



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

Rev. **5** Numero di accreditamento: **0141**
Data: **23 nov 2000**
Scheda N° **1** di **12**

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acque naturali e di scarico non saline

Denominazione della prova/Campi di prova

Acidità e basicità

Aldeidi alifatiche

Alluminio

Arsenico

Azoto ammoniacale

Azoto nitrico

Azoto nitroso

BOD5 (richiesta biochimica di ossigeno)

Boro

Cadmio

Calcio

Cianuri

Cloro

Cloruri

Cloruri

COD (richiesta chimica di ossigeno)

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE
ROMA 23/11/2000
SINAL
[Signature]

Norme

CNR IRSA 2010 Q 100 1994

CNR IRSA 5010 Q 100 1994

APHA 3111 D Ed 20th 1998
APHA 3113 B Ed 20th 1998

CNR IRSA 3020 Q 100 1994

CNR IRSA 4010 Q 100 1994

MA 044 Rev 3 1998

CNR IRSA 4030 Q 100 1994

CNR IRSA 5100 Q100 1994

CNR IRSA 3050 Met A1 Q 100 1994

APHA 3111 B Ed 20th 1998
APHA 3113 B Ed 20th 1998

CNR IRSA 3070 Q 100 1994

CNR IRSA 4050 Q 100 1994

CNR IRSA 4060 Q 100 1994

CNR IRSA 4070 Met A Q 100 1994

MA 044 Rev 3 1998

MA 316 Rev 2 1999

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)

[Signature]



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

Rev.

5

Numero di accreditamento: **0141**

Data: **23 nov 2000**

Scheda N° **2** di **12**

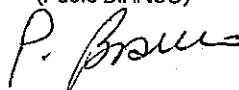
Conducibilità	CNR IRSA 2030 Q 100 1994
Cromo	CNR IRSA 3080 Q 100 1994
Durezza totale	CNR IRSA 2040 Q 100 1994
Fenoli	CNR IRSA 5060 Q 100 1994
Ferro	CNR IRSA 3090 Q 100 1994
Fluoruri	CNR IRSA 4080 Met B Q 100 1994
Fosfati (orto)	CNR IRSA 4090 Q 100 1994
Fosforo totale	CNR IRSA 4090 Q 100 1994
Magnesio	CNR IRSA 3110 Q 100 1994
Manganese	CNR IRSA 3120 Q 100 1994
Materiali in sospensione	CNR IRSA 2050 Q 100 1994
Materiali sedimentabili	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 5140 Q 100 1994
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 Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	5	Data: 23 nov 2000
		Scheda N° 3 di 12

Piombo	APHA 3111 B Ed 20th 1998 APHA 3113 B Ed 20th 1998
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 5140 Q 100 1994
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

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)



Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	5	Data: 23 nov 2000
		Scheda N° 4 di 12

Ceneri insolubili in HCl	IPRA CNR Q8 1987
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

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)

P. Bianco

Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	5	Data: 23 nov 2000
		Scheda N° 5 di 12

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

Fanghi e rifiuti solidi

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Acqua

WHO Met 1.2 1978

Arsenico

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985

Arsenico nell'eluato da test di cessione con acido acetico 0,5 M

CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2A 1986
CNR IRSA 3020 Q 100 1994

Arsenico nell'eluato da test di cessione con H₂O satura di CO₂

CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2B 1986
CNR IRSA 3020 Q 100 1994

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

Cadmio nell'eluato da test di cessione con acido acetico 0,5 M

CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2A 1986
APHA 3111 B Ed 20th 1998
APHA 3113 B Ed 20th 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
	5	Data: 23 nov 2000
		Scheda N° 6 di 12

Cadmio nell'eluato da test di cessione con H₂O satura di CO₂

CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2B 1986
APHA 3111 B Ed 20th 1998
APHA 3113 B Ed 20th 1998

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

Cromo VI nell'eluato da test di cessione con acido acetico 0,5 M

CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2A 1986
CNR IRSA 3080 Q 100 1994

Cromo VI nell'eluato da test di cessione con H₂O satura di CO₂

CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2B 1986
CNR IRSA 3080 Q 100 1994

Ferro

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985

Fluoruri

CNR IRSA 14 Q 64 Vol 3 1996

Fosforo totale

WHO Met 1.5 1978

IPA (Idrocarburi Policiclici aromatici)

CNR IRSA 25 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

Mercurio nell'eluato da test di cessione con acido acetico 0,5 M

CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2A 1986
CNR IRSA 3130 Met A Q 100 1994

Mercurio nell'eluato da test di cessione con H₂O satura di CO₂

CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2B 1986
CNR IRSA 3130 Met A Q 100 1994

Nichel

CNR IRSA 10 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
	5	Data: 23 nov 2000
		Scheda N° 7 di 12
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
pH nell'eluato da test di cessione con acido acetico 0,5 M		CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2A 1986 CNR IRSA 2080 Q 100 1994
pH nell'eluato da test di cessione con H ₂ O satura di CO ₂		CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2B 1986 CNR IRSA 2080 Q 100 1994
Piombo		CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
Piombo nell'eluato da test di cessione con acido acetico 0,5 M		CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2A 1986 APHA 3111 B Ed 20th 1998 APHA 3113 B Ed 20th 1998
Piombo nell'eluato da test di cessione con H ₂ O satura di CO ₂		CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2B 1986 APHA 3111 B Ed 20th 1998 APHA 3113 B Ed 20th 1998
Potassio		WHO Met 2.9 1978
Rame		CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
Rame nell'eluato da test di cessione con acido acetico 0,5 M		CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2A 1986 CNR IRSA 3170 Met A Q 100 1994
Rame nell'eluato da test di cessione con H ₂ O satura di CO ₂		CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2B 1986 CNR IRSA 3170 Met A Q 100 1994
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

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)

P. Bianco

Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	5	Data: 23 nov 2000
		Scheda N° 8 di 12

Selenio nell'eluato da test di cessione con acido acetico 0,5 M

CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2A 1986
 CNR IRSA 3180 Q 100 1994

Selenio nell'eluato da test di cessione con H₂O satura di CO₂

CNR IRSA Q 64 Vol 3 App 2B 1986
 CNR IRSA 3180 Q 100 1994

Sodio

WHO Met 2.9 1978

Solventi organici aromatici

CNR IRSA 23 Met B Q 64 Vol 3 1990

Solventi organici clorurati

CNR IRSA 23 Met A Q 64 Vol 3 1990

Stagno

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985

Zinco

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985

Flussi convogliati

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Acido solfidrico

UNICHIM MU 634-1984
 Man 122/1989 II

Acilonitrile

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

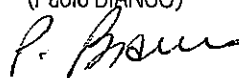
Fluoruri gassosi e particellari

UNICHIM MU 588-1982
 Man 122/1989 II

Materiale particellare nei flussi umidi

UNICHIM MU 811-1988
 Man 124/1989 III

Il Direttore SINAL
 (Paolo BIANCO)

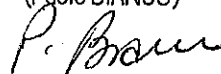


Laboratorio: LECHER RICERCHE E ANALISI Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	5	Data: 23 nov 2000
		Scheda N° 9 di 12

Grassi e derivati

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Acidi grassi grezzi	NGD C14 1976
Acidi grassi ossidati	NGD C13 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 C4 1976
Ceneri	NGD C9 1976
Esame spettrofotometrico UV	NGD C40 1976
Impurità	NGD C7 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 ed analisi GC degli esteri metilici degli acidi grassi	NGD C41 e C42 1976
Saponi	NGD C8 1976
Umidità e sostanze volatili	NGD C3 1976

Il Direttore SINAL
 (Paolo BIANCO)





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

Rev.
5

Numero di accreditamento: **0141**

Data: **23 nov 2000**

Scheda N° **10** di **12**

Terreni

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

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 (BaCl₂ e TEA)

DM 11/05/1992

Calcare attivo

DM 11/05/1992

Calcare totale

DM 11/05/1992

Capacità di scambio cationico (BaCl₂ 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 Srl VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: 0141
	5	Data: 23 nov 2000
		Scheda N° 11 di 12

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
	5	Data: 23 nov 2000
	Scheda N° 12 di 12	

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

Flussi convogliati

Denominazione della prova/Campi di prova

Temperatura, velocità, portata, umidità

Norme

UNICHIM MU 467-1986

Gas di combustione

Denominazione della prova/Campi di prova

O₂, CO, CO₂, NO, NO₂, SO_x

Norme

MA 485 Rev 0 1998

Rumore

Denominazione della prova/Campi di prova

Misurazione del rumore esterno

Norme

DPCM 01/03/91 All B

Misurazione del rumore interno

DLgs n° 277 1991

Legenda

APHA AWWA: Standard Methods for the examination of water and wastewater APHA AWWA WEF
FIL-IDF: Federation Internationale de Laiterie - International Dairy Federation;
ISO: International Organization for Standardization
AOAC: Association of Official Analytical Chemists;
DM: Decreto Ministeriale;
LB, MC: Metodi di prova interni del Laboratorio.

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)