

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema

A7 – A10 – A12


PROGETTO DEFINITIVO Progetto di Cantierizzazione

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

SCHEDE DI RILIEVO PARAMETRI CHIMICI DEI SEDIMENTI MARINI

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA Ing. Ferruccio Bucalo Ord. Ingg. Genova N. 4940 RESPONSABILE UFFICIO MAM	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496 RESPONSABILE AREA DI PROGETTO GENOVA	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 RESPONSABILE FUNZIONE STP
---	---	--

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO										DATA:	REVISIONE													
	DIRETTORIO				FILE						FEBBRAIO 2011	n.	data												
	codice commessa	N.Prog.	unita'	n. progressivo																					
	1	1	0	7	1	2	0	4	M	A	M	C	A	M	B	X	S	U	0	0	0	1	SCALA:		
																								–	

 ingegneria europea	COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO Ing. Ilaria Lavander	ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	Dott. Francesco Cipolli
		IL RESPONSABILE ATTIVITA' SPECIALISTICA:	Ing. Sara Frisiani
CONSULENZA A CURA DI :		COORDINAMENTO SCIENTIFICO	Ing. Mauro Di Prete

VISTO DEL COORDINATORE GENERALE SPEA DIREZIONE OPERATIVA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI ASPI Ing. Alberto Selleri	VISTO DEL COMMITTENTE  Ing. Giorgio Fabriani	VISTO DEL CONCEDENTE 
---	--	--

CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K970/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ1 - CA1 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.58 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	3.56 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.15 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	17.26 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	124.39 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.39 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	290.47 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	30.67 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	26.97 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.06 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	4.21 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	59.03 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	139.33 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	0.009 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	6.07 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G – 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA – SUOLO – RUMORE – RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K971/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ1 – CA2 (NODO DI GENOVA – CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.69 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	12.48 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.12 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.54 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	20.61 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	210.07 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.36 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	338.94 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	27.49 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	18.97 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.10 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	2.60 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	85.56 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	135.35 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	0.02 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	2.36 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26841

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K972/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ1 - CA3 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.83 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	12.09 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.16 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	14.11 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	117.61 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.44 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	199.51 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	5.91 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	17.17 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.05 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	1.59 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	68.30 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	131.69 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	28.71 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K973/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ1 - CA4 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.15 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	10.04 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.16 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	15.75 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	144.16 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.12 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	213.12 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	6.11 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	18.09 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.07 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	0.79 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	65.96 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	87.88 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	0.03 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	0.06 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	1.89 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K974/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ2 - CA1 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.40 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	2.66 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.24 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.04 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	4.27 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	20.90 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	1.65 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	30.57 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	20.37 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	20.43 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.10 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	0.28 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	17.38 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	65.33 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	0.016 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	67.27 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS , 60/G – 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice.Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K975/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ2 – CA2 (NODO DI GENOVA – CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.05 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	5.77 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.20 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.02 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	4.06 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	20.66 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.14 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	33.67 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	7.39 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	24.12 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.11 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	1.22 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	4.93 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	77.09 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	0.06 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	0.18 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	7.95 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS , 60/G – 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA – SUOLO – RUMORE – RIFIUTI

ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA

ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA

C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL

VIA PRATI N°3/B

LOC. PONTERONCA

40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K976/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ2 – CA3 (NODO DI GENOVA – CANALE DI CALMA)
CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	1.08 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	10.85 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.17 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	17.01 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	107.02 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.09 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	219.88 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	9.72 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	23.63 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.05 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	1.90 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	57.60 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	132.22 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	23.05 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006

CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS , 60/G – 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI - ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K977/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ2 – CA4 (NODO DI GENOVA – CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.25 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	15.73 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.13 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	15.15 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	126.88 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.19 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	176.81 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	4.91 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	17.23 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.07 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	3.21 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	64.67 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	122.11 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	11.39 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 28641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTIANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICAANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA

C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL

VIA PRATI N°3/B

LOC. PONTERONCA

40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K978/10**DENOMINAZIONE CAMPIONE:** SJ3 - CA1 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.**OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.**

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	1.50 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	6.12 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.18 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.16 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	6.95 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	33.84 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.82 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	54.75 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	138.98 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	44.59 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.07 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	3.94 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	42.16 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	140.09 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	0.005 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	0.02 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	275.09 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS , 60/G – 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice.Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K979/10

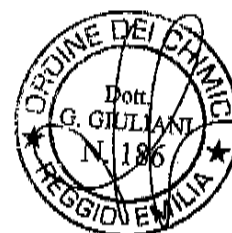
DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ3 – CA2 (NODO DI GENOVA – CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	1.31 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	10.15 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.08 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	13.65 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	57.48 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.09 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	166.63 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	8.77 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	15.95 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.04 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	0.45 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	43.04 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	117.95 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	0.007 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	2.01 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS , 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice.Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K980/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ3 - CA3 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.52 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	4.62 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.13 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	13.08 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	80.22 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.20 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	186.53 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	7.74 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	16.19 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.22 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	0.67 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	52.92 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	123.39 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	4.21 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI - ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K981/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ3 - CA4 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.41 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	11.06 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.19 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	16.07 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	161.79 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.74 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	249.71 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	9.91 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	16.46 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.08 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	0.21 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	71.58 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	110.95 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	0.15 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	21.14 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K982/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ5 - CA1 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.46 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	6.57 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.31 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.10 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	10.83 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	10.35 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.36 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	56.93 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	17.59 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	16.02 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.15 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	1.54 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	22.60 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	73.11 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	32.55 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS , 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice.Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA

C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL

VIA PRATI N°3/B

LOC. PONTERONCA

40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K983/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ5 - CA2 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.35 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	5.22 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.20 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.04 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	6.52 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	52.64 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.22 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	67.46 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	19.08 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	16.96 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.14 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	0.94 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	32.22 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	57.09 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	0.04 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	46.35 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K984/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ5 - CA3 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.19 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	8.95 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.08 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	12.01 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	48.45 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.16 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	130.13 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	6.54 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	16.23 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.04 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	1.65 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	38.95 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	50.31 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	4.19 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K985/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ5 - CA4 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.89 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	14.67 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.13 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	14.94 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	119.43 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.13 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	179.68 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	5.82 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	16.71 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.07 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	0.76 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	65.69 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	108.17 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	0.04 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	0.11 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	34.55 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS , 60/G – 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice.Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA – SUOLO – RUMORE – RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K986/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ6 – CA1 (NODO DI GENOVA – CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.08 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	14.00 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.29 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.48 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	13.79 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	103.97 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	1.39 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	146.58 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	99.57 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	74.23 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.08 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	49.35 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	81.75 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	95.96 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	0.244 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	5801.47 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice.Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K987/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ6 - CA2 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.46 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	11.61 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.15 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	12.30 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	63.53 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.22 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	127.37 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	7.81 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	17.80 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.04 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	1.69 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	51.21 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	66.10 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	24.16 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice.Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K988/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ6 - CA3 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.43 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	11.48 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.21 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	14.59 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	122.87 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.32 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	165.06 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	29.24 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	24.34 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.08 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	1.79 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	67.94 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	112.05 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	17.68 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@fiscalinet.itsito internet <http://web.fiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K989/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ6 - CA4 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.37 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	12.08 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.12 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	13.88 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	143.56 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.10 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	180.66 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	10.58 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	15.42 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.06 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	4.75 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	71.41 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	119.31 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	88.06 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K990/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ8 - CA1 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.13 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	8.54 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.27 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.77 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	10.87 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	173.06 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	1.07 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	122.01 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	141.58 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	72.60 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.19 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	36.10 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	98.55 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	145.30 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	0.03 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	0.07 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	1971.70 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice.Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K991/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ8 - CA2 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.57 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	5.22 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.15 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	12.29 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	42.65 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.20 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	108.57 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	9.57 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	23.68 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.05 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	0.84 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	47.58 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	92.30 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	10.39 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K992/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ8 - CA3 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.08 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	9.66 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.15 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	12.74 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	49.32 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.11 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	113.08 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	8.88 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	21.28 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.06 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	0.73 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	52.99 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	87.42 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	25.63 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 28641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI

ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA

ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA

C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL

VIA PRATI N°3/B

LOC. PONTERONCA

40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K993/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ8 - CA4 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.46 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	7.96 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.22 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	13.02 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	76.34 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.52 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	135.65 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	9.35 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	23.91 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.08 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	1.28 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	53.22 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	79.08 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	32.16 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K994/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ9 - CA1 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.28 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	5.71 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.26 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.49 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	12.69 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	20.31 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.49 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	69.49 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	91.37 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	66.24 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.08 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	10.14 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	40.17 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	74.56 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	630.69 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K995/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ9 - CA2 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.48 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	7.23 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.36 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	0.54 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	14.41 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	82.72 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	2.78 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	112.55 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	122.57 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	94.37 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.17 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	1.11 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	133.10 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	131.10 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	3.898 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	0.03 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	3039.65 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet: <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K996/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ9 - CA3 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.34 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	9.52 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.23 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	19.07 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	69.63 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.19 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	169.92 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	35.72 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	38.96 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.11 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	1.95 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	56.76 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	125.27 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	70.31 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26641

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K997/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ9 - CA4 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
 CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	1.32 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	8.72 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.21 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	18.07 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	57.36 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.13 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	144.66 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	14.84 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	44.61 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.13 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	0.77 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	44.09 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	89.69 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	16.03 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006



CENTRO CHIMICO

LABORATORIO PER LA RICERCA E L'ANALISI CHIMICA INDUSTRIALE

VIALE REGINA PACIS, 60/G - 41049 SASSUOLO (MO)

TEL. 0536/806805 FAX 0536/918413

Part. IVA e Codice Fiscale 01753520368

e-mail centrochimico@tiscalinet.itsito internet <http://web.tiscalinet.it/centrochimico>

C.C.I.A.A. 239779

Reg. Soc. Trib. Mo n. 26841

ANALISI AMBIENTALI: ACQUA - EMISSIONI IN ATMOSFERA - SUOLO - RUMORE - RIFIUTI
 ANALISI MATERIE PRIME E PROVE TECNOLOGICHE PER L'INDUSTRIA CERAMICA
 ANALISI ALIMENTARI - AGRARIE

SPETTABILE DITTA
C.G.G. GEOTECHNICAL ANALYSIS SRL
 VIA PRATI N°3/B
 LOC. PONTERONCA
 40069 ZOLA PREDOSA (BO)

DATA: 29/11/10

ANALISI CHIMICA N.0K972/10

DENOMINAZIONE CAMPIONE: SJ1 - CA3 (NODO DI GENOVA - CANALE DI CALMA)
CAMPIONE CONSEGNATO DAL CLIENTE IL 04/11/10.

OGGETTO: RILEVAZIONE DI ANTIMONIO, ARSENICO, BERILLIO, CADMIO, COBALTO, CROMO TOTALE, MERCURIO, NICHEL, PIOMBO, RAME, SELENIO, STAGNO, VANADIO, ZINCO, IDROCARBURI AROMATICI, IDROCARBURI AROMATICI POLICICLICI, IDROCARBURI LEGGERI C<12, IDROCARBURI PESANTI C>12.

PARAMETRI	VALORI *	Limiti per siti ad uso commerciale e industriale°	Limiti per siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale°
Antimonio (mg/kg)	0.83 mg/Kg	30 mg/kg	10 mg/kg
Arsenico (mg/kg)	12.09 mg/Kg	50 mg/kg	20 mg/kg
Berillio (mg/kg)	0.16 mg/Kg	10 mg/kg	2 mg/kg
Cadmio (mg/kg)	< 0.01 mg/Kg	15 mg/kg	2 mg/kg
Cobalto (mg/kg)	14.11 mg/Kg	250 mg/kg	20 mg/kg
Cromo totale (mg/kg)	117.61 mg/Kg	800 mg/kg	150 mg/kg
Mercurio (mg/kg)	0.44 mg/Kg	5 mg/kg	1 mg/kg
Nichel (mg/kg)	199.51 mg/Kg	500 mg/kg	120 mg/kg
Piombo (mg/kg)	5.91 mg/Kg	1000 mg/kg	100 mg/kg
Rame (mg/kg)	17.17 mg/Kg	600 mg/kg	120 mg/kg
Selenio (mg/kg)	0.05 mg/Kg	15 mg/kg	3 mg/kg
Stagno (mg/kg)	1.59 mg/Kg	350 mg/kg	1 mg/kg
Vanadio (mg/kg)	68.30 mg/Kg	250 mg/kg	90 mg/kg
Zinco (mg/kg)	131.69 mg/Kg	1500 mg/kg	150 mg/kg
Idrocarburi aromatici (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	100 mg/kg	1 mg/kg
Idrocarburi aromatici policiclici (mg/Kg)	< 0.001 mg/Kg	100 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi leggeri C<12 (mg/Kg)	< 0.01 mg/Kg	250 mg/kg	10 mg/kg
Idrocarburi pesanti C>12 (mg/kg)	28.71 mg/Kg	750 mg/kg	50 mg/kg

* I valori sono da riferirsi ai campioni essiccati.

° allegato 5 del titolo V della parte quarta del decreto legislativo 152/2006

