



LECHER RICERCHE E ANALISI Srl

Via Roma 145  
30030 Salzano VE

Numero di accreditamento: 0141 Sede A

Rev. 11 Data: 17 feb 2004

Scheda N° 1 di 20 PA162AR11.PDF

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acque marine

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Clorofilla

*Norme*

CNR IRSA 570.1 Q 59 1990

### Acque potabili, superficiali, sotterranee, marine e reflue

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Acidità

*Norme*

CNR IRSA 2010 Q 100 1994  
STD MET 2310 1998

Alcalinità

CNR IRSA 2010 Q 100 1994  
STD MET 2320 1998

Aldeidi alifatiche

CNR IRSA 5010 Q 100 1994

Alluminio, Molibdeno

STD MET 3111 D 1998  
STD MET 3113 1998  
STD MET 3120 1998

Ammine aromatiche: Anilina, o-Anisidina, p-Anisidina, Benzidina,  
2-Cloroanilina, 4-Cloroanilina, 2-Cloro-4-nitroanilina,  
2-Cloro-5-nitroanilina, 4-Cloro-2-nitroanilina, 4-Cloro-3-nitroanilina,  
2,4-Dicloroanilina, 3,4-Dicloroanilina, 3,3'-Diclorobenzidina,  
Difenilammina, N,N-Dimetilanilina, 3,3'-Dimetilbenzidina,  
3,3'-Dimetossibenzidina, m-Fenilendiammina, 2-Naftilammina,  
4-Nitroanilina, o-Toluidina, p-Toluidina, 2,4,5-Tricloroanilina

STD MET 6410 B 1998

Anidride carbonica libera

CNR IRSA 4040 Met A Q 100 1994  
CNR IRSA 4040 Met B Q 100 1994

Antimonio, Cadmio, Cobalto, Argento

STD MET 3111 D 1998  
STD MET 3113 1998  
STD MET 3120 1998

Arsenico

CNR IRSA 3020 Met A3 Q 100 1994  
STD MET 3113 1998  
STD MET 3114 1998  
STD MET 3120 1998

Azoto ammoniacale

CNR IRSA 4010 Met A Q 100 1994  
CNR IRSA 4010 Met B Q 100 1994  
CNR IRSA 4010 Met C Q 100 1994

Azoto Kjeldahl

CNR IRSA 5030 Q 100 1994

Azoto nitrico

CNR IRSA 4020 Met A2 Q 100 1994  
STD MET 4110 2001  
STD MET 4500 NO3 E 2001



<b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>11</b> Data: <b>17 feb 2004</b>
	Scheda N° <b>2</b> di <b>20</b> PA162AR11.PDF
Azoto nitroso	CNR IRSA 4030 Q 100 1994
Bario	CNR IRSA 3030 Q 100 1994 STD MET 3111 D 1998 STD MET 3113 1998 STD MET 3120 1998
Berillio	CNR IRSA 3040 Q 100 1994 STD MET 3111 D 1998 STD MET 3113 1998 STD MET 3120 1998
BOD5 (Richiesta Biochimica di Ossigeno)	CNR IRSA 5100 Q 100 1994 STD MET 5210 B 1998
Boro	CNR IRSA 3050 Met A1 Q 100 1994 STD MET 3120 1998
Bromuri	CNR IRSA 4130 Met B Q 100 1994 STD MET 4110 1998
Calcio	CNR IRSA 3070 Q 100 1994 STD MET 3111B 1998 STD MET 3120 1998
Carica batterica a 22°C e 36°C	CNR IRSA 7050 Q 100 1994
Cianuri totali	CNR IRSA 4050 Q 100 1994 STD MET 4500 CN C 1998 STD MET 4500 CN D 1998 STD MET 4500 CN E 1998 STD MET 4500 CN F 1998
Cloro residuo totale	CNR IRSA 4060 Q 100 1994
Clorobenzeni: 1,2-Diclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene	STD MET 6410 B 1998
Cloruri	CNR IRSA 4070 Met A Q 100 1994 CNR IRSA 4070 Met C Q 100 1994 STD MET 4110 1998
COD (richiesta chimica di ossigeno)	CNR IRSA 5110 Q 100 1994
Coliformi fecali (Met. membrane filtranti)	CNR IRSA 7020 Q 100 1994
Coliformi totali (Met membrane filtranti)	CNR IRSA 7010 Q 100 1994
Colore	CNR IRSA 2020 Q 100 1994 STD MET 2120 B 1998
Comp organoalogenati I: 1,2-Dibromoetano (EBD), 1,2-Dibromo-3-cloropropano (DBCP)	STD MET 6231 B 1998
Conducibilità elettrica	CNR IRSA 2030 Q 100 1994 STD MET 2510 1998



<b>LECHER RICERCHE E ANALISI SrL</b> Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>11</b> Data: <b>17 feb 2004</b>
	Scheda N° <b>3</b> di <b>20</b> PA162AR11.PDF
Cromo totale	CNR IRSA 3080 Met A1 Q 100 1994 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3113 1998 STD MET 3120 1998
Cromo VI	CNR IRSA 3080 Met B1 Q 100 1994
Durezza totale, durezza permanente, durezza temporanea, durezza calcica, durezza magnesiacca	CNR IRSA 2040 Q 100 1994 STD MET 2340 B 1998 STD MET 2340 C 1998
Erbicidi azotati: Atrazina, Alachlor, Ametrina, Cianazina, Desetilatrazina, Deisopropilatrazina, Desetillerbutilazina, Desmetrina, Metolachlor, Molinate, Pendimethalin, Prometrina, Propazina, Simazina, Terbutilazina, Terbutrina.	CNR IRSA 5050 Q 100 1994 ISO 10900:2001
Escherichia coli (Met con substrato cromogeno agarizzato)	CNR IRSA 7030 Q 100 1994 + CNR IRSA 7010 Met B2 Q 100 1994
Escherichia coli (Met membrane filtranti)	CNR IRSA 7030 Q 100 1994 + CNR IRSA 7020 Met B Q 100 1994
Fenoli: 4-Cloro-3-metilfenolo, 2-Clorofenolo, 2,4-Diclorofenolo, 2,6-Diclorofenolo, 2,4-Dimetilfenolo, 2,4-Dinitrofenolo, Dinoseb, Fenolo, 2-Metil-4,6-dinitrofenolo, 2-Metilfenolo, 3-Metilfenolo, 4-Metilfenolo, 2-Nitrofenolo, 3-Nitrofenolo, 4-Nitrofenolo, Pentaclorofenolo, 2,3,4,6-Tetraclorofenolo, 2,4,5-Triclorofenolo, 2,4,6-Triclorofenolo	STD MET 6410 B 1998 STD MET 6420 B 1998
Fenoli totali (indice fenoli)	CNR IRSA 5060 Q 100 1994
Ferro	CNR IRSA 3090 Q 100 1994 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3113 1998 STD MET 3120 1998
Fluoruri	CNR IRSA 4080 Met B Q 100 1994
Fosfati (orto)	CNR IRSA 4090 Q 100 1994 STD MET 4110 1998
Fosforo totale	CNR IRSA 4090 Q 100 1994
Ftalati: Bis(2-etilesil)ftalato, Butilbenzil ftalato, Dietil ftalato, Dimetilftalato, Di-n-Butil ftalato, Di-n-Ottil ftalato	STD MET 6410 B 1998
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA): Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenzo(ah)antracene, Fenantrene, Fluorantene, Fluorene, Indeno(123cd)pirene, Naftalene, Pirene	STD MET 6410 B 1998 STD MET 6440 B 1998



<b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>11</b> Data: <b>17 feb 2004</b>
	Scheda N° <b>4</b> di <b>20</b> PA162AR11.PDF
Idrocarburi volatili (VOC) e idrocarburi volatili alogenati (VOX): Cloruro di Vinile, Cloroformio, 1,1,1-tricloroetano, tetracloruro di Carbonio, Benzene, Tricloroetilene, Bromodichlorometano, Toluene, Tetracloroetilene, Etilbenzene, p-Xilene, Bromoformio, 1,2-Diclorobenzene	UNI 10899:2001
Litio	CNR IRSA 3100 Q 100 1994 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3120 1998
Magnesio	CNR IRSA 3110 Q 100 1994 STD MET 3111 B 1992 STD MET 3120 1992
Manganese	CNR IRSA 3120 Q 100 1994 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3113 1998 STD MET 3120 1998
Materiali in sospensione totali	CNR IRSA 2050 Q 100 1994 CNR IRSA 150.1 Q 59 1984 STD MET 2540 D 1998
Materiali sedimentabili	CNR IRSA 2060 Q 100 1994
Mercurio	CNR IRSA 3130 Met A Q 100 1994 STD MET 3112 1998
Nichel	CNR IRSA 3140 Q 100 1994 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3113 1998 STD MET 3120 1998
Odore	CNR IRSA 2070 Q 100 1994
Oli e grassi animali e vegetali, oli minerali	CNR IRSA 5140 Q 100 1994 STD MET 5520 B 1998 STD MET 5520 C 1998
Oro	STD MET 3111 B 1998
Ossidabilità (Kübel)	ISTISAN 1997/8
Ossigeno disciolto	CNR IRSA 4100 Met A1 Q 100 1994 CNR IRSA 4100 Met A2 Q 100 1994 CNR IRSA 4100 Met A3 Q 100 1994 CNR IRSA 4100 Met B Q 100 1994
Pesticidi organoclorurati: Aldrin, Endrin, a-Clordano, g-Clordano, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Eptacloro epossido, Eptacloro, Esaclorobenzene, a-HCH, b-HCH, g-HCH (Lindano), d-HCH, Metoxicloro, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT	CNR IRSA 5070 Q 100 1994 STD MET 6410 B 1998 STD MET 6630 B 1998 STD MET 6630 C 1998



LECHER RICERCHE E ANALISI Srl Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>11</b> Data: <b>17 feb 2004</b>
	Scheda N° <b>5</b> di <b>20</b> PA162AR11.PDF
Pesticidi organofosforati: Azinfos-etile, Azinfos-metile, Bromofos, Clorfenvinfos E, Clorfenvinfos Z, Clorpirifos- metile, Clorpirifos, Demeton-O, Demeton-S-metil solfone, Demeton-S-metile, Diazinone, Dimetoato, Etion, Fenitroton, Fosalone, Malaoxon, Malation, Metamidofos, Metidation, Monocrotofos, Ometoato, Paraoxon, Paraoxon-metile, Paration-etile (Paration), Paration-metile, Pirimifos-metile, Vamidotion	CNR IRSA 5080 Q 100 1994
pH	CNR IRSA 2080 Q 100 1994 STD MET 4500 H 1998
Piombo	STD MET 3111 B 1998 STD MET 3113 1998 STD MET 3120 1998
Policlorobifenili e policloroterfenili (PCB e PCT)	CNR IRSA 5090 Q 100 1994 STD MET 6410 B 1998 STD MET 6630 C 1998
Potassio	CNR IRSA 3160 Q 100 1994 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3120 1998
Rame	CNR IRSA 3170 Met A Q 100 1994 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3113 1998 STD MET 3120 1998
Residuo fisso a 105° C	STD MET 2540 B 1998
Residuo fisso a 180° C	STD MET 2540 C 1998
Residuo fisso a 500° C	STD MET 2540 E 1998
Salinità	CNR IRSA 2090 Q 100 1994 STD MET 2520 B 1998
Selenio	CNR IRSA 3180 Met A Q 100 1994 STD MET 3113 1998 STD MET 3114 1998 STD MET 3120 1998
Silice disciolta	CNR IRSA 350.1 Q 59 1983 CNR IRSA 4110 Q 100 1994
Silicio, Vanadio	STD MET 3111 D 1998 STD MET 3120 1998
Sodio	CNR IRSA 3190 Q 100 1994 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3120 1998
Solfati	CNR IRSA 4120 Met B Q 100 1994 STD MET 4110 1998



LECHER RICERCHE E ANALISI SrL Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>11</b> Data: <b>17 feb 2004</b>
	Scheda N° <b>6</b> di <b>20</b> PA162AR11.PDF
Solfiti	CNR IRSA 4130 Met A Q 100 1994 CNR IRSA 4130 Met B Q 100 1994 STD MET 4500 SO3 B 1998 STD MET 4500 SO3 C 1998
Solfuri	CNR IRSA 4140 Q 100 1994 STD MET 4500 S C 1998 STD MET 4500 S D 1998 STD MET 4500 S E 1998
Solidi disciolti totali a 180°C	STD MET 2540 C 1998
Solidi sospesi volatili	STD MET 2540 E 1998
Solventi organici aromatici: Benzene, n-Butilbenzene, Etilbenzene, 2-Etiltoluene, 3-Etiltoluene, 4-Etiltoluene, Isopropilbenzene, 4-Isopropiltoluene, n-Propilbenzene, Stirene, Toluene, 1,2,3-Trimetilbenzene, 1,3,5-Trimetilbenzene, 1,2,4-Trimetilbenzene, m-Xilene, o-Xilene, p-Xilene	CNR IRSA 5120 Q 100 1994 UNI 10899:2001
Solventi organici azotati: 2,4-Dinitrotoluene, 2,6-Dinitrotoluene,	STD MET 6410 B 1998
Solventi organici clorurati: Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Diclorometano, 1,2-Dicloropropano, Esaclorobutadiene, Esacloroetano, Pentaclorobenzene, Pentaclorobutadiene, Pentacloroetano, Tetraclorobenzene, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, Tetracloroetilene, Tetracloruro di Carbonio, Triclorobenzene, Tricloroetilene	CNR IRSA 5130 Q 100 1994 UNI 10899:2001
Spore di clostridi solfito riduttori. Metodo delle membrane filtranti.	CNR IRSA 7060 Met B Q 100 1994
Stagno	CNR IRSA 3200 Met A Q 100 1994 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3113 1998
Streptococchi fecali (Met membrane filtranti)	CNR IRSA 7040 Met B Q 100 1994
Stronzio	STD MET 3111 B 1998 STD MET 3120 1998
Tallio	STD MET 3120 1998
Tensioattivi anionici (MBAS)	CNR IRSA 5150 Q 100 1994
Tensioattivi non ionici	CNR IRSA 5160 Q 100 1994 STD MET 5540 D 1998 UNI 10511/1 1996 UNI 10511/2 1996
Torbidità	CNR IRSA 2120 Q 100 1994
Triometani: Cloroformio, Bromodiclorometano, Dibromoclorometano, Bromoformio	UNI 10899:2001



<b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>11</b> Data: <b>17 feb 2004</b>
	Scheda N° <b>7</b> di <b>20</b> PA162AR11.PDF
Zinco	CNR IRSA 3230 Q 100 1994 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3120 1998
<b>Acque reflue</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Indice di volume del Fango (SVI)	STD MET 2710 D 1998
<b>Alimenti per uso zootecnico e umano</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Calcio, Ferro, Magnesio, Manganese, Potassio, Rame, Sodio, Zinco	ISO 6869 2000
Carica batterica mesofila (Conta delle colonie a 30 °C)	ISO 4833 1991
Ceneri	ISO 5984:2002
Ceneri insolubili in acido cloridrico (solo per alimenti per uso zootecnico e umano di origine organica)	GU CEE n° L155/21 12/07/1971
Ceneri insolubili in acido cloridrico (solo per composti e miscele minerali con ceneri insolubili > 1%)	GU CEE n° L155/21 12/07/1971
Enumerazione dei coliformi (Conta delle colonie)	ISO 4832 1991
Fibra grezza (sec. Bellucci)	ISTISAN RT 1996/34
Fibra grezza (sec. Weende)	UNI 22606 1992
Fosforo	GU CEE n° L 279/15 02/12/1971
Gossipolo	ISO 6866 1985
Muffe e lieviti (Conta delle colonie a 25 °C)	ISO 7954 1987
Proteine grezze (sec. Kjeldahl)	ISO 5983 1997
Salmonella spp. Ricerca qualitativa	ISO 6579 1993
Sostanze grasse grezze estraibili in etere di petrolio	GU 15/29 18/01/1984
Sostanze grasse grezze estraibili in etere di petrolio dopo idrolisi acida	GU 15/29 18/01/1984
Sostanze grasse grezze (per semi e frutti oleosi in genere)	NGD A 4 76
Stafilococchi coagulasi-positivi (Stafilococco aureo e altre specie) (Conta delle colonie)	ISO 6888/1 1999
Umidità e sostanze volatili (per pannelli, farine e sanse)	NGD B 2 76
Umidità e sostanze volatili (per semi e frutti oleosi in genere)	NGD A 2 76
Umidità e sostanze volatili (per semi oleosi)	Reg CEE n°1470/88 All III GUCE L 239 28/09/1968



<b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>11</b> Data: <b>17 feb 2004</b>
	Scheda N° <b>8</b> di <b>20</b> PA162AR11.PDF
Umidità (per alimenti per uso zootecnico e umano con basso contenuto di sostanze volatili oltre all'acqua)	GU n° 279/11 20/12/1971
<b>Ambienti di lavoro</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
4,4'-Difenilmetanodisocianato	UNICHIM MU 429-1979 Man 124/1989 III
Acido cloridrico	UNICHIM MU 324-1977 Man 124/1995 II
Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Bismuto, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Magnesio, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Silicio, Sodio, Stagno, Stronzio, Tallio, Tellurio, Zinco	UNICHIM MU 638-1984 Man 124/1995 II
Ammoniaca	UNICHIM MU 268-1978 Man 124/1995 II
Cloruro di Vinile	ISO 8762 1988
Cromo, Manganese, Nichel (nei fumi di saldatura)	UNICHIM MU 887-1995 Man 124/1995 I
Dimetilammina	NIOSH 2010 1994
Fibre di Amianto mediante microscopia ottica	DM 6/09/1994 All 2/A GU n° 156 10/12/1994 UNICHIM MU 578-1982 Man 124/1995 I
Formaldeide	UNICHIM MU 430-1979 Man 124/1989 III
Idrocarburi aromatici: Benzene, Toluene, Etilbenzene, m-Xilene, o-Xilene, p-Xilene, Stirene, Cumene, 1,2,3-Trimetilbenzene, 1,2,4-Trimetilbenzene, 1,3,5-Trimetilbenzene, 4-ter-Butiltoluene, 3-Metilstirene, Isopropilbenzene	ISO 9487 1991
Idrocarburi clorurati: Diclorometano, Cloroformio, Carbonio tetracloruro, 1,1-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, Trielina, 1,1,2,2-Tetracloroetano, Tetracloroetilene, 1,2-Dicloropropano, Clorobenzene, o-Diclorobenzene	ISO 9486 1991
Materiale corpuscolato nei fumi di saldatura	UNICHIM MU 823-1989 Man 124/1995 I
N,N-Dimetilacetammide	NIOSH 2004 1994
Nebbie d'olio	UNICHIM MU 759-1987 Man 124/1995 I
Piombo aerodisperso	DLgs n° 277/91 GU n° 200 27/08/1991 SO All IV
Polveri atmosferiche	UNICHIM MU 271-1977 Man 124/1995 I
Polveri: frazione respirabile	UNICHIM MU 285-1977 Man 124/1995 I
Sostanze Organiche Volatili (SOV): Acetone, Benzene, Cloroformio, 1,2-Dicloroetilene, Diclorometano, 1-4-Diossano, Metiletilchetone, Stirene, Tetracloroetilene, Toluene, 1,1,1,-Tricloroetano, 1,1,2-Tricloroetano, Tricloroetilene, (o-, m-, p-) Xilene	UNICHIM MU 565-1980 Man 124/1989 III





LECHER RICERCHE E ANALISI SrL Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 11      Data: 17 feb 2004
	Scheda N° 9 di 20      PA162AR11.PDF
Toluendiisocianati	UNICHIM MU 488-1979 Man 124/1989 III

Analisi degli eluati acquosi ottenuti dal test di cessione eseguito su fanghi e rifiuti solidi in conformità al DM 05/02/98 Suppl. Ord. G.U. N.88/98 (test di cessione a 16 gg)

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
Arsenico, Selenio	DM 05/02/1998 SO GU n° 88/1998 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3113 1998 STD MET 3114 1998
Bario, Berillio	DM 05/02/1998 SO GU n° 88/1998 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3111 D 1998 STD MET 3113 1998
Cadmio, Cobalto, Cromo Totale, Nichel, Piombo, Rame	DM 05/02/1998 SO GU n° 88/1998 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3113 1998
Cianuri	DM 05/02/1998 SO GU n° 88/1998 + STD MET 4500 CN EF 1998
Cloruri, Nitrati, Solfati	DM 05/02/1998 SO GU n° 88/1998 + STD MET 4110 1998
COD	DM 05/02/1998 SO GU n° 88/1998 + CNR IRSA 5110 Q 100 1994
Fluoruri	DM 05/02/1998 SO GU n° 88/1998 + CNR IRSA 4080 Met B Q 100 1994
Mercurio	DM 05/02/1998 SO GU n° 88/1998 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3112 1998 CNR IRSA 3130 Met A Q 100 1994
pH	DM 05/02/1998 SO GU n° 88/1998 + CNR IRSA 2080 Q 100 1994 STD MET 4500 H 1998
Vanadio	DM 05/02/1998 SO GU n° 88/1998 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3111 D 1998



LECHER RICERCHE E ANALISI Srl Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 11      Data: 17 feb 2004
	Scheda N° 10 di 20      PA162AR11.PDF

Zinco

DM 05/02/1998 SO GU n° 88/1998  
+  
EPA 6010 B 1996  
STD MET 3111 B 1998

**Analisi dell'eluato ottenuto dal test di cessione con Acido Acetico 0,5 M eseguito su fanghi e rifiuti solidi secondo il Metodo CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIa 1986**

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cromo VI, Piombo, Rame, Selenio, Tellurio	CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIa 1986 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3113 1998
Mercurio	CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIa 1986 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3112 B 1998 STD MET 3113 1998
pH	CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIa 1986 + CNR IRSA 2080 Q 100 1994 STD MET 4500 H 1998

**Analisi dell'eluato ottenuto dal test di cessione con Acqua Satura di CO2 eseguito su fanghi e rifiuti solidi secondo il Metodo CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIb 1986**

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
Antimonio, Arsenico, Berillio, Cadmio, Cromo VI, Piombo, Rame, Selenio, Tellurio	CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIb 1986 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3113 1998
Mercurio	CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIb 1986 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3112 B 1998 STD MET 3113 1998
pH	CNR IRSA Q 64 Vol 3 App IIb 1986 + CNR IRSA 2080 Q 100 1994 STD MET 4500 H 1998



<b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>11</b> Data: <b>17 feb 2004</b>
	Scheda N° <b>11</b> di <b>20</b> PA162AR11.PDF

## Fanghi e rifiuti solidi

Denominazione della prova/Campi di prova

Acqua

Norme

AA Reg Piem BUR n° 44 05/11/1986 C2 1992  
ASTM E 203-1981  
CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984

Amianto "Polveri e Fibre Libere"

CNR IRSA Q 64 Vol 3 App III 1996  
+  
MA 598 Rev 3 2002  
DM 06/09/1994 All III GU n° 156 10/12/1994

Ammine Aromatiche: Anilina, o-Anisidina, p-Anisidina, Benzidina,  
2-Cloroanilina, 4-Cloroanilina, 2-Cloro-4-nitroanilina,  
2-Cloro-5-nitroanilina, 4-Cloro-2-nitroanilina, 4-Cloro-3-nitroanilina,  
5-Cloro-2-nitroanilina, 2,4-Dicloroanilina, 3,4-Dicloroanilina,  
3,3'-Diclorobenzidina, Difenilammina, N,N-Dimetilanilina,  
3,3'-Dimetilbenzidina, 3,3'-Dimetossibenzidina, m-Fenilendiammina,  
2-Naftilammina, 4-Nitroanilina, o-Toluidina, p-Toluidina,  
2,4,5-Tricloroanilina

CNR IRSA 26 Met A Q 64 Vol 3 1994

Azoto ammoniacale

CNR IRSA 7 Q 64 Vol 3 1986

Azoto nitrico

CNR IRSA 8 Met A Q 64 Vol 3 1986

Azoto totale (N)

CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985

Carbonio Organico Estraibile, carbonio umico (HA+HF), grado di umificazione (DH%), indice di umificazione (HI), tasso di umificazione (HR%)

DM 23/01/1991 S.O. n.9 GU n. 29/91

Carbonio Organico Totale

CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988

Cianuri Clorabili

CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992

Cianuri Totali

CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992

Cloruri

CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1988

Coliformi totali, Coliformi fecali

CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983

Conducibilità estratto acquoso

AA Reg Piem BUR n° 44 05/11/1986 C5.1 92  
DM 13/09/1999 Met IV.1

Cromo VI

CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986

Fenoli: 4-Cloro-3-metilfenolo, 2-Clorofenolo, 2,4-Diclorofenolo,  
2,6-Diclorofenolo, 2,4-Dimetilfenolo, 2,4-Dinitrofenolo, Dinoseb,  
Fenolo, 2-Metil-4,6-dinitrofenolo, 2-Metilfenolo, 3-Metilfenolo,  
4-Metilfenolo, 2-Nitrofenolo, 3-Nitrofenolo, 4-Nitrofenolo,  
Pentaclorofenolo, 2,3,4,6-Tetraclorofenolo, 2,4,5-Triclorofenolo,  
2,4,6-Triclorofenolo

CNR IRSA 19 Met A Q 64 Vol 3 1993

Fenoli Volatili (indice fenolo)

AA Reg Piem BUR n° 44 05/11/1986 C12 92

Fluoruri

CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996



<b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>11</b> Data: <b>17 feb 2004</b>
	Scheda N° <b>12</b> di <b>20</b> PA162AR11.PDF
Fosforo	EPA 6010 B 1996
Identificazione qualitativa delle fibre di amianto mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica	DM 06/09/1994 All III GU n° 156 10/12/1994
Idrocarburi policiclici aromatici IPA: Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenz(ah)antracene, Fenantrene, Fluorantene, Fluorene, Indeno(123cd)pirene, Naftalene, Pirene	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990
Idrocarburi totali	ISO/TR 11046 1994
Idrocarburi totali da petrolio (PHC), da benzina (GRO), da gasolio (DRO)	API PN 4599 94
Oli e grassi animali e vegetali, sostanze oleose totali, oli minerali	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988
Pesticidi organoclorurati: Aldrin, Endrin, a-Clordano, g-Clordano, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Eptacoloro epossido, Eptacoloro, Esaclorobenzene, a-HCH, b-HCH, g-HCH (Lindano), d-HCH, Metoxicloro, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDT, p,p'-DDT	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988
Pesticidi organofosforati: Acefate, Azinfos-etile, Azinfos-metile, Clorpirifos, Diazinone, Dicrotofos, Dimetoato, Fenamifos, Fenitrotion, Fention, Formotion, Fosalone, Fosfamidone, Foxim, Malation, Metidation, Mevinfos, Monocrotofos, Ometoato, Paration-etile (Paration), Paration-metile	CNR IRSA 22 Met A Q 64 Vol 3 1989
pH	CNR IRSA 01 Q 64 Vol 3 1985
Policlorobifenili (PCB)	CNR IRSA 24 Q 64 Vol 3 1988
Residuo secco a 105°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo secco a 600°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
rH	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 3 1985
Salinità	AA Reg Piem BUR n° 44 05/11/1986 C5.1 92
Salmonella	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983
SAR dell'Estratto Acquoso	AA Reg Piem BUR n° 44 05/11/1986 C 5.5 92
Solfuri	CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986
Solidi Sospesi Fissi (FSS), Solidi Sospesi Totali (TSS), Solidi Sospesi Volatili (VSS)	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 2 1984
Solidi totali volatili, solidi totali fissi	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Solventi organici aromatici: Benzene, n-Butilbenzene, Etilbenzene, 2-Etiltoluene, 3-Etiltoluene, 4-Etiltoluene, Isopropilbenzene, 4-Isopropiltoluene, n-Propilbenzene, Stirene, Toluene, 1,2,3-Trimetilbenz., 1,3,5-Trimetilbenzene, 1,2,4-Trimetilbenzene, m-Xilene, o-Xilene, p-Xilene	CNR IRSA 23 Met B Q 64 Vol 3 1990



<b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b>
	Rev. <b>11</b> Data: <b>17 feb 2004</b>
	Scheda N° <b>13</b> di <b>20</b> PA162AR11.PDF
Solventi organici clorurati: Cloroformio, 1,2-dicloroetano, Diclorometano, 1,2-Dicloropropano, esaclorobutadiene, Esacloroetano, pentaclorobenzene, pentaclorobutadiene, pentacloroetano, Tetraclorobenzene, 1,1,1,2-Tetracloroetano, 1,1,2,2-Tetracloroetano, Tetracloroetilene, Tetracloruro di Carbonio, Triclorobenzene, Tricloroetilene	CNR IRSA 23 Met A Q 64 Vol 3 1990
Sostanza organica (C Org)	CNR IRSA 2 Q 64 vol 5 1988
Streptococchi fecali	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 1 1983
<b>Fanghi, rifiuti solidi e terreni</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Alluminio, Bario	EPA 3050 1996 EPA 3051 1994 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3111 D 1998 STD MET 3113 1998
Antimonio, Cadmio, Cobalto, Cromo totale, Rame, Ferro, Manganese, Nichel, Piombo	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 EPA 3050 1996 EPA 3051 1994 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3113 1998
Argento	EPA 3050 1996 EPA 3051 1994 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3113 1998
Arsenico, Selenio	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 EPA 3050 1996 EPA 3051 1994 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3113 1998 STD MET 3114 1998
Berillio, Molibdeno	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 EPA 3050 1996 EPA 3051 1994 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3111 D 1998 STD MET 3113 1998



LECHER RICERCHE E ANALISI SrL Via Roma 145 30030 Salzano VE		Numero di accreditamento: 0141 Sede A
		Rev. 11      Data: 17 feb 2004
		Scheda N° 14 di 20      PA162AR11.PDF
Boro	EPA 3050 1996 EPA 3051 1994 + EPA 6010 B 1996 CNR IRSA 11 Q 64 Vol 3 1988	
Calcio, Potassio, Magnesio, Sodio, Litio, Tallio	EPA 3050 1996 EPA 3051 1994 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3111 B 1998	
Mercurio	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 EPA 3051 1994 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3112 1998 CNR IRSA 3130 Met A Q 100 1994	
Stagno	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3111 B 1998 STD MET 3113 1998	
Stronzio	EPA 3051 1994 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3111 B 1998	
Tellurio	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + CNR IRSA 3220 Q 100 1994	
Vanadio	EPA 3050 1996 EPA 3051 1994 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3111 D 1998	
Zinco	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 EPA 3050 1996 EPA 3051 1994 + EPA 6010 B 1996 STD MET 3111 B 1998	
<b>Flussi convogliati</b>		
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>		<i>Norme</i>
Acido fluoridrico		DM 25/08/2000 GU 23/09/2000 All 2
Acrilonitrile		UNICHIM MU 758-1987 Man 122/1989 III
Ammoniaca		UNICHIM MU 632-1984 Man 122/1989 II



LECHER RICERCHE E ANALISI Srl

Via Roma 145  
30030 Salzano VE

Numero di accreditamento: 0141 Sede A

Rev. 11 Data: 17 feb 2004

Scheda N° 15 di 20 PA162AR11.PDF

Antimonio, Argento, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Fosforo, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Tallio, Zinco

EPA 0060 1996

Cloro e Acido Cloridrico

DM 25/08/2000 GU 23/09/2000 All 2

Fluoruri totali (gassosi e particellari)

UNICHIM MU 620-1983 Man 122/1989 II

Idrogeno Solforato

UNICHIM MU 634-1984 Man 122/1989 II

Materiale particellare

UNI 10263:1993

Materiale particellare nei flussi ad alto tasso d'umidità

UNICHIM MU 811-1988 Man 122/1989 III

Microinquinanti Organici IPA: Acenaftene, Acenaftilene, Antracene, Benzo(a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(ghi)perilene, Benzo(k)fluorantene, Crisene, Dibenz(ah)antracene, Fenantrene, Fluorantene, Fluorene, Indeno(123cd)pirene, Naftalene, Pirene;  
PCB: 15-CB, 28-CB, 37-CB, 52-CB, 77-CB, 101-CB, 118-CB, 126-CB, 138-CB, 153-CB, 169-CB, 180-CB, 194-CB

DM 25/08/2000 S.O. G.U. n° 223 all. 3

Sostanze organiche volatili: n-Amile acetato, sec-Amile acetato, iso-Amile acetato, n-Butile acetato, iso-Butile acetato, sec-Butile acetato, ter-Butile acetato, Etilacetato, 2-Etossietile acetato, Metilacetato, Metilcellosolve acetato, iso-Propile acetato, n-Propile acetato, Acetone, Benzene, Bromoformio, Metiletilchetone, Cicloesano, Cicloesanone, Clorobenzene, Cloroetano, Cloroformio, Clorotoluene, Cloruro di Vinile, o-Diclorobenzene, p-Diclorobenzene, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetilene, 1,4-Diossano, n-Esano, n-Eptano, Metilcellosolve, Etilbenzene, Glicole etilenico, 1,1,1-Tricloroetano, iso-Ottano, Stirene, 1,1,1,2-Tetracloroetano, Tetracloroetilene, Tetracloruro di carbonio, Toluene, 1,1,2-Tricloroetano, Tricloroetilene, (o-, m-, p-) Xilene

UNI 10493:1996

## Gas di combustione

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

Ossidi d'azoto

DM 25/08/2000 GU 23/09/2000 All 1

Ossidi di zolfo

DM 25/08/2000 GU 23/09/2000 All 1

## Grassi e derivati

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

Acidità

NGD C 10 76

Acidità inorganica

NGD C 11 76

Acqua per distillazione

NGD C 4 1976

Analisi GC degli esteri metilici degli acidi grassi

Reg CEE 2568/91 GUCE L 248 05/09/1991 All Xa Xb



<b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 11      Data: 17 feb 2004
	Scheda N° 16 di 20      PA162AR11.PDF
<b>Ceneri</b>	NGD C 9 76
<b>Esame spettrofotometrico UV</b>	NGD C 40 76
<b>Impurità</b>	NGD C 7 76
<b>Insaponificabile</b>	NGD C 12 76
<b>Numero di Acidità</b>	NGD C 10 76
<b>Numero di iodio Wijs</b>	NGD C 32 76
<b>Numero di perossidi</b>	NGD C 35 76
<b>Numero di saponificazione</b>	NGD C 33 76
<b>Saponi</b>	NGD C 8 76
<b>Umidità e sostanze volatili</b>	NGD C 3 76
<b>Pesce e prodotti della pesca</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Mercurio	DM 31/07/1995 GU n° 279 29/11/1995 All 1(F)
Piombo	DM 31/07/1995 GU n° 279 29/11/1995 All 1(G)
<b>Rifiuti solidi</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Amianto fibre (analisi qualitativa e quantitativa)	MA 598 Rev 3 2002
Amianto-cemento: valutazione del degrado superficiale (metodo pratico a strappo)	UNI 10608 1997
<b>Terreni</b>	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Acidità totale, acidità di scambio, alluminio di scambio	DM 13/09/1999 Met XIII.3 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Azoto ammoniacale	DM 13/09/1999 Met XIV.4 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 + DM 13/09/1999 Met XIV.7 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Azoto nitrico	DM 13/09/1999 Met XIV.4 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 + DM 13/09/1999 Met XIV.9 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185





<b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 11      Data: 17 feb 2004
	Scheda N° 17 di 20      PA162AR11.PDF
Azoto nitroso e nitrico	DM 13/09/1999 Met XIV.4 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 + DM 13/09/1999 Met XIV.6 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Azoto totale Kjeldahl	DM 13/09/1999 Met XIV.2 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 + DM 13/09/1999 Met XIV.3 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Boro solubile	DM 13/09/1999 Met XVI.1 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 DM 13/09/1999 Met XVI.2 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Bromuri, cloruri, fluoruri, fosfati, nitrati, nitriti e solfati solubili in acqua	DM 13/09/1999 Met IV.2 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Cadmio, Cobalto, Cromo, Manganese, Nichel, Piombo, Rame e Zinco solubili in acqua regia	DM 13/09/1999 Met XI.1 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Cadmio, Cobalto, Cromo, Manganese, Nichel, Piombo, Rame e Zinco solubili in acqua regia da suoli contaminati	DM 13/09/1999 Met XI.2 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Calcare totale	DM 13/09/1999 Met V.1 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Calcio, magnesio, potassio e sodio solubili in acqua	DM 13/09/1999 Met IV.2 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Carbonio Organico Estraiabile, acidi umici (HA) e acidi fulvici (FA), grado di umificazione (DH%), indice di umificazione (HI), tasso di umificazione (HR%)	DM 13/09/1999 Met VIII GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Carbonio Organico Totale - TOC (Walkley & Black)	DM 13/09/1999 Met VII.3 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Conducibilità Elettrica specifica estratti acquosi	DM 13/09/1999 Met IV.1 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
Fosforo totale	DM 13/09/1999 Met XV.1 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Gesso	DM 13/09/1999 Met V.3 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Manganese totale	EPA 6010 B 1996
Rapporto Carbonio/Azoto	DM 13/09/1999 Met VII.3 + XIV.6 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Reazione (pH)	DM 13/09/1999 Met III.1 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185



LECHER RICERCHE E ANALISI Srl Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: 0141 Sede A
	Rev. 11                      Data: 17 feb 2004
	Scheda N° 18 di 20                      PA162AR11.PDF
Residuo secco a 105°C	DM 13/09/1999 Met II.2 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Sali solubili in acqua	DM 13/09/1999 Met IV.3 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Sostanza organica	DM 13/09/1999 Met VII.3 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Umidità	DM 13/09/1999 Met II.2 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Zinco totale	EPA 6010 B 1996
Zolfo da solfati	DM 13/09/1999 Met XVII.2 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Zolfo totale	DM 13/09/1999 Met XVII.1 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185



LECHER RICERCHE E ANALISI Srl  
Via Roma 145  
30030 Salzano VE

Numero di accreditamento: **0141** Sede A

Rev. 11      Data: **17 feb 2004**

Scheda N° **19** di **20**      PA162AR11.PDF

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

### Acque potabili, superficiali, marine e reflue

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Temperatura

*Norme*

CNR IRSA 2110 Q 100 1994  
STD MET 2550 1998

Trasparenza

CNR IRSA 110.1 Q 59 1994

### Ambienti di lavoro

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Livello continuo equivalente di pressione sonora (LAeq)

*Norme*

DLgs n° 277/91 GU n° 200 27/08/1991 SO All VI

### Ambienti esterni ed abitativi

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Livello continuo equivalente di pressione sonora (LAeq)

*Norme*

DM 16/03/1998 GU n° 76 01/04/1998

### Flussi convogliati

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Temperatura, velocità, portata, umidità

*Norme*

UNI 10169:2001

### Gas di combustione

*Denominazione della prova/Campi di prova*

Ossigeno, Ossido di carbonio, Anidride carbonica

*Norme*

MA 485 Rev 1 2002



<b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> Via Roma 145 30030 Salzano VE	Numero di accreditamento: <b>0141</b> Sede <b>A</b> <hr/> Rev. <b>11</b> Data: <b>17 feb 2004</b> <hr/> Scheda N° <b>20</b> di <b>20</b> PA162AR11.PDF
--	--

**Legenda**

AA RegPiem: Metodi di Analisi dei Compost, Assessorato all'Ambiente Regione Piemonte  
API: American Petroleum Institute  
AOAC: Association of Official Analytical Chemists  
DLgs: Decreto Legislativo  
DM: Decreto Ministeriale  
EN: Norma Europea  
EPA: U. S. Environmental Protection Agency  
CNR IPRA: Consiglio Nazionale delle Ricerche Incremento Produttività Risorse Agricole  
CNR IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Ricerca sulle Acque  
ISO: International Standard Organisation  
ISTISAN: Metodo dell'Istituto Superiore di Sanità  
MA: Metodo di prova interno del Laboratorio  
NGD: Norme Grassi e Derivati  
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health  
Reg. CEE: Regolamento della Comunità Economica Europea  
SO GU: Supplemento Ordinario alla Gazzetta Ufficiale  
STD MET: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (pubblicati da APHA, AWWA, WEF)  
APHA, AWWA, WEF: American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation  
UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione  
UNICHIM: Associazione per l'Unificazione nel Settore dell'Industria Chimica

Il Direttore SINAL  
(Paolo BIANCO)