



IL TELERISCALDAMENTO IN PIEMONTE NELLA TRANSIZIONE VERSO UN ECOSISTEMA DI SMART CITIES

TORINO | 20 LUGLIO
2020

INTRODUZIONE

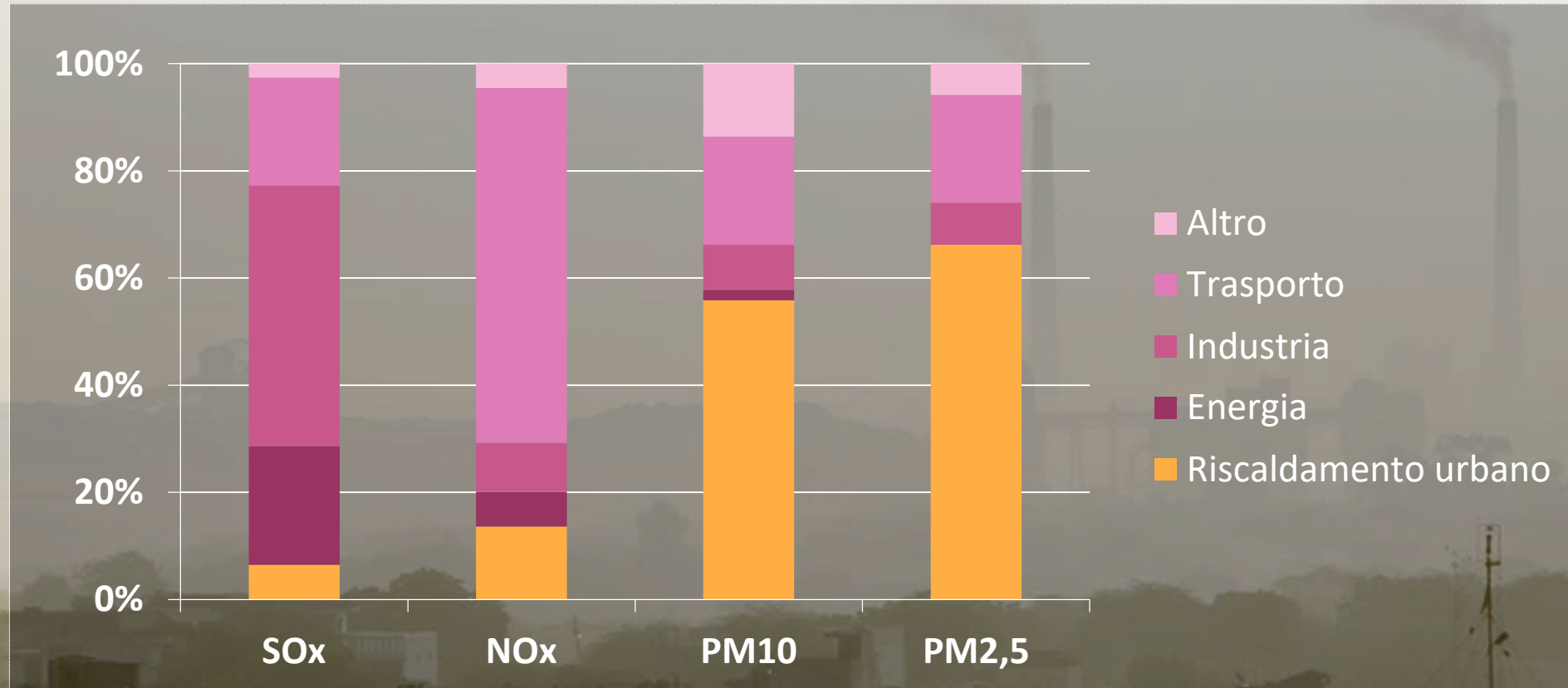
‘The battle for sustainable development, for delivering a more environmentally stable, just and healthier world, is going to be largely won or lost in our cities’ (Klaus Toepfer, Director, United Nations Environment Programme) (BBC, 2005).

La lotta per lo sviluppo sostenibile sarà per gran parte vinta - o persa - all'interno delle nostre città.

Klaus Töpfer

Direttore esecutivo del Programma delle Nazioni Unite per l'Ambiente

EMISSIONI CLIMALTERANTI



PRINCIPALI DETERMINANTI DI POLVERI SOTTILI ED EMISSIONI INQUINANTI

RICONOSCIMENTO DEL VALORE AMBIENTALE DEL TLR

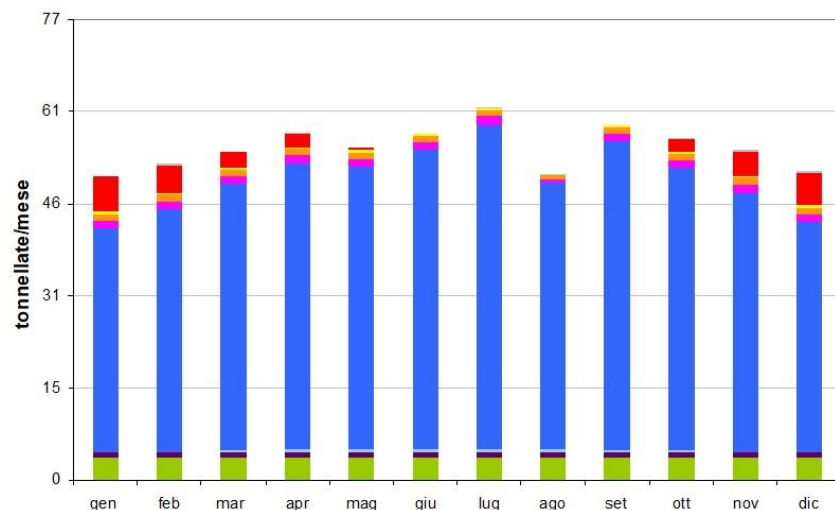
NOTIZIE ARPA



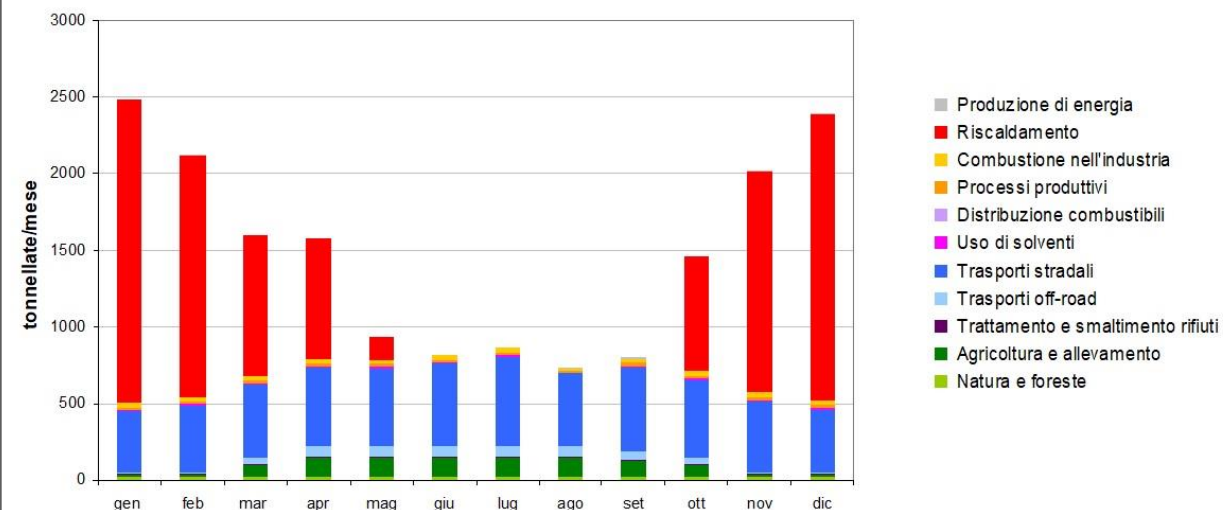
Inquinamento da particolato PM10: il riscaldamento domestico

31 gennaio 2019

CITTA' DI TORINO - Emissioni di PM10 per comparto

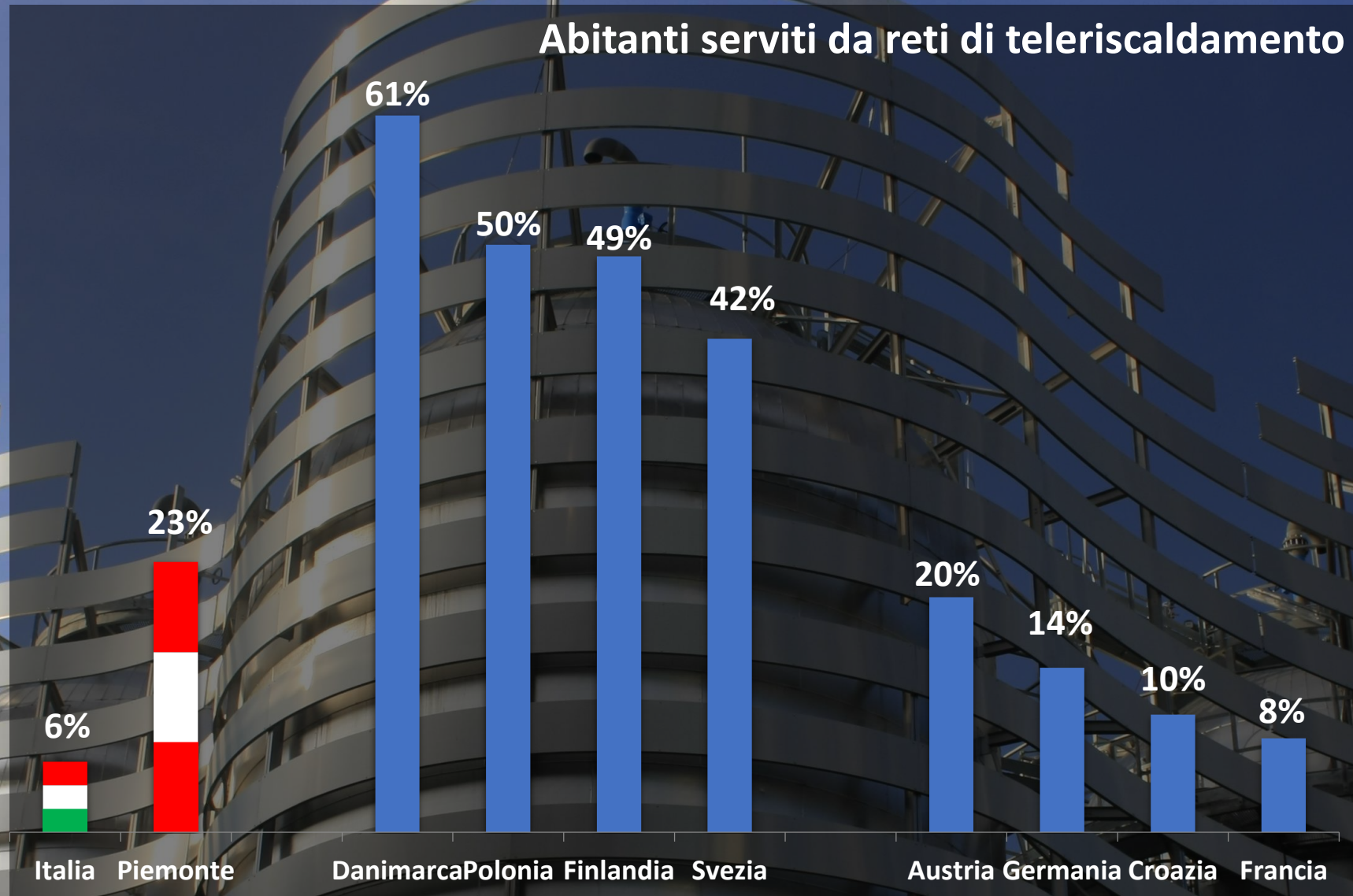


REGIONE PIEMONTE - Emissioni di PM10 per comparto



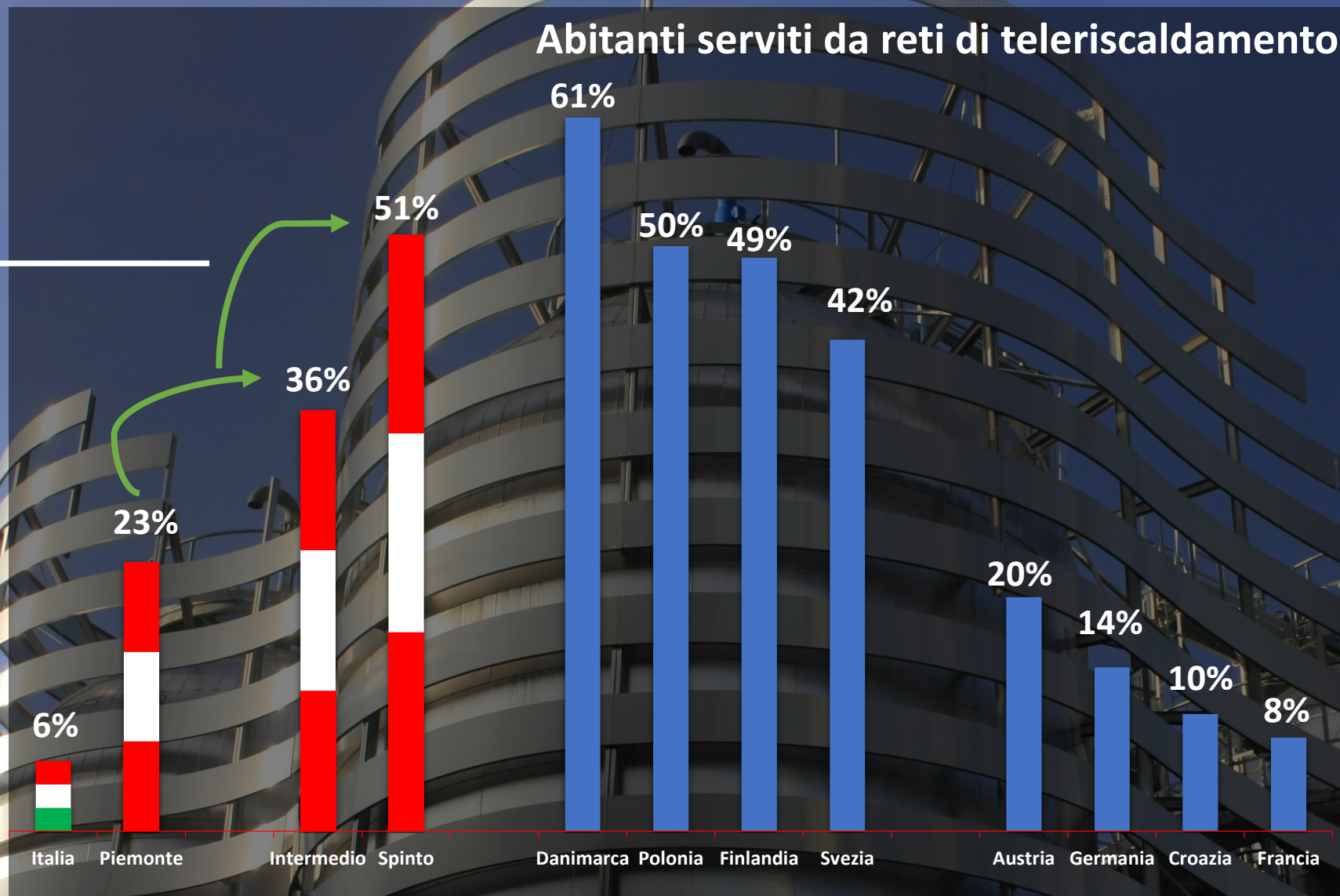
Nei grafici le emissioni di particolato primario PM10 nei singoli mesi dell'anno: mentre per la maggior parte del territorio piemontese nei mesi invernali il contributo emissivo della sorgente riscaldamento risulta predominante (grafico in alto), per Torino questo non avviene grazie alla diffusione del teleriscaldamento (grafico a sinistra).

DIFFUSIONE DEL TELERISCALDAMENTO IN EUROPA



SCENARI DI SVILUPPO IN PIEMONTE

Torino, Cuneo,
Novara, Biella,
Verbania,
Alessandria,
Asti, Casale
Monferrato,
Alba, Novi
Ligure



I BENEFICI AMBIENTALI DEL TELERISCALDAMENTO

NO_x

OSSIDI DI AZOTO

SCENARIO INTERMEDIO: **-9.3%**

SCENARIO SPINTO: **-19.4%**

CO₂

ANIDRIDE CARBONICA

SCENARIO INTERMEDIO: **-10.6%**

SCENARIO SPINTO: **-19.8%**

PM₁₀

PARTICOLATO

SCENARIO INTERMEDIO: **-1.4%**

SCENARIO SPINTO: **-3.9%**

SO_x

OSSIDI DI ZOLFO

SCENARIO INTERMEDIO: **-59.3%**

SCENARIO SPINTO: **-88.0%**

CO

MONOSSIDO DI CARBONIO

SCENARIO INTERMEDIO: **-2.9%**

SCENARIO SPINTO: **-12.6%**

E_p

ENERGIA PRIMARIA

SCENARIO INTERMEDIO: **-14%**

SCENARIO SPINTO: **-27%**



INVESTIMENTI TLR: SINTESI SU UN PERIODO DI 15 ANNI

INVESTIMENTI

Scenario intermedio: 485 M€

Scenario spinto: 1.012 M€



ESTERNALITÀ

Scenario intermedio: 60 M€

Scenario spinto: 120 M€



FTE

Scenario intermedio: 970

Scenario spinto: 2.024



INDOTTO FTE

Scenario intermedio: 580 M€

Scenario spinto: 1.214 M€



TELERISCALDAMENTO: TECNOLOGIA APERTA ALL'INNOVAZIONE

- Integrazione rinnovabili
- Flessibilizzazione della domanda
- Telegestione sottostazioni
- Accumulatori
- Saturazione e sviluppo reti esistenti



SUPERBONUS DL RILANCIO: E IL TELERISCALDAMENTO?



AIRU ha inviato insieme a Utilitalia una lettera al Governo per **segnalare il forte elemento di difficoltà** che l'attuale formulazione dell'articolo 119 sul c.d. Superbonus del decreto-legge Rilancio causa all'intero comparto del teleriscaldamento.

Nell'appello al Governo, è stata segnalata l'urgenza di **correggere il prima possibile la norma sul Superbonus che consente solamente ad alcuni Comuni montani l'incentivo al 110% per l'allacciamento a sistemi di teleriscaldamento efficienti, proponendo di eliminare tale limitazione e di prevedere l'accesso al meccanismo per tutto il territorio nazionale.**
