

RAPPORTO DI PROVA 11/000147449

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 11/000129999

data di emissione 09/05/2011

Codice intestatario 0022193/002

Spett.le
IDEALSERVICE SOC. COOP
VIA STAZIONE, 82 - LOC.
BALLO'
30035 MIRANO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 11.034797.0001

Consegnato da Sig. Gianfranco Pierobon il 23/03/2011

Proveniente da IDEALSERVICE SOC. COOP VIA STAZIONE, 82 - LOC. BALLO' 30035 MIRANO (VE) IT

Descrizione campione ALTRI RIFIUTI, COMPRESI MATERIALI MISTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 191211 (PLASTICA, NYLON, CARTA, INDUMENTI NON ULTERIORMENTE RECUPERABILI) - C.E.R.: 191212 - CAMPIONAMENTO DEL 23/03/2011 VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 09551/11/R

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Gianfranco Pierobon - il 23/03/2011

EOS GROUP S.r.l.

Prot. N. R008

Data 27/6/11

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO								
ASPETTO						24/03/2011- -24/03/2011	02	2
Met.: MP 1406 rev 1 2010								
Stato fisico	solido non							3
	polverulento							
Colore	vario							4
Odore	leggermente							5
	sgradevole							
	Valore	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								
PESO SPECIFICO APPARENTE	0,1003	kg/dm³				24/03/2011- -04/04/2011	02	7
Met.: MP 1490 rev 0 2006								
PUNTO DI INFIAMMABILITA' (V.CHIUSO)	>100,0	°C	H3-A H3-B	R11, R12 R10	19	24/03/2011- -04/04/2011	02	8
Met.: ASTM D93-10a								
pH	9,5				1	24/03/2011- -04/04/2011	02	9
Met.: CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985								
ALDEIDE FORMICA	9,15	mg/kg	H6 H7 H8	R23/24/25 R40 R43 R34	0.5	24/03/2011- -04/04/2011	02	10
Met.: MP 0225 rev 2 2004								
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	440 000	mg/kg (come C)			1000	24/03/2011- -04/04/2011	02	11
Met.: UNI 13137/02								
CARBONIO ORGANICO CHIMICAMENTE ATTIVO	22,2	%			0.01	24/03/2011- -04/04/2011	02	12
Met.: CNR IRSA 5 Q 64 VOL 3 1988								
CIANURI LIBERI	n.r.	mg/kg			0.5	24/03/2011- -04/04/2011	02	13
Met.: EPA 9013 A 2004 + EPA 9014 1996								
CLORO ORGANICO	944	mg/kg			10	24/03/2011- -18/04/2011	02	14
Met.: MP 1569 rev 0 2006								
FLUORO TOTALE	99	mg/kg			50	24/03/2011- -04/04/2011	02	15
Met.: MP 1733 rev 0 2008								
FLUORURI	19,2	mg/kg			10	24/03/2011- -04/04/2011	02	16
Met.: EPA 300.0 1993								
OLI E GRASSI ANIMALI E VEGETALI	15 300	mg/kg			10	24/03/2011- -15/04/2011	02	17
Met.: CNR IRSA 21 Q 64 VOL 3 1988								
POTERE CALORIFICO INFERIORE	27 180	kJ/kg				24/03/2011- -04/04/2011	02	18
Met.: UNI 9246:1988 PUNTO A1.3.2								
RESIDUO A 105 °C	83,4	% p/p			0.1	24/03/2011- -04/04/2011	02	19
Met.: APHA-2540G/05								
RESIDUO A 600 °C	7,80	% p/p			0.1	24/03/2011- -04/04/2011	02	20
Met.: APHA-2540G/05								
ALCALINITA'						24/03/2011- -04/04/2011	02	21
Met.: MP 1635 rev 1 2009								
Alcalinita' alla fenolfaleina	3	meq/kg			1			22
Alcalinita' al metilarancio	63	meq/kg			1			23
Alcali da idrossidi	assente	meq/kg						24
DIPENTENE	7,8	mg/kg	H3-B H4 H14	R10 R38 R43 R50-53	1	24/03/2011- -05/04/2011	02	25
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006								
ANALISI ELEMENTARE						24/03/2011- -04/04/2011	02	26
Met.: MP 1645 rev 0 2007 (UNI 9903-6:1992)								
Carbonio	55,6	% p/p			0.1			27
Idrogeno	10,00	% p/p			0.1			28
Azoto	n.r.	% p/p			0.5			29
Ossigeno	30,0	% p/p			0.1			30
ANTIMONIO	n.r.	mg/kg	H5 H14	R20/22 R51-53	0.5	24/03/2011- -31/03/2011	02	31
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007								
ARSENICO	10,24	mg/kg	H6 H14	R23/25 R50-53	0.5	24/03/2011- -31/03/2011	02	32
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007								
BERILLIO	n.r.	mg/kg	H4 H6 H6+	R36/37/38 R43	0.1	24/03/2011-	02	33

Modello 715/SQ rev. 4

Pagina 2 di 10

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007			H7	R25-48/23 R26 R49	-31/03/2011		
BISMUTO	n.r.	mg/kg			24/03/2011-08/04/2011	02	34
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
CADMIO	n.r.	mg/kg	H5 H14	R20/21/22 R50-53	24/03/2011-31/03/2011	02	35
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
CROMO ESAVALENTE	n.r.	mg/kg	H7 H14	R49 R43 R50-53	24/03/2011-04/04/2011	02	36
Met.: CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986							
CROMO TOTALE	52,3	mg/kg			24/03/2011-31/03/2011	02	37
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
MANGANESE	17,9	mg/kg			24/03/2011-31/03/2011	02	38
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
MERCURIO	n.r.	mg/kg	H6 H14	R23 R33 R50-53	24/03/2011-31/03/2011	02	39
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
MOLIBDENO	n.r.	mg/kg			24/03/2011-31/03/2011	02	40
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
NICHEL	8,81	mg/kg	H7	R40 R43	24/03/2011-31/03/2011	02	41
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
PIOMBO	21,4	mg/kg	H5 H10 H14	R20/22 R33 R61 R62 R50-53	24/03/2011-31/03/2011	02	42
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
RAME	19,9	mg/kg			24/03/2011-31/03/2011	02	43
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
SELENIO	40,1	mg/kg	H6	R23/25 R33 R53	24/03/2011-31/03/2011	02	44
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
STAGNO	n.r.	mg/kg			24/03/2011-31/03/2011	02	45
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
TALLIO	n.r.	mg/kg	H6+	R26/28 R33 R53	24/03/2011-31/03/2011	02	46
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
TELLURIO	n.r.	mg/kg			24/03/2011-31/03/2011	02	47
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
VANADIO	13,7	mg/kg			24/03/2011-31/03/2011	02	48
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
ZINCO	112,1	mg/kg			24/03/2011-31/03/2011	02	49
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007							
FITOFARMACI					24/03/2011-06/04/2011	02	50
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007							
Alaclor	n.r.	mg/kg					51
Atrazina	n.r.	mg/kg					52
Aldrin	n.r.	mg/kg	H6 H7 H14	R24/25-48/24/25 R40 R50-53			53
alfa-HCH	n.r.	mg/kg					54
beta-HCH	n.r.	mg/kg					55
Clordano	n.r.	mg/kg	H5 H7 H14	R21/22 R40 R50-53			56
Dieldrin	n.r.	mg/kg	H6 H6+ H7 H14	R25-48/25 R27 R40 R50-53			57
Endrin	n.r.	mg/kg	H6 H6+ H14	R24 R28 R50-53			58
Lindano (gamma-HCH)	n.r.	mg/kg	H5 H6 H14	R20/21-48/22 R25 R64 R50-53			59
Somma dei DDD,DDE,DDT	n.r.	mg/kg					60
Somma fitofarmaci	n.r.	mg/kg					61
INSETTICIDI CLORURATI					24/03/2011-06/04/2011	02	62
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007							
4,4'-DDT	n.r.	mg/kg	H6 H7 H14	R25-48/25 R40 R50-53			63
Aldrin	n.r.	mg/kg	H6 H7 H14	R24/25-48/24/25 R40 R50-53			64
alfa-HCH	n.r.	mg/kg					65
beta-HCH	n.r.	mg/kg					66
Clordano	n.r.	mg/kg	H5 H7 H14	R21/22 R40 R50-53			67

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
				53			
delta-HCH	n.r.	mg/kg			0.01		68
Dieldrin	n.r.	mg/kg	H6 H6+ H7 H14	R25-48/25 R27 R40 R50-53	0.01		69
Endrin	n.r.	mg/kg	H6 H6+ H14	R24 R28 R50-53	0.01		70
Eptacloro	n.r.	mg/kg	H6 H7 H14	R24/25 R40 R33 R50-53	0.01		71
Lindano (gamma-HCH)	n.r.	mg/kg	H5 H6 H14	R20/21-48/22 R25 R64 R50-53	0.01		72
Clordecone	n.r.	mg/kg			10		73
COMPOSTI AROMATICI					24/03/2011-	02	74
Met.: EPA 502.1A 2003 + EPA 8260 C 2006					-08/04/2011		
Benzene	n.r.	mg/kg	H3-A H4 H5 H6 H7 H11	R11 R36/38 R65 R48/23/24/25 R45 R46	0.5		75
Etilbenzene	n.r.	mg/kg	H3-A H5	R11 R20	1		76
Stirene	n.r.	mg/kg	H3-B H4 H5	R10 R36/38 R20	1		77
Toluene	n.r.	mg/kg	H3-A H4 H5 H10	R11 R38 R67 R48/20-65 R63	1		78
Xileni	1,41	mg/kg	H3-B H4 H5	R10 R38 R20/21	1		79
Isopropil benzene	n.r.	mg/kg	H3-B H4 H5 H14	R10 R37 R65 R51-53	1		80
N-propil benzene	n.r.	mg/kg	H3-B H4 H5 H14	R10 R37 R65 R51-53	1		81
4-etil toluene	n.r.	mg/kg			1		82
3-etil toluene	n.r.	mg/kg			1		83
1,3,5-trimetil benzene	n.r.	mg/kg	H3-B H4 H14	R10 R37 R51-53	1		84
2-etil toluene	n.r.	mg/kg			1		85
4-isopropil toluene	4,0	mg/kg			1		86
1,2,4-trimetilbenzene	n.r.	mg/kg	H3-B H4 H5 H14	R10 R36/37/38 R20 R51-53	1		87
N-butil benzene	n.r.	mg/kg			1		88
1,2,3-trimetilbenzene	n.r.	mg/kg			1		89
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					24/03/2011-	02	90
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007					-07/04/2011		
Naftalene	2,86	mg/kg	H5 H7 H14	R22 R40 R50-53	0.1		91
Acenaftilene	n.r.	mg/kg			0.1		92
Acenaftene	n.r.	mg/kg			0.1		93
Fluorene	n.r.	mg/kg			0.1		94
Fenantrene	0,325	mg/kg	H7	R45	0.1		95
Antracene	n.r.	mg/kg			0.1		96
Fluorantene	0,121	mg/kg			0.1		97
Pirene	0,132	mg/kg			0.1		98
Benzo (a) antracene	n.r.	mg/kg	H7 H14	R45 R50-53	0.1		99
Crisene	n.r.	mg/kg	H7 H11 H14	R45 R68 R50-53	0.1		100
Benzo (b) fluorantene	n.r.	mg/kg	H7 H14	R45 R50-53	0.1		101
Benzo (k) fluorantene	n.r.	mg/kg	H7 H14	R45 R50-53	0.1		102
Benzo (j) fluorantene	n.r.	mg/kg	H7 H14	R45 R50-53	0.1		103
Benzo (e) pirene	n.r.	mg/kg	H7 H14	R45 R50-53	0.1		104
Benzo (a) pirene	n.r.	mg/kg	H7 H10 H11 H14	R45 R60-61 R46 R50-53	0.1		105
Indeno (1,2,3-cd) pirene	n.r.	mg/kg			0.1		106
Dibenzo (a,h) antracene	n.r.	mg/kg	H7 H14	R45 R50-53	0.1		107
Benzo (g,h,i) perilene	n.r.	mg/kg			0.1		108
Dibenzo (a,i) pirene	n.r.	mg/kg			0.1		109
Dibenzo (a,e) pirene	n.r.	mg/kg			0.1		110
Dibenzo (a, i) pirene	n.r.	mg/kg			0.1		111
Dibenzo (a,h) pirene	n.r.	mg/kg			0.1		112

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CONGENERI PCB						24/03/2011-	02	113
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8062 A 2007						-01/04/2011		
(28) 2,4,4' - tricb	n.r.	mg/kg			0.05			114
(52) 2,2',5,5'-tetracb	n.r.	mg/kg			0.05			115
(81) 3,4,4',5-tetracb	n.r.	mg/kg			0.05			116
(77) 3,3',4,4'-tetracb	n.r.	mg/kg			0.05			117
(95) 2,2',3,5',6-pentacb	n.r.	mg/kg			0.05			118
(101) 2,2',4,5,5'-pentacb	n.r.	mg/kg			0.05			119
(99) 2,2',4,4',5-pentacb	n.r.	mg/kg			0.05			120
(110) 2,3,3',4',6-pentacb	n.r.	mg/kg			0.05			121
(123) 2',3,4,4',5-pentacb	n.r.	mg/kg			0.05			122
(118) 2,3',4,4',5-pentacb	n.r.	mg/kg			0.05			123
(114) 2,3,4,4',5-pentacb	n.r.	mg/kg			0.05			124
(105) 2,3,3',4,4'-pentacb	n.r.	mg/kg			0.05			125
(126) 3,3',4,4',5-pentacb	n.r.	mg/kg			0.05			126
(151) 2,2',3,5,5',6-esacb	n.r.	mg/kg			0.05			127
(149) 2,2',3,4',5',6-Esacb	n.r.	mg/kg			0.05			128
(146) 2,2',3,4',5',5'-Esacb	n.r.	mg/kg			0.05			129
(153) 2,2',4,4',5,5'-esacb	n.r.	mg/kg			0.05			130
(138) 2,2',3,4,4',5'-esacb	n.r.	mg/kg			0.05			131
(128) 2,2',3,3',4,4' Esacb	n.r.	mg/kg			0.05			132
(156) 2,3,3',4,4',5-esacb	n.r.	mg/kg			0.05			133
(157) 2,3,3',4,4',5'-esacb	n.r.	mg/kg			0.05			134
(169) 3,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	mg/kg			0.05			135
(187) 2,2',3,4',5,5',6-eptacb	n.r.	mg/kg			0.05			136
(183) 2,2',3,4,4',5',6-eptacb	n.r.	mg/kg			0.05			137
(177) 2,2',3,3',4',5,6-eptacb	n.r.	mg/kg			0.05			138
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-eptacb	n.r.	mg/kg			0.05			139
(170) 2,2',3,3',4,4',5-eptacb	n.r.	mg/kg			0.05			140
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-eptacb	n.r.	mg/kg			0.05			141
(167) 2,3',4,4',5,5'-esacb	n.r.	mg/kg			0.05			142
Somma dei PCB ai sensi del DM 27/09/2010	<0,05	mg/kg						143
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF)						24/03/2011-	02	144
Met.: EPA-8280-B 1998						-04/04/2011		
2,3,7,8-tetracdd	n.r.	µg/kg			0.1			145
1,2,3,7,8-pentacdd	n.r.	µg/kg			0.1			146
1,2,3,4,7,8-esacdd	n.r.	µg/kg			0.1			147
1,2,3,6,7,8-esacdd	n.r.	µg/kg			0.1			148
1,2,3,7,8,9-esacdd	n.r.	µg/kg			0.1			149
1,2,3,4,6,7,8-eptacdd	n.r.	µg/kg			0.1			150
Octacdd	n.r.	µg/kg			0.1			151
2,3,7,8-tetracdf	n.r.	µg/kg			0.1			152
1,2,3,7,8-pentacdf	n.r.	µg/kg			0.1			153
2,3,4,7,8-pentacdf	n.r.	µg/kg			0.1			154
1,2,3,4,7,8-esacdf	n.r.	µg/kg			0.1			155
1,2,3,6,7,8-esacdf	n.r.	µg/kg			0.1			156
2,3,4,6,7,8-esacdf	n.r.	µg/kg			0.1			157
1,2,3,7,8,9-esacdf	n.r.	µg/kg			0.1			158
1,2,3,4,6,7,8-eptacdf	n.r.	µg/kg			0.1			159
1,2,3,4,7,8,9-eptacdf	n.r.	µg/kg			0.1			160
Octacdf	n.r.	µg/kg			0.1			161
Equivalente di tossicità (i-teq)	n.r.	µg/kg			0.1			162
COMPOSTI ORGANOALOGENATI						24/03/2011-	02	163
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007						-07/04/2011		
Pentaclorobenzene	n.r.	mg/kg	H3-A H5	R11 R22 R50-53	0.5			164
			H14					
Esaclorobenzene (HCB)	n.r.	mg/kg	H6 H7 H14	R48/25 R45 R50-53	0.5			165
FENOLI TOTALI	n.r.	mg/kg			0.5	24/03/2011-	02	166
Modello 715/SQ rev. 4								

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Classi di pericolosità	Frazi di rischi MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga	
Met.: EPA 9065 1986					-04/04/2011			
MIREX	n.r.	mg/kg		0.01	24/03/2011-	02	167	
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007					-06/04/2011			
POLIBROMODIFENILETERI					24/03/2011-	02	168	
Met.: MP 1357 rev 0 2005					-06/04/2011			
Tetrabromodifenileteri	n.r.	mg/kg		10			169	
Pentabromodifenileteri	n.r.	mg/kg		10			170	
Esabromodifenileteri	n.r.	mg/kg		10			171	
Eptabromodifenileteri	n.r.	mg/kg		10			172	
Polibromodifenileteri totali	n.r.	mg/kg		10			173	
IDROCARBURI C>10 (C10-C40)	4 990	mg/kg		50	24/03/2011-	02	174	
Met.: UNI EN 14039:2005					-05/04/2011			
IDROCARBURI < C12	91	mg/kg		5	24/03/2011-	02	175	
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8015 D 2003					-31/03/2011			
IDROCARBURI > C12	4 930	mg/kg		50	24/03/2011-	02	176	
Met.: UNI EN 14039:2005					-31/03/2011			
SOMMA IDROCARBURI (<C12 + >C12)	5 021	mg/kg		50	24/03/2011-	02	177	
Met.: MP 0577 rev 2 2011					-05/04/2011			
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8	n.r.	mg/kg		10	24/03/2011-	02	178	
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8015 D 2003					-05/04/2011			
TOXAFENE	n.r.	mg/kg		1	24/03/2011-	02	179	
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8081B/96					-06/04/2011			
ELEMENTI (XRF)					24/03/2011-	02	180	
Met.: UNI EN 15309:2007					-18/04/2011			
Cloro	1 470	mg/kg		50			181	
Iodio	n.r.	mg/kg	H5 H14	R20/21 R50	50		182	
Molibdeno	n.r.	mg/kg			50		183	
Zolfo	0,754	% p/p (come SO3)			0.005		184	
Bromo	65,0	mg/kg			50		185	
ESABROMOBIFENILI	n.r.	mg/kg		10	24/03/2011-	02	186	
Met.: MP 1152 rev 0 2003					-06/04/2011			
	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO							02	187
DALLA NORMA UNI 10802/2004 APPENDICE A								
Met.: UNI EN 12457-2:2004								
SOLIDI DISCIOLTI TOTALI	411	mg/l	<6000	DM 27/09/2010	0.5	24/03/2011-	02	188
Met.: APHA 2540 C 2005			Tab.5a			-05/04/2011		
			<10000					
			Tab.5					
			<10000					
			Tab.6					
FLUORURI	n.r.	mg/l (come F)	<15	DM 27/09/2010	0.5	24/03/2011-	02	189
Met.: EPA 300.0 1993			Tab.5a			-01/04/2011		
			<15					
			Tab.5					
			<50					
			Tab.6					
CLORURI	50,5	mg/l (come Cl)	<1500	DM 27/09/2010	0.5	24/03/2011-	02	190
Met.: EPA 300.0 1993			Tab.5a			-01/04/2011		
			<2500					
			Tab.5					
			<2500					
			Tab.6					
SOLFATI	21,7	mg/l (come SO4)	<2000	DM 27/09/2010	0.5	24/03/2011-	02	191
Met.: EPA 300.0 1993			Tab.5a			-01/04/2011		
			<5000					
			Tab.6					

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
			<5000 Tab.6					
CIANURI Met.: APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	n.r.	mg/l			0.01	24/03/2011- -05/04/2011	02	192
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) Met.: UNI-EN-1484/99	95	mg/l	<80 Tab.5a <100 Tab.5 <100 Tab.6	DM 27/09/2010	0.5	24/03/2011- -06/04/2011	02	193
ANTIMONIO Met.: EPA 6020A 2007	0,00248	mg/l	<0,07 Tab.5a <0,07 Tab.5 <0,5 Tab.6	DM 27/09/2010	0.0004	24/03/2011- -31/03/2011	02	194
ARSENICO Met.: EPA 6020A 2007	0,00206	mg/l	<0,2 Tab.5a <0,2 Tab.5 <2,5 Tab.6	DM 27/09/2010	0.0002	24/03/2011- -31/03/2011	02	195
BARIO Met.: EPA 6020A 2007	0,0314	mg/l	<10 Tab.5a <10 Tab.5 <30 Tab.6	DM 27/09/2010	0.01	24/03/2011- -31/03/2011	02	196
CADMIO Met.: EPA 6020A 2007	n.r.	mg/l	<0,1 Tab.5a <0,1 Tab.5 <0,5 Tab.6	DM 27/09/2010	0.0002	24/03/2011- -31/03/2011	02	197
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020A 2007	0,00510	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <7 Tab.6	DM 27/09/2010	0.0002	24/03/2011- -31/03/2011	02	198
MERCURIO Met.: EPA 6020A 2007	0,00040	mg/l	<0,02 Tab.5a <0,02 Tab.5 <0,2 Tab.6	DM 27/09/2010	0.0002	24/03/2011- -31/03/2011	02	199
MOLIBDENO Met.: EPA 6020A 2007	0,00642	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <3 Tab.6	DM 27/09/2010	0.0004	24/03/2011- -31/03/2011	02	200
NICHEL Met.: EPA 6020A 2007	0,0139	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <4 Tab.6	DM 27/09/2010	0.0004	24/03/2011- -31/03/2011	02	201
PIOMBO	0,00731	mg/l	<1	DM 27/09/2010	0.0002	24/03/2011-	02	202

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
Met.: EPA 6020A 2007			Tab.5a <1			-31/03/2011		
			Tab.5 <5					
			Tab.6 <5	DM 27/09/2010	0.001	24/03/2011-	02	203
RAME	0,0192	mg/l	Tab.5a <5			-31/03/2011		
Met.: EPA 6020A 2007			Tab.5 <10					
			Tab.6 <0,05	DM 27/09/2010	0.0004	24/03/2011-	02	204
SELENIO	n.r.	mg/l	Tab.5a <0,05			-31/03/2011		
Met.: EPA 6020A 2007			Tab.5 <0,7					
			Tab.6 <5	DM 27/09/2010	0.001	24/03/2011-	02	205
ZINCO	0,241	mg/l	Tab.5a <5			-31/03/2011		
Met.: EPA 6020A 2007			Tab.5 <20					
			Tab.6					
PESTICIDI FOSFORATI	n.r.	mg/l			0.01	24/03/2011-	02	206
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						-06/04/2011		
FITOFARMACI TOTALI (ESCLUSI FOSFORATI)	n.r.	mg/l			0.01	24/03/2011-	02	207
Met.: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007						-06/04/2011		
SOLVENTI CLORURATI	0,0120	mg/l			0.01	24/03/2011-	02	208
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						-08/04/2011		
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	0,0100	mg/l			0.01	24/03/2011-	02	209
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						-08/04/2011		
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI TOT	n.r.	mg/l			0.01	24/03/2011-	02	210
Met.: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006						-08/04/2011		

Informazioni aggiuntive

Riga (8), (10), (25), (31-33), (35-36), (39), (41-42), (44), (46), (53), (56-59), (63-64), (67), (69-72), (75-81), (84), (87), (91), (95), (99-105), (107), (164-165), (182) - Riferimento: Dir CEE 548/1967 = Dir CEE 548/1967 27/06/1967 GU CE L196 16/08/1967 e SUCCESSIVI ADEGUAMENTI - CLASSIFICAZIONE, IMBALLAGGIO ED ETICHETTATURA DELLE SOSTANZE PERICOLOSE

Riga (19-20) - Metodo: APHA-2540G/05 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 21th 2005, 2540 G

Riga (25), (74), (208-210) - Metodo: EPA 5021A 2003 + EPA 8260 C 2006 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8260, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (31-35), (37-49) - Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 C 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.

Riga (50), (62), (90), (163), (167) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Riga (188-191), (193-205) - Riferimento: DM 27/09/2010 = DM 27/09/2010 SO GU n° 281 1/12/2010 TAB.5/5A/6

Riga (188) - Metodo: APHA 2540 C 2005 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 21th 2005, 2540 C

Riga (194-205) - Metodo: EPA 6020A 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (206-207) - Metodo: EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

segue rapporto di prova n. 11/000147449

Pareri ed interpretazioni

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DEL D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152.

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo

Ai sensi dell'allegato D del D. Lgs. del 3 dicembre 2010 n. 205, sulla base di quanto riportato nell'allegato III della direttiva 2008/98/CE il campione in esame risulta

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nell'art. 2 della decisione 2000/532/CE e successive modifiche e integrazioni

VALUTAZIONE AI FINI DELLO SMALTIMENTO

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

CLASSIFICAZIONE IN BASE AL D.M. 27/09/2010 (DEFINIZIONE DEI CRITERI DI AMMISSIBILITA' DEI RIFIUTI IN DISCARICA) E AL D.LGS. 36/2003 (ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 1999/31/CE RELATIVA ALLE DISCARICHE DEI RIFIUTI)

La percentuale di SOSTANZA SECCA risulta essere conforme alle disposizioni previste all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010.

La concentrazione di POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI risulta essere conforme alla concentrazione limite prevista all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 6 lettera a) del D.M. 27/09/2010.

La concentrazione di DIOSSINE E FURANI risulta essere conforme alla concentrazione limite prevista all'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 6 lettera b) del D.M. 27/09/2010.

Gli inquinanti organici persistenti analizzati, riportati nel Regolamento CE n. 850/2004, risultano conformi a quanto previsto all'art. 6 comma 6 lettera c) del D.M. 27/09/2010

PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI EN 12457-2/2004 COSI' COME PREVISTO DALLA NORMA UNI 10802/2004.

Le concentrazioni delle sostanze analizzate risultano essere inferiori alle rispettive concentrazioni limite indicate dalla Tabella 5 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi) come previsto dall'art. 6 comma 3 del D.M. 27/09/2010.

Nota: come riportato sulla nota in calce alla tabella 5 art. 6 comma 3 del D.M. 27/09/2010

(*) il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti: vedasi punto f. CER 191212

In base a quanto sopra il rifiuto risulta essere conforme a quanto disposto dall'art. 6 (Impianti di discarica per rifiuti non pericolosi) comma 3 del D.M. 27/09/2010 e puo' essere conferito in idoneo impianto di smaltimento adeguatamente autorizzato, salvo particolari restrizioni dovute all'autorizzazione dell'impianto.

Per i parametri analizzati, in conformita' all'art. 6, comma 1 lettera p) del Decreto Legislativo N. 36 del 13/01/2003, il campione in esame NON puo' essere ammesso in discarica, fatto salvo quanto indicato dal D.P.C.M. 25 marzo 2011 (PROROGA AL 31/12/2011 PER AMMISSIBILITA' DEI RIFIUTI IN DISCARICA CON POTERE CALORIFICO INFERIORE SUPERIORE A 13000 kJ/kg).

ANALISI SUL TAL QUALE:

Frasi di rischio così come riportate dalla DIRETTIVA 67/548/CEE E SUCCESSIVI ADEGUAMENTI (CLASSIFICAZIONE, IMBALLAGGIO ED ETICHETTATURA DELLE SOSTANZE PERICOLOSE) e classi di pericolo citate dalla Decisione n. 2000/532/CE e s.m.i. e dalla Direttiva 2008/98/CE.

ANALISI SU PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI 10802: i limiti indicati si riferiscono alle Tabelle 5, 5a e 6 del D.M. 27/09/2010 - Criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica.

Responsabile prove chimiche
Dott. Lino Fortunato Da Col Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - I valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori specifica. - Se non diversamente specificato i pareri ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

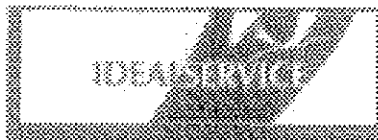
Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

CHELAB

**RELAZIONE DI ANALISI DELLE
EMISSIONI IN ATMOSFERA**
ai sensi del D.Lgs.03/04/2006 N°152

Febbraio 2011

Ditta:



**Viale Stazione n°82,
30035 Ballò di Mirano (VE)**

EOS GROUP S.r.l.

Prot. N. 8009

Data 27/6/11

1. SCOPO DELL'INDAGINE

La presente indagine è stata effettuata allo scopo di campionare, analizzare e valutare le emissioni prodotte dagli impianti della ditta "Ideal Service Soc. Coop" installati presso lo stabilimento di:

BALLO' DI MIRANO (VE) – VIALE STAZIONE 82, in ottemperanza al D.Lgs.03/04/2006 N°152.

Nella fattispecie, l'indagine è stata effettuata allo scopo di verificare il rispetto dei limiti indicati nella seguente normativa:

- Decreto di autorizzazione con numero di protocollo 92114/07, rilasciata dalla Provincia di VENEZIA (Settore Politiche Ambientali) in data 12 dicembre 2007;

I prelievi sono stati eseguiti dai tecnici: Marangon Matteo e Franco Leonardo.

2. IDENTIFICAZIONE DELLE EMISSIONI MONITORATE

Si riportano nella tabella seguente gli impianti sottoposti al monitoraggio, con una sintetica descrizione del processo di emissione, la data di prelievo e l'eventuale sistema di abbattimento installato.

N° CAMINO	TIPO DI IMPIANTO	PARAMETRI RICERCATI	DATA DI PRELIEVO	IMPIANTO DI ABBATTIMENTO
1	Aspirazione polveri	Polveri totali	02/02/2011	Filtro a maniche
2	Separatore statico	Polveri totali	14/02/2011	Filtro a maniche

3. METODOLOGIA ADOTTATA PER IL CAMPIONAMENTO E L'ANALISI

I prelievi sono stati effettuati con metodo discontinuo tenendo conto delle disposizioni generali di misura e valutazione indicate nella parte quinta del Decreto Legislativo 03/04/06 N°152 e nel Decreto del Ministero dell'Ambiente 25/08/00.

Per la determinazione di parametri non espressamente indicati nei succitati decreti, sono stati adottati i metodi di campionamento ed analisi UNI/UNICHIM o, in mancanza di questi, metodi definiti da Enti Governativi e da gruppi di studio nazionali ed internazionali autorevoli o metodi interni tratti da questi.

Nello specifico di ogni parametro, sono stati adottati i metodi di campionamento ed analisi evidenziati nella tabella seguente.

PARAMETRO RICERCATO	METODO DI RIFERIMENTO PER IL PRELIEVO	METODO DI ANALISI	ANALISI
Portata, temperatura	UNI - 10169/01	UNI - 10169/01	-
Polveri totali	UNI EN 13284-1/03	UNI EN 13284-1/03	Gravimetrica

4. STRUMENTAZIONE

- Per la misura della velocità è stato impiegato un elaboratore TESTO mod. 454 accoppiato ad un tubo di Darcy di opportune dimensioni.
- Per la determinazione della temperatura è stata impiegata una catena termometrica con termometro digitale con sonda "K" DELTA OHM mod. HD9218.
- Per l'aspirazione sono stati utilizzati campionatori fissi TCR TECORA mod. Bravo M2, e campionatori personali SKC mod. AirChek 2000.

Gli strumenti sono regolarmente tarati a fronte di campioni certificati.

5. CONDIZIONI OPERATIVE

Da quanto dichiarato dal Responsabile, durante i prelievi gli impianti hanno funzionato in maniera regolare ed in condizioni di pieno regime.

6. RISULTATI

I risultati dei rilevamenti delle emissioni in atmosfera relativi a ciascun camino monitorato sono riportati in dettaglio nelle schede in allegato 1, che evidenziano:

- le specifiche del camino al punto di emissione;
- le condizioni di funzionamento dell'impianto (fornite dal conduttore);
- i risultati per ciascun parametro determinato, espressi in flusso di massa e concentrazione, con relativi limiti di riferimento;
- le osservazioni sul campionamento degli effluenti;
- la valutazione finale complessiva dei risultati.

I valori ottenuti si riferiscono alle seguenti condizioni:

- a) Effluente gassoso secco;
- b) $T = 0^{\circ}\text{C}$;
- c) $P = 101,3 \text{ kPa}$;

I risultati delle analisi eseguite in laboratorio sono contenuti nei rapporti di prova in allegato 2.

I riscontri analitici ed i risultati delle elaborazioni si riferiscono esclusivamente alle condizioni operative in atto nel periodo in cui è stata effettuata la presente indagine.

7. VALUTAZIONE DEI RISULTATI E CONFRONTO CON I LIMITI DI RIFERIMENTO

Per le emissioni i cui limiti sono espressi in flusso di massa e concentrazione, si fa notare che per il confronto con gli stessi bisogna tener conto di quanto segue:

- se il flusso di massa non viene superato le emissioni dell'impianto si considerano rispettate indipendentemente dal valore di concentrazione;
- se invece il flusso di massa è superato, affinché le emissioni dell'impianto si considerino rispettate, il valore di concentrazione misurato deve essere inferiore al valore limite espresso in concentrazione.

Nel caso in cui i limiti siano espressi solo in concentrazione, il confronto è diretto.

Nella tabella seguente è riportato un prospetto riassuntivo dei risultati ottenuti.

N° CAMINO	TIPO DI IMPIANTO	RISPETTO DEI LIMITI DI RIFERIMENTO [SI/NO]	COMMENTI
1	Aspirazione polveri	Si	Campionamenti regolari
2	Separatore statico	Si	Campionamenti regolari

Allegati:

1. Schede relative ai risultati dei rilevamenti delle emissioni di ciascun camino monitorato
2. Rapporti di Prova

Resana, 23 Febbraio 2011

Il Relatore
- Leonardo Franco -

Il Direttore
- dr. Lino Da Col -

*RISULTATI DEI RILEVAMENTI DELLE
EMISSIONI IN ATMOSFERA
RELATIVI A CIASCUN CAMINO MONITORATO*

RISULTATI

DENOMINAZIONE EMISSIONE	Camino n°1 - Aspirazione polveri
DATA DI CAMPIONAMENTO	02/02/2011
PERIODO DI CAMPIONAMENTO	09:35-12:55
NUMERO ACCETTAZIONE	11/12112
NUMERO RAPPORTO DI PROVA	11/63706-11/63707-11/63708

CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE AL PUNTO DI PRELIEVO:

SEZIONE CAMINO	0,5024	m ²
TEMPERATURA MEDIA DELL'EFFLUENTE	9	°C
PRESSIONE AMBIENTE	100	KPa
PORTATA MEDIA SECCA NORMALIZZATA	32200	Nmc/h
CONDIZIONI DI MARCIA DELL'IMPIANTO	Regolare	

Determinando	Primo prelievo	Secondo prelievo	Terzo prelievo	Valore medio	Unità di misura	Flusso massa Limite	Flusso massa Calcolato	Unità di misura
Portata	33000	31000	32600	32200	Nm ³ /h	-	-	Nm ³ /h
Temperatura	20	20	20	20	°C	-	-	°C
Polveri totali	0,3	0,2	0,5	0,33	mg/Nm ³	20	9,7	g/h

OSSERVAZIONI

Campionamento regolare.

VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Dal confronto fra valori riscontrati e limiti riportati nella tabella precedente, si evidenzia che l'emissione in atmosfera dell'impianto **RISPETTA** i limiti previsti dal Decreto di autorizzazione della Provincia di Venezia.

RISULTATI

DENOMINAZIONE EMISSIONE	Camino n°2 – Separatore statico
DATA DI CAMPIONAMENTO	14/02/2011
PERIODO DI CAMPIONAMENTO	09:15 – 12:20
NUMERO ACCETTAZIONE	11/12112
NUMERO RAPPORTO DI PROVA	11/63710-11/63712-11/63713

CARATTERISTICHE DELL'EMISSIONE AL PUNTO DI PRELIEVO:

SEZIONE CAMINO	0,385	m ²
TEMPERATURA MEDIA DELL'EFFLUENTE	6	°C
PRESSIONE AMBIENTE	100	KPa
PORTATA SECCA NORMALIZZATA	28500	Nmc/h
CONDIZIONI DI MARCIA DELL'IMPIANTO	Regolare	

Determinando	Primo prelievo	Secondo prelievo	Terzo prelievo	Valore medio	Unità di misura	Flusso massa Limite	Flusso massa Calcolato	Unità di misura
Portata	28000	28600	29000	28500	Nm ³ /h	-	-	Nm ³ /h
Temperatura	17	17	17	17	C°	-	-	C°
Polveri totali	0,8	0,6	0,0	0,7	mg/Nm ³	100	19,9	g/h

OSSERVAZIONI

Campionamento regolare.

VALUTAZIONE DEI RISULTATI

Dal confronto fra valori riscontrati e limiti riportati nella tabella precedente, si evidenzia che l'emissione in atmosfera dell'impianto **RISPETTA** i limiti previsti dal Decreto di autorizzazione della Provincia di Venezia.

**RAPPORTI DI PROVA RELATIVI ALLE
ANALISI DEGLI EFFLUENTI
RELATIVI A CIASCUN CAMINO MONITORATO**

RAPPORTO DI PROVA 11/000063706

data di emissione 01/03/2011

Codice intestatario 0022193/002

Spett.le
IDEALSERVICE SOC. COOP
VIA STAZIONE, 82 - LOC.
BALLO'
30035 MIRANO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 11.012112.0001

Ritirato da Ns. tecnico Sig.Leonardo Franco - il 02/02/2011, consegnato da Sig.Leonardo Franco il 14/02/2011

Proveniente da IDEALSERVICE SOC. COOP VIA STAZIONE, 82 - LOC. BALLO' 30035 MIRANO (VE) IT

Descrizione campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - CAMINO N°1 ASPIRAZIONE POLVERI (1 °PROVA) - CAMPIONAMENTO EFFETTUATO IL GIORNO 02/02/2011 DALLE ORE 09.35 ALLE ORE 10.35

Dati campionamento

Campionato da Personale interno Sig.Matteo Marangon - Sig.Leonardo Franco - il 02/02/2011

segue rapporto di prova n. 11/000063706

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SULL'EFFLUENTE GASSOSO SECCO NORMALIZZATO 0 °C E 1013 mbar						1
PORTATA/TEMPERATURA				02/02/2011- -23/02/2011	02	2
Met.: UNI-10169:2001						
Portata	33 000	Nm ³ /h	1800			3
Temperatura	20	°C	-50			4
SULL'EFFLUENTE GASSOSO TAL. QUALE						5
UMIDITA'	1,3	% v/v	0.1	02/02/2011- -23/02/2011	02	6
Met.: UNI-10169:2001						
PARAMETRI SULL'EFFLUENTE GASSOSO SECCO NORMALIZZATO 0 °C E 1013 mbar						7
POLVERI TOTALI	0,3	mg/Nm ³	0.1	02/02/2011- -17/02/2011	02	8
Met.: UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13284-1:2003						

Unità Operativa

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni

I metodi di prelievo ed analisi adottati sono conformi a quanto indicato nel Decreto Legislativo 152 del 03/04/2006 parte V e nel Decreto Ministeriale 25/08/2000.

Responsabile prove chimiche
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratte, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 11/000063707

data di emissione 01/03/2011

Codice intestatario 0022193/002

Spett.le
IDEALSERVICE SOC. COOP
VIA STAZIONE, 82 - LOC.
BALLO'
30035 MIRANO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 11.012112.0002

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Franco - il 02/02/2011, consegnato da Sig. Leonardo Franco il 14/02/2011

Proveniente da IDEALSERVICE SOC. COOP VIA STAZIONE, 82 - LOC. BALLO' 30035 MIRANO (VE) IT

Descrizione campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - CAMINO N°1 ASPIRAZIONE POLVERI (2 °PROVA) - CAMPIONAMENTO EFFETTUATO IL GIORNO 02/02/2011 DALLE ORE 10.50 ALLE ORE 11.50

Dati campionamento

Campionato da Personale interno Sig. Matteo Marangon - Sig. Leonardo Franco - il 02/02/2011

segue rapporto di prova n. 11/000063707

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SULL'EFFLUENTE GASSOSO SECCO NORMALIZZATO 0 °C E 1013 mbar						1
PORTATA/TEMPERATURA						
Met.: UNI-10169:2001						
Portata	31 000	Nm³/h	1800	02/02/2011- -23/02/2011	02	2
Temperatura	20	°C	-50			3
						4
SULL'EFFLUENTE GASSOSO TAL QUALE						5
UMIDITA'						
Met.: UNI-10169:2001						
	1,3	% v/v	0,1	02/02/2011- -23/02/2011	02	6
PARAMETRI SULL'EFFLUENTE GASSOSO SECCO NORMALIZZATO 0 °C E 1013 mbar						7
POLVERI TOTALI						
Met.: UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13284-1:2003						
	0,2	mg/Nm³	0,1	02/02/2011- -17/02/2011	02	8

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed interpretazioni

I metodi di prelievo ed analisi adottati sono conformi a quanto indicato nel Decreto Legislativo 152 del 03/04/2006 parte V e nel Decreto Ministeriale 25/08/2000.

Responsabile prove chimiche
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 11/000063708

data di emissione 01/03/2011

Codice intestatario 0022193/002

Spett.le
IDEALSERVICE SOC. COOP
VIA STAZIONE, 82 - LOC.
BALLO'
30035 MIRANO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 11.012112.0003

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Franco - il 02/02/2011, consegnato da Sig. Leonardo Franco il 14/02/2011

Proveniente da IDEALSERVICE SOC. COOP VIA STAZIONE, 82 - LOC. BALLO' 30035 MIRANO (VE) IT

Descrizione campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - CAMINO N°1 ASPIRAZIONE POLVERI (3 °PROVA)-
CAMPIONAMENTO EFFETTUATO IL GIORNO 02/02/2011 DALLE ORE 11.55 ALLE ORE 12.55

Dati campionamento

Campionato da Personale interno Sig. Matteo Marangon - Sig. Leonardo Franco - il 02/02/2011

segue rapporto di prova n. 11/000063708

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SULL'EFFLUENTE GASSOSO SECCO NORMALIZZATO 0 °C E 1013 mbar						1
PORTATA/TEMPERATURA				02/02/2011-	02	2
Met.: UNI-10169:2001				-23/02/2011		
Portata	32 600	Nm³/h	1800			3
Temperatura	20	°C	-50			4
SULL'EFFLUENTE GASSOSO TAL QUALE						5
UMIDITA'	1,3	% v/v	0.1	02/02/2011-	02	6
Met. UNI-10169:2001				-23/02/2011		
PARAMETRI SULL'EFFLUENTE GASSOSO SECCO NORMALIZZATO 0 °C E 1013 mbar						7
POLVERI TOTALI	0,5	mg/Nm³	0.1	02/02/2011-	02	8
Met.: UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13284-1:2003				-17/02/2011		

Unità Operativa

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni

I metodi di prelievo ed analisi adottati sono conformi a quanto indicato nel Decreto Legislativo 152 del 03/04/2006 parte V e nel Decreto Ministeriale 25/08/2000.

Responsabile prove chimiche

Dott. Lino Fortunato Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dott. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. Treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 11/000063710

data di emissione 01/03/2011

Codice intestatario 0022193/002

Spett.le
IDEALSERVICE SOC. COOP
VIA STAZIONE, 82 - LOC.
BALLO'
30035 MIRANO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 11.012112.0004

Ritirato da Ns. tecnico Sig. Leonardo Franco - il 14/02/2011, consegnato da Sig. Leonardo Franco il 14/02/2011

Proveniente da IDEALSERVICE SOC. COOP VIA STAZIONE, 82 - LOC. BALLO' 30035 MIRANO (VE) IT

Descrizione campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - CAMINO N°2 SEPARATORE STATICO (1° PROVA) - CAMPIONAMENTO EFFETTUATO IL GIORNO 14/02/2011 DALLE ORE 09.15 ALLE ORE 10.15

Dati campionamento

Campionato da Personale interno Sig. Matteo Marangon - Sig. Leonardo Franco - il 14/02/2011

segue rapporto di prova n. 11/000063710

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SULL'EFFLUENTE GASSOSO SECCO NORMALIZZATO 0 °C E 1013 mbar						
PORTATA/TEMPERATURA				14/02/2011- 23/02/2011	02	2
Met.: UNI-10169:2001						
Portata	28 000	Nm³/h	1400			3
Temperatura	17	°C	-50			4
SULL'EFFLUENTE GASSOSO TAL QUALE						
UMIDITA'	1,1	% v/v	0,1	14/02/2011- 23/02/2011	02	6
Met.: UNI-10169:2001						
PARAMETRI SULL'EFFLUENTE GASSOSO SECCO NORMALIZZATO 0 °C E 1013 mbar						
POLVERI TOTALI	0,8	mg/Nm³	0,1	14/02/2011- 17/02/2011	02	8
Met.: UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13284-1:2003						

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni

I metodi di prelievo ed analisi adottati sono conformi a quanto indicato nel Decreto Legislativo 152 del 03/04/2006 parte V e nel Decreto Ministeriale 25/08/2000.

Responsabile prove chimiche

Dott. Lino Fortunato Da Col

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio

Dott. Tiziano Conte

Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana(tv) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423.7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. Treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 11/000063712

data di emissione 01/03/2011

Codice intestatario 0022193/002

Spett.le
IDEALSERVICE SOC. COOP
VIA STAZIONE, 82 - LOC.
BALLO'
30035 MIRANO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 11.012112.0005

Ritirato da Ns. tecnico Sig.Leonardo Franco - il 14/02/2011, consegnato da Sig.Leonardo Franco il 14/02/2011

Proveniente da IDEALSERVICE SOC. COOP VIA STAZIONE, 82 - LOC. BALLO' 30035 MIRANO (VE) IT

Descrizione campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - CAMINO N°2 SEPARATORE STATICO (2° PROVA) - CAMPIONAMENTO EFFETTUATO IL GIORNO 14/02/2011 DALLE ORE 10.50 ALLE ORE 11.50

Dati campionamento

Campionato da Personale interno Sig.Matteo Marangon - Sig.Leonardo Franco - il 14/02/2011

segue rapporto di prova n. 11/000063712

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SULL'EFFLUENTE GASSOSO SECCO NORMALIZZATO 0 °C E 1013 mbar						1
PORTATA/TEMPERATURA						
Met.: UNI-10169:2001				14/02/2011- 23/02/2011	02	2
Portata	28 600	Nm ³ /h	1400			3
Temperatura	17	°C	-50			4
SULL'EFFLUENTE GASSOSO TAL QUALE						5
UMIDITA'						
Met.: UNI-10169:2001	1,1	% v/v	0,1	14/02/2011- 23/02/2011	02	6
PARAMETRI SULL'EFFLUENTE GASSOSO SECCO NORMALIZZATO 0 °C E 1013 mbar						7
POLVERI TOTALI						
Met.: UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13284-1:2003	0,6	mg/Nm ³	0,1	14/02/2011- 17/02/2011	02	8

Unità Operativa

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni

I metodi di prelievo ed analisi adottati sono conformi a quanto indicato nel Decreto Legislativo 152 del 03/04/2006 parte V e nel Decreto Ministeriale 25/08/2000.

Responsabile prove chimiche
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

- MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

Sede legale ed amministrativa: 31023 Resana (TV) - Via Fratta, 25 - Tel. 0423 7177 (30 linee r.a.) - fax 0423.715058 - codice fiscale p.iva e reg imprese tv 01500900269
r.e.a. treviso n. 156079 - capitale sociale € 103.480,00 interamente versato - http://www.chelab.it - e-mail: box@chelab.it

RAPPORTO DI PROVA 11/000063713

data di emissione 01/03/2011

Codice intestatario 0022193/002

Spett.le
IDEALSERVICE SOC. COOP
VIA STAZIONE, 82 - LOC.
BALLO'
30035 MIRANO (VE)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 11.012112.0006

Ritirato da Ns. tecnico Sig.Leonardo Franco - il 14/02/2011, consegnato da Sig.Leonardo Franco il 14/02/2011

Proveniente da IDEALSERVICE SOC. COOP VIA STAZIONE, 82 - LOC. BALLO' 30035 MIRANO (VE) IT

Descrizione campione EMISSIONI IN ATMOSFERA - CAMINO N°2 SEPARATORE STATICO (3° PROVA) - CAMPIONAMENTO EFFETTUATO IL GIORNO 14/02/2011 DALLE ORE 11.55 ALLE ORE 12.55

Dati campionamento

Campionato da Personale interno Sig.Matteo Marangon - Sig.Leonardo Franco - il 14/02/2011

RISULTATI ANALITICI

	Valore	U.M.	MDL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SULL'EFFLUENTE GASSOSO SECCO NORMALIZZATO 0 °C E 1013 mbar						1
PORTATA/TEMPERATURA				14/02/2011-	02	2
Met.: UNI-10169:2001				-23/02/2011		
Portata	29 000	Nm³/h	1400			3
Temperatura	17	°C	-50			4
SULL'EFFLUENTE GASSOSO TAL QUALE						5
UMIDITA'	1,1	% v/v	0.1	14/02/2011-	02	6
Met.: UNI-10169:2001				-23/02/2011		
PARAMETRI SULL'EFFLUENTE GASSOSO SECCO NORMALIZZATO 0 °C E 1013 mbar						7
POLVERI TOTALI	0,6	mg/Nm³	0.1	14/02/2011-	02	8
Met.: UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13284-1:2003				-17/02/2011		

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Pareri ed Interpretazioni

I metodi di prelievo ed analisi adottati sono conformi a quanto indicato nel Decreto Legislativo 152 del 03/04/2006 parte V e nel Decreto Ministeriale 25/08/2000.

Responsabile prove chimiche
Dott. Lino Fortunato Da Col
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 277

Direttore laboratorio
Dott. Tiziano Conte
Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 148

MDL: limite di rilevabilità, individua un intervallo di confidenza dello zero ad un livello di probabilità del 99%. "n.r.": non rilevato, indica un valore inferiore a MDL. "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

Ing. Nicola Bettio



info@bnyacoustic.it
www.bnyacoustic.com



Acustica Forense

info@acusticaforense.it
www.acusticaforense.it

Cliente:
Idealservice Soc. Coop.
Via Basaldella, 90
33037 Pasian di Prato, UD

RAPPORTO DI PROVA TECNICA

Valutazione di Impatto Acustico, ai sensi dell'art. 8 della Legge Quadro sull'inquinamento acustico n° 447 del 26/10/95

Data della rilevazione:
30 aprile 2011
3 maggio 2011

Il Tecnico
Ing. Nicola Bettio
Tecnico Competente in Acustica n° 561 Regione Veneto, ai sensi
dell'art. 2 comma 6 della Legge 447/95

Collaboratore
Ing. Luca Bertotto

Luogo delle rilevazioni :
Viale Stazione, 82 -
Ballo' di Mirano, Venezia



Analisi delle emissioni sonore prodotte in prossimità delle sorgenti presenti in prossimità o all'interno del fabbricato effettuate il 30 aprile 2011

Come richiesto dalla provincia di Venezia, è stata effettuata una campagna di misure di emissione sonora. Tale campagna è stata eseguita nella giornata di sabato, per rendere meno dipendenti le misure da rumori di altra natura.

Sono state identificate le sorgenti di rumore ed è stata fatta una misura del livello. Le misurazioni, sono state eseguite durante il normale orario lavorativo, con l'impianto funzionante a regime. Il referente sig. Fabrizio Bertolo, presente alle misurazioni, garantiva che si stavano eseguendo le normali attività quotidiane.

Posizione delle misure.



Descrizione delle sorgenti di rumore in relazione ai punti di misura:

- Posizione 1 : in prossimità della porta laterale di ingresso nello stabilimento.
- Posizione 2: in prossimità del portone retrattile che porta all'interno della struttura
- Posizione 3: in prossimità del portone dove i camion scaricano il materiale
- Posizione 4: passaggio di mezzi dalla postazione di scarico a quella di carico
- Posizione 5: passaggio di mezzi dalla postazione di scarico a quella di carico
- Posizione 6: in prossimità della zona di carico
- Posizione 7: in prossimità dell'uscita di emergenza
- Posizione 8: in prossimità dell'uscita di emergenza
- Posizione 9: in prossimità del vano compressori
- Posizione 10 : in prossimità della porta laterale di ingresso nello stabilimento
- Posizione 11 : in prossimità dell'ingresso dell'azienda.

I dati fonometrici raccolti nella campagna di misure sono riassunti nella seguente tabella

<i>Descrizione</i>	<i>Data Misura</i>	<i>L_{Aeq} dB(A)</i>	<i>Note</i>
Posizione 1 (111)	3 maggio 2011	54,1	Misure diurne : ore 8.00-12.00
Posizione 2 (115)	3 maggio 2011	62,5	Misure diurne : ore 8.00-12.00
Posizione 3 (114)	3 maggio 2011	63,2	Misure diurne : ore 8.00-12.00
Posizione 4 (113)	3 maggio 2011	62,1	Misure diurne : ore 8.00-12.00
Posizione 5 (105)	3 maggio 2011	59,2	Misure diurne : ore 8.00-12.00
Posizione 6 (106)	3 maggio 2011	63,4	Misure diurne : ore 8.00-12.00
Posizione 7 (107)	3 maggio 2011	61,9	Misure diurne : ore 8.00-12.00
Posizione 8 (108)	3 maggio 2011	62,4	Misure diurne : ore 8.00-12.00
Posizione 9 (109)	3 maggio 2011	62,8	Misure diurne : ore 8.00-12.00
Posizione 10 (110)	3 maggio 2011	59,7	Misure diurne : ore 8.00-12.00
Posizione 11 (112)	3 maggio 2011	54,0	Misure diurne : ore 8.00-12.00

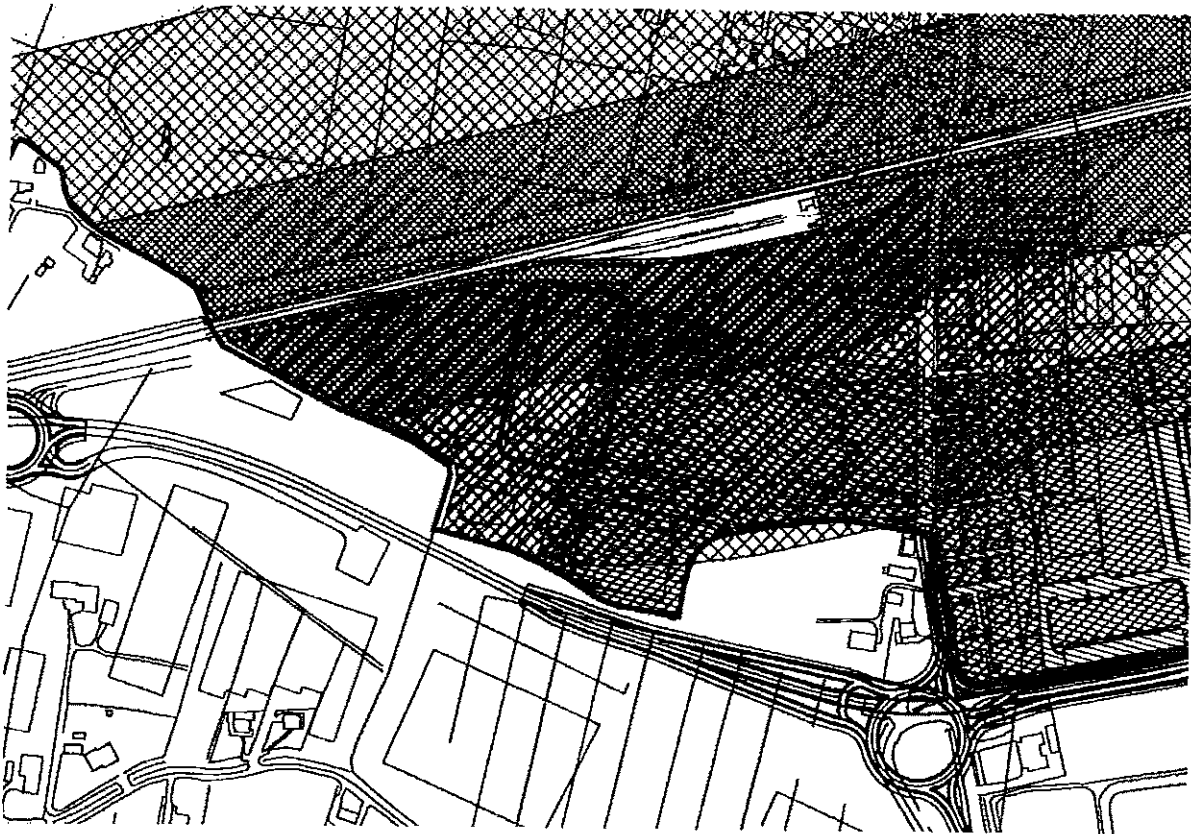
Anche in questa campagna di misure, è presente la componente del traffico veicolare e del traffi ferroviario. Queste emissioni sono dunque sovrapposte a quelle del sito in esame.

Per quanto possibile, le misurazioni sono state fatte nei rispettivi punti di misura con le operazio lavorative che solitamente sono eseguite.

L'analisi delle misure ha inoltre evidenziato:

- Nessuna presenza di componenti impulsive
- Nessuna presenza di componenti tonali
- Nessuna presenza di componenti in bassa frequenza







Tutti i valori misurati, rientrano nei 65 dBA limite di emissione.



LEGENDA

 Limite Amministrativo Comunale

CLASSIFICAZIONE

CLASSE	DESTINAZIONE D'USO DEL TERRITORIO	Limiti massimi di emissione Leq in dB (A)		Limiti assoluti di irradiazione Leq in dB (A)		Valori di qualità Leq in dB (A)	
		giorno	notturno	giorno	notturno	giorno	notturno
	I Area particolarmente protette	45	35	50	40	47	37
	II Aree prevalentemente residenziali	50	40	55	45	52	42
	III Aree di tipo misto	55	45	60	50	57	47
	IV Aree d'intensa attività umana	60	50	65	55	62	52
	V Aree prevalentemente industriali	65	55	70	60	67	57
	VI Aree esclusivamente industriali	65	65	70	70	70	70

giorno notturno giorno notturno giorno notturno
06.00-22.00 22.00-06.00 06.00-22.00 22.00-06.00 06.00-22.00 22.00-06.00

Analisi delle immissioni ed emissioni sonore prodotte dal traffico veicolare indotto

Verrà calcolato il contributo medio del traffico veicolare che andrà sommato alla rilevazione eseguita sul lato sud del perimetro in quanto all'interno dello stabilimento solamente un camion alla volta autorizzato ad entrare.

Sulla base quindi della valutazione effettuata (e su indicazioni del Sig. Fabrizio Bertolo di Idealservice s.p.a. coop.) si può fondatamente ipotizzare che nel prossimo futuro, con un aumento dei quantitativi trattati dall'impianto, il flusso di transito sarà pari a circa 40 veicoli pesanti/giorno.

Ovviamente tutto il traffico non si manifesterà in un unico momento, ma all'interno dell'orario di lavoro. Gli automezzi manterranno una velocità molto bassa (10-20 Km/h) stante il transito all'interno di aree private. Per effettuare il calcolo del Livello di Pressione Sonora ai confini dell'area si utilizza il metodo previsionale basato sul SEL. Si precisa che il SEL (Single Event Level) è definito come il livello di segno continuo, della durata di un secondo, che possiede lo stesso contenuto energetico dell'evento considerato. L'intervallo di integrazione viene assunto pari al tempo necessario affinché l'evento sonoro diminuisca 10 dB(A) rispetto al suo valore di picco.

Ipotizzando quindi un passaggio contemporaneo di autoveicoli nella strada di accesso al centro, pari a 40 veicoli pesanti/giorno ognuno con un SEL di 85,0 dB(A) (a 5 mt di distanza), si ha un contributo dovuto al traffico di:

$$L_{\text{aeqTR}} = 10 \log [\sum (10^{(\text{SEL}_i/10)})] - K \quad \text{dB(A)}$$

$$L_{\text{aeqTR}} = 10 \log [\sum (10^{(85/10)} \times 40)] - K = \underline{53,4 \text{ dB(A)}}$$

Dove $K = 47,6 \text{ dB(A)}$ per il periodo diurno

ATTENZIONE: la metodologia di calcolo utilizzata considera il momento più sfavorevole (anche se non reale).

Questo valore di 53,4 dB(A), sommato a qualunque valore sia di immissione che di emissione lungo qualunque punto del perimetro, non crea un superamento dei limiti di legge.

Strumentazione impiegata:

Per l'effettuazione delle misure sono stati impiegati i strumenti di misura, strumenti di emissione acustica e software di misura e di elaborazione.

Analizzatore fonometrico portatile 2250 Bruel Kjaer

Software in dotazione : Fonometro (BZ722); Analisi in Frequenza (BZ7223); Monitoraggio (BZ7224); registrazione Sonora (BZ7226)

Calibratore Acustico 4231 Bruel Kjaer.

Le caratteristiche della strumentazione e relativo software possono essere ricavati direttamente dal sito www.bksv.com.

Tutta la strumentazione e la catena di misura risulta rispondere ai requisiti in classe 1 delle Norme EN; si è proceduto alla calibrazione della strumentazione prima e dopo le misure.

Certificato DANAK di taratura fonometro 2250 Bruel Kjaer n° C1004737 del 2010-05-21.

Certificato DANAK di taratura calibratore 4231 Bruel Kjaer n° C1004717 del 2010-05-21.

Dettagli sull'esecuzione delle prove e sui risultati

Le misurazioni sono state eseguite lungo il perimetro del fabbricato.

Tutte le rilevazioni sono state effettuate secondo la normativa di riferimento sopra riportata.

Si è proceduto alla calibrazione della strumentazione prima e dopo le misure, la differenza in valore assoluto è stata minore di 0,5 dB.

I tempi di campionamento sono stati scelti in modo da avere un periodo significativamente rappresentativo della situazione ambientale, in ottemperanza a quanto previsto dall'allegato A del DM 16 marzo 1998.

Il microfono è stato orientato verso la sorgente di rumore. I rilievi sono stati fatti a sufficiente distanza da microfono per non interferire con la misura. E' stata verificata la totale assenza di vento.

Conclusioni finali

Effettuando il confronto tra i valori misurati e i valori limite assoluti di immissione, di emissione e del criterio differenziale relativi alla classe V (lotto del terreno interessato dall'attività) si evince che i predetti valori sono inferiori a quelli previsti dalla normativa per tutta la parte del perimetro.

Tenendo anche conto del traffico veicolare indotto dall'aumento della produzione, i valori ancora risultano inferiori ai valori richiesti dalla zonizzazione acustica.

I valori di immissioni e di emissioni acustiche dell'azienda IdealService sono pertanto conformi alla normativa vigente.

Ing. Nicola Bettio

Tecnico Competente in Acustica n° 561 Regione Veneto,
ai sensi dell'art. 2 comma 6 della Legge 447/95

Allegati:

- Dettagli delle misurazione avvenute in data 30 aprile e 3 maggio 2011
- Zonizzazione acustica ZI di Mirano
- DCPM 14 11 1997
- Certificato taratura strumenti
- Certificato Tecnico Competente

Nicola Bettio



STABILIMENTO _____ DATA EMISSIONE DEL PIANO _____ DATA REGISTRAZIONE 30/7/11

Indicare con una crocetta l'effettuazione dell'operazione. Barrare se l'operazione non risulta necessaria.
I rifiuti presenti in aree non autorizzate allo stoccaggio devono essere sempre rimossi

Punti di intervento	Tipologia di intervento	Attrezzature	Frequenza	Effettuato	Anomale
Aree verdi, recinzioni, parcheggi	raccolta rifiuti	scopa - pala - soffione - punzone		Sc	
	sfalcio	decespugliatore - rasaerba		Sc	LARO Posiziono
Aree esterne ai cancelli	pulizia	scopa - pala - soffione - macchine operatrici		Sc	
Scarico grondaie	pulizia	attrezzatura adeguata all'intervento		Sc	
Pozzetti e caditoie	pulizia	secchio - cazzuola - badlie		Sc	
Bidoni e cassoni	svuotamento	a mano - macchine operatrici		Sc	
Vasche contenimento oli	pulizia	sabbia - sepiolite - scopa - pala		Sc	
Vasche contenimento gasolio	pulizia	sabbia - sepiolite - scopa - pala		Sc	
Aree accesso portoni	pulizia	soffione - macchine operatrici - scopa - pala		Sc	
Aree idranti	pulizia	soffione - scopa - pala		Sc	
Vie di fuga lato esterno	pulizia	soffione - macchine operatrici - scopa - pala		Sc	
Impianto di pompaggio antincendio	prova di funzionalità			Sc	

NOTE:

Prot. N. 8095
Data 28/08/11
EOS GROUP S.R.L.

OPERATORE RAGAZZI FRANCESCO FIRMA [Signature] BCP TOLECCO DENVER CO
RES.P. MAGAZZINO FIRMA [Signature]

IA444	S08	COMPRESSORE ALLEGRO 60 MAT F0711796 (L)	SI	17/01/2011	Controllo del livello del liquido di raffreddamento (manuale pag. 45)	7	GIORNI
IA444	S08	COMPRESSORE ALLEGRO 60 MAT F0711796 (L)	SI	17/01/2011	Controllo della temperatura del compressore (manuale pag. 46)	7	GIORNI
C08	S08	COMPRESSORI (MIRANO)	SI	17/01/2011	Con l'impianto aria non utilizzato verificare, con i compressori accesi, se ci sono delle perdite lungo la linea.	7	GIORNI
IA097	S08	NASTRO RAMPANTE PRESSA	SI	17/01/2011	Ingrassare tutti i supporti dei cuscinetti. Dove previsto un ingrassatore automatico verificarne il funzionamento	7	GIORNI
IA097	S08	NASTRO RAMPANTE PRESSA	SI	17/01/2011	Lubrificare la catena con olio nuovo e pulito.	7	GIORNI
IS089	S08	ASPIR. TTR C801 22 KW/CHE ASPIRA SU IA092	SI	17/01/2011	controllo di eventuali depositi sulla girante	7	GIORNI
IS113	S08	ASPIR. VIMEC 22 KW/CHE ASPIRA DA IA093	SI	17/01/2011	controllo di eventuali depositi sulla girante	7	GIORNI
IS115	S08	ASPIR. VIMEC V2831	SI	17/01/2011	controllo di eventuali depositi sulla girante	7	GIORNI
IA275	S08	PRESSA STAZIONARIA CM	SI	17/01/2011	controllo livello olio idraulico serbatoio, controllo se non ci sono perdite dal gruppo oleodinamico, verifica funzionalità e pulizia radiatore dello scambiatore di calore.	7	GIORNI
MT018	S08	PIATTAFORMA GENIE 245/25 M. 13347	SI	17/01/2011	PROVA DEL SELETORE DELLE FUNZIONI DI SOLLEVAMENTO/TRASLAZIONE COMANDI IN PIATTAFORMA	7	GIORNI
IA444	S08	COMPRESSORE ALLEGRO 60 MAT F0711796 (L)	SI	17/01/2011	Controllo della presenza di fuoriuscite di liquidi dalle tubazioni (manuale pag. 46)	7	GIORNI
IA444	S08	COMPRESSORE ALLEGRO 60 MAT F0711796 (L)	SI	17/01/2011	Controllo della pulizia del condizionatore (manuale pag. 46)	7	GIORNI
IA444	S08	COMPRESSORE ALLEGRO 60 MAT F0711796 (L)	SI	17/01/2011	Controllo della presenza di condensa (manuale pag. 47)	7	GIORNI
IP014	S08	TEMA 121.300	SI	17/01/2011	Pulire, lavare con nafta e lubrificare albero, ingranaggio e chiavetta del riduttore che comanda il moto al treno di ingranaggi del legatore. Verificare il gioco della chiavetta e le condizioni dell'albero e del cuscinetto.	7	GIORNI
IA445	S08	COMPRESSORE ALLEGRO 60 M. F0711795	SI	17/01/2011	Controllo del livello del liquido di raffreddamento (manuale pag. 45)	7	GIORNI
IA445	S08	COMPRESSORE ALLEGRO 60 M. F0711795	SI	17/01/2011	Controllo della temperatura del compressore (manuale pag. 46)	7	GIORNI
MT018	S08	PIATTAFORMA GENIE 245/25 M. 13347	SI	17/01/2011	BARRA DI PROTEZIONE/VERIFICA CANCELLO DI INGRESSO DELLA PIATTAFORMA	7	GIORNI

Prot. N.

Data

18/08/11

27