

**RELAZIONE DI SINTESI
DELL'ATTIVITA' SVOLTA SUGLI
INCENERITORI DI RIFIUTI URBANI
Anno 2014 – 2015**

SME installati e criteri adottati per il controllo

MILANO 21/02/2017

SETTORE APC U.O. AP CR SMEA

- 1. Premessa e obiettivi;**
- 2. Normativa e descrizioni impianti e sistemi di trattamento;**
- 3. Rete SME e sviluppi futuri;**
- 4. SME installati e criteri adottati per il controllo;**
- 5. Analisi Ambientale e codici di stato impianto;**
- 6. Punti di forza e criticità;**
- 7. Sviluppi futuri e conclusioni.**

I grandi impianti di combustione (>50MWt) sono utilizzati per la produzione di energia elettrica, il riscaldamento e il raffreddamento domestico/residenziale, e la produzione di calore/vapore per i processi industriali, MA CHE PRESENTANO UN FORTE IMPATTO SUL TERRITORIO.



OTTIMIZZAZIONE DEL CONTROLLO



Uniformare nei tempi e nei modi le attività

COME EFFETTUA I CONTROLLI ARPA??



Evoluzione della norma legislativa con l'introduzione di norme di protezione ambientale con **rilevanza** rispetto al concetto di **prevenzione, autocontrollo e alla gestione diretta** da parte dei soggetti **responsabili** delle attività produttive.



Processo riorganizzativo interno di adeguamento alle nuove norme e a fattori di pressione ambientale

2014

A2A Ambiente S.p.A – TU Brescia
Accam S.p.A.
BEA S.p.A.
Lomellina Energia
Prima S.r.l.

Verifiche in campo delle
prescrizioni sulla
matrice aria

**2014
-
2015**

ACSM-AGAM S.p.A.

V.I. AIA e verifiche in
campo delle prescrizioni
sulla matrice aria

2015

A2A Ambiente S.p.A – TU Brescia
Accam S.p.A.
Lomellina Energia S.r.l.
Prima S.r.l.

Visita Ispettiva AIA

A2A Ambiente S.p.A. – Imp. Silla 2
Linea Reti Impianti S.r.l.
C.O.R.E. S.p.A.
REA S.p.A.
SILEA S.p.A.

V.I. AIA e verifiche in
campo delle prescrizioni
sulla matrice aria

Impianto	n. linee	n. camini	SME _{principale}	SME _{backup}
A2A AMBIENTE S.p.A. - Brescia	3	3	3	3
A2A AMBIENTE S.p.A. - SILLA 2	3	3	3	3
ACCAM S.p.A.	2	2	2	1(*)
ACSM-AGAM S.p.A.	2	1	1	1(*)
LINEA RETI E IMPIANTI S.r.l.	2	2	2	1(***)
BRIANZA ENERGIA AMBIENTE S.p.A.	2	1	1	1
C.O.R.E. S.p.A.	3	3	3	1
LOMELLINA ENERGIA S.r.l.	2	2	2	1(*)
PRIMA S.r.l.	2	2	2	1 (**)
REA DALMINE S.p.A.	2	2	2	1
SILEA S.p.A.	2	2	2	1(*)

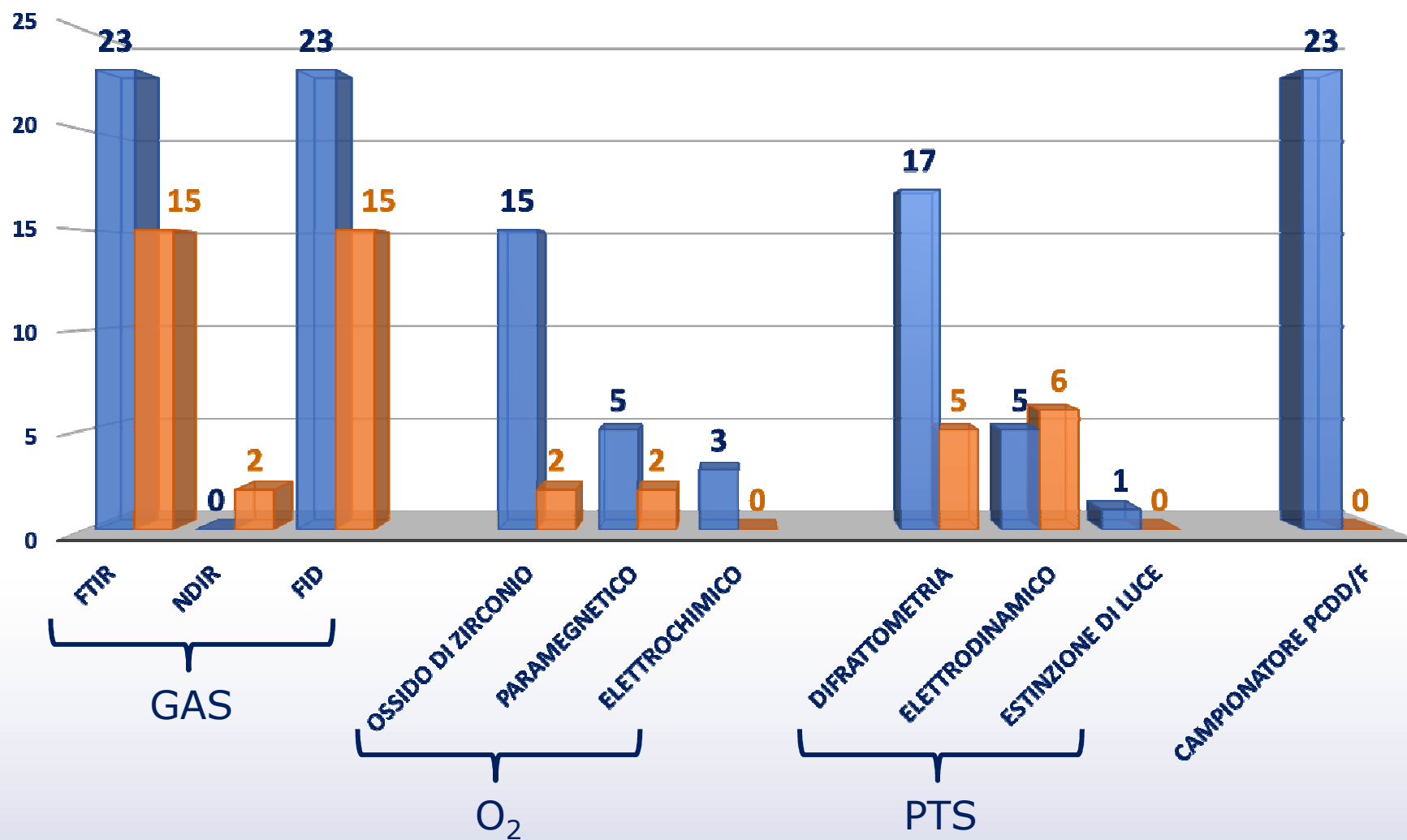
(*) *impianti privi del sistema di backup delle polveri*

(**) *l'impianto è dotato di un solo sistema di backup da utilizzare in caso di guasto e/o malfunzionamento di uno dei due SME_{principale} mentre per le polveri è presente un sistema di backup per ciascuna linea*

(***) *l'impianto è dotato all'emissione E1 di FTIR ("scorta pronta"), di ND IR (per CO e NO) mentre l'emissione E2 è dotata di FID e diffrattometro ("scorta pronta")*

Tipologia analizzatori installati

■ SME principale
 ■ SME back-up



RIASSUMENDO:

MODALITA' DI APPROCCIO

CONTROLLO INTEGRATO TRAMITE
UN UNICO RIFERIMENTO

CONTROLLO DOCUMENTALE

CONTROLLO TECNICO



Attività documentale:

- Analisi delle strumentazione installata e relativa certificazione degli analizzatori (QAL1)
- Valutazione del manuale di gestione dello SME (MG SME)
- Analisi delle verifiche secondo la UNI EN 14181 (QAL 2 e QAL 3)
- Analisi delle modalità di gestione della manutenzione
- Periodicità calibrazioni, materiali di riferimento impiegato
- Piano di monitoraggio e congruenza dati sui diversi applicativi (AIDA e ORSO)

Analisi dei dati semestrali:

- Tempistica e Correttezza delle comunicazioni inviate dal gestore
- Corretto uso dei codici monitor relativi agli stati impianto
- Corretta associazione degli stati di validità ai valori medi e coerenza con i criteri definiti nel MG SME e dalla norma
- Analisi delle modalità di costruzione del dato (medie semiorarie, giornaliere, CO 10 min)
- Correttezza elaborazioni atte a fornire informazioni relative alla quantità massica di inquinanti emessi, ai fattori di emissione su base annuale e/o semestrale
- Valutazione statistica del funzionamento dell'impianto in relazione allo stato impianto

Affidabilità dell'AMS:

- Valutazione del punto di campionamento (verifica dell'omogeneità del flusso e la variabilità lungo l'asse di riferimento della concentrazione di un gas di riferimento UNI EN 15259)
- Verifica secondo le specifiche della UNI EN 14181: retta di QAL 2 (e relativo intervallo di taratura valido) e AST
- Verifica dell'Indice di Accuratezza Relativo (IAR)
- Verifica del rispetto dei valori limite dei microinquinanti tramite campionamento di PCDD/F – IPA e dal 10/01/2016 di PCB_{DL}
- Analisi delle caratteristiche dei campionatori in continuo PCDD/F

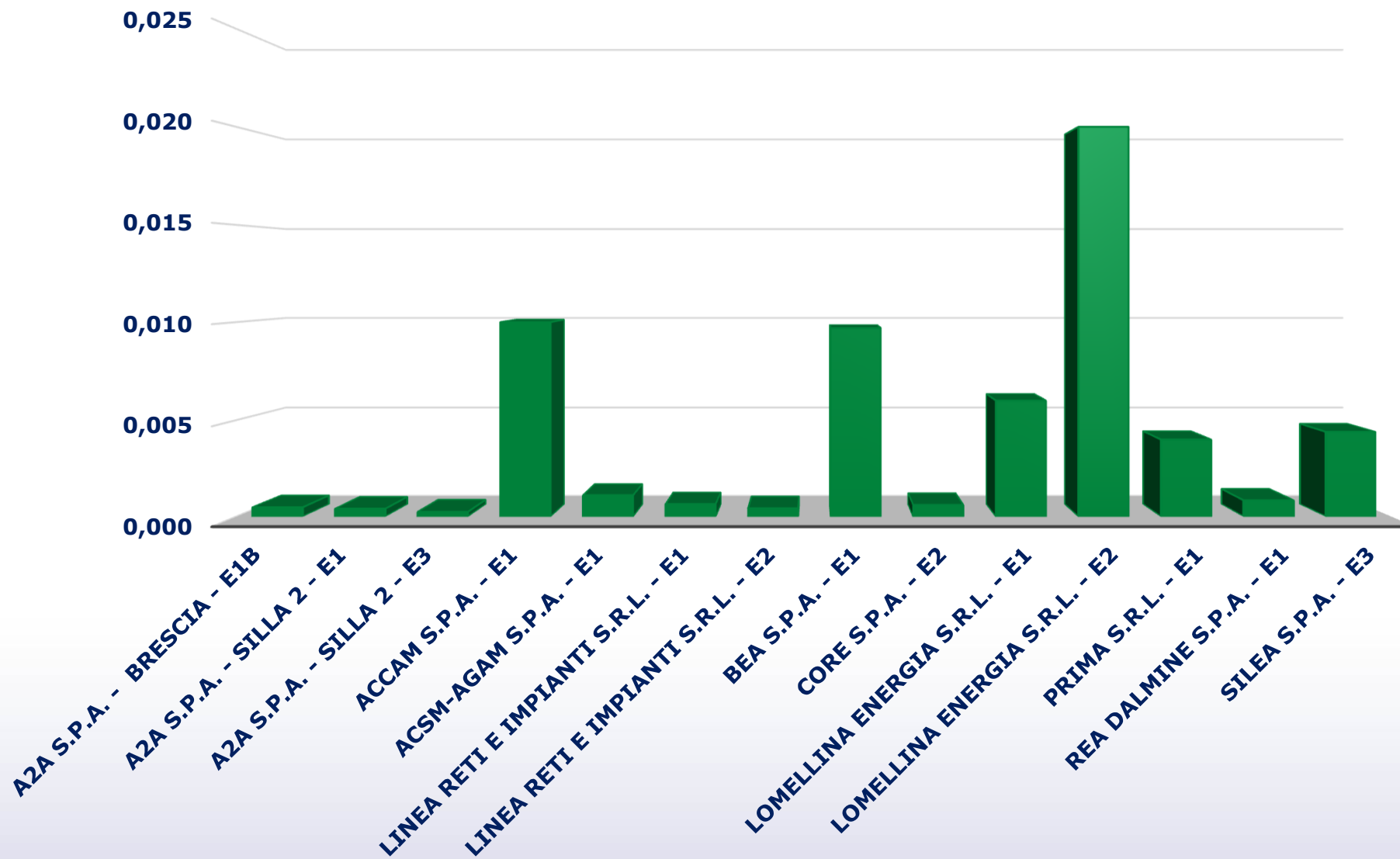
Impianti sottoposti ai test di variabilità e di validità della funzione di taratura inserita (AST)									
Impianto	O₂	CO	COT	SO₂	NH₃	HCl	NO_x	PTS	H₂O
A2A - Brescia	OK	OK	N.V.	N.V.	OK	OK	OK	N.V.	OK
A2A - Silla 2	OK	OK	OK	N.V.	OK	OK	OK	OK	OK
ACCAM S.p.A.	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
ACSM-AGAM S.p.A	OK	OK	N.V.	KO	OK	OK	OK	OK	OK
CORE S.p.A									
LRI - E1	OK	N.V	N.V.	N.V.	OK	OK	KO	N.V.	--
LRI - E2	OK	OK	N.V.	OK	KO	OK	OK	N.V.	--
PRIMA S.r.l.	OK	OK	N.V.	N.V.	OK	OK	OK	N.V.	OK
REA DALMINE S.p.A.	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

Impianti sottoposti ai sensi del D. Lgs 152/06 e smi - Verifiche IAR

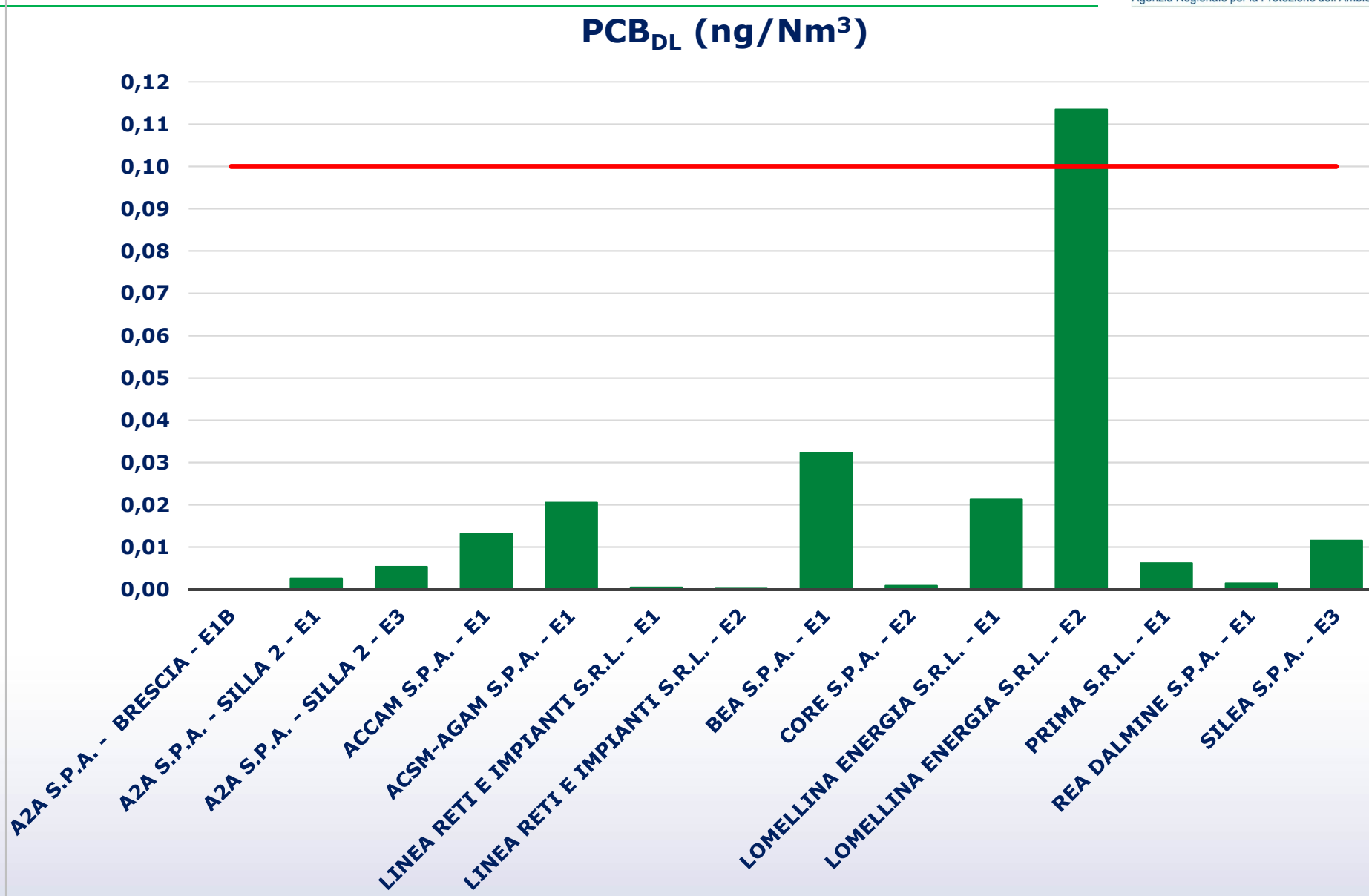
Impianto	O ₂	CO	COT	SO ₂	NH ₃	HCl	NO _x	H ₂ O
ACCAM S.p.A.	OK	N.V.	N.V.	N.V.	N.V.	N.V.	OK	OK
ACSM-AGAM S.p.A	OK							OK
BEA S.p.A.	OK	KO	N.V.	N.V.	N.V.	N.V.	OK	KO
LOMELLINA - E1	OK	N.V.	N.V.	N.V.	N.V.	N.V.	OK	OK
LOMELLINA - E2	OK	KO	N.V.	N.V.	N.V.	N.V.	OK	OK
Prima S.r.l.	OK							OK
Silea S.p.A.	OK	N.V.	N.V.	N.V.	N.V.	N.V.	OK	OK

Confronto concentrazione microinquinanti 1/3

PCDD-F (ng/Nm³)



Confronto concentrazione microinquinanti 2/3



Confronto concentrazione microinquinanti 3/3

