



ALDAI

ASSOCIAZIONE LOMBARDA
DIRIGENTI AZIENDE INDUSTRIALI



FEDERMANAGER

Milano 31 Gennaio 2019

**Termovalorizzatori: possiamo farne a meno? E quali
impatti hanno sulla salute e sull'ambiente?**



Comunicati Stampa » Napoli, ministro Costa: "gli inceneritori sono il fallimento del ciclo dei rifiuti"

NAPOLI, MINISTRO COSTA: "GLI INCENERITORI SONO IL FALLIMENTO DEL CICLO DEI RIFIUTI"



Roma, 15 novembre 2018 – "Stiamo lavorando ogni giorno per portare l'Italia, e non solo la Terra dei Fuochi, fuori dall'ormai cronico ritardo nella gestione del ciclo dei rifiuti. Stiamo completamente ribaltando il paradigma economico, come anche prescritto nel contratto di governo.

E' l'impegno quotidiano del Ministero dell'Ambiente. Riduzione, riuso, recupero, riciclo, sono le quattro R che devono diventare un mantra per tutti. I rifiuti possono essere una risorsa: per l'ambiente e per l'economia. Chi non è in sintonia con queste direttive vive in un'epoca passata. E' per questo che abbiamo creato una competenza apposita sull'economia circolare, è per questo che stiamo scrivendo le norme per regolamentare l'end of waste. Non possiamo permetterci di bruciare risorse economiche, e anche posti di lavoro, creando danni ambientali e alla salute.

Come tantissimi imprenditori del settore hanno sottolineato, questa gestione virtuosa dei rifiuti è il futuro. Quando arriva l'inceneritore, o termovalorizzatore, il ciclo dei rifiuti è fallito". Così il ministro dell'Ambiente Sergio Costa.



Il ministro della Salute Grillo: «Record di tumori infantili. Basta con gli inceneritori»

Corriere del Mezzogiorno |  41644 | 17-11-2018

Sottosegretario leghista Vania Gava contro Costa: volle l'impianto di Acerra. Stavolta è il ministro della Salute, Giulia Grillo, a biasimare il ritorno all'incenerimento della spazzatura campana. Inceneritori nella Terra dei fuochi che ha il ...

[Leggi la notizia](#)



Roma sul web Meningite, la ministra Grillo: "Casi Roma preoccupano, vaccinatevi" <https://t.co/LQrBQ83Cz4>

Person: grillo salvini

Organizations: salute carroccio

Products: corriere facebook

Places: campania caserta

Tags: ministro inceneritori



DALL'ECONOMIA LINEARE.....

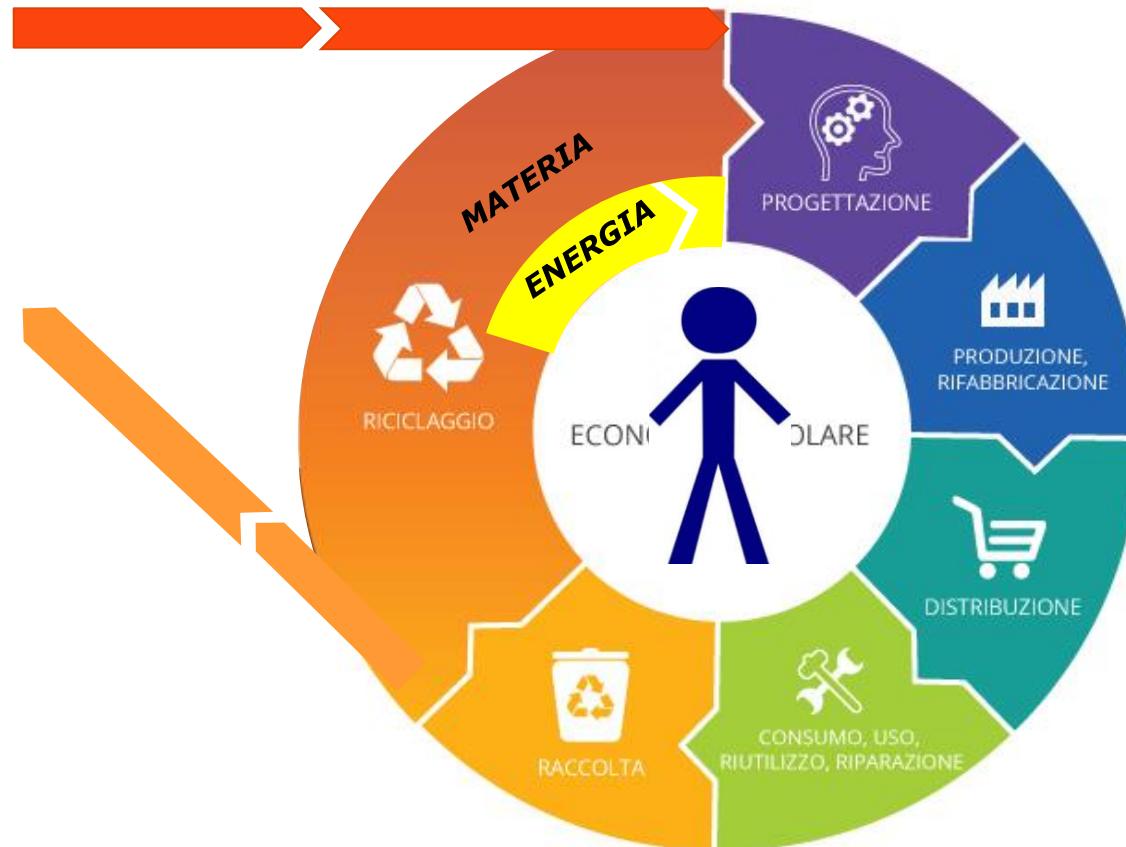


..... ALL'ECONOMIA CIRCOLARE

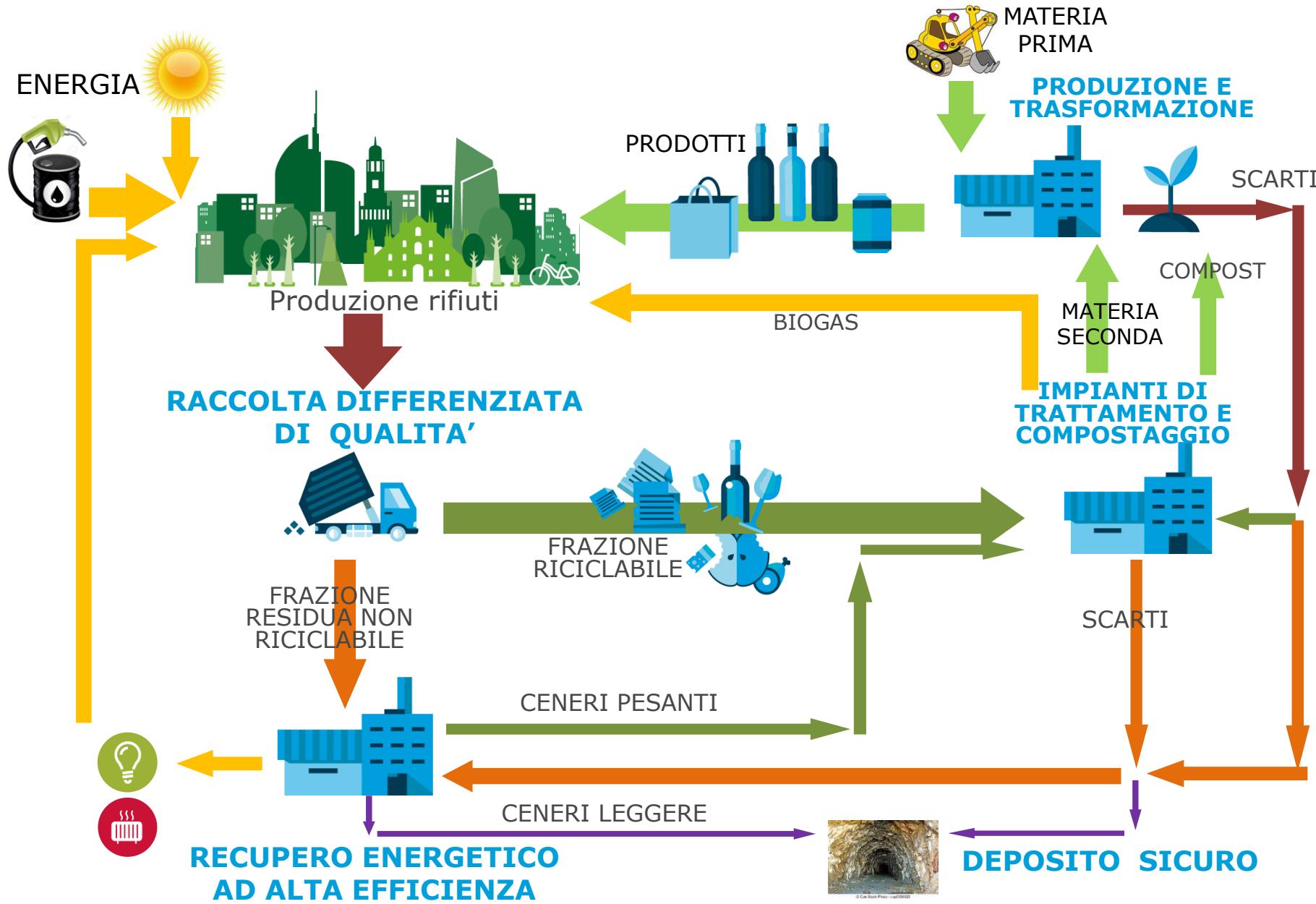


PASSANDO PER L'ECONOMIA RAZIONALE

(utilizzo razionale delle risorse)



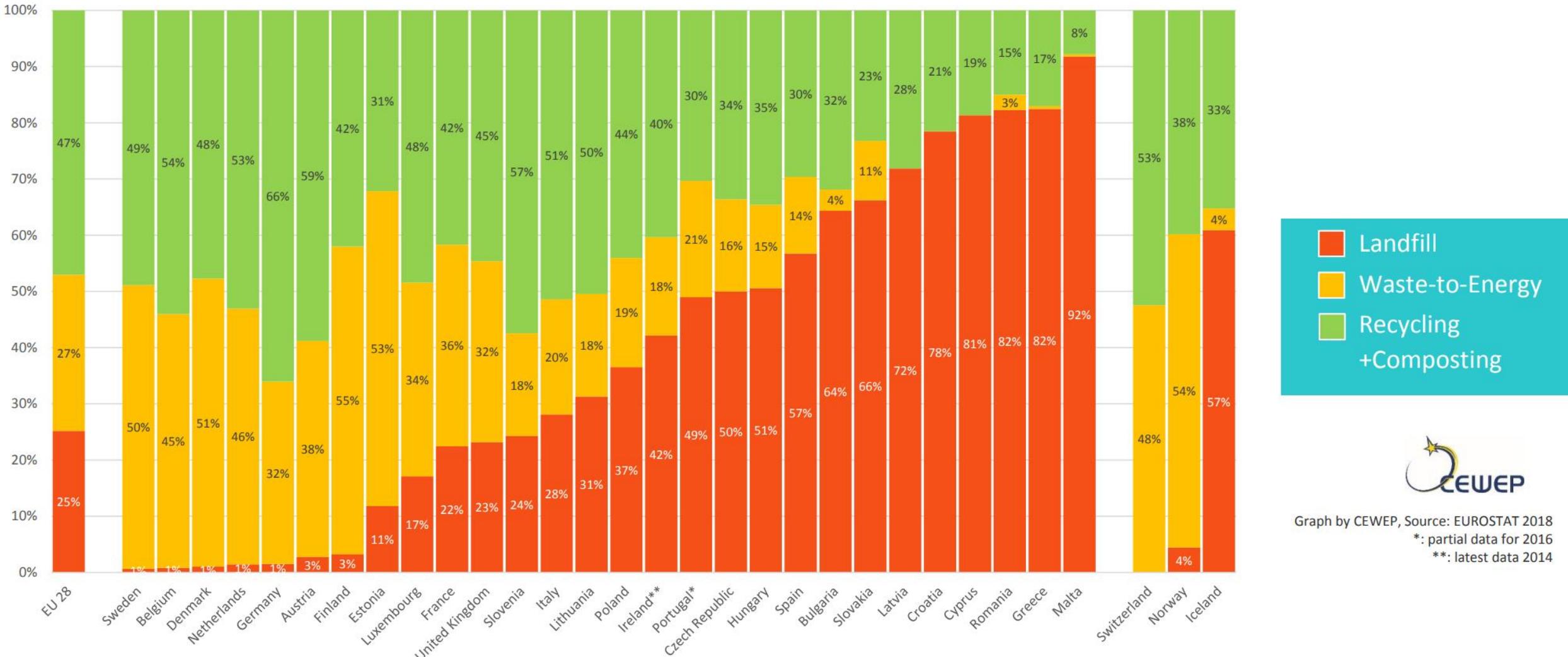
ECONOMIA CIRCOLARE DEI RIFIUTI





Municipal waste treatment in 2016

EU 28 + Switzerland, Norway and Iceland



CEWEP

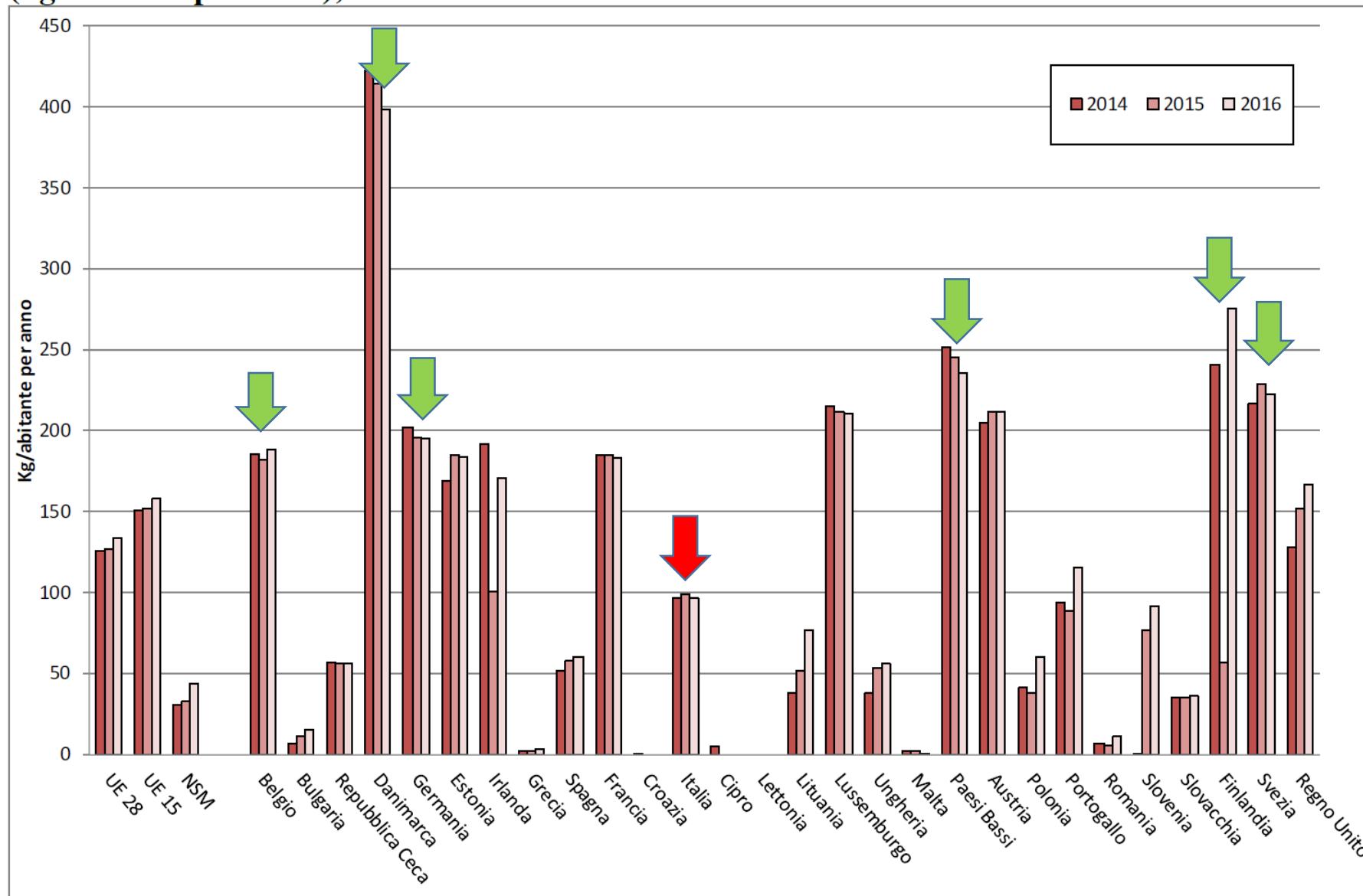
- Landfill
- Waste-to-Energy
- Recycling + Composting

Graph by CEWEP, Source: EUROSTAT 2018

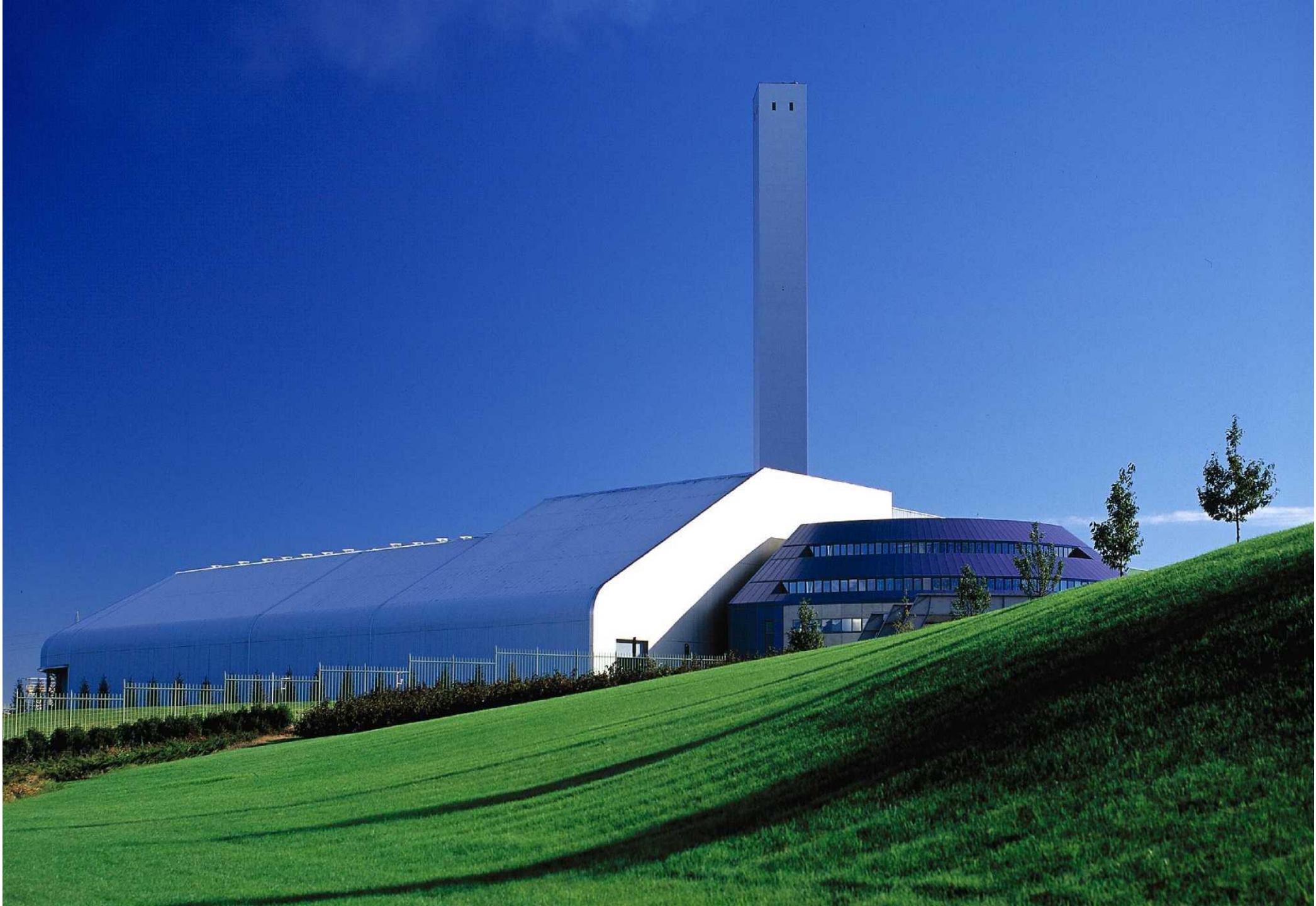
*: partial data for 2016

**: latest data 2014

Figura 1.9 – Quantità pro capite di rifiuti urbani avviati a incenerimento nell'UE (kg/abitante per anno), anni 2014 – 2016



Fonte: elaborazioni ISPRA su dati Eurostat, EPA Irlanda e APA Portogallo



TERMOUTILIZZATORE BRESCIA



Dati di esercizio 2017

Rifiuti trattati 719 kt

Elettricità netta prodotta 545 GWh
Fabbisogno di 150.000 famiglie

Calore prodotto 806 GWh
Fabbisogno di 60.000 famiglie

Combustibili risparmiati 180.000 Tep

CO2 evitata 435.000 t

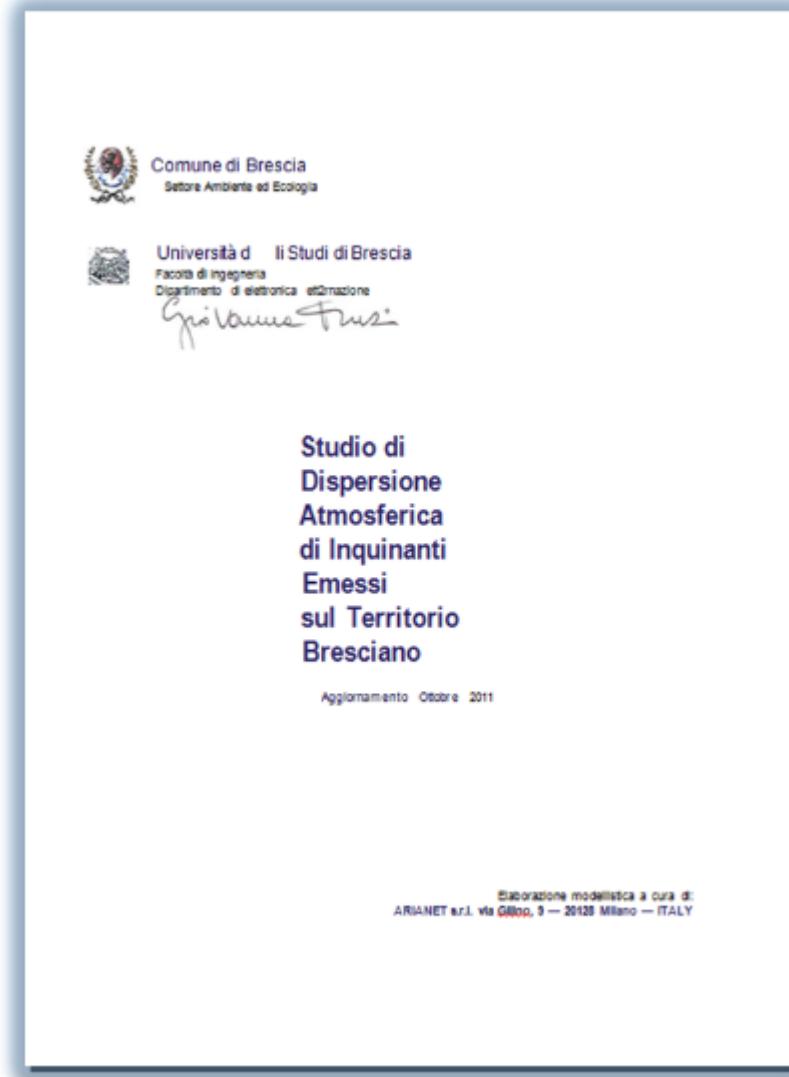


Termoutilizzatore Brescia - emissioni 2017

Parametro	u.d.m.	Limite Direttiva IED	Limite AIA	Valore Medio 2017
Polveri	mg/Nm3	10	10	<0,1
HCl	mg/Nm3	10	10	3,2
HF	mg/Nm3	1	1	0,1
SO2	mg/Nm3	50	50	0,4
NOx	mg/Nm3	200	80	58
CO	mg/Nm3	50	50	6,1
NH3	mg/Nm3	30	10	2,3
Cd + Ti	mg/Nm3	0,05	0,05	0,00006
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu+ Mn + Ni + V	mg/Nm3	0,5	0,5	0,004
Hg	mg/Nm3	0,05	0,05	0,0001
TVOC	mg/Nm3	10	10	0,2
PCDD/F	ng I-TEQ/Nm3	0,1	0,1	0,0026

Brescia WtE Plant

Environmental impact



Modello

soil fallout on the Brescia area

nitrogen oxide NO_2

all the sources

165, 59 ug/m³

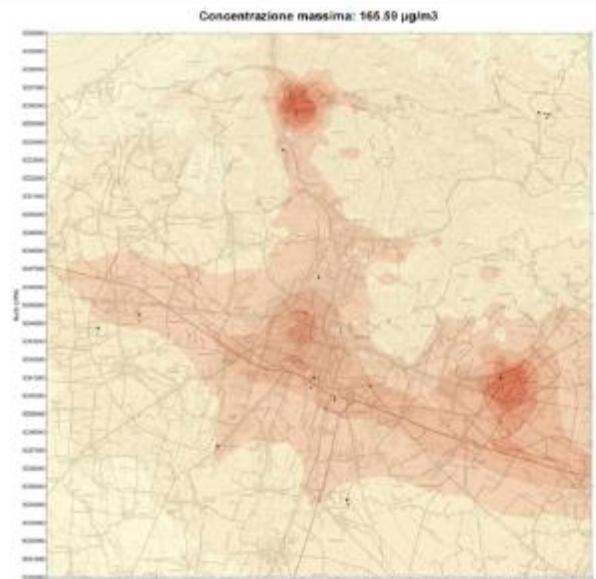


Figura 13 – Concentrazioni medie annuali ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) di NO_x dovute a tutte le sorgenti considerate.

traffic

65,29 ug/m³

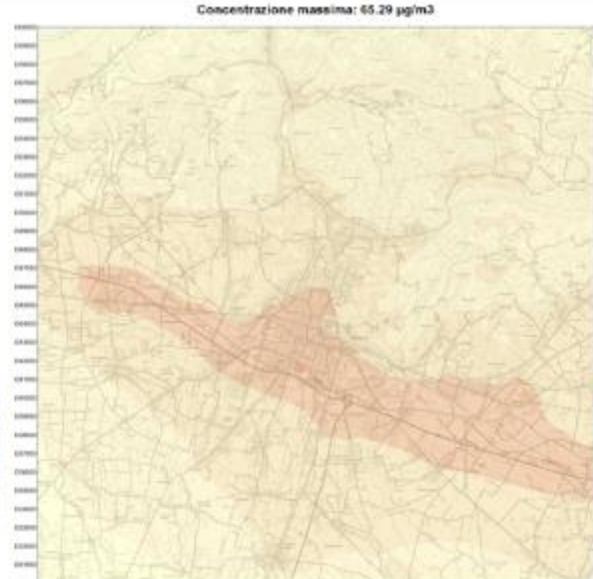


Figura 14 – Concentrazioni medie annuali ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) di NO_x dovute al traffico stradale.

Brescia WtE plant

1,07 ug/m³

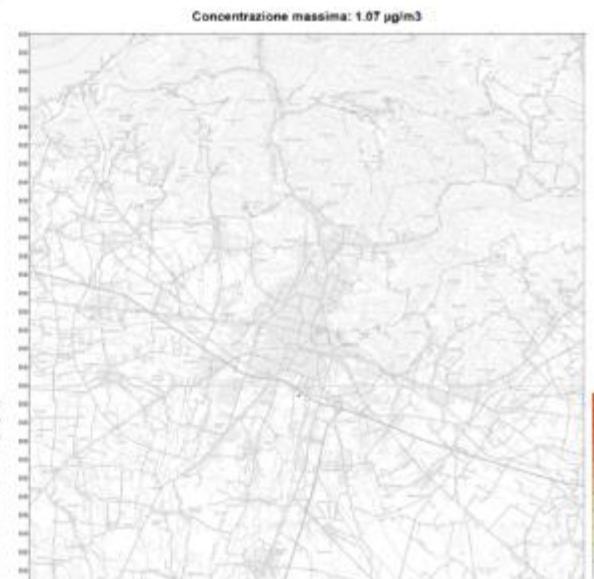


Figura 17 – Concentrazioni medie annuali ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) di NO_x dovute al Termoutilizzatore.

Concentration at the point of maximum fallout

Fallout model of the Brescia WtE plant emissions

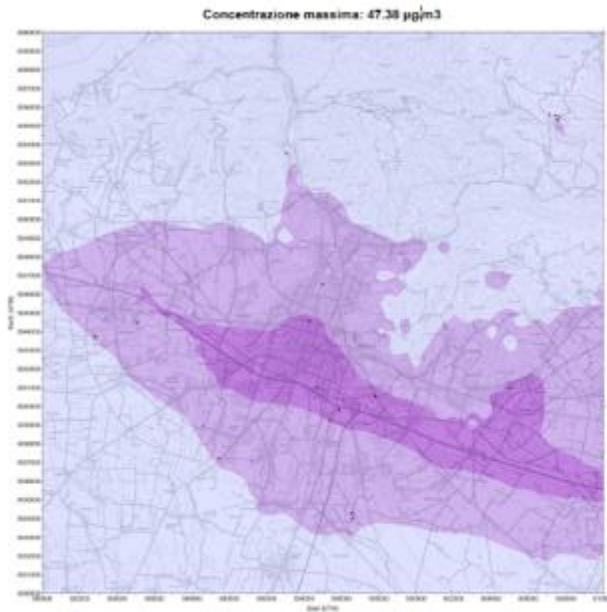


soil fallout on the Brescia area

PM10 (dust)

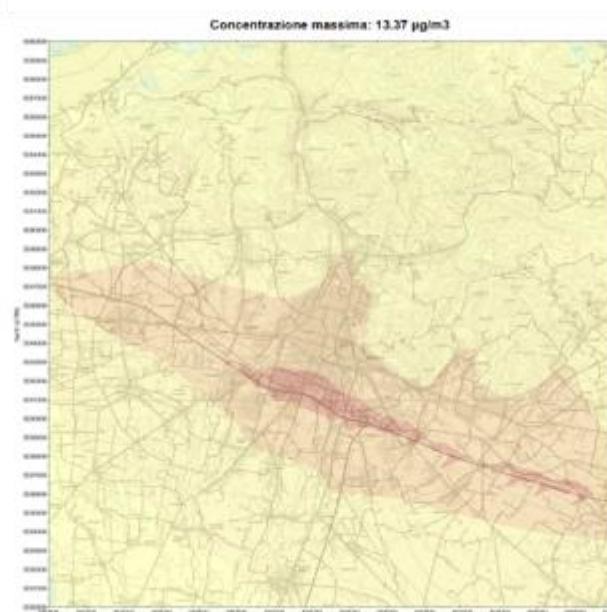
all the sources

47,38 ug/m³



traffic

13,37 ug/m³



Brescia WtE plant

0,005 ug/m³

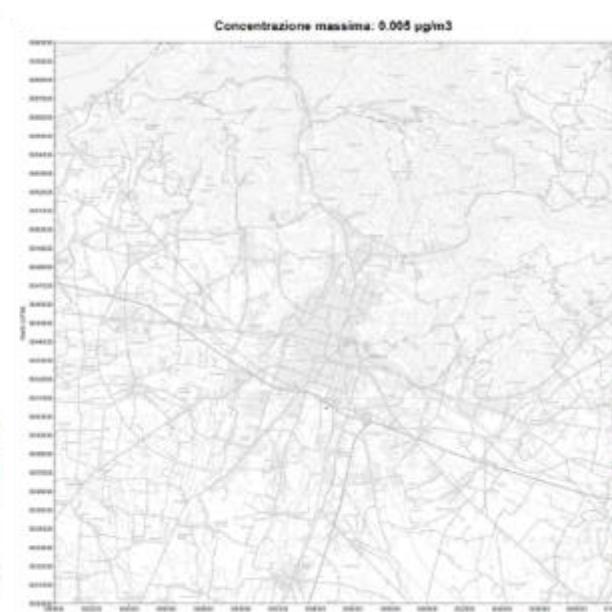


Figura 19 – Concentrazioni medie annuali ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) di PM10 dovute a tutte le sorgenti considerate.

Figura 20 – Concentrazioni medie annuali ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) di PM10 dovute al traffico stradale.

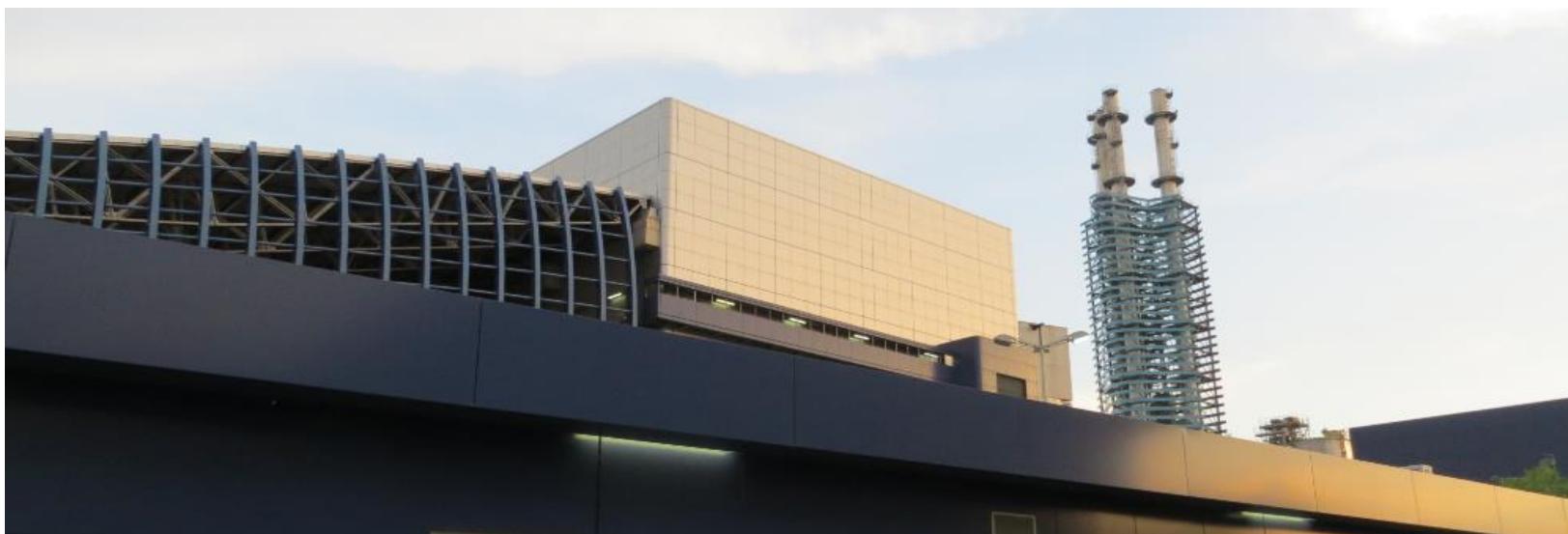
Figura 23 – Concentrazioni medie annuali ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) di PM10 dovute al Termoutilizzatore.

Concentration at the point of maximum fallout

TERMOVALORIZZATORE DI ACERRA

DATI DI ESERCIZIO 2017

Rifiuti trattati	714.000 t
Energia elettrica netta prodotta	630 GWh
Combustibili fossili risparmiati (TEP)	120.000 t
Emissioni di CO2 evitate	178.000 t
Ceneri di fondo avviate a recupero	117.000 t



IL TERMOVALORIZZATORE DI ACERRA

QUALITA' DELL'ARIA_LIMITI DI EMISSIONE

Sostanze	u.m.	D.Lgs.152/06	A.I.A.	variazione
SO_X (ossidi di zolfo)	mg/Nm ³	50	25	- 50 %
HCl (acido cloridrico)	"	10	7	- 30%
HF (acido fluoridrico)	"	1	0,3	- 70%
NO_X (ossidi di azoto)	"	200	85	- 57,5%
Polveri	"	10	3	- 70%
CO (monossido di carbonio)	"	50	50	-
COT (carbonio organico totale)	"	10	5	- 50 %
Cd+Tl ⁽²⁾	"	0,05	0,02	- 60 %
Hg ⁽²⁾	"	0,05	0,02	- 60 %
Metalli pesanti ^{(2) (3)}	"	0,5	0,2	- 60 %
I.P.A. (idrocarburi policiclici aromatici) ⁽⁴⁾	"	0,01	0,01	-
PCDD+PCDF (teq) (diossine e furani) ⁽⁴⁾	ng/Nm ³	0,1	0,025	- 75 %
PCB (teq) (policlorobifenili) ⁽⁴⁾	ng/Nm ³	0,1	0,1	-
NH₃ (ammoniaca)	mg/Nm ³	30	30	-

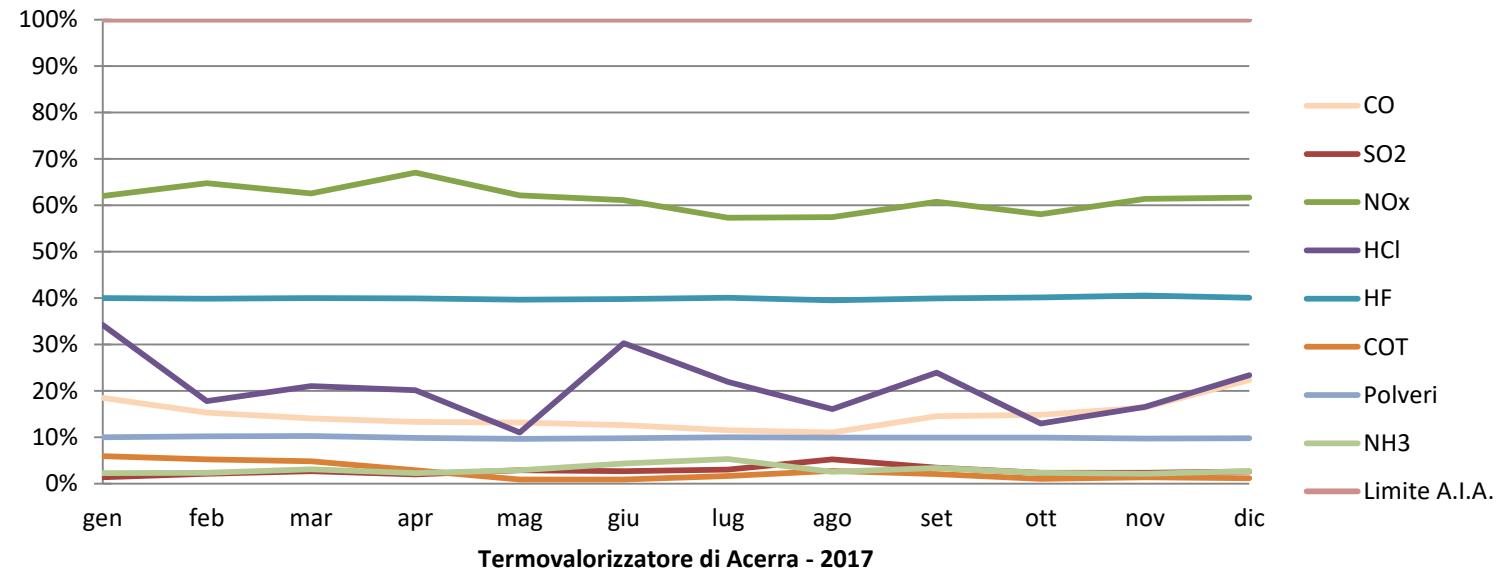
(1) Concentrazioni medie giornaliere riferite a fumi anidri con concentrazione do O₂ = 11 % vol.

(2) Durata campionamento : 1 ora

(3) somma di: Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V + Sn

(4) Durata campionamento : 8 ore

Confronto rispetto al limite A.I.A. su base % dei parametri misurati in continuo



IL TERMOVALORIZZATORE DI ACERRA

QUALITA' DELL'ARIA _IMPATTO AMBIENTALE



IL TERMOVALORIZZATORE DI ACERRA

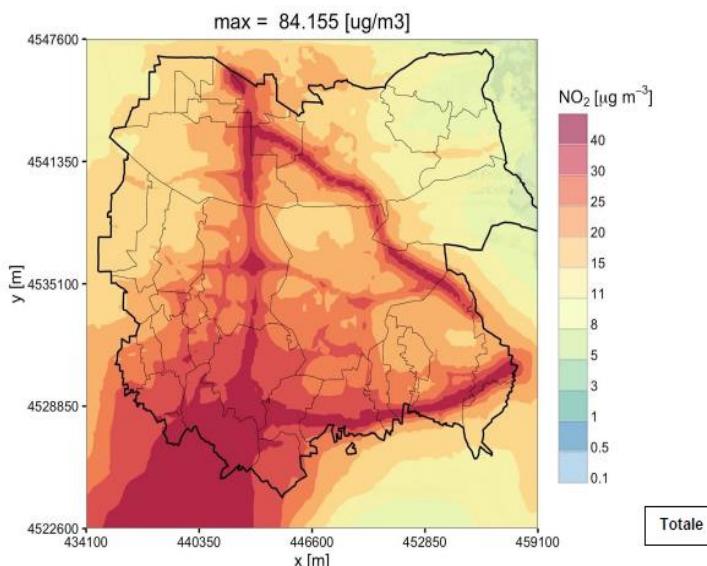
QUALITA' DELL'ARIA _IMPATTO AMBIENTALE

Studio modellistico di ricaduta delle emissioni del termovalorizzatore di Acerra contestualizzato all'interno della sua realtà territoriale CNR - ISAFOM

Contributo delle ricadute al suolo sul territorio acerrano degli ossidi di azoto - NO₂

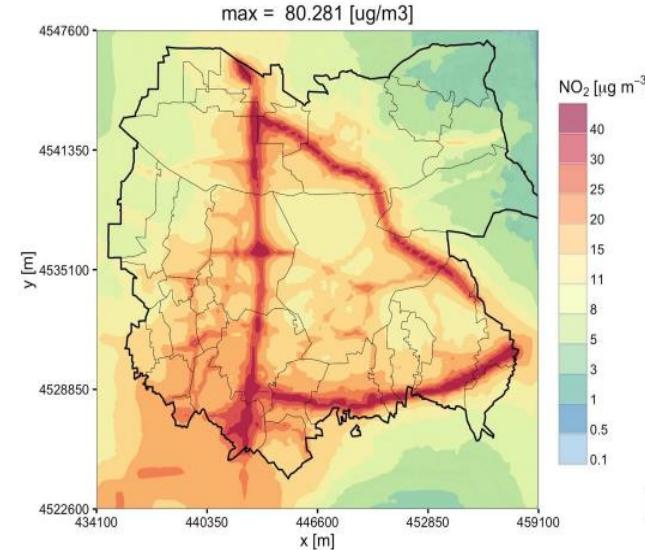
tutte le sorgenti

84,155 ug/m³



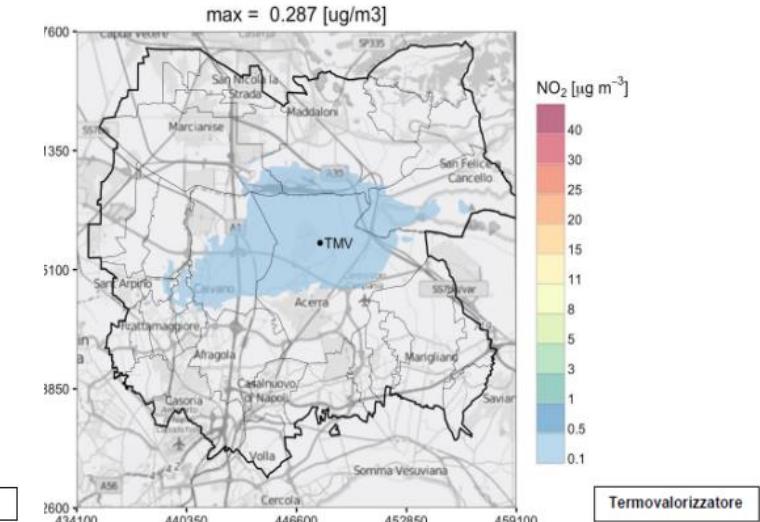
traffico

80,281 ug/m³



termovalorizzatore

0,287 ug/m³



Concentrazione nel punto di massima ricaduta

IL TERMOVALORIZZATORE DI ACERRA

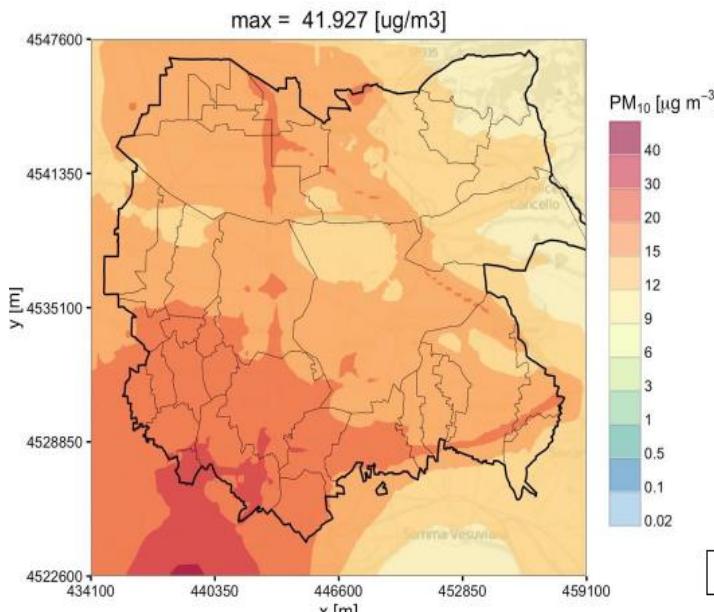
QUALITA' DELL'ARIA _ IMPATTO AMBIENTALE

Studio modellistico di ricaduta delle emissioni del termovalorizzatore di Acerra contestualizzato all'interno della sua realtà territoriale CNR - ISAFOAM

Contributo delle ricadute al suolo sul territorio acerrano degli ossidi di azoto PM10 (POLVERI)

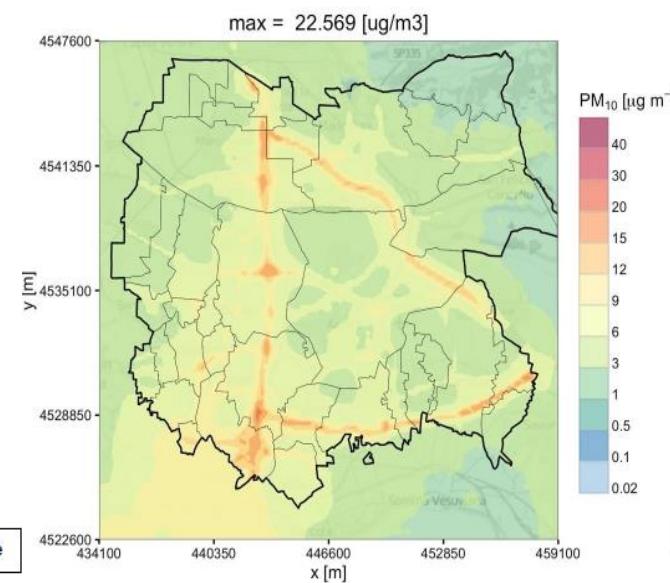
tutte le sorgenti

41,927 ug/m³



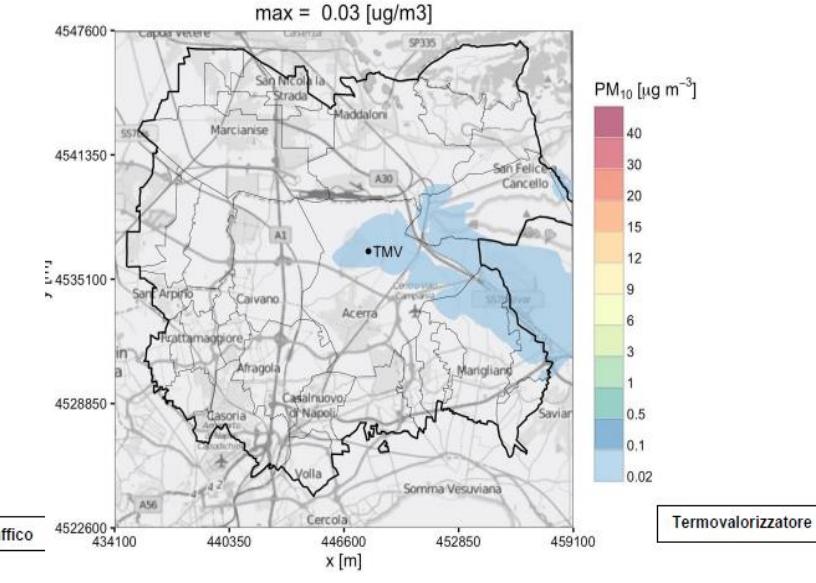
traffico

22,569 ug/m³



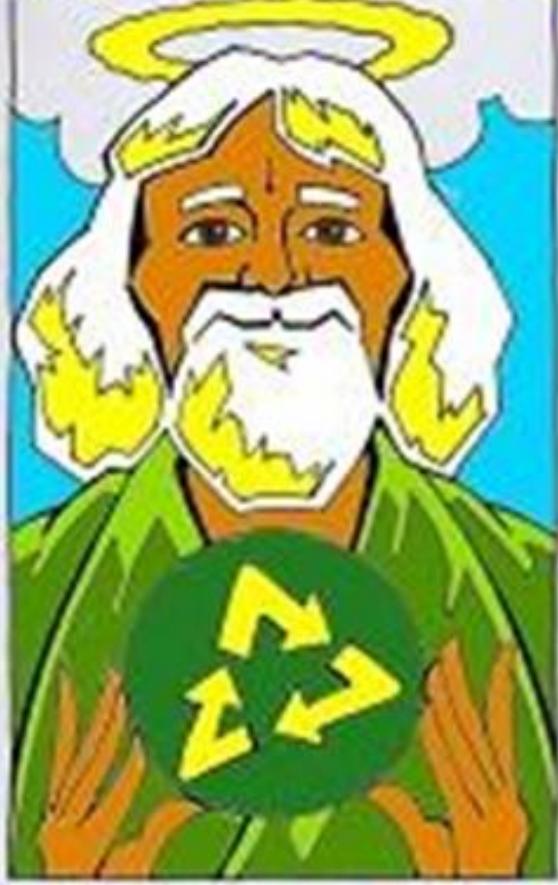
termovalorizzatore

0,03 ug/m³



Concentrazione nel punto di massima ricaduta

**GOD
RECYCLES**



**THE
DEVIL
BURNS**







I portavoce 5 stelle mostrano la delibera del Consiglio dei ministri

Termovalorizzatore a San Filippo del Mela, il Movimento 5 Stelle racconta come ha bloccato il progetto

0 13 ottobre 2018 Ambiente 11 Commenti

SAN FILIPPO DEL MELA. Una vera e propria marcia trionfale della deputazione messinese dei Cinque Stelle si è svolta stamane nell'aula consiliare di San Filippo del Mela, per festeggiare la bocciatura, da parte del Consiglio dei ministri, del progetto del termovalorizzatore di A2A.

RIFIUTI

Bellolampo, esposto M5s in Procura "Ritardi per l'ampliamento"

share [f ??](#) [t ??](#) [G+](#) [in 0](#) [p ??](#) [d](#) [e](#)



Varrica, Trizzino e Randazzo denunciano "ritardi amministrativi della Regione".



Randazzo.

PALERMO - Il M5s ha presentato un esposto alla Procura di Palermo denunciando l'"omessa e/o ritardata adozione di atti di ufficio nell'ambito del procedimento amministrativo per la realizzazione dei lavori di ampliamento della VI vasca della discarica di Bellolampo, con conseguente grave rischio di danno ambientale ed alla salute degli abitanti della città". L'atto è stato firmato dai deputati nazionale, Adriano Varrica, e regionale, Giampiero Trizzino, e dal consigliere comunale Antonino

share [f ??](#) [t ??](#) [G+](#) [in 0](#) [p ??](#) [d](#) [e](#)

Mercoledì 24 Ottobre 2018 - 11:47