



Laboratorio:
LECHER RICERCHE E ANALISI Srl
VIA ROMA 145
30030 SALZANO VE

Rev. **4** Numero di accreditamento: **0141**
Data: **10 mar 2000**
Scheda N° **1** di **13**

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
ROMA 10/03/2000
SINAL
Quato

Acque naturali e di scarico non saline

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Acidità e basicità

CNR IRSA 2010 Q 100 1994

Aldeidi alifatiche

CNR IRSA 5010 Q 100 1994

Alluminio

CNR IRSA Vol 1 1976

Arsenico

CNR IRSA 3020 Q 100 1994

Azoto ammoniacale

CNR IRSA 4010 Q 100 1994

Azoto nitrico

MA 044 Rev 3 1998

Azoto nitroso

CNR IRSA 4030 Q 100 1994

BOD5 (richiesta biochimica di ossigeno)

APHA 507 1975

Boro

CNR IRSA 3050 Met A1 Q 100 1994

Cadmio

CNR IRSA Vol 1 1976

Calcio

CNR IRSA 3070 Q 100 1994

Cianuri

CNR IRSA 4050 Q 100 1994

Cloro

CNR IRSA 4060 Q 100 1994

Cloruri

CNR IRSA 4070 Met A Q 100 1994

Cloruri

MA 044 Rev 3 1998

COD (richiesta chimica di ossigeno)

MA 316 Rev 2 1999

SUPERFATER

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)

P. Bianco

Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	4	Data: 10 mar 2000
		Scheda N° 2 di 13

Conducibilità	CNR IRSA 2030 Q 100 1994
Cromo	CNR IRSA 3080 Q 100 1994
Durezza totale	CNR IRSA 2040 Q 100 1994
Fenoli	CNR IRSA 5060 Q 100 1994
Ferro	CNR IRSA 3090 Q 100 1994
Fluoruri	CNR IRSA 4080 Met B Q 100 1994
Fosfati (orto)	CNR IRSA D 011 A 1981
Fosforo totale	CNR IRSA D 011 B 1981
Magnesio	CNR IRSA 3110 Q 100 1994
Manganese	CNR IRSA 3120 Q 100 1994
Materiali in sospensione	CNR IRSA 2050 Q 100 1994
Materiali sediment.	CNR IRSA 2060 Q 100 1994
Mercurio	CNR IRSA 3130 Met A Q 100 1994
Nichel	CNR IRSA 3140 Q 100 1994
Oli minerali	MA 017 Rev 3 1997
Oli minerali	CNR IRSA E 004 1984
Ossigeno disciolto	CNR IRSA 4100 Met B Q 100 1994
pH	CNR IRSA 2080 Q 100 1994

Il Direttore SINAL
 (Paolo BIANCO)



Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI S.r.l. VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	4	Data: 10 mar 2000
		Scheda N° 3 di 13

Piombo	CNR IRSA Vol 1 1976
Potassio	CNR IRSA 3160 Q 100 1994
Rame	CNR IRSA 3170 Met A Q 100 1994
Selenio	CNR IRSA 3180 Q 100 1994
Sodio	CNR IRSA 3190 Q 100 1994
Solfati	MA 044 Rev 3 1998
Solfiti	MA 014 Rev 2 1997
Solventi organici aromatici	MA 358 Rev 2 1997
Solventi organici clorurati	MA 023 Rev 2 1997
Sostanze oleose totali	CNR IRSA E 003 1984
Stagno	CNR IRSA 3200 Met A Q 100 1994
Tensioattivi anionici	CNR IRSA 5150 Q 100 1994
Zinco	CNR IRSA 3230 Q 100 1994
Alimenti per uso zootecnico e umano	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Amido	AOAC 8.019 1980
Azoto ammoniacale	IPRA CNR Q8 1987
Azoto ureico	IPRA CNR Q8 1987
Calcio	IPRA CNR Q8 1987
Ceneri	IPRA CNR Q8 1987
Ceneri insolubili in HCl	IPRA CNR Q8 1987

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	4	Data: 10 mar 2000
		Scheda N° 4 di 13

Fenoli totali	IPRA CNR Q8 1987
Fibre grezze	IPRA CNR Q8 1987
Fosforo	IPRA CNR Q8 1987
Gossipolo	IPRA CNR Q8 1987
Isotiocianato e VOT	IPRA CNR Q8 1987
Mercurio nel pesce	DM 31/07/95 GU n° 279 29/11/95
Microelementi: Fe, Cu, Mn, Zn,	IPRA CNR Q8 1987
Proteine grezze	IPRA CNR Q8 1987
Proteine solubili	IPRA CNR Q8 1987
Sostanze grasse grezze	IPRA CNR Q8 1987
Umidità	IPRA CNR Q8 1987
Zuccheri riducenti	IPRA CNR Q8 1987
Ambienti di lavoro	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
4,4 difenilmetanodisocianato	UNICHIM MU 429-1979 Man 124/1989 III
Determinazione del materiale corpuscolato nei fumi di saldatura	UNICHIM MU 823-1989
Determinazione del Nichel, Manganese e Cromo nei fumi di saldatura	UNICHIM MU 887-1995
Determinazione del Piombo aerodisperso	DLgs n° 277 1991
Determinazione dell'Acido cloridrico	UNICHIM MU 324-1977
Determinazione dell'Ammoniaca nell'aria	UNICHIM MU 268-1978
Determinazione delle fibre di Amianto mediante microscopia ottica	UNICHIM MU 578-1982

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)

P. Bianco

Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI S.r.l. VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev:	Numero di accreditamento: 0141
	4	Data: 10 mar 2000
		Scheda N° 5 di 13

Determinazione delle polveri atmosferiche	UNICHIM MU 271-1977
Determinazione di SOV nell'aria	UNICHIM MU 565-1980
Fibre d'amianto	DM 06/09/1994
Formaldeide	UNICHIM MU 430-1979 Man 124/1989 III
Nebbie d'olio	UNICHIM MU 759-1987 Man 124/1989 I
Polveri: frazione respirabile	UNICHIM MU 285-1977 Man 124/1989 I
Toluendiisocianati	UNICHIM MU 488-1979 Man 124/1989 III

Fanghi e rifiuti solidi

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Acqua	WHO Met 1.2 1978
Arsenico	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
Azoto ammoniacale	CNR IRSA 7 Q 64 Vol 3 1986
Azoto totale	WHO Met 2.7 1978
Cadmio	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
Calcio	WHO Met 2.9 1978
Cianuri	MA 040 Rev 3 1997
Cloruri	CNR IRSA 13 Q 64 Vol 3 1985
Cromo totale	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	4	Data: 10 mar 2000
		Scheda N° 6 di 13
Ferro		CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
Fluoruri		CNR IRSA Q 64 Vol 3 1990
Fosforo totale		WHO Met 1.5 1978
IPA (Idrocarburi Policiclici aromatici)		CNR IRSA 24 Q 64 Vol 3 1990
Magnesio		WHO Met 2.9 1978
Manganese		CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
Mercurio		CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
Nichel		CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
Oli e grassi		CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988
Oli minerali		CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988
PCB		CNR IRSA 22 Met B Q 64 Vol 3 1988
Pesticidi organo clorurati		CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988
pH (in acqua 1:5)		WHO Met 2.3 1978
Piombo		CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
Potassio		WHO Met 2.9 1978
Rame		CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
Residuo secco a 105°C		WHO Met 1.2 1978
Residuo secco a 600°C		WHO Met 1.3 1978
Selenio		CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
Sodio		WHO Met 2.9 1978
Solventi organici aromatici		CNR IRSA 23 Q 64 Vol 3 1990

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	4	Data: 10 mar 2000
		Scheda N° 7 di 13

Solventi organici clorurati	CNR IRSA 24 Q 64 Vol 3 1990
Stagno	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
Test cessione con acido acetico 0,5M	CNR IRSA Q 64 Vol 3 1986 App 2/A
Test di cessione con acqua satura di CO ₂	CNR IRSA Q 64 Vol 3 1986 App 2/B
Zinco	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
Flussi convogliati	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova:</i>	<i>Norme</i>
Acido solfidrico	UNICHIM MU 634-1984 Man 122/1989 II
Acronitrile	UNICHIM MU 758-1987 Man 122/1989 III
Determinazione del Cloro e dell'HCl	UNICHIM MU 607-1983
Determinazione del materiale particellare	UNICHIM MU 494-1979
Determinazione dell'Ammoniaca	UNICHIM MU 632-1984
Determinazione delle sostanze organiche volatili	UNICHIM MU 631-1984
Fluoruri gassosi e particellari	UNICHIM MU 620-1983 Man 122/1989 II
Fluoruri gassosi e particellari	UNICHIM MU 588-1982 Man 122/1989 II
Materiale particellare nei flussi umidi	UNICHIM MU 811-1988 Man 124/1989 III
Solubilizzazione del materiale particellare per la determinazione dei metalli mediante tecnica spettrofotometrica	UNICHIM MU 723-1986

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)

P. Bianco

Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev:	Numero di accreditamento: 0141
	4	Data: 10 mar 2000
		Scheda N° 8 di 13

Grassi e derivati

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norma</i>
Acidi grassi grezzi	NGD C14 1976
Acidi grassi ossidati	NGDC13 1976
Acidi grassi totali	NGD C39 1976
Acidi grassi totali e puri	NGD C15 1976
Acidità	NGD C10 1976
Acidità inorganica	NGD C11 1976
Acqua per distillazione	NGD C 4 1976
Ceneri	NGD C 9 1976
Composizione acidi grassi	NGD C42 419767 1976
Esame spettrofotometrico UV	NGD C40 1976
Impurità	NGD C 7 1976
Insaponificabile	NGD C12 1976
Numero di iodio Wijs	NGD C32 1976
Numero di perossidi	NGD C35 1976
Numero di saponificazione	NGD C33 1976
Peso molecolare medio degli acidi grassi	NGD C50 1976
Preparazione esteri metilici degli acidi grassi	NGD C41 1976
Saponi	NGD C 8 1976
Umidità e sostanze volatili	NGD C 3 1976

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE.	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	4	Data: 10 mar 2000
		Scheda N° 9 di 13

Terreni

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Acidità	DM 11/05/1992
Azoto ammoniacale e azoto nitrico	UNICHIM MU 687-1985
Azoto tot. Kjeldhal	DM 11/05/1992
Boro solubile	DM 11/05/1992
Ca, Mg, K, Na, Li, Sr	DM 11/05/1992
Ca, Mg, K, Na scambiabili (BaCl ₂ e TEA)	DM 11/05/1992
Calcare attivo	DM 11/05/1992
Calcare totale	DM 11/05/1992
Capacità di scambio cationico (BaCl ₂ e TEA)	DM 11/05/1992
Carbonio organico (Walkley & Black)	DM 11/05/1992
Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Pb, Zn solubili in acqua regia	DM 11/05/1992
Cloruri solubili in acqua	DM 11/05/1992
Conducibilità specifica estratti acquosi	DM 11/05/1992
Fabbisogno di calce	DM 11/05/1992
Fabbisogno di gesso	DM 11/05/1992
Fe, Mn, Cu, Zn assimilabili (Lindsay e Norwell)	DM 11/05/1992
Fosforo assimilabile (Olsen)	DM 11/05/1992
Fosforo totale	DM 11/05/1992
Reazione (pH)	DM 11/05/1992

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)





Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI S.r.l. VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev:	Numero di accreditamento: 0141
	4	Data: 10 mar 2000
	Scheda N° 10 di 13	

Umidità residuo a 105 °C

DM: 11/05/1992

Zolfo da solfati

DM: 11/05/1992

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)

Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	4	Data: 10 mar 2000
	Scheda N° 11 di 13	

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

Ambienti di lavoro

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
4,4 difenilmetanodisocianato	UNICHIM MU 429-1979 Man 124/1989 III
Determinazione del materiale corpuscolato nei fumi di saldatura	UNICHIM MU 823-1989
Determinazione del Nichel, Manganese e Cromo nei fumi di saldatura	UNICHIM MU 887-1995
Determinazione del Piombo aerodisperso	DLgs n° 277 1991
Determinazione dell'Acido cloridrico	UNICHIM MU 324-1977
Determinazione dell'Ammoniaca nell'aria	UNICHIM MU 268-1978
Determinazione delle fibre di Amianto mediante microscopia ottica	UNICHIM MU 578-1982
Determinazione delle polveri atmosferiche	UNICHIM MU 271-1977
Determinazione di SOV nell'aria	UNICHIM MU 565-1980
Fibre d'amianto	DM 06/09/1994
Formaldeide	UNICHIM MU 430-1979 Man 124/1989 III
Nebbie d'olio	UNICHIM MU 759-1987 Man 124/1989 I
Polveri: frazione respirabile	UNICHIM MU 285-1977 Man 124/1989 I
Toluendisocianati	UNICHIM MU 488-1979 Man 124/1989 III

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	4	Data: 10 mar 2000
	Scheda N° 12 di 13	

Flussi convogliati

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Acido solfidrico	UNICHIM MU 634-1984 Man 122/1989 II
Acronitrile	UNICHIM MU 758-1987 Man 122/1989 III
Campionamento microinquinanti	UNICHIM MU 825-1988 Man 122/1989 III
Determinazione del Cloro e dell'HCl	UNICHIM MU 607-1983
Determinazione del materiale particellare	UNICHIM MU 494-1979
Determinazione dell'Ammoniaca	UNICHIM MU 632-1984
Determinazione sostanze organiche volatili	UNICHIM MU 631-1984
Fluoruri gassosi e particellari	UNICHIM MU 588-1982 Man 122/1989 II
Fluoruri gassosi e particellari	UNICHIM MU 620-1983 Man 122/1989 II
Materiale particellare nei flussi umidi	UNICHIM MU 811-1988 Man 124/1989 III
Prelievo di policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani	EN 1948-1:1996
Solubilizzazione del materiale particellare per la determinazione dei metalli mediante tecnica spettrofotometrica	UNICHIM MU 723-1986
Temperatura, velocità, portata, umidità	UNICHIM MU 467-1986

Gas di combustione

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
O ₂ , CO, CO ₂ , NO, NO ₂ , SO _x	MA 485 Rev 0 1998

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)

P. Bianco

Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	4	Data: 10 mar 2000
	Scheda N° 13 di 13	

Rumore

Denominazione della prova/Campi di prova

Misurazione del rumore esterno

Misurazione del rumore interno

Norme

DPCM 01/03/91 All B

DLgs n° 277 1991

Legenda

WHO - World Health Organization
 IRSA CNR - Istituto di Ricerca sulle Acque - CNR
 MA - Metodo interno LECHER RICERCHE E ANALISI Srl
 APHA AWWA - Standard Methods for the examination of water and wastewater
 AOAC - Association of official analytical chemists
 NGD - Norme Grassi e Derivati - Stazione Sperimentale Oli e Grassi
 CNR IPRA - Incremento Produttività Risorse Agricole - CNR

Il Direttore SINAL
 (Paolo BIANCO)

