LE CONSEGUENZE DEL TELERISCALDAMENTO

FATTO COLL'INCENERITORE

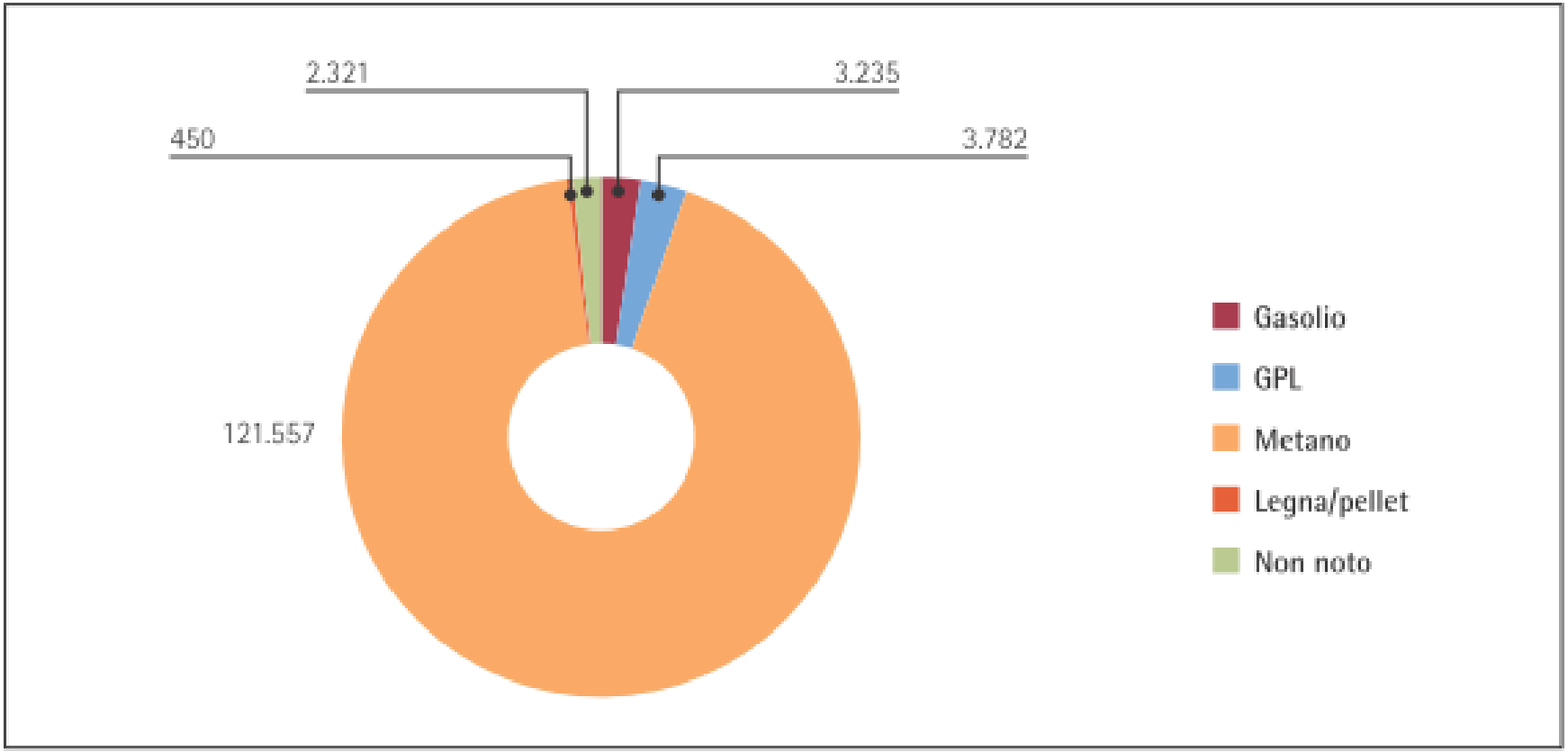
rifiutizerolecco@gmail.com
https://rifiutizerolecco.wordpress.com/

UTENZE ALLACCIABILI

COMUNE	NUMERO UTENZE	POTENZA TERMICA TOTALE (kW)	FABBISOGNO ENERGIA TERMICA ANNUA (MWh/anno)
LECCO	150	60.602	72.722
VALMADRERA	68	8.485	10.182
MALGRATE	32	6.187	7.425
TOTALE	**250**	**75.275**	**90.329**

Fonte: Presentazione pubblica ETS – Sito Silea

IMPIANTI TERMICI IN PROVINCIA DI LECCO



- **Impianti termici in provincia di Lecco in base al combustibile usato – rilevamento del 2010**
- **Impianti a Metano + GPL 95%**
- **Impianti a Gasolio 2,4%**

Fonte: Provincia di Lecco – relaz. Stato ambiente 2011

RAFFRONTO EMISSIONI TELERISCALD. /CALDAIE A METANO

Nell'ipotesi di produzione di calore per 434.600 GJ termici per teleriscaldamento, circa 5000 caldaie monofamiliari (come da ipotesi teleriscaldamento percorso 3 - Politecnico di Mialno)

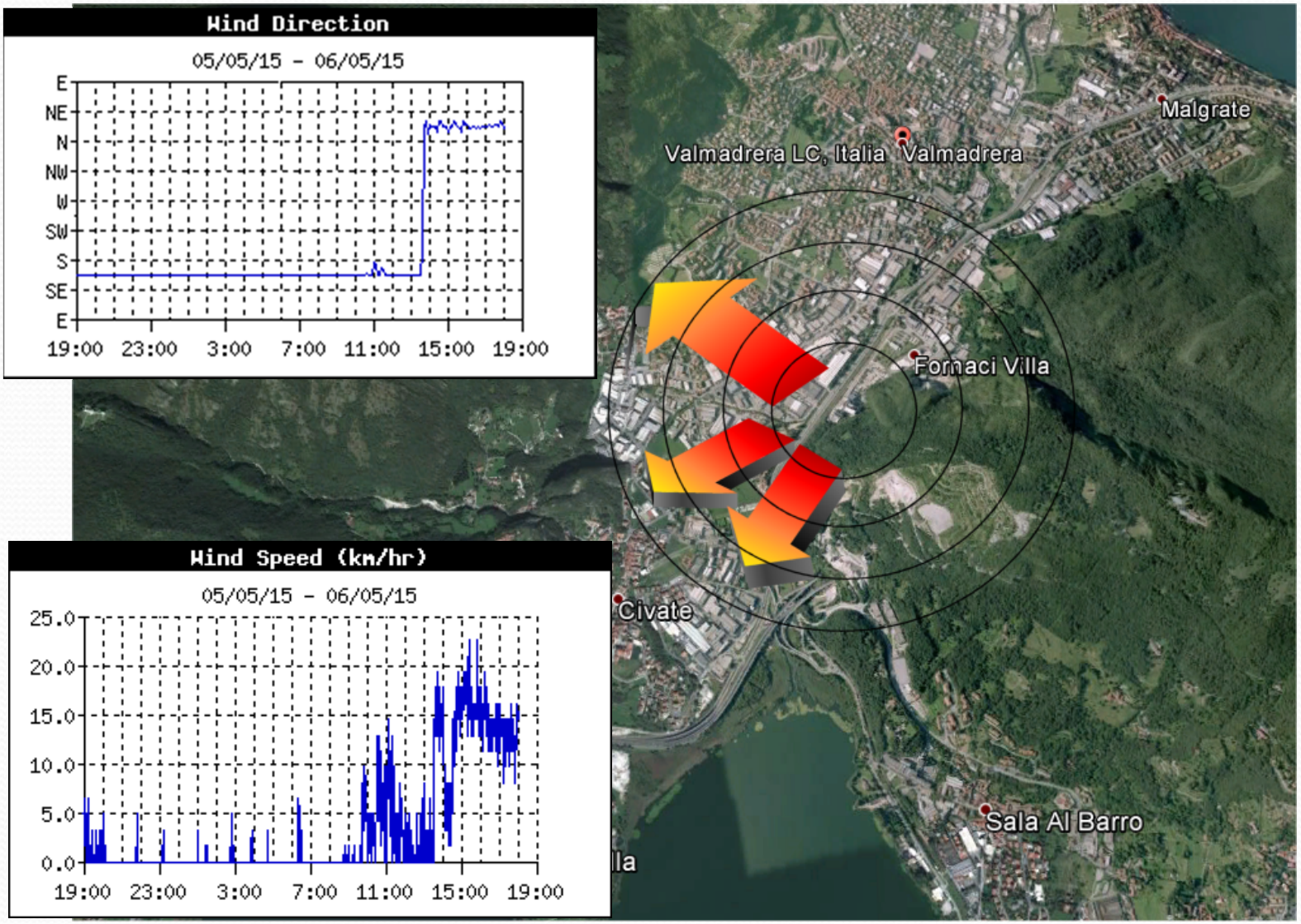
	Caldaie a Metano		Termoval. Silea		
INQUINANTI:	***g/GJ***	**Kg/anno**	***g/GJ***	**Kg/anno**	**%in più termov.**
PM10	0,20	**87**	0,52	**226**	**260%**
NOX	34,00	**14.756**	77,97	**33.839**	**230%**
SO2	0,50	**217**	1,70	**738**	**340%**
CO2	55000	**23.870.000**	107.260	**46.550.840**	**195%**
	ng/GJ	**mg/anno**	***ng/GJ***	**mg/anno**	
Diossine	0,50	**0,217**	5,00	**2,170**	**1000%**

Fonte dati:

dati SILEA da dichiarazione EMAS 2013

dati emissioni caldaie a metano da fonte INEMAR –Inventario emissioni aria regione Lombardia 2008 e ISSPRA 2011

DOVE VANNO I FUMI



(elaborazione dati SILEA da dichiarazione EMAS 2013)

RAFFRONTO EMISSIONI TELERISCALD. /CALDAIE A METANO

- In sostanza le emissioni del teleriscaldamento sono più del doppio rispetto a quelle medie delle attuali caldaie a metano ed inoltre comprendono sostaneze molto tossiche (diossine) non generate dalle caldaie a metano

- Inoltre le emissione del forno sono puntuali e si concentrerebbero nella zona limitrofa al forno (Valmadrera/ Civate/Galbiate/Suello/Annone..), quelle delle caldaie sono distribuite in modo uniforme sul territorio e l'inquinamento risulterebbe molto più diluito

COSTI MEDI RISCALDAMENTO DA CENTRO TUTELA CONSUM. MARZO 2015:

Per consumo annuale di 15.000 kWh – compresi costi fissi

Combustibili	prezzo unitario	prezzo medio per kWh	confronto %
GASOLIO	1,120 €/l	0,112 €	100%
GPL (cisterna)	2,233 €/kg	0,174 €	156%
METANO	0,785 €/m³	0,08 €	71%
PELLETS	0,296 €/kg	0,062 €	55%
MINUZZOLI L.	0,139 €/kg	0,032 €	28%
LEGNA	0,151 €/kg	0,035 €	31%
TELERISC.	0,105 €/kWh	0,105 €	94%

Fonte dati: http://www.centroconsumatori.it