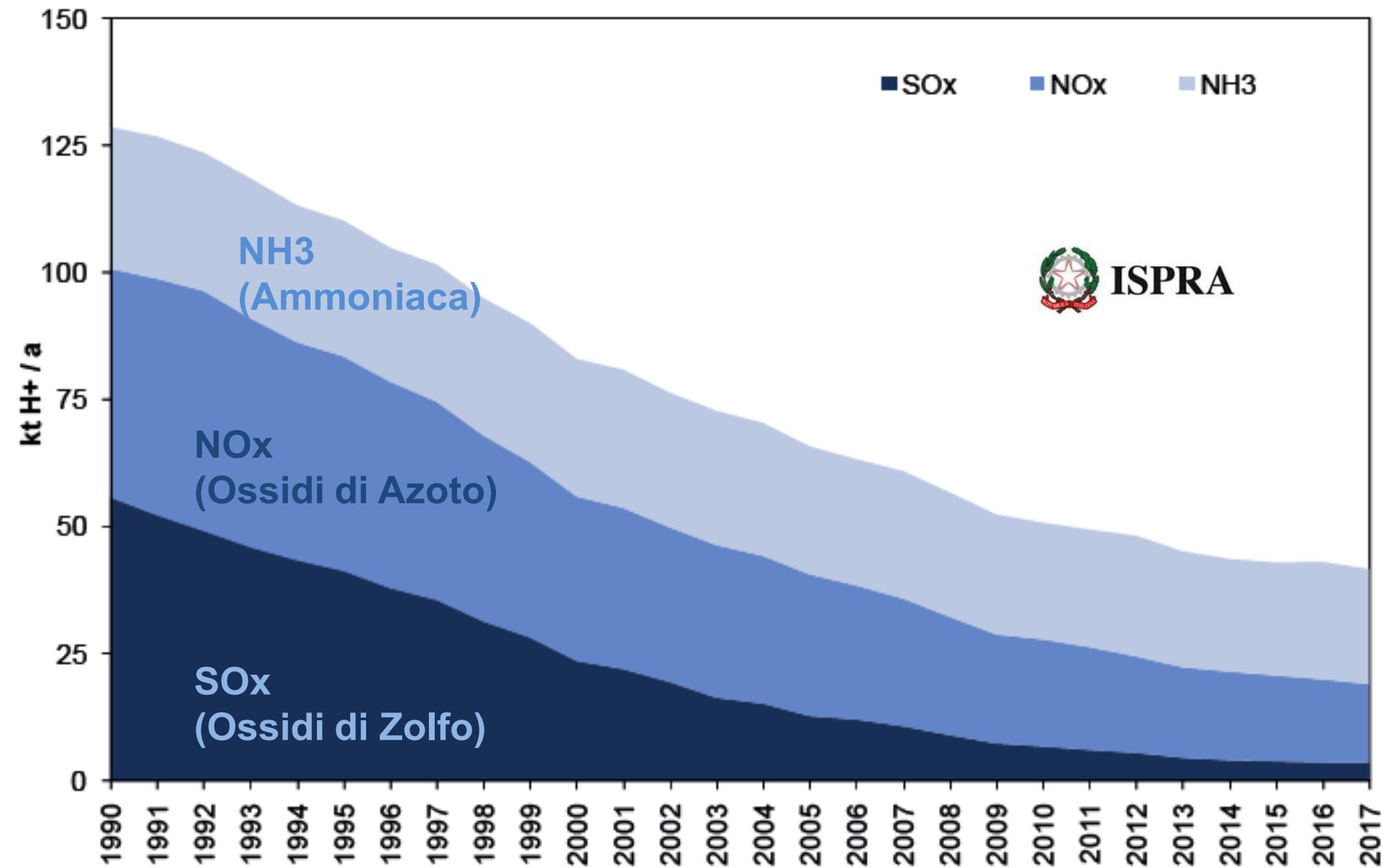
La classifica delle PM10



Emissioni nazionali di benzene (C_6H_6) per settore di provenienza

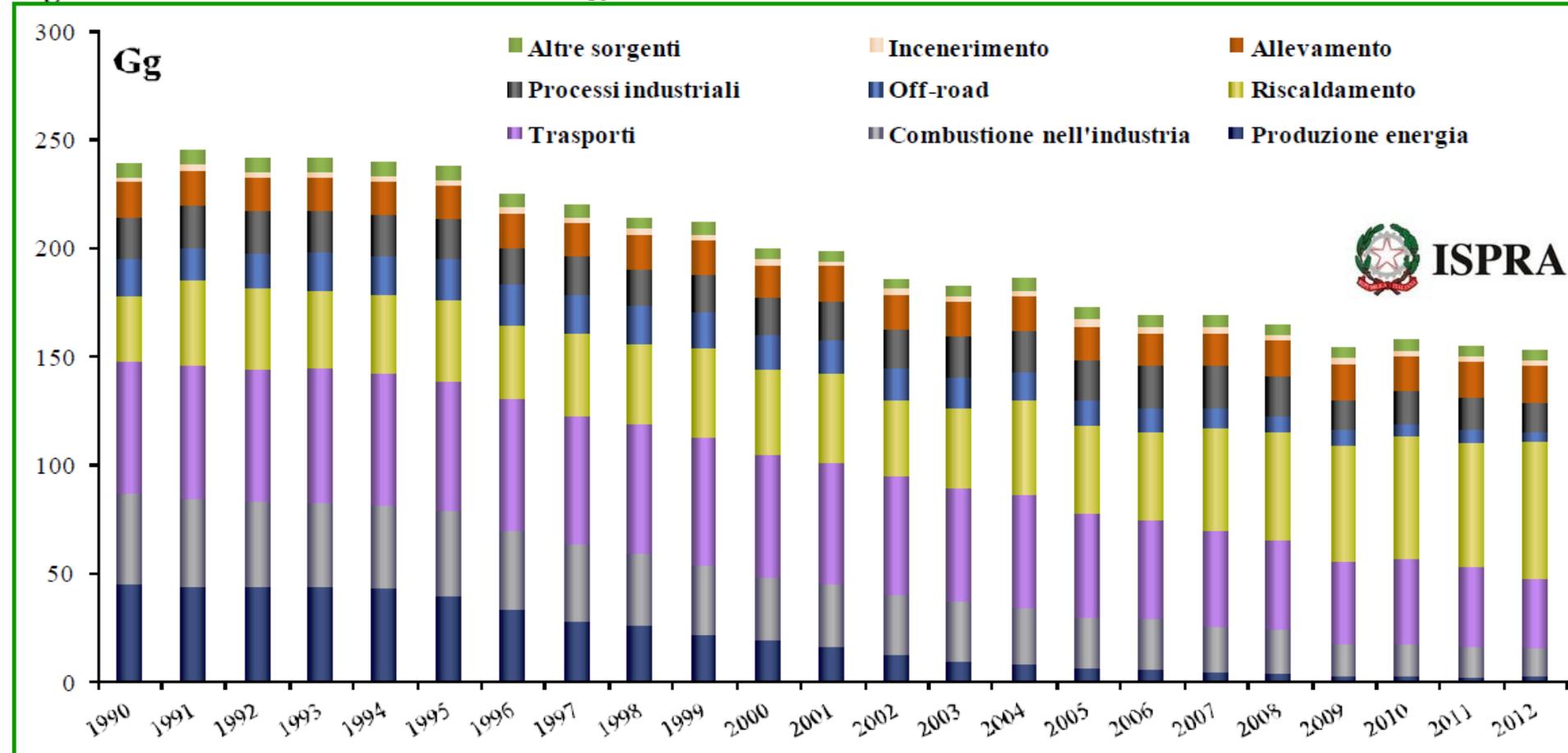


Dal 1990 al 2017 alcune cose....



Ma sulle polveri...

Figura 3.1.1 - Emissioni nazionali di PM_{10}



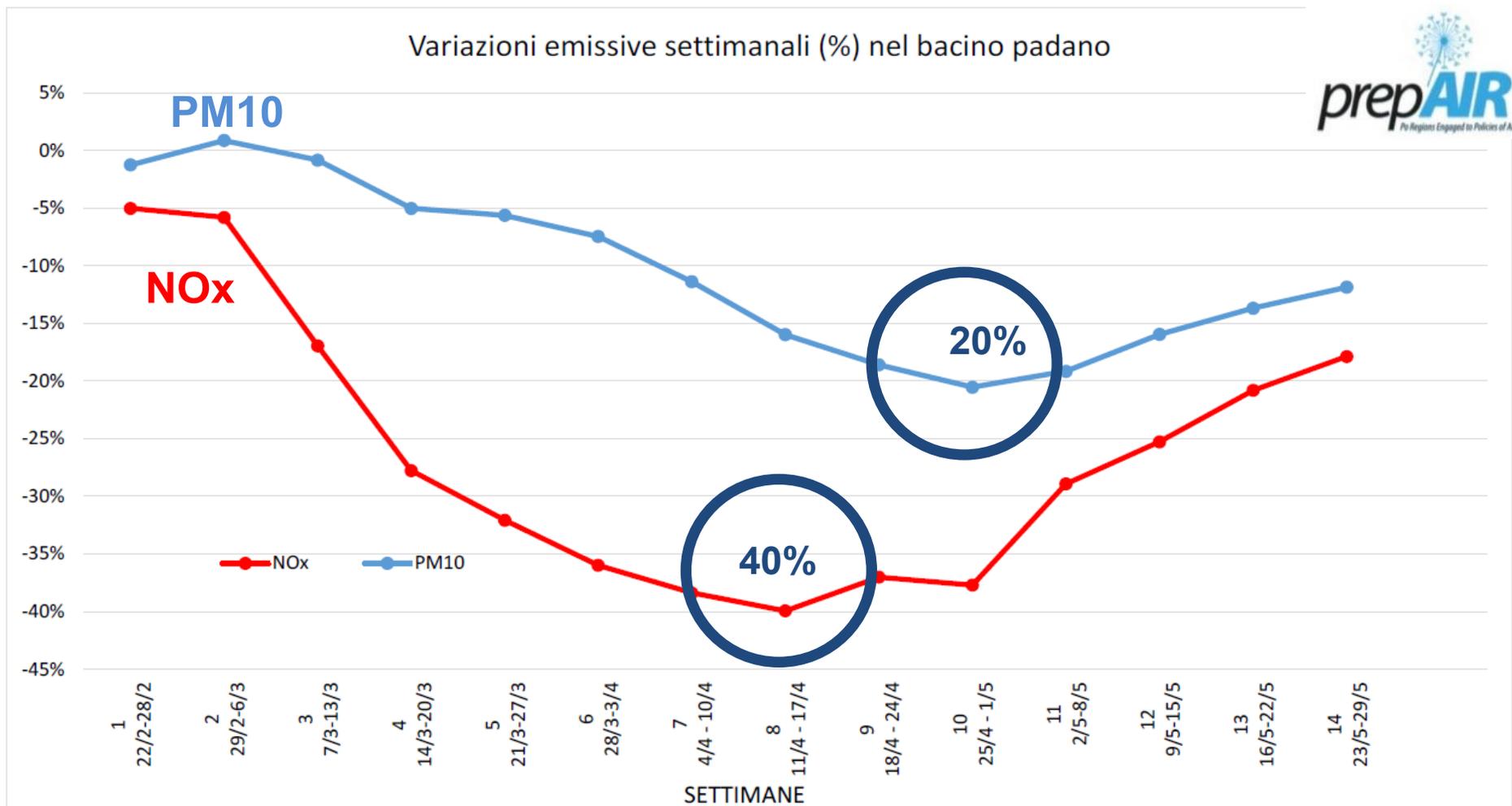


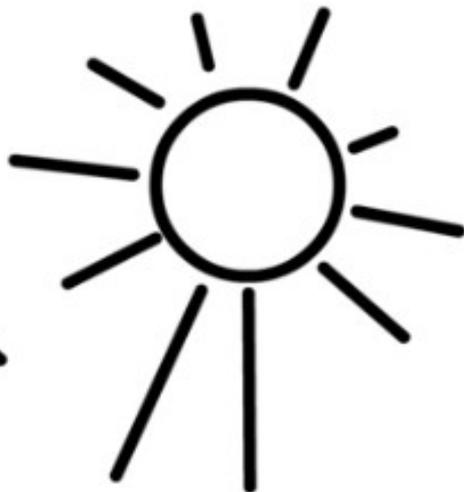
Effetto Lockdown



- riduzione traffico veicoli leggeri fino a 80%
- riduzione traffico veicoli pesanti fino a 50%

Figura 4.1 – Variazioni emissive settimanali (%) nelle Regioni per PM10 e NOx - dal 22/2 al 29/5





Molte delle nostre case....



Cappotto Termico

<https://youtu.be/M-Yo0nb0A6A> (2 min)



- energia - emissioni

Valori medi di consumo e di costo delle classi energetiche

Basso consumo	Consumo kWh/mq anno	Consumo €/anno	Risparmio per salto di classe	Risparmio €/anno
	< 15	< € 100		
	< 30	€ 201	-52%	-€ 214,40
	tra 31-50	€ 415	-39%	-€ 268,00
	tra 51-70	€ 683	-28%	-€ 268,00
	tra 71-90	€ 951	-22%	-€ 268,00
	tra 91-120	€ 1.219	-25%	-€ 402,00
	tra 121-160	€ 1.621	-24%	-€ 522,60
	> 160	€ 2.144		
Alto consumo				

Valori medi delle classi energetiche

Edificio S/V = 0,25 Zona D 1455 GG (es. Roma)

Mq. 100 netti

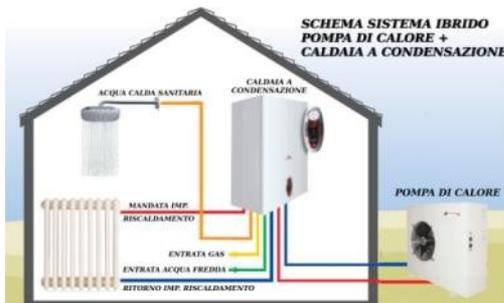
Limiti EPI 2010

Come ci possiamo riscaldare inquinando meno?



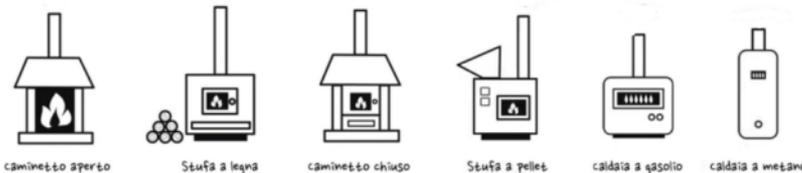
- **Pompa di calore**

- no combustione
- Se energia verde: no emissioni
- Impianto e casa adeguati



- **Sistema Ibrido**

- brucia solo quando serve



- **Combustione**

- Dipende dal combustibile
- Dipende da come è gestita

Tipi di riscaldamento con combustione



caminetto aperto



Stufa a legna



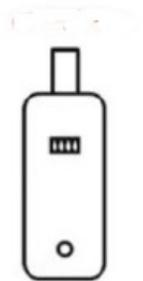
caminetto chiuso



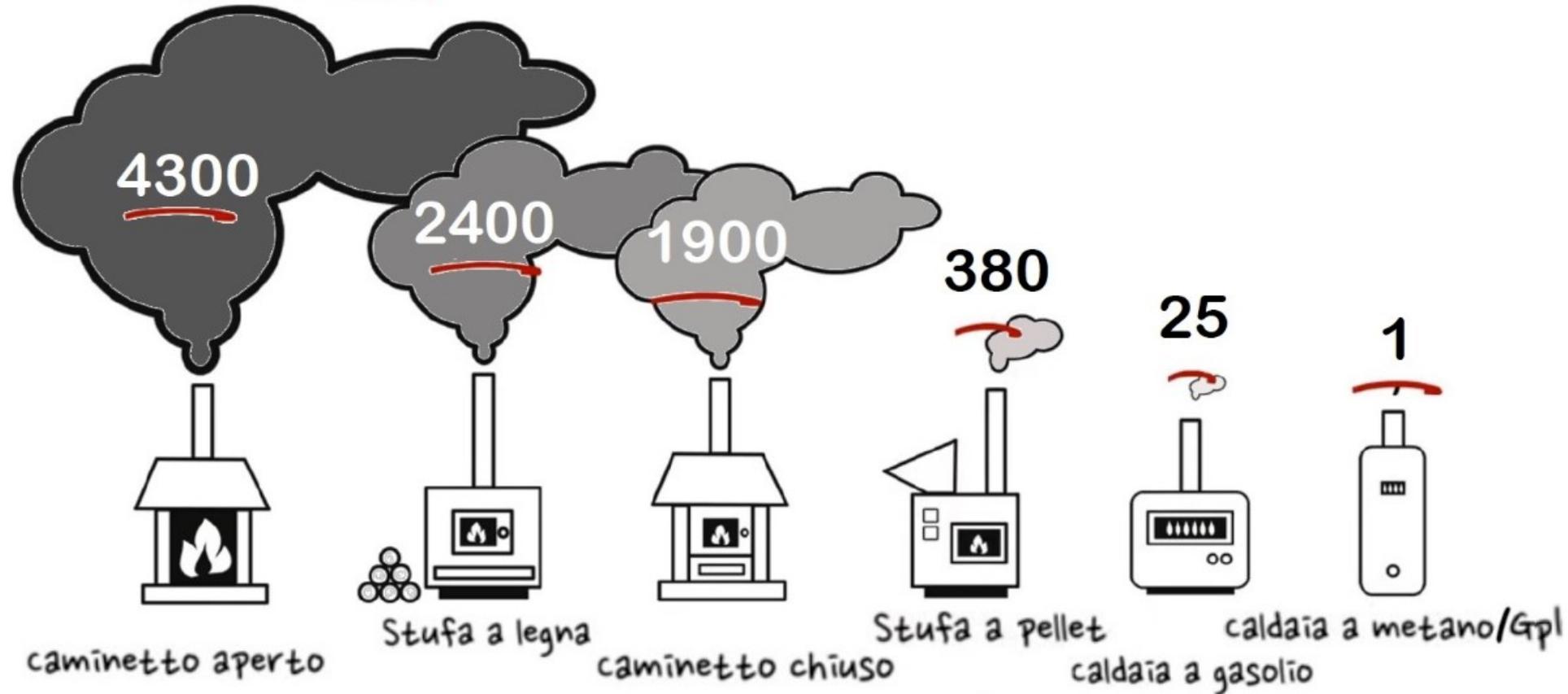
Stufa a pellet



caldaia a metano/Gpl
caldaia a gasolio



Impatto dei diversi sistemi di riscaldamento



- **Conto Termico 2.0**
 - Contributo fino al 65%
 - Accredito in conto corrente
 - 1 rata annuale se < 5.000€
 - 2 rate annuali se > 5.000€



**+ Contributo RER fino al ~ 100% della spesa
(previsto in aprile)**

- **Detrazioni imposta in 10 anni (65% o 50%)**
 - cessione del credito
 - sconto in fattura



<https://youtu.be/UUdBkBMts5Q> (2:30 min)





Incentivi per mettere a norma stufe



<https://youtu.be/5eq3tLFT-ME> (2 min)



Cosa è?

- ***Tutte le auto devono essere iscritte al PRA***
- **Tutti gli impianti termici devono essere iscritti a CRITER**

A cosa serve?

- ***Tutte le auto devono fare la revisione periodica***
- **Tutti gli impianti termici devono fare controlli periodici**
 - **Garanzia di sicurezza degli impianti**
 - **Garanzia di efficienza energetica adeguata**

Chi fa i controlli?

- ***Ci sono le officine autorizzate per le auto***
- **Ci sono i tecnici manutentori per gli impianti termici**

La Regione fa controlli a campione tramite ispettori autorizzati

Riscaldare in sicurezza inquinando meno

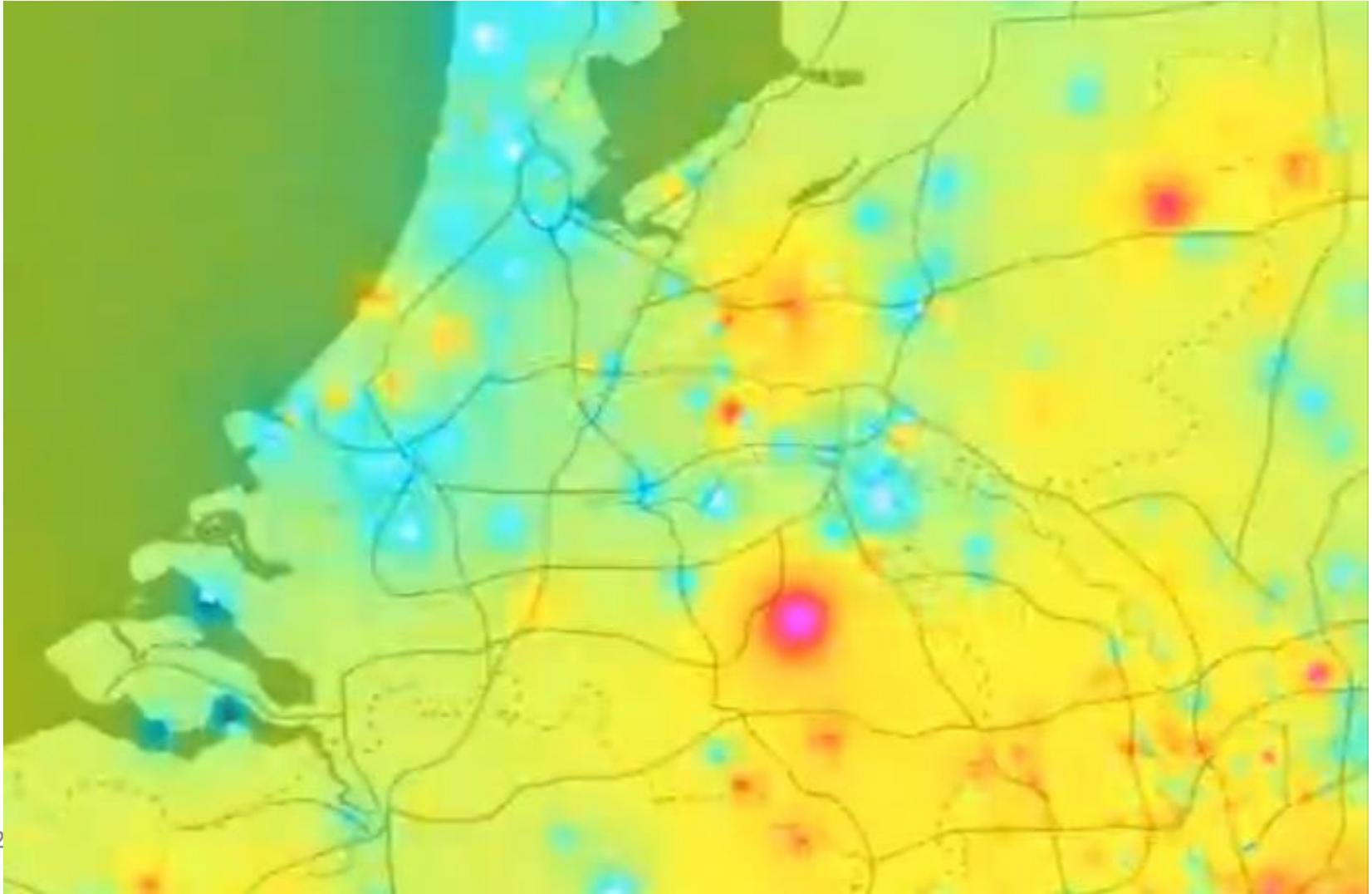
TIPOLOGIA	OBBLIGO DI ISCRIZIONE A CRITER	MANUTENZIONE	BOLLINO CALORE PULITO	REGOLE PER LA QUALITÀ DELL'ARIA
 Caminetto aperto	NO	Verifica periodica canna fumaria (di norma ogni anno)	NO	Non si può usare (ammessi solo nei comuni montani e nelle zone con altitudine superiore a 300mt)
 Stufa a legna	SI (se potenza > 5kW)	Secondo le indicazioni del produttore (di norma ogni anno)	Per ora NO (norme tecniche in definizione)	Si può usare solo da ★★★ in su Si può installare solo da ★★★★★ in su
 Caminetto chiuso	SI (se potenza > 5kW)	Secondo le indicazioni del produttore (di norma ogni anno)	Per ora NO (norme tecniche in definizione)	Si può usare solo da ★★★ in su Si può installare solo da ★★★★★ in su
 Stufa a pellet	SI (se potenza > 5kW)	Secondo le indicazioni del produttore (di norma ogni anno)	Per ora NO (norme tecniche in definizione)	Obbligo pellet certificato Si può usare solo da ★★★ in su Si può installare solo da ★★★★★ in su
 Gasolio	SI	Secondo le indicazioni del produttore (di norma ogni anno)	SI ogni anno	Rispetto dei requisiti di sicurezza ed efficienza energetica (Bollino Calore Pulito)
 Metano e GPL	SI	Secondo le indicazioni del produttore (di norma ogni anno)	SI ogni 2 anni se potenza < 35kW ogni anno se potenza ≥ 35kW	Rispetto dei requisiti di sicurezza ed efficienza energetica (Bollino Calore Pulito)

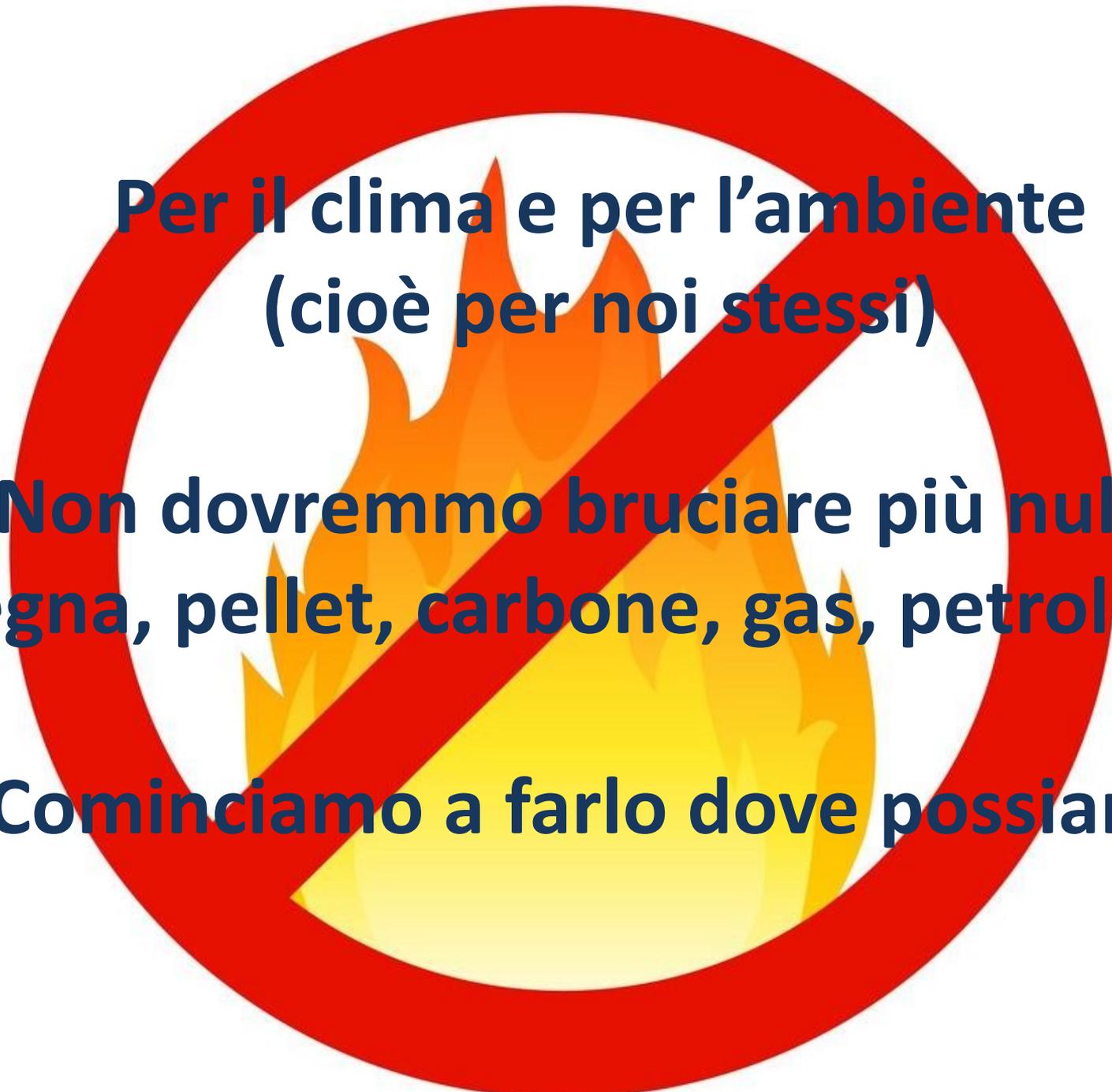
Corretta accensione del fuoco

<https://youtu.be/tO40LoFHEws> (2 min)



PM10 e festeggiamenti collettivi





**Per il clima e per l'ambiente
(cioè per noi stessi)**

**Non dovremmo bruciare più nulla!
(legna, pellet, carbone, gas, petrolio....)**

Cominciamo a farlo dove possiamo