



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 direttrici 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.




LIBERO 24x7

[Prima pagina](#) [Lombardia](#) [Lazio](#) **[Campania](#)** [Emilia Romagna](#) [Veneto](#) [Piemonte](#) [Puglia](#) [Sicilia](#) [Toscana](#)

Cronaca [Economia](#) [Politica](#) [Spettacoli e Cultura](#) [Sport](#) [Scienza e Tecnologia](#)

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](#)

 twitter

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

Persone: [grillo](#) [salvini](#)

Organizzazioni: [salute](#) [carroccio](#)

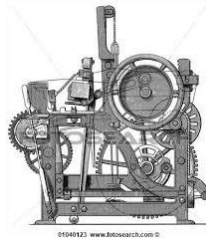
Prodotti: [corriere](#) [facebook](#)

Luoghi: [campania](#) [caserta](#)

Tags: [ministro](#) [inceneritori](#)



DALL'ECONOMIA LINEARE.....



..... ALL'ECONOMIA CIRCOLARE

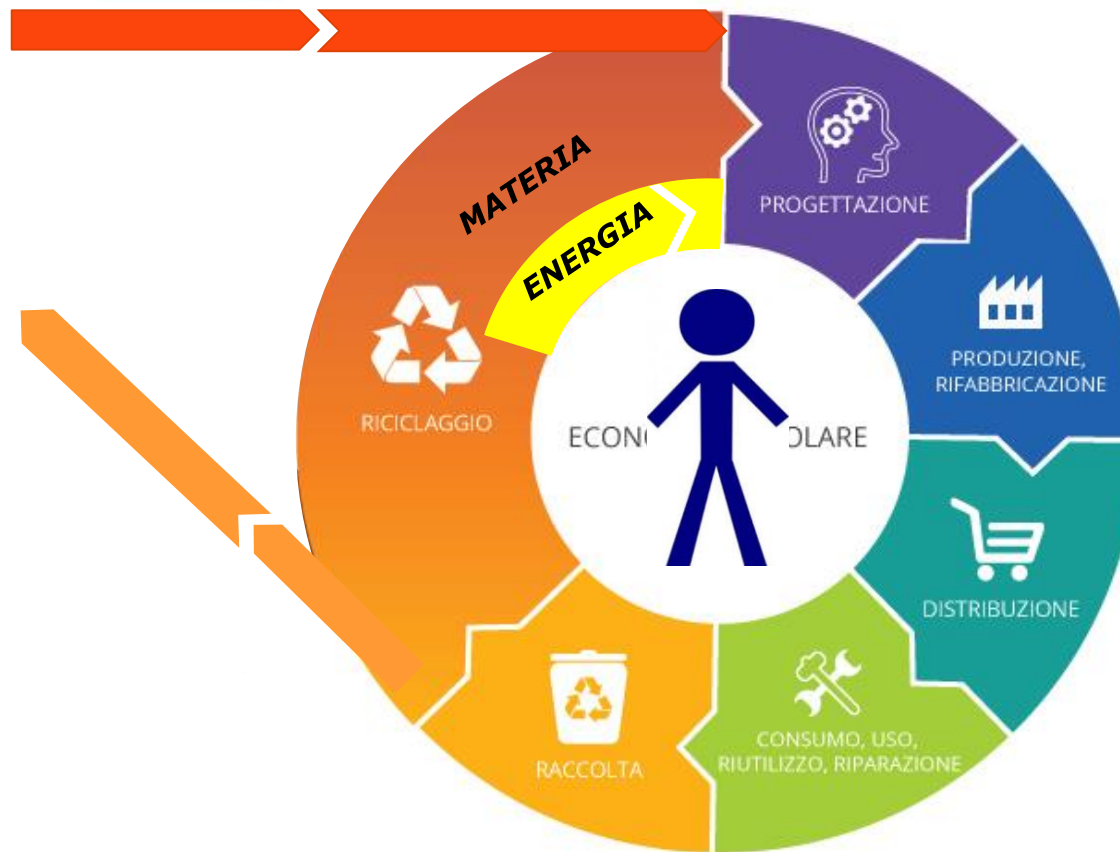


PASSANDO PER L'ECONOMIA RAZIONALE

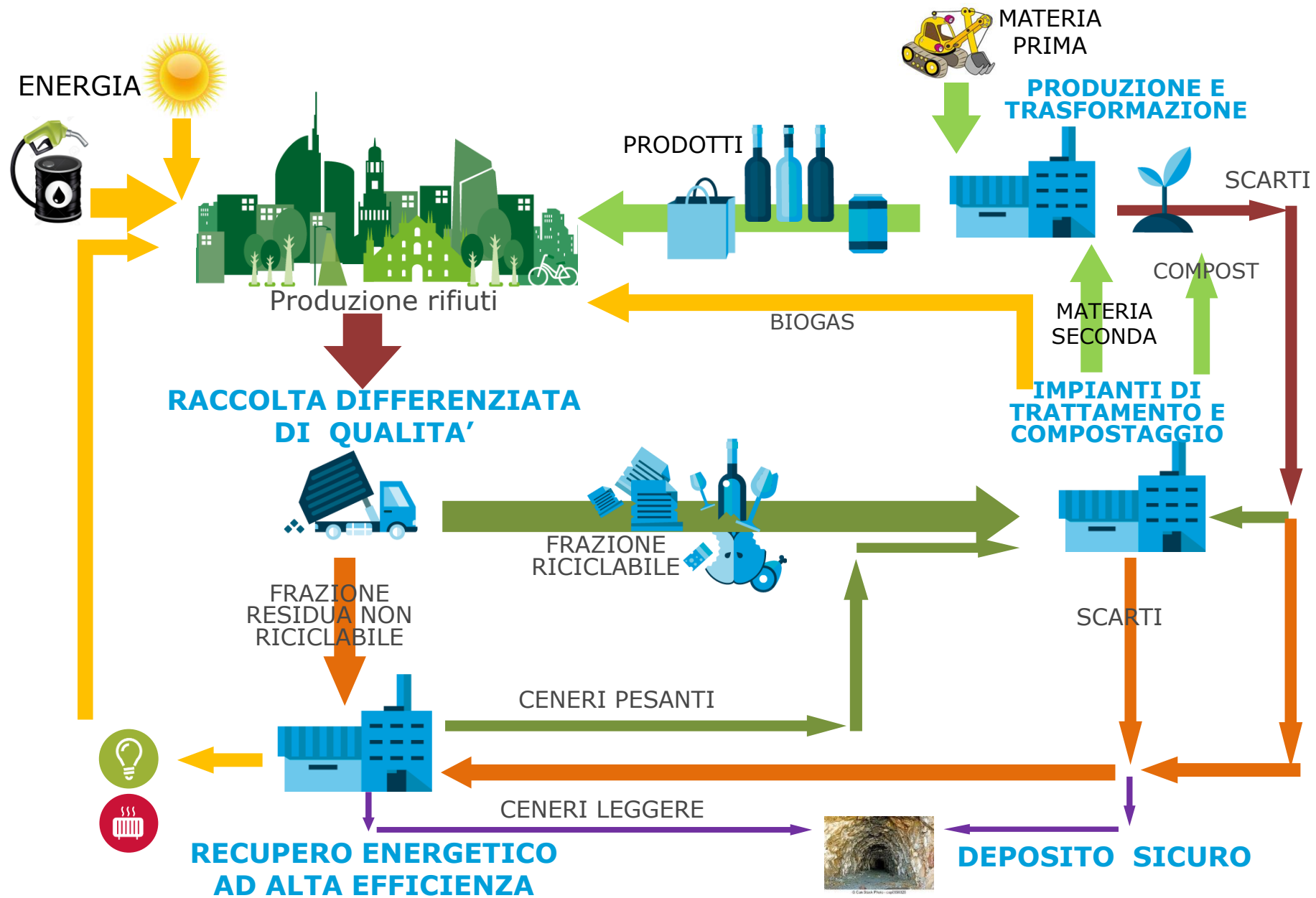
(utilizzo razionale delle risorse)



© Can Stock Photo - csp5170175



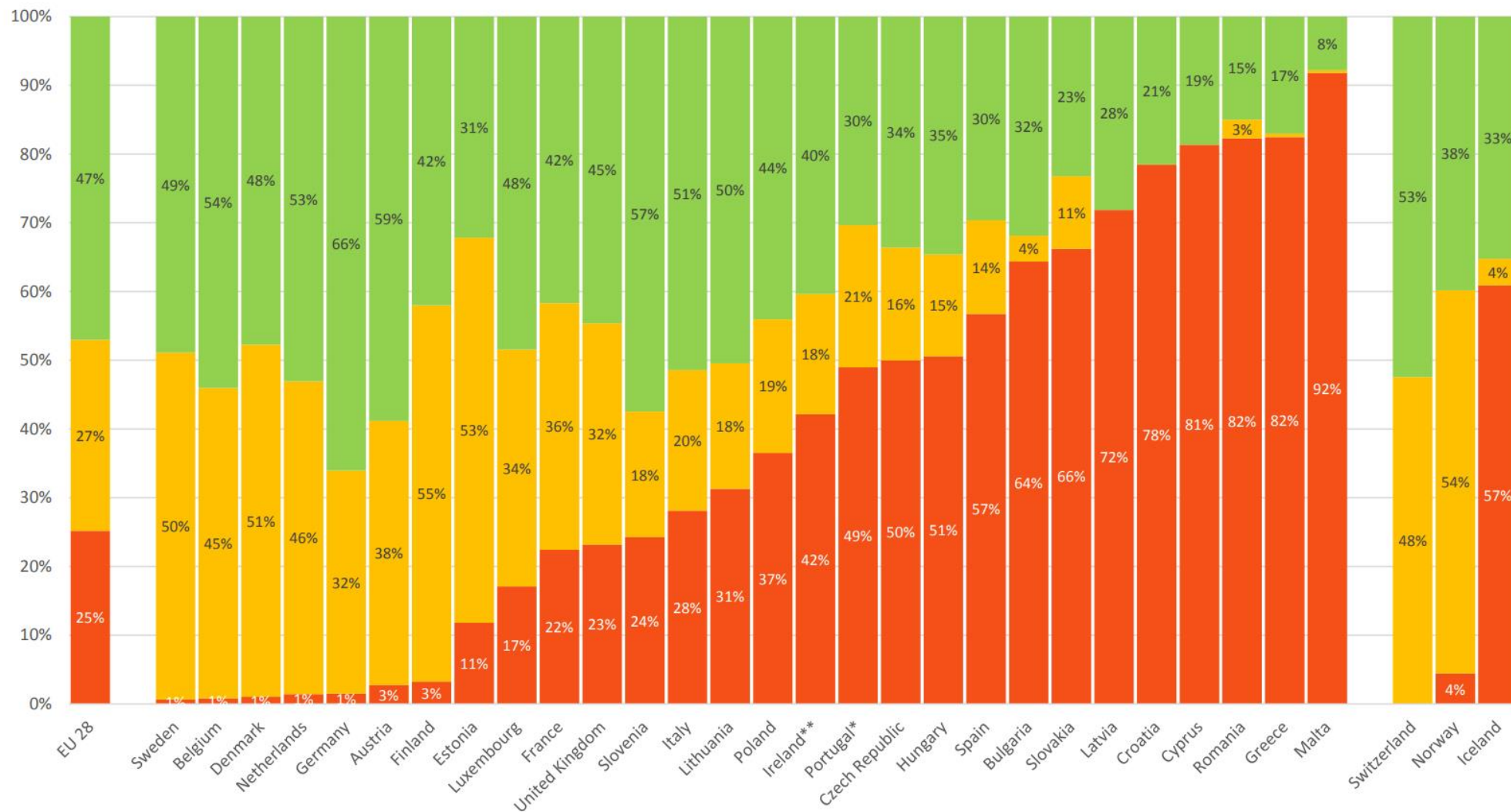
ECONOMIA CIRCOLARE DEI RIFIUTI





Municipal waste treatment in 2016

EU 28 + Switzerland, Norway and Iceland



Landfill
Waste-to-Energy
Recycling + Composting

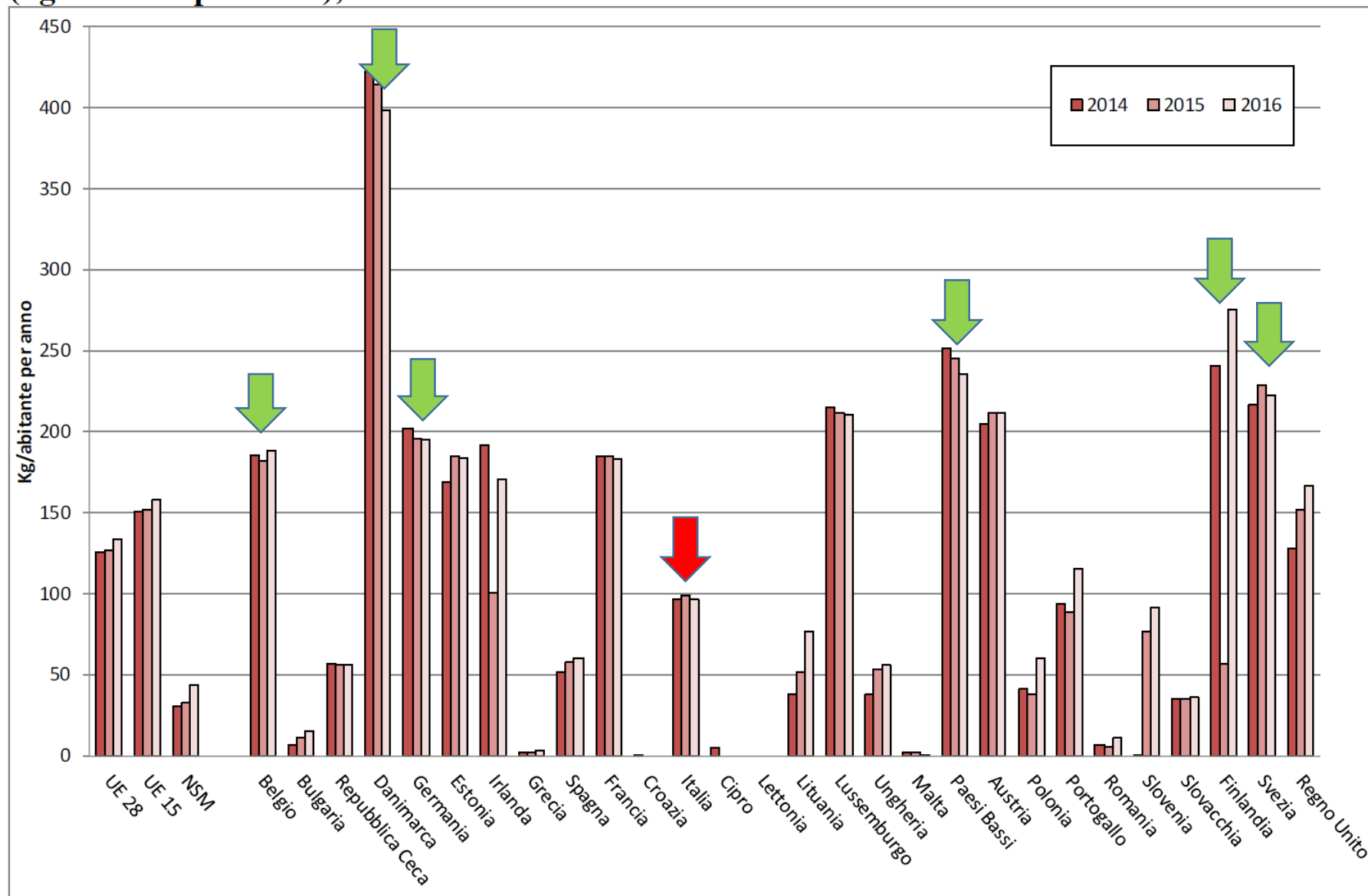


Graph by CEWEP, Source: EUROSTAT 2018

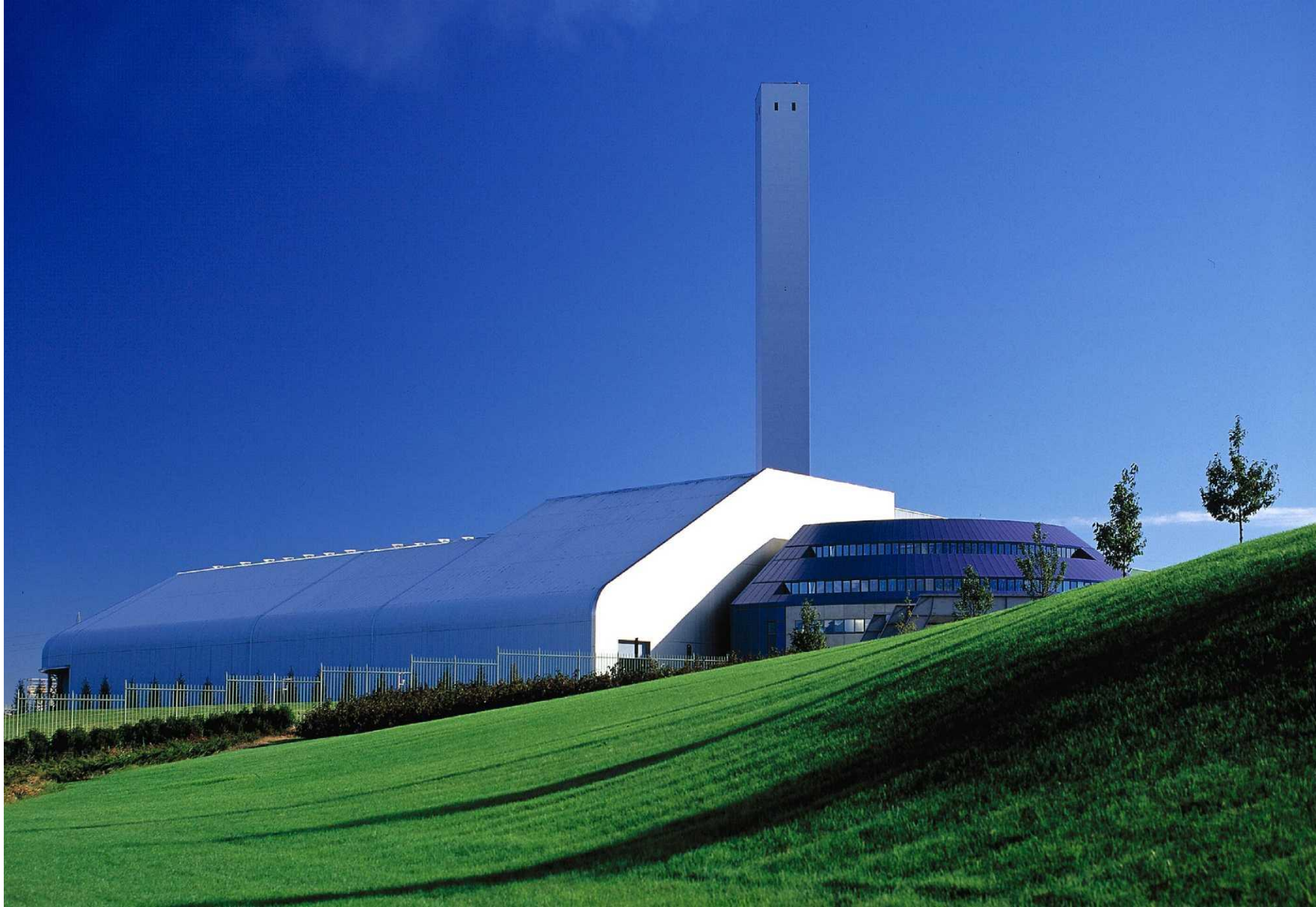
*: partial data for 2016

**: 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



Dati di esercizio 2017

<i>Rifiuti trattati</i>	719	kt
<i>Elettricità netta prodotta</i>	545	GWh
<i>Fabbisogno di 150.000 famiglie</i>		
<i>Calore prodotto</i>	806	GWh
<i>Fabbisogno di 60.000 famiglie</i>		
<i>Combustibili risparmiati</i>	180.000	Tep
<i>CO2 evitata</i>	435.000	t



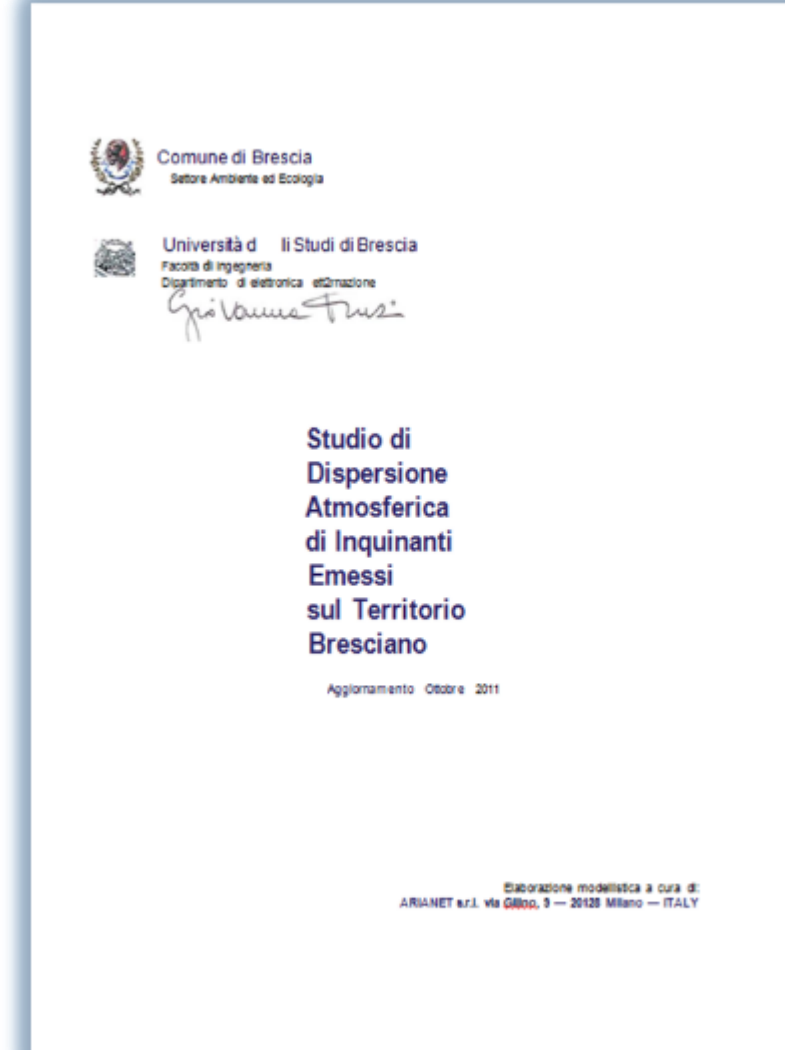
Termoutilizzatore Brescia - emissioni 2017



Parametro	u.d.m.	Limite Direttiva IED	Limite AIA	Valore Medio 2017
Polveri	mg/Nm ³	10	10	<0,1
HCl	mg/Nm ³	10	10	3,2
HF	mg/Nm ³	1	1	0,1
SO ₂	mg/Nm ³	50	50	0,4
NO _x	mg/Nm ³	200	80	58
CO	mg/Nm ³	50	50	6,1
NH ₃	mg/Nm ³	30	10	2,3
Cd + Tl	mg/Nm ³	0,05	0,05	0,00006
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	mg/Nm ³	0,5	0,5	0,004
Hg	mg/Nm ³	0,05	0,05	0,0001
TVOC	mg/Nm ³	10	10	0,2
PCDD/F	ng I-TEQ/Nm ³	0,1	0,1	0,0026

Brescia WtE Plant

Environmental impact



soil fallout on the Brescia area

nitrogen oxide NO₂

all the sources

165, 59 ug/m³

traffic

65,29 ug/m³

Brescia WtE plant

1,07 ug/m³

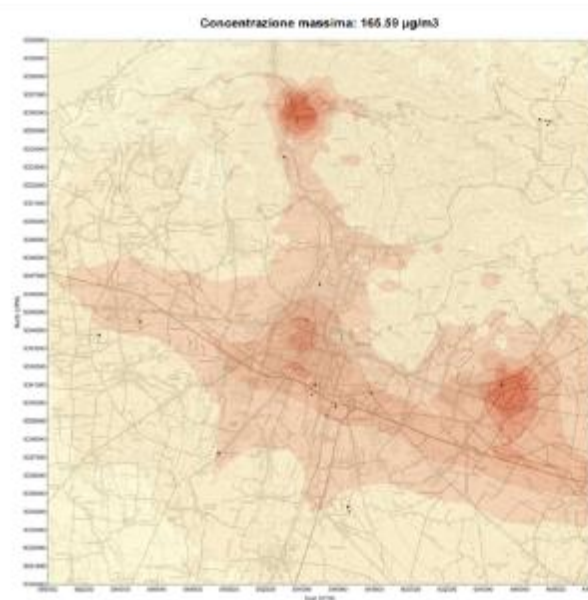


Figura 13 – Concentrazioni medie annuali (µg/m³) di NOx dovute a tutte le sorgenti considerate.

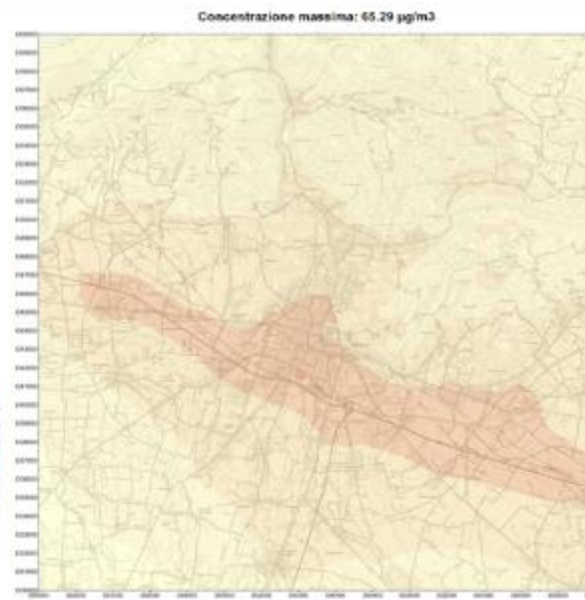


Figura 14 – Concentrazioni medie annuali (µg/m³) di NOx dovute al traffico stradale.

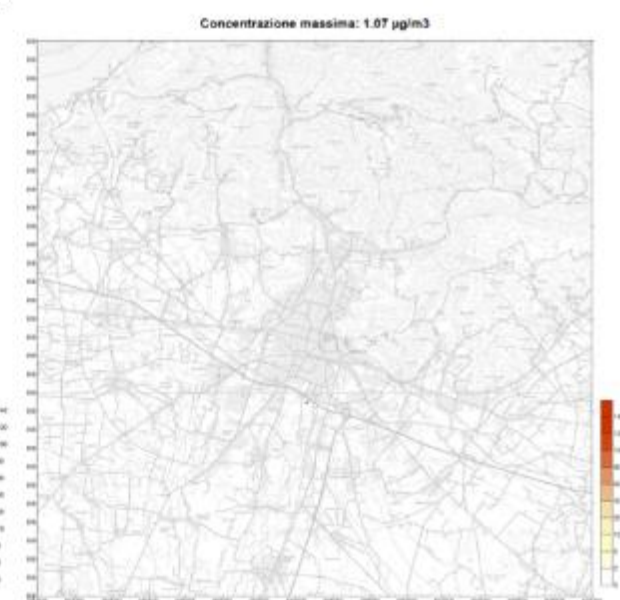


Figura 17 – Concentrazioni medie annuali (µg/m³) di NOx dovute al Termoutilizzatore.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

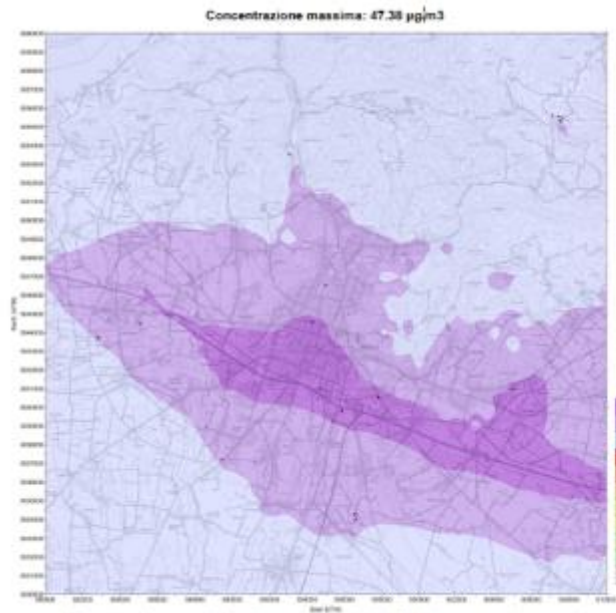


Figura 19 – Concentrazioni medie annuali ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) di PM10 dovute a tutte le sorgenti considerate.

traffic

13,37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

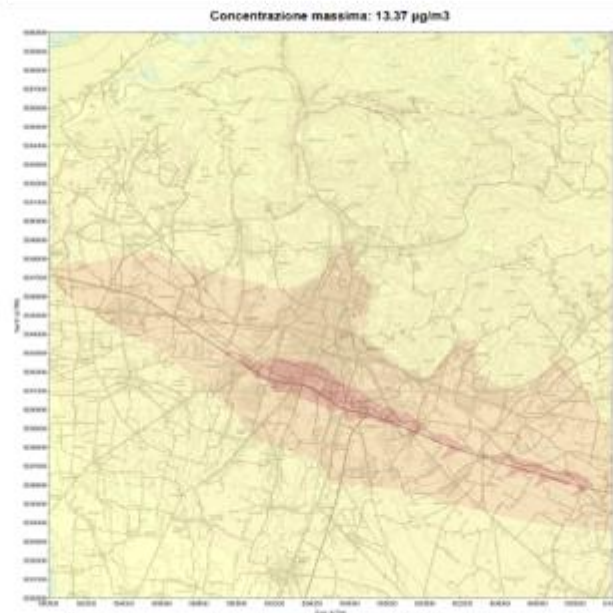


Figura 20 – Concentrazioni medie annuali ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) di PM10 dovute al traffico stradale.

Brescia WtE plant

0,005 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

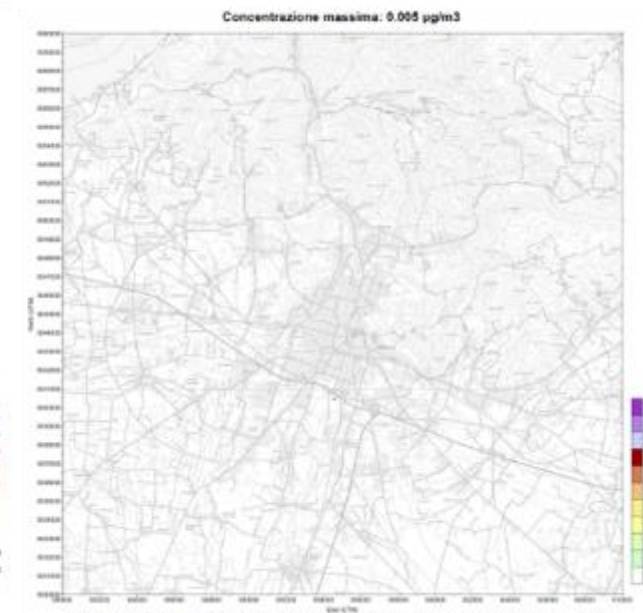


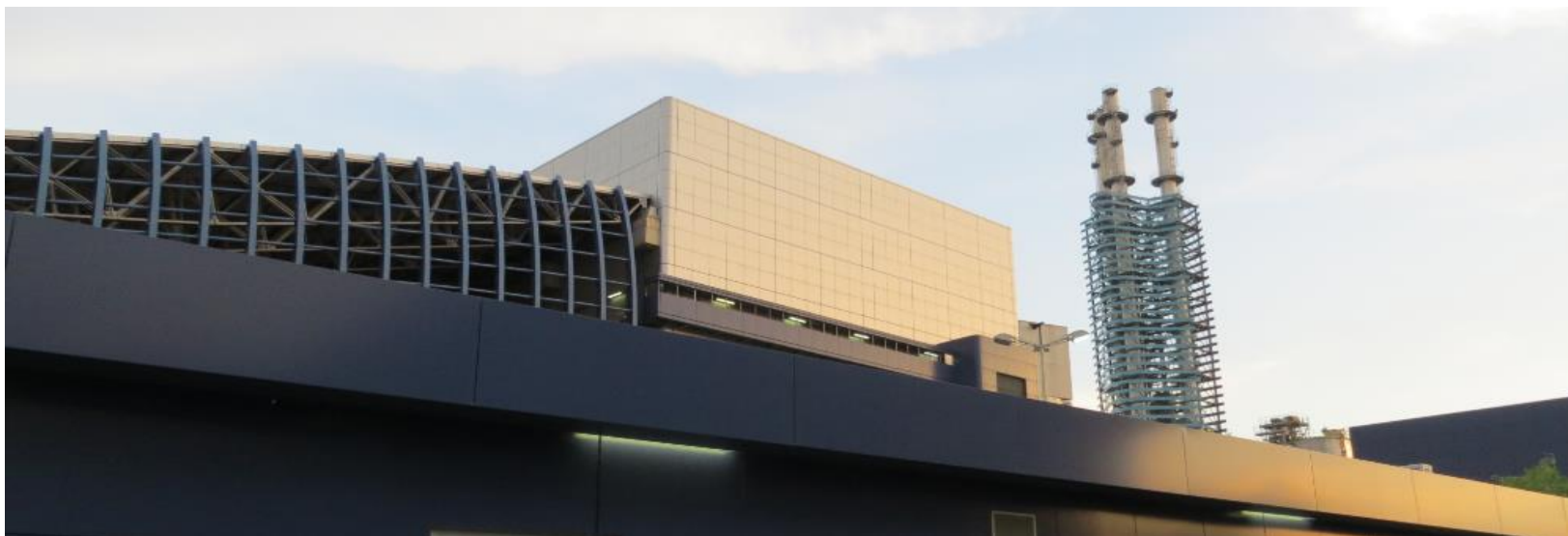
Figura 23 – Concentrazioni medie annuali ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) di PM10 dovute al Termoutilizzatore.

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	-

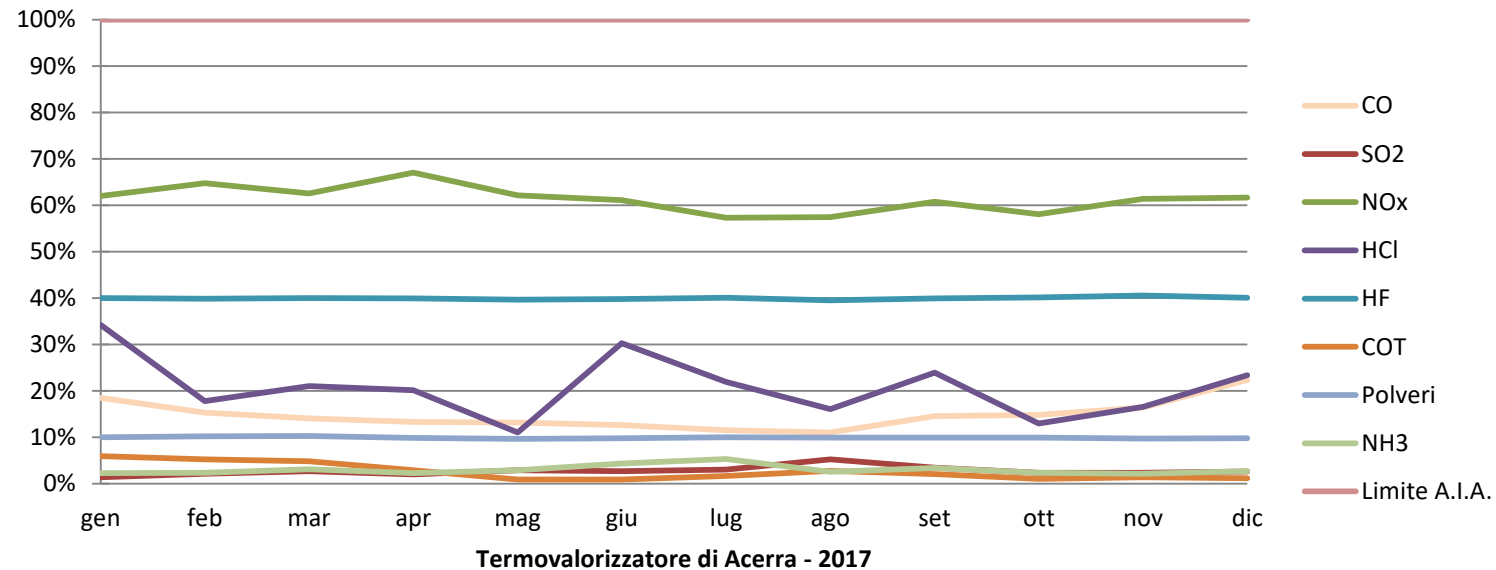
(1) Concentrazioni medie giornaliere riferite a fumi anidri con concentrazione di O₂ = 11 % vol.

(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

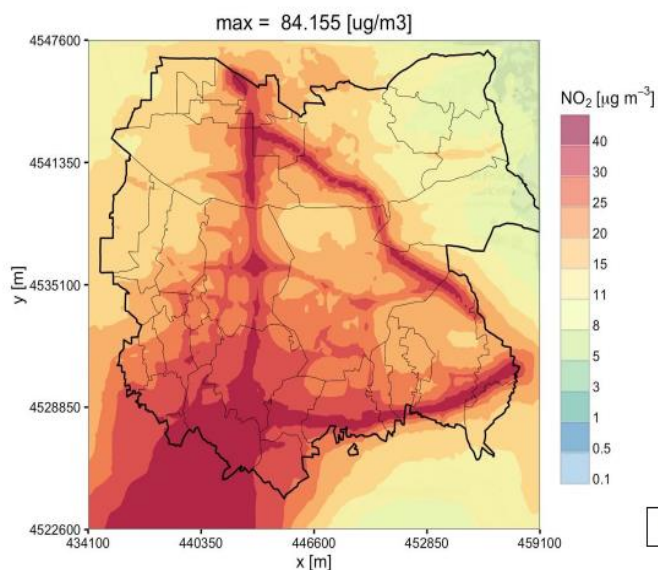
QUALITA' DELL'ARIA_IMPATTO AMBIENTALE

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

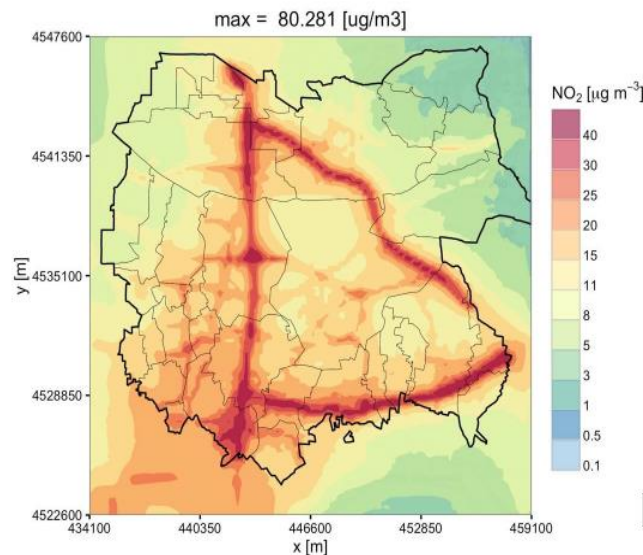
84,155 ug/m³



Totale

traffico

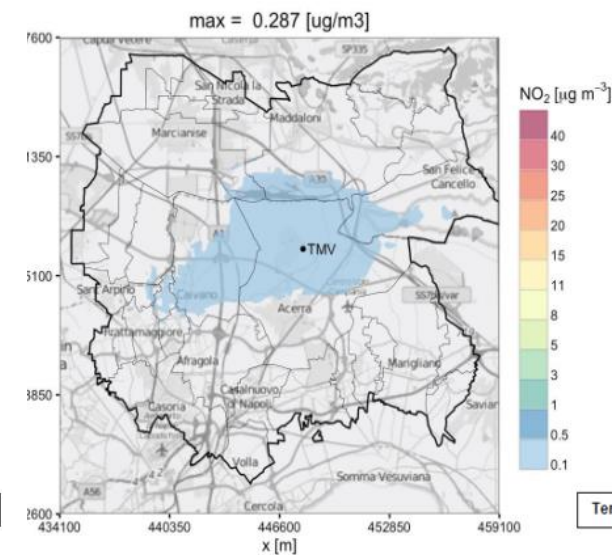
80,281 ug/m³



Traffico

termovalorizzatore

0,287 ug/m³



Termovalorizzatore

Concentrazione nel punto di massima ricaduta

IL TERMOVALORIZZATORE DI ACERRA

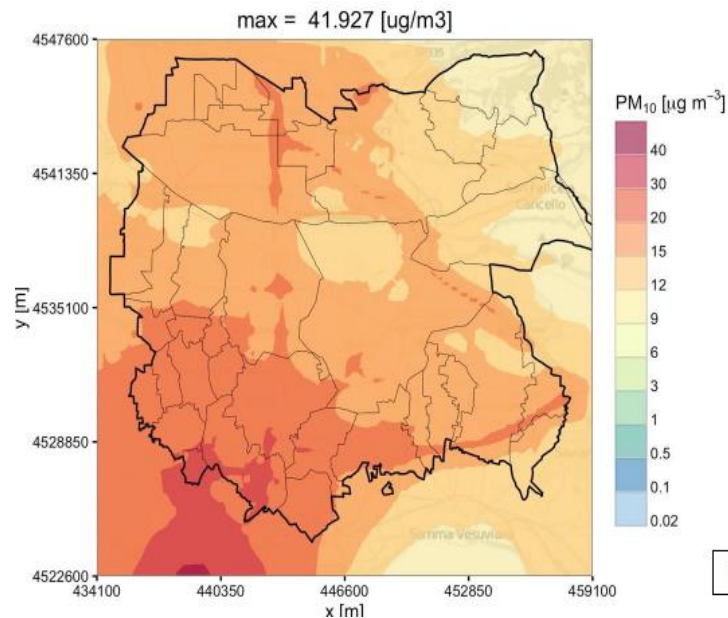
QUALITA' DELL'ARIA_IMPATTO AMBIENTALE

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

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

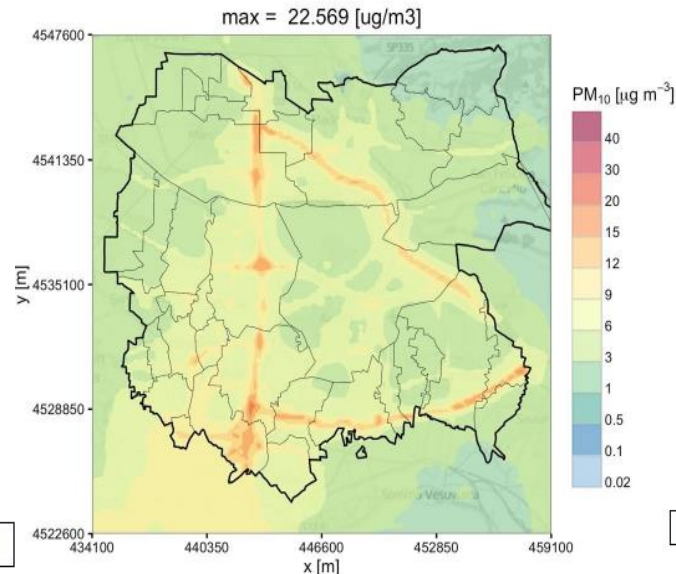
tutte le sorgenti

41,927 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



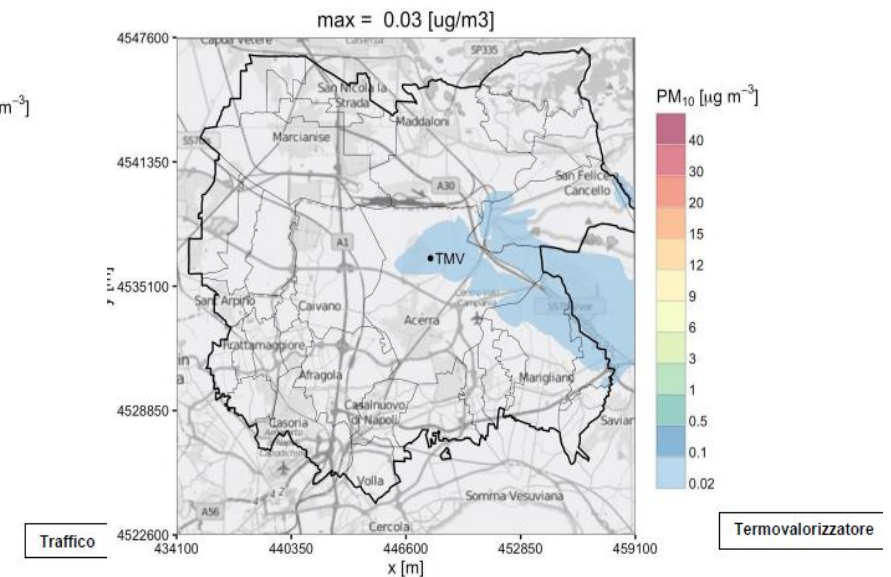
traffico

22,569 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



termovalorizzatore

0,03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Concentrazione nel punto di massima ricaduta

**GOD
RECYCLES**



**THE
DEVIL
BURNS**



**GOD
RECYCLES**



**THE
DEVIL
BURNS**



ANGEL DUMPS





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

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.

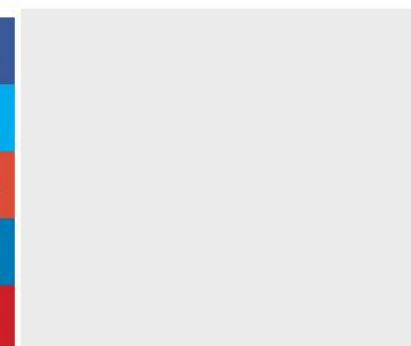
RIFIUTI

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

share f ?? t G+ in 0 p ??



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



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

Randazzo.

share f ?? t G+ in 0 p ??

Mercoledì 24 Ottobre 2018 - 11:47