



COMPAL S.R.L.

SEDE LEGALE:
25050 RODENGO SAIANO (BS)
Via Stacca, 1

UFFICI E STABILIMENTO:
25050 RODENGO SAIANO (BS)
Via Degli Artigiani, 6/8
Tel. 030.611583 (r.a.)
Fax 030.611356

Cap. Soc. € 52.000,00 i.v.
C.C.I.A.A. R.E.A. di BS n. 312591
Reg. Impr. di BS n. 03024080172
Cod. Fisc. e P. IVA 03024080172

COMPONENTI ALLUMINIO

<http://www.metra.it/compal>
e-mail: commerciale.comp@metra.it

Sader

ATA III A		
V.TO IL DIRETTORE	V.TO IL SEGRETARIO	V.TO L'ASSESSORE L'INCARICATO
Copia per		

ARPA BRESCIA

Via Cantore n. 20
25128 Brescia (BS)

e.p.c.

→ **Comune di Rodengo Saiano**
Piazza Vighenzi n.1
25050 Rodengo Saiano (BS)

COMUNE DI RODENGO-SAIANO
PROTOCOLLO GENERALE
N.0003226 - 15.03.2006
CAT. X CLASSE 9 ARRIVO

OGGETTO: Invio analisi flussi gassosi convogliati (D.P.R. 24/05/88 N.203).

In riferimento al decreto di autorizzazione n° 18903 del 13/12/2005 (fasc. 36868/20252/04) e alle nostre comunicazioni precedenti, Vi facciamo pervenire i risultati delle analisi delle emissioni generate dall'impianto in oggetto.

Distinti saluti.

Rodengo Saiano, li 13/03/2006

Timbro e Firma
COMPAL s.r.l.
RODENGO SAIANO (BS)



betalab di Lossi Anna Maria & C. Snc

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA'
=UNI EN ISO 9001:2000=
CSICERT N. SQ 01569
Servizi di analisi e caratterizzazione di
Materiali e Matrici Ambientali EA 35

sede legale via Fiume Mella n. 22 25060 Villa Carcina (Bs) *laboratori* via Fiume Mella n. 26
P.IVA 00640670980 Cod. Fisc. 01591940174 REA 250106 Reg. Imprese 01591940174 A. A. 106297
Tel. 030-8901097 r.a. **fax 030-801050** e-mail betalab@betalab.it

RELAZIONE TECNICA N°0600193

COMPAL s.r.l.
Via degli Artigiani n°6/8
Rodengo Saiano (Bs)

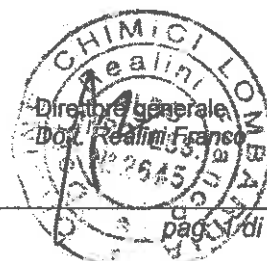
PRELIEVO ED ANALISI FLUSSI GASSOSI CONVOGLIATI
DPR 24/05/88 N. 203
DECRETO REGIONE LOMBARDIA n° 18903 in data 13 dicembre 2005
EMISSIONI: E1-E2-E3

Villa Carcina 28 febbraio 2006

Resp. Sezione
Emissioni Ambiente
Domenicetti Gloria

Resp. Sezione
Prelievi Ambientali
Milani Luciano

Direttore tecnico
Abetti Flavia





betalab di Lossi Anna Maria & C. Snc

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA'
=UNI EN ISO 9001:2000=
CSICERT N. SQ 01569
Servizi di analisi e caratterizzazione di
Materiali e Matrici Ambientali EA 35

sede legale via Fiume Mella n. 22 25060 Villa Carcina (Bs) *laboratori* via Fiume Mella n. 26
P.IVA 00640670980 Cod. Fisc. 01591940174 REA 250106 Reg. Imprese 01591940174 A. A. 106297
Tel. 030-8901097 r.a. fax 030-801050 e-mail betalab@betalab.it

INDICE

- 1 *Premessa*
- 2 *Descrizione processo produttivo*
- 3 *Dati di prelievo - Esito*
- 4 *Elenco strumentazione impiegata*
- 5 *Metodiche di prelievo ed analisi*
- 6 *Valori limite*
- 7 *Planimetria*



1 - PREMESSA

Su richiesta della Direzione Aziendale in ottemperanza alle disposizioni del DPR 203/88 e del Decreto Regionale per la messa a regime degli impianti, e' stata eseguita una indagine volta alla valutazione degli agenti inquinanti presenti nei flussi gassosi convogliati della unità produttiva Compal s.r.l. sita in Rodengo Saiano (Bs), via degli Artigiani n°6/8.

2 - DESCRIZIONE PROCESSO PRODUTTIVO

La società opera nel settore dedicato alle lavorazioni meccaniche dei profilati estrusi in alluminio nelle diverse leghe.

L'indagine viene eseguita all' emissione del reparto lavorazioni meccaniche su legno e lavorazioni meccaniche su materiali metallici.

Reparto	Macchinari	Materie prime impiegate	Emissione
lavorazioni meccaniche su materiali metallici	taglierina Emmegi Radial Orion taglierina Rohbi taglierina Emmegi Twin Electra taglierina Fom Spring 55 FL	profilati AL2917 olio da taglio Rhenus CBR	E1
lavorazioni meccaniche su legno	taglierina a disco TSC D.315	imballaggi vari semilavorati legno	E2
lavorazioni meccaniche su materiali metallici	centro di lavoro SIR centro di lavoro Satellite 1 centro di lavoro Satellite 2 centro di lavoro Planet	olio da taglio	E3

La lavatrice presente all'emissione E3 risulta inattiva.

Il processo produttivo e' così suddiviso:

- taglio
- curvatura a freddo
- lavorazioni meccaniche
- confezionamento ed imballaggio
- sgrassaggio (se richiesto dal cliente)

Le informazioni sono state fornite dal geom. Bertoletti.

3-DATI DI PRELIEVO-ESITO
EMISSIONE E1

Data prelievo: 16 febbraio 2006

 Linea di produzione : lavorazioni meccaniche su materiali metallici
 Impianto di abbattimento : a cicloni
 Altezza camino : 10 m
 Dimensione camino nel punto di prelievo : 60 cm
 Durata emissione : 16 ore/gg
 Determinazioni : POLVERI TOTALI E/O NEBBIE OLEOSE – IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

 Fase di lavorazione : taglio
 Portata effettiva : 4780 mc/h
 Portata normalizz. 273°K 101.323 KPa : 4490 Nmc/h
 Temperatura : 18°C

DATI PRELIEVO POLVERI TOTALI e/o NEBBIE OLEOSE – IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

 Portata di prelievo : 9 l/min
 Inizio 1° prelievo : ore 10:09
 Fine 1° prelievo : ore 11:09
 Inizio 2° prelievo : ore 11:10
 Fine 2° prelievo : ore 12:10
 Inizio 3° prelievo : ore 13:20
 Fine 3° prelievo : ore 14:20

PARAMETRO	u.m.	1° PRELIEVO	2° PRELIEVO	3° PRELIEVO	VALORE LIMITE
Polveri totali e/o nebbie oleose	mg/Nm ³	3.99	3.59	3.76	10
Idrocarburi policiclici aromatici (*)	mg/Nm ³	< 0.00004			0.01

(*) come somma di

Naftalene, Acenafilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Indeno(1,2,3)pirene, Benzo (a)pirene, Benzo(b+j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo (e)pirene, Dibenzo (a,h)antracene, Benzo(g,h,i)terilene, Dibenzo (a,i)pirene, Dibenzo (a,e)pirene, Dibenzo (a,i)pirene, Dibenzo (a,h)pirene



EMISSIONE E2

Data prelievo: 16 febbraio 2006

Linea di produzione : lavorazioni meccaniche su legno
 Impianto di abbattimento: setto filtrante a mniche
 Altezza camino : 10 m
 Dimensione camino nel
 punto di prelievo : 25 cm
 Durata emissione : 1 g/settimana
 Determinazioni : MATERIALE PARTICELLARE

Fase di lavorazione : taglio
 Portata effettiva : 890 mc/h
 Portata normalizz. 273°K
 101.323 KPa : 860 Nmc/h
 Temperatura : 10°C

DATI PRELIEVO MATERIALE PARTICELLARE

Portata di prelievo : 15 l/min
 Inizio 1° prelievo : ore 09:25
 Fine 1° prelievo : ore 10:35
 Inizio 2° prelievo : ore 10:31
 Fine 2° prelievo : ore 11:31
 Inizio 3° prelievo : ore 11:34/12:34
 Fine 3° prelievo : ore 12:00/13:12

PARAMETRO	u.m.	1° PRELIEVO	2° PRELIEVO	3° PRELIEVO	VALORE LIMITE
Materiale particolato	mg/Nm ³	< 0.10	< 0.10	< 0.10	10





EMISSIONE E3

Data prelievo: 16 febbraio 2006

Linea di produzione : lavorazioni meccaniche su materiali metallici
 Impianto di abbattimento : decantatore + filtro a pannello in lana metallica + filtro a tasche
 in lana di vetro
 Altezza camino : 10 m
 Dimensione camino nel
 punto di prelievo : 60 cm
 Durata emissione : 16 ore/gg
 Determinazioni : POLVERI TOTALI E/O NEBBIE OLEOSE - IDROCARBURI
 POLICICLICI AROMATICI

Fase di lavorazione : lavorazioni meccaniche
 Portata effettiva : 13290 mc/h
 Portata normalizz. 273°K
 101.323 KPa : 12500 Nmc/h
 Temperatura : 17°C

DATI PRELIEVO POLVERI TOTALI e/o NEBBIE OLEOSE - IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

Portata di prelievo : 20 l/min
 Inizio 1° prelievo : ore 10:24
 Fine 1° prelievo : ore 11:24
 Inizio 2° prelievo : ore 11:26
 Fine 2° prelievo : ore 12:32
 Inizio 3° prelievo : ore 12:32
 Fine 3° prelievo : ore 13:36

PARAMETRO	u.m.	1° PRELIEVO	2° PRELIEVO	3° PRELIEVO	VALORE LIMITE
Polveri totali e/o nebbie oleose	mg/Nm ³	1.04	0.79	0.76	10
Idrocarburi policiclici aromatici (*)	mg/Nm ³	< 0.000015			0.01

(*) come somma di
 Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene,
 Indeno(1,2,3)pirene, Benzo(a)pirene, Benzo(b+j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Dibenzo
 (a,h)antracene, Benzo(g,h,i)terilene, Dibenzo(a,l)pirene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,h)pirene





betalab di Lossi Anna Maria & C. Snc

sede legale via Fiume Mella n. 22 25060 Villa Carcina (Bs) laboratori via Fiume Mella n. 26
P.IVA 00640670980 Cod. Fisc. 01591940174 REA 250106 Reg. Imprese 01591940174 A. A. 106297
Tel. 030-8901097 r.a. fax 030-801050 e-mail betalab@betalab.it

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA'
=UNI EN ISO 9001:2000=
CSCERT N. SQ 01569
Servizi di analisi e caratterizzazione di
Materiali e Matrici Ambientali EA 35

4 - ELENCO DELLA STRUMENTAZIONE IMPIEGATA

- Elaboratore dati ZAMBELLI mod. 5005 N. 17598
- Sonda isocinetica con tubo di DARCY 1 metro- ZAMBELLI 050204
- Pompa Aircube portata max 24 l/min
- Pompa Zambelli ZB 1 portata max 30 l/min
- Pompa Tecora Bravo M portata max 35 l/min

5 - METODICHE DI PRELIEVO ED ANALISI

PARAMETRO	METODO DI PRELIEVO	METODO DI ANALISI
Criteria generali per la scelta dei punti di misura e campionamento	UNI-UNICHIM 10169:01	-
Determinazione della velocità e della portata di flussi gassosi convogliati	UNI-UNICHIM 10169:01	--
Determinazione del materiale particellare in flussi gassosi convogliati. Prelievo isocinetico con sonde separate: tubo di prelievo e tubo di Pitot – Metodo gravimetrico	UNI EN 13284-1:2003	UNI EN 13284-1:2003 Gravimetria
Idrocarburi Policiclici Aromatici (I.P.A.)	DM 25 agosto 2000	DM 25 agosto 2000 GC – MS



betalab di Lossi Anna Maria & C. Snc

sede legale via Fiume Mella n. 22 25060 Villa Cardina (Bs) *laboratori* via Fiume Mella n. 26
P.IVA 00640670980 Cod. Fisc. 01591940174 REA 250106 Reg. Imprese 01591940174 A. A. 106297
Tel. 030-8901097 r.a. *fax 030-801050* e-mail betalab@betalab.it

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA'
=UNI EN ISO 9001:2000=
CSICERT N. SQ 01559
Servizi di analisi e caratterizzazione di
Materiali e Matrici Ambientali EA 35

6-VALORI LIMITE

I Valori limite previsti dal Decreto Regione Lombardia n° 18903 in data 13 dicembre 2005, indicano:

EMISSIONI E1-E3: LAVORAZIONI MECCANICHE SU MATERIALI METALLICI

POLVERI E/O NEBBIE OLEOSE
10 mg/Nmc

IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI
0.01 mg/Nmc

EMISSIONE E2: LAVORAZIONI MECCANICHE SU LEGNO

MATERIALE PARTICELLARE
10 mg/Nmc

L'esito dell'indagine indica che la concentrazione degli inquinanti soggetti a limite e' stata rispettata.





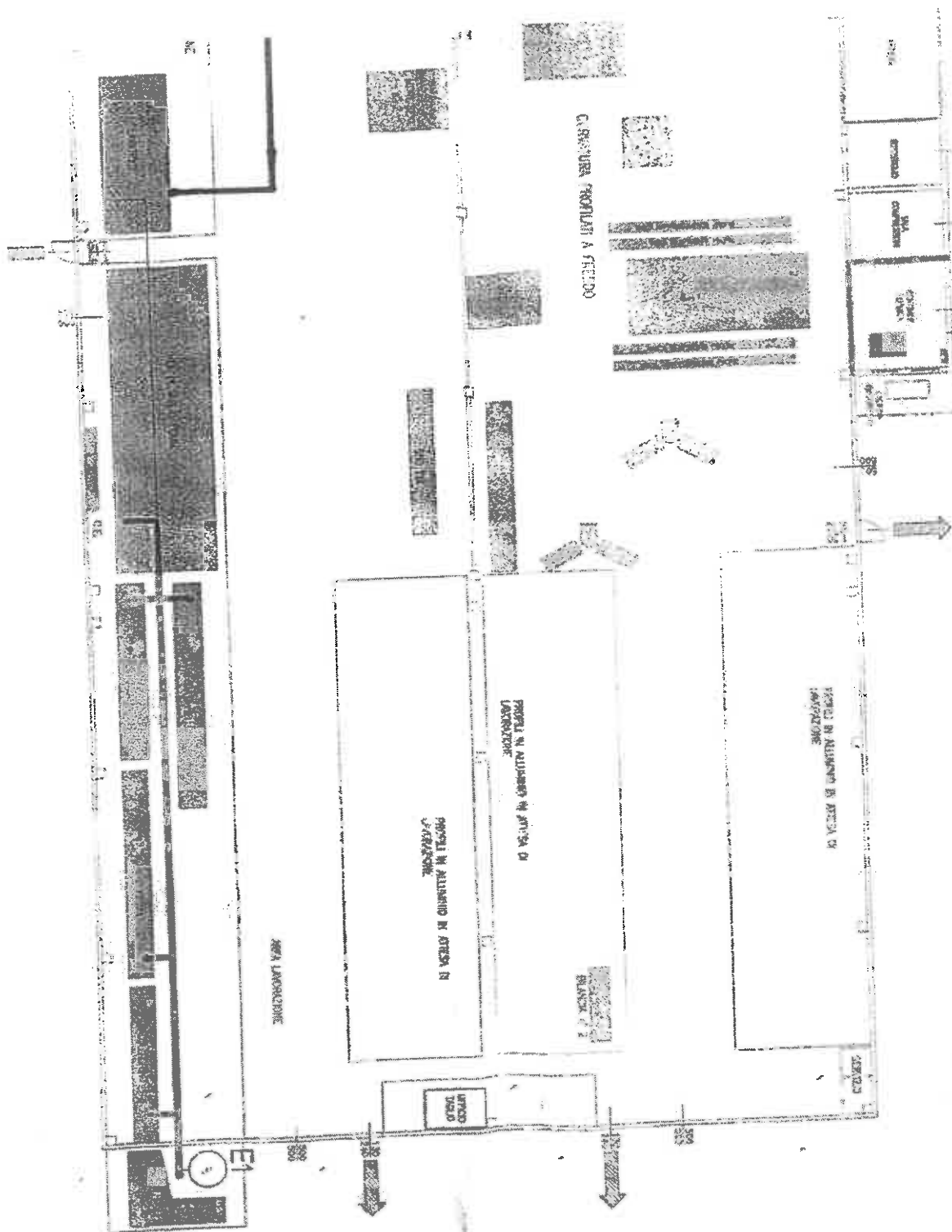
betalab di Lossi Anna Maria & C. Snc

sede legale via Fiume Mella n. 22 25060 Villa Cardina (Bs) *laboratori* via Fiume Mella n. 26
 P.IVA 00640670980 Cod. Fisc. 01591940174 REA 250106 Reg. Imprese 01591940174 A. A. 106297
 Tel. 030-8901097 r.a. fax 030-801050 e-mail betalab@betalab.it

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA'
=UNI EN ISO 9001:2000=
CSICERT N. SQ 01569
 Servizi di analisi e caratterizzazione di
 Materiali e Matrici Ambientali EA 35

7-PLANIMETRIA

Committente: Compal s.r.l. - Rodengo Saiano (Bs)





betalab di Lossi Anna Maria & C. Snc

sede legale via Fiume Mella n. 22 25060 Villa Carcina (Bs) *laboratori* via Fiume Mella n. 26
 P.IVA 00640670980 Cod. Fisc. 01591940174 REA 250106 Reg. Imprese 01591940174 A. A. 106297
 Tel. 030-8901097 r.a. fax 030-801050 e-mail betalab@betalab.it

AZIENDA CON SISTEMA DI QUALITA'
=UNI EN ISO 9001:2000=
CSICERT N. SQ 01569
 Servizi di analisi e caratterizzazione di
 Materiali e Matrici Ambientali EA 35

