



**LEADERSHIP  
CULTURALE D'IMPRESA**

**01**

Programma di  
autoriduzione delle  
emissioni di inquinanti



**RISPETTO E DIFESA  
DELL'AMBIENTE**

**02**

Valutazione dell'impatto  
sul territorio delle  
emissioni in atmosfera



**IMPEGNO COSTANTE  
PER VALORI E PRIORITÀ**

**03**

Monitoraggio di lungo  
periodo delle emissioni  
ai camini



**CONDIVISIONE  
E CONFRONTO**

**04**

Dialogo continuo  
con enti e territorio



**SOSTENIBILITÀ PER LE  
GENERAZIONI FUTURE**

**05**

RAMET porta nelle scuole la storia  
e la modernità sostenibile  
dell'industria bresciana dei metalli



**RICERCA, TRASPARENZA E DIALOGO  
UN IMPEGNO COSTANTE E QUOTIDIANO**  
2005 anno di costituzione del Consorzio con 24 aziende associate



**L'impegno di RAMET per le emissioni atmosferiche**  
**Alessandro Corsini AD Consorzio RAMET – 28 ottobre 2016**



# I Soci RAMET



FerrierValsabbia



Fonderie Guido Glisenti S.p.A.



FONDERIA DI TORBOLE



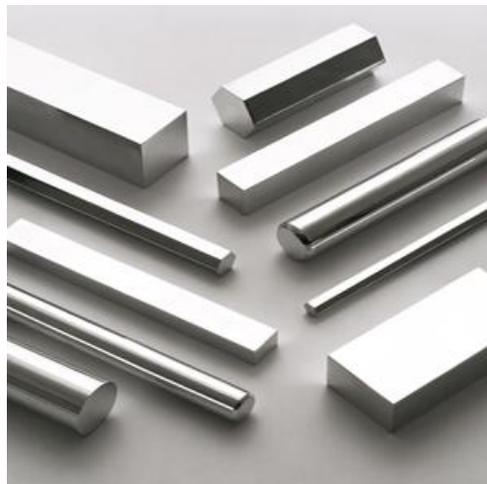
*Raffineria Metalli Capra s.p.a.*



# I processi della metallurgia secondaria



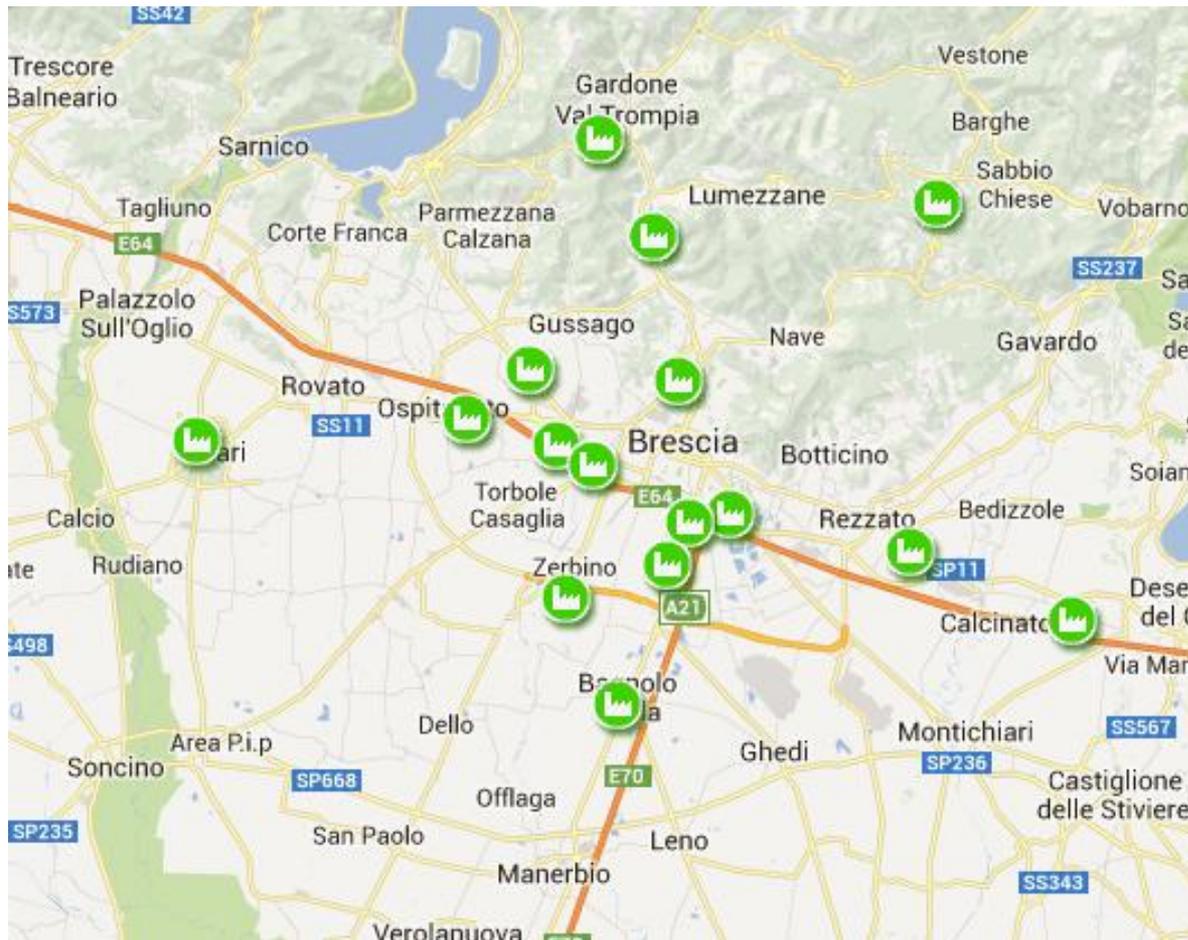
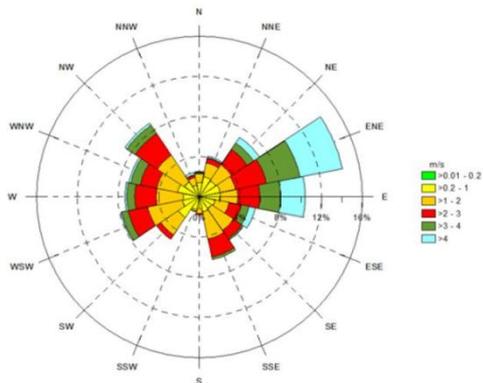
# I prodotti della metallurgia secondaria



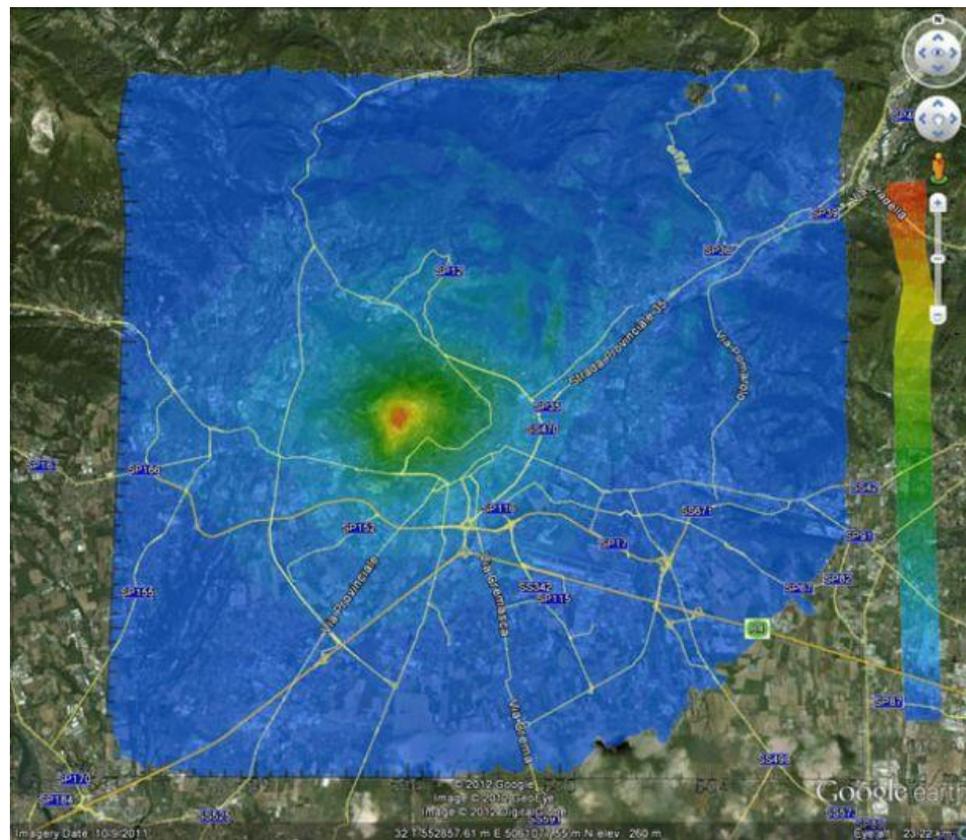
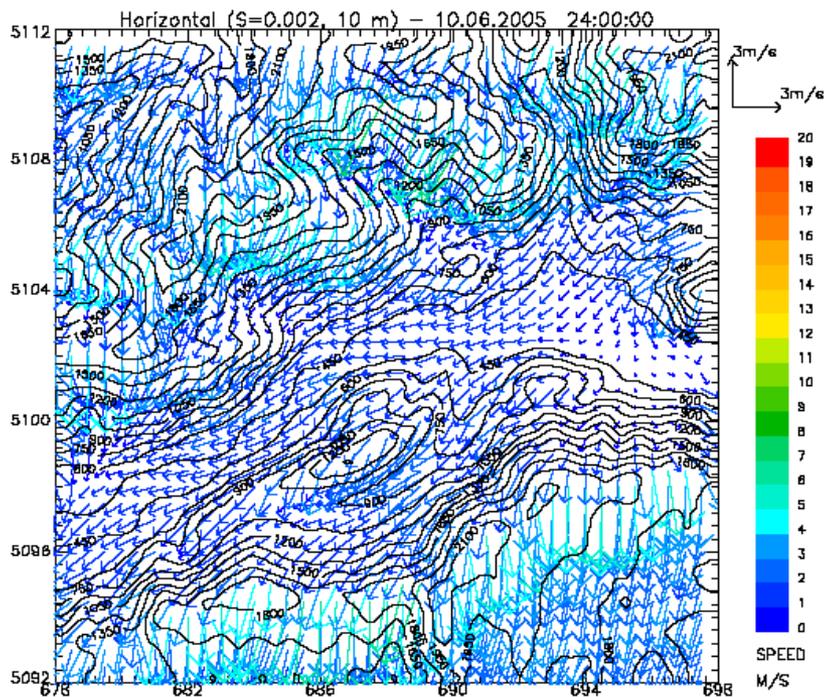
# Monitoraggio delle emissioni ai camini



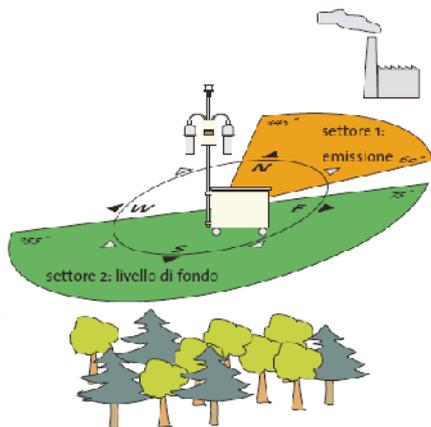
# Rete di monitoraggio meteorologico



# Studi modellistici di dispersione e deposizione degli inquinanti



# Campagne sperimentali di misura in aria ambiente



# Programma volontario di riduzione delle emissioni



**22 AZIENDE METALLURGICHE  
BRESCIANE STANNO APPLICANDO  
LA MIGLIORE TECNOLOGIA  
DISPONIBILE PER RIDURRE AI MINIMI  
VALORI LE EMISSIONI DI POLVERI  
E MICROINQUINANTI?**

**ORA LO SAI.**

[WWW.CONSORZIORAMET.IT](http://WWW.CONSORZIORAMET.IT)



Le protagoniste della metallurgia e della siderurgia bresciana hanno intrapreso volontariamente e in anticipo rispetto alle normative un programma di interventi che hanno l'obiettivo di ridurre le emissioni dei loro impianti a valori di riferimento più bassi rispetto ai valori imposti dalla legge.

Le aziende di RAMET si sono dotate delle migliori tecnologie disponibili per raggiungere la minimizzazione degli impatti delle loro produzioni sull'ambiente e per monitorare le nuove performances con precisione e continuità.

## POLVERI

Riduzione del 50% rispetto al valore limite  
(da 10 a **5 milligrammi per m<sup>3</sup>**)

## MICROINQUINANTI ORGANICI (Diossine)

Riduzione dell'80% rispetto al valore limite  
(da 0,5 a **0,1 nanogrammi per m<sup>3</sup>**)



# Programma volontario di riduzione delle emissioni

## «ACCIAIO E MICROINQUINANTI, UN PERCORSO VERSO LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE IN PROVINCIA DI BRESCIA»

I dati presentati al seminario organizzato da ARPA: ridotte dell'80% le emissioni in atmosfera

News ARPA Lombardia n. 965



*Brescia, 2 dicembre 2014– Si è svolto oggi a Brescia il seminario organizzato dal dipartimento bresciano di ARPA Lombardia.*

*Nel corso dell'incontro sono stati resi pubblici i dati di monitoraggio ambientale delle acciaierie elaborati dall'Agenzia, è emerso chiaramente il percorso di miglioramento intrapreso dalle acciaierie bresciane al fine della riduzione anticipata delle emissioni in atmosfera di microinquinanti (diossine, furani, PCB), rispetto agli obiettivi definiti dalla Comunità Europea.*

*L'analisi dei parametri diossine e furani emessi hanno evidenziato in modo inequivocabile ed omogeneo, per tutte le acciaierie in esame, che gli interventi messi in atto hanno permesso una riduzione dell'emissione pari all' 80%.*

<http://ita.arpalombardia.it/ita/News.asp?id=965>



# Osservatorio “Aria Bene Comune”



**Partecipanti:** Comune di Brescia; Comuni dell’Area Critica; Enti (Regione Lombardia, Provincia, ARPA, ASL); Università locali; A2A; RAMET/AIB; Consulta per l’Ambiente.

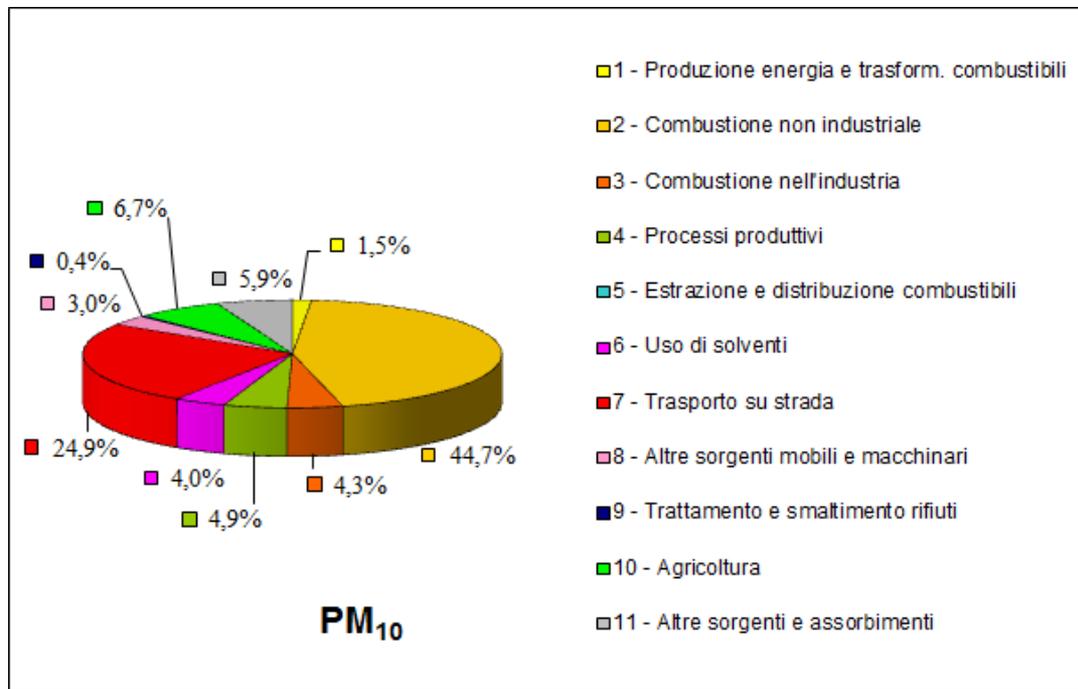
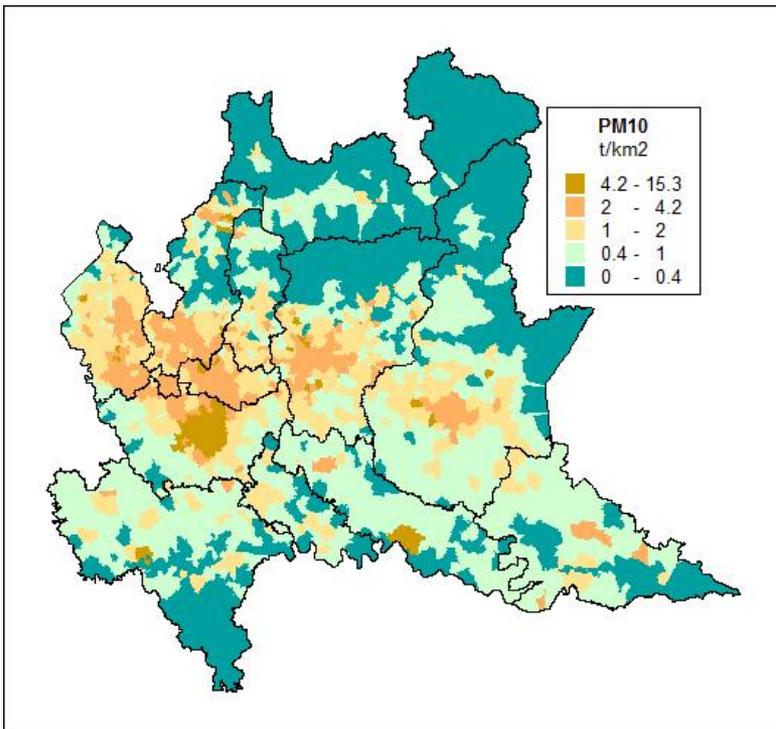
## Principali obiettivi:

- Valutazione problematiche relative all’inquinamento dell’aria nell’area vasta urbana e periurbana;
- Analisi periodica risultati controlli effettuati da ARPA e ASL;
- Promozione di un attività di monitoraggio dell’inquinamento atmosferico e controllo delle sorgenti nell’area critica.

## Ultima seduta Osservatorio 13 settembre 2016

*Outcome:* Concordata tra i partecipanti l’opportunità di dare risalto pubblico alle riflessioni scaturite negli incontri dell’Osservatorio, ed in particolare produrre e distribuire alla popolazione un *vademecum* sulle buone pratiche di comportamento cittadino per la riduzione delle emissioni di PM10 pro-capite.

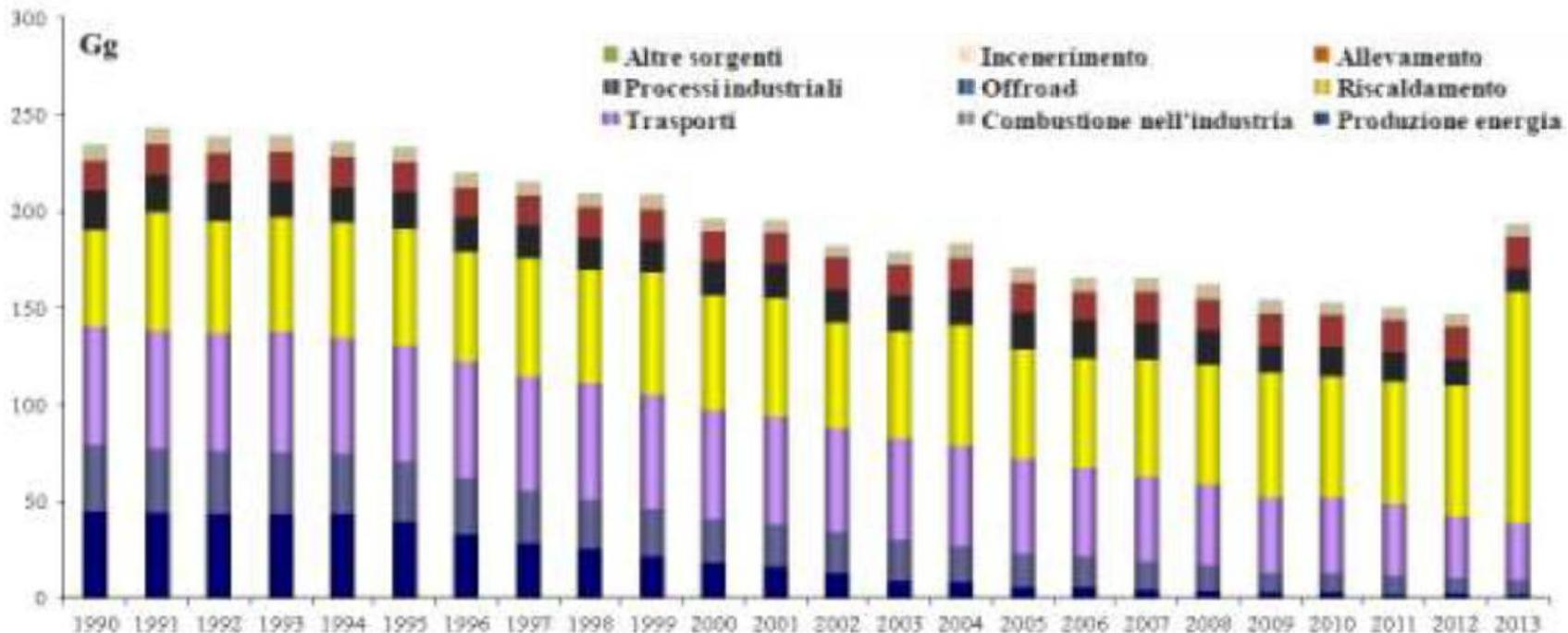
# Osservatorio “Aria Bene Comune”



## Ripartizione percentuale emissioni PM10 in Lombardia

INEMAR 2012

# Osservatorio “Aria Bene Comune”



## Italian Emission Inventory 1990 – 2013

Informative Inventory report 2015

Rapporto ISPRA 223/2015

*«si evidenzia la crescita delle emissioni da riscaldamento sostenute essenzialmente dall'incremento dalla combustione di biomassa legnosa nel settore domestico»*

## «Studio per la valutazione integrata dell'inquinamento atmosferico primario e secondario, e del relativo impatto sulla salute, nel bacino padano e nel territorio»

Incarico affidato all' Università degli Studi di Brescia: DIMI, prof.ssa G.Finzi; DSMC, prof. P.Apostoli.

Durata: 2 anni.



### Patto bresciano per ridurre i veleni nell'aria

Fondra: «In 2 anni un nuovo studio che fotografa il reale peso di tutte le fonti inquinanti»

BRESCIA.CORRIERE.IT

# Monitoraggio Microinquinanti

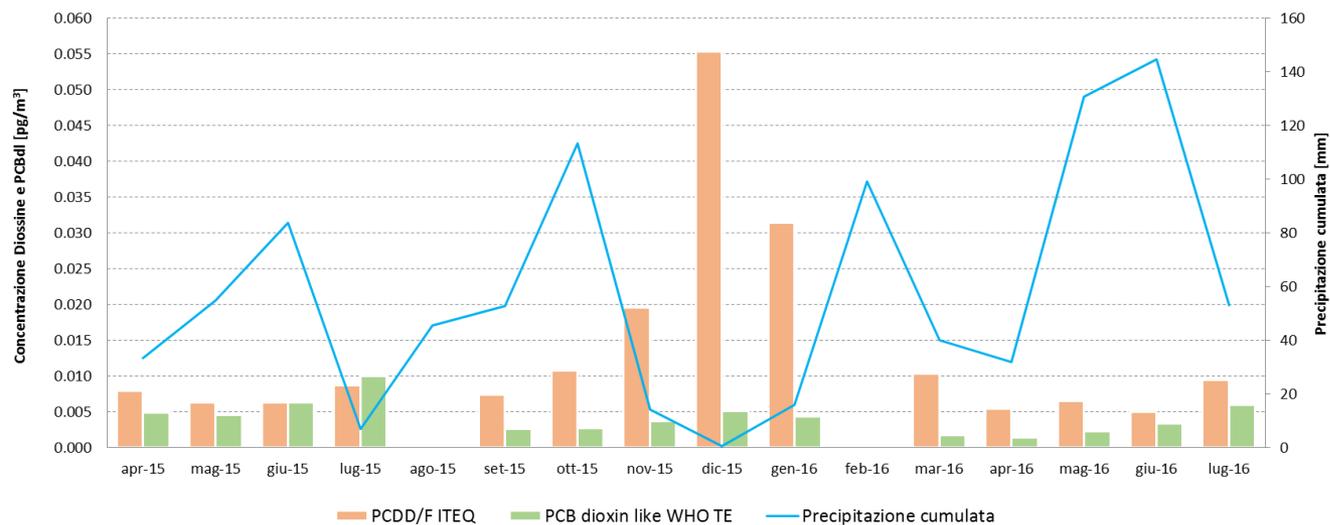
## Postazione di misura installata in AIB:

- Campionatore ad alto volume
- Parametri: PCCD/F, PCB e polveri totali
- Campioni mensili
- Costruzione di un database urbano consistente
- Studio ed analisi dei trend



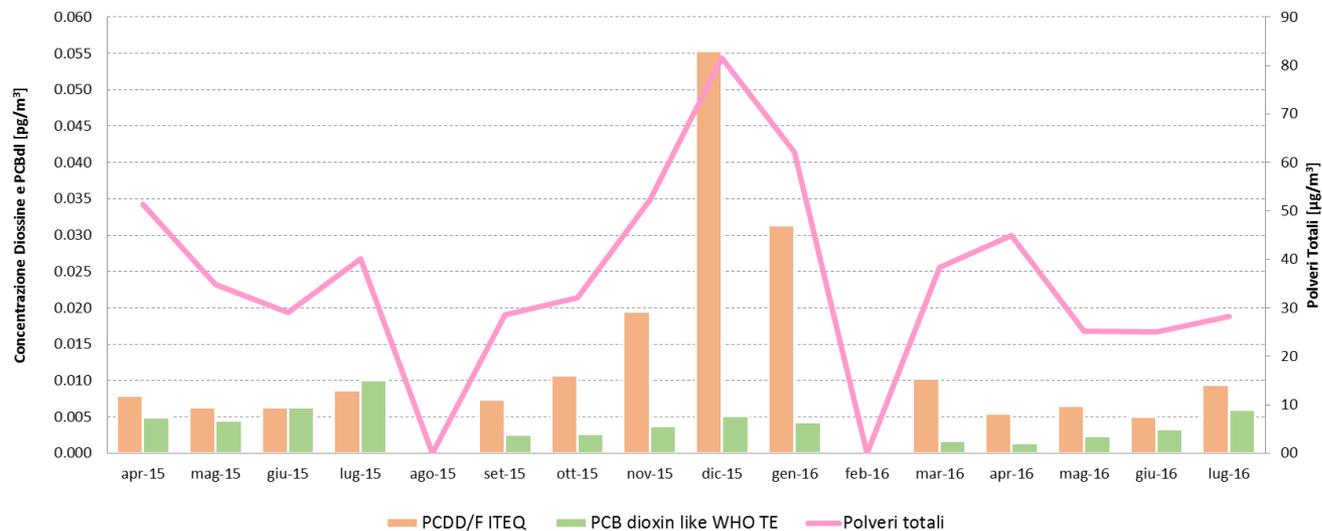
## Diossine e PCB-DL (espressi in tossicità equivalente) e precipitazioni

Stazione di rilevamento: Brescia, via Cefalonia  
(Stazione di rilevamento precipitazioni: Brescia, via Ziziola)

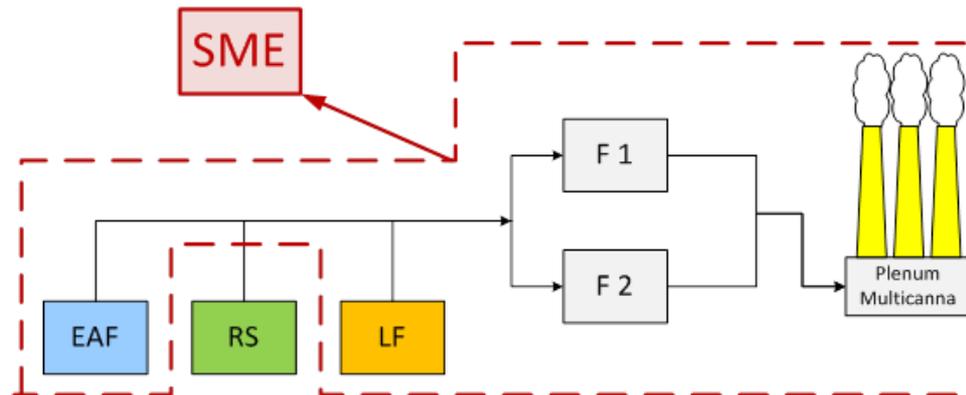


## Diossine e PCB-DL (espressi in tossicità equivalente) e polveri totali

Stazione di rilevamento: Brescia, via Cefalonia



- Per le aziende del **settore ACCIAIO** implementazione, attuata entro l'8 marzo 2016, del sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni (SME) per le polveri, in ottemperanza alle prescrizioni del D.G.R. n. X/1872 del 23 maggio 2014.



## Progetto educativo scolastico «L'eccellenza bresciana nella lavorazione dei metalli si presenta alle scuole»

Quarto anno scolastico consecutivo dell'iniziativa promossa da RAMET intitolata:  
“La tradizione e l'eccellenza bresciana nella lavorazione del metallo si presenta alle scuole”.



Alfa Acciai, studenti del liceo «Marzoli»  
in visita all'impianto siderurgico di S. Polo

■ Visita ieri allo stabilimento Alfa Acciai per un gruppo di studenti del liceo «Marzoli» di Palazzolo, i primi a partecipare ad una proposta formativa sperimentale del consorzio Ramet, cui aderiscono, oltre ad Alfa Acciai, altre 21 aziende metallurgiche bresciane. Dopo la visita al Maglio di Ome, i ragazzi hanno visto l'impianto siderurgico, ponendo attenzione all'impegno dalle aziende di Ramet per la sostenibilità ambientale. Entro maggio alle visite in altre 5 aziende del consorzio parteciperanno altrettanti istituti.

- Presentazione agli alunni del contesto storico, a partire dal medioevo fino ai nostri giorni, che ha reso possibile nella provincia di Brescia la nascita e lo sviluppo di un comparto produttivo unico in Italia: “l'industria dei metalli”.
- Il percorso didattico prevede **due visite**, una prima ad una delle **strutture museali all'interno della “Via del Ferro”** (consistenti in musei, forni e miniere recuperati presenti in una delle valli bresciane) ed una seconda visita ad un **moderno impianto metallurgico** di un associato RAMET, ciascuna di esse completata dalla discussione con gli alunni sugli aspetti caratteristici legati al passato ed al presente dell'industria di trasformazione dei metalli.

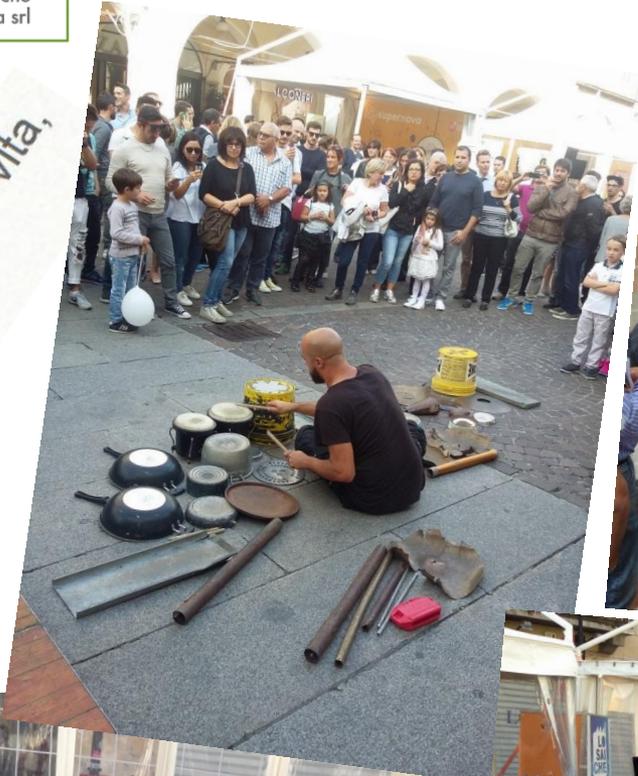


***omnia mutantur nihil interit***



# Festival Supernova 1 - 2 ottobre 2016

**GIORNALE DI BRESCIA**  
Ramet porta a Supernova la nuova vita,  
in musica, degli scarti





**GRAZIE**



**[www.consorzioramet.it](http://www.consorzioramet.it)**