

Laboratorio: <b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0141</b>
	<b>2</b>	Data: <b>18-01-1999</b>
	Scheda N° <b>1</b> di <b>12</b>	

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

### Acque naturali e di scarico non saline

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Acidità e basicità	CNR IRSA Quaderno 100 2010 (94)
Aldeidi alifatiche	CNR IRSA Quaderno 100 5010 (94)
Alluminio	CNR IRSA Vol. 1 (76)
Arsenico	CNR IRSA Quaderno 100 3020 (94)
Azoto ammoniacale	CNR IRSA Quaderno 100 4010 (94)
Azoto nitrico	MA 044 (96)
Azoto nitroso	CNR IRSA Quaderno 100 4030 (94)
BOD5	APHA AWWA 507 (75)
Boro	CNR IRSA Quaderno 100 3050 Met. A1 (94)
Cadmio	CNR IRSA Vol. 1 (76)
Calcio	CNR IRSA Quaderno 100 3070 (94)
Cianuri	CNR IRSA Quaderno 100 4050 (94)
Cloro	CNR IRSA Quaderno 100 4060 (94)
Cloruri	CNR IRSA Quaderno 100 4070 Met. A (94)
Cloruri	MA 044 (96)
COD	MA 316 (96)
Conducibilità	CNR IRSA Quaderno 100 2030 (94)
Cromo	CNR IRSA Quaderno 100 3080 (94)

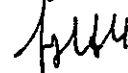
**Il Direttore SINAL**  
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: <b>LECHER RICERCHE E ANALISI SRL</b> VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0141</b>
	<b>2</b>	Data: <b>18-01-1999</b>
		Scheda N° <b>2</b> di <b>12</b>

Durezza totale	CNR IRSA Quaderno 100 2040 (94)
Fenoli	CNR IRSA Quaderno 100 5060 (94)
Ferro	CNR IRSA Quaderno 100 3090 (94)
Fluoruri	CNR IRSA Quaderno 100 4080 Met. B (94)
Fosfati (orto)	CNR IRSA D 011 A (81)
Fosforo totale	CNR IRSA D 011 B (81)
Magnesio	CNR IRSA Quaderno 100 3110 (94)
Manganese	CNR IRSA Quaderno 100 3120 (94)
Materiali in sospensione	CNR IRSA Quaderno 100 2050 (94)
Materiali sediment.	CNR IRSA Quaderno 100 2060 (94)
Mercurio	CNR IRSA Quaderno 100 3130 Met. A (94)
Nichel	CNR IRSA Quaderno 100 3140 (94)
Oli minerali	MA 017 (96)
Oli minerali	CNR IRSA E 004 (84)
Ossigeno disciolto	CNR IRSA Quaderno 100 4100 Met. B (94)
pH	CNR IRSA Quaderno 100 2080 (94)
Piombo	CNR IRSA Vol. 1 (76)
Potassio	CNR IRSA Quaderno 100 3160 (94)
Rame	CNR IRSA Quaderno 100 3170 Met. A (94)
Selenio	CNR IRSA Quaderno 100 3180 (94)
Sodio	CNR IRSA Quaderno 100 3190 (94)
Solfati	MA 044 (96)

**Il Direttore SINAL**  
 (Sergio ALLULLI)



Laboratorio: <b>LECHER RICERCHE E ANALISI SRL</b> VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0141</b>
	<b>2</b>	Data: <b>18-01-1999</b>
		Scheda N° <b>3</b> di <b>12</b>

Solfiti	MA 014 (96)
Solventi organici aromatici	MA 358 (96)
Solventi organici clorurati	MA 023 (96)
Sostanze oleose totali	CNR IRSA E 003 (84)
Stagno	CNR IRSA Quaderno 100 3200 Met. A (94)
Tensioattivi anionici	CNR IRSA Quaderno 100 5150 (94)
Zinco	CNR IRSA Quaderno 100 3230 (94)

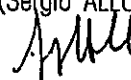
### Alimenti

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Mercurio nel pesce	D.M. 31/07/95 G.U. 279 29/11/95

### Alimenti per uso zootecnico e umano

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Amido	AOAC 8.019 (80)
Azoto ammoniacale	IPRA CNR Q8 (87)
Azoto ureico	IPRA CNR Q8 (87)
Calcio	IPRA CNR Q8 (87)
Ceneri	IPRA CNR Q8 (87)
Ceneri insolubili in HCl	IPRA CNR Q8 (87)
Fenoli totali	IPRA CNR Q8 (87)
Fibre grezze	IPRA CNR Q8 (87)
Fosforo	IPRA CNR Q8 (87)
Gossipolo	IPRA CNR Q8 (87)
Isotiocianato e VOT	IPRA CNR Q8 (87)

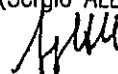
**Il Direttore SINAL**  
 (Sergio ALLULLI)



Laboratorio: <b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0141</b>
	<b>2</b>	Data: <b>18-01-1999</b>
		Scheda N° <b>4</b> di <b>12</b>

Microelementi: Fe, Cu, Mn, Zn,	IPRA CNR Q8 (87)
Proteine grezze	IPRA CNR Q8 (87)
Proteine solubili	IPRA CNR Q8 (87)
Sostanze grasse grezze	IPRA CNR Q8 (87)
Umidità	IPRA CNR Q8 (87)
Zuccheri riducenti	IPRA CNR Q8 (87)
<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
Determinazione del materiale corpuscolato nei fumi di saldatura	UNICHIM 823 (89)
Determinazione del Nichel Manganese e Cromo nei fumi di saldatura	UNICHIM 887 (95)
Determinazione del Piombo aerodisperso	D. Lgs. 277/91
Determinazione dell'Acido cloridrico	UNICHIM 324 (77)
Determinazione dell'Ammoniaca nell'aria	UNICHIM 268 (78)
Determinazione delle fibre di Amianto mediante microscopia ottica	UNICHIM 578 (82)
Determinazione delle polveri atmosferiche	UNICHIM 271 (77)
Determinazione di SOV nell'aria	UNICHIM 565 (80)
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

**Il Direttore SINAL**  
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: <b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b>	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0141</b>
	<b>2</b>	Data: <b>18-01-1999</b>
		Scheda N° <b>5</b> di <b>12</b>

Toluendiisocianati

UNICHIM MU 488-1979  
Man 124/1989 III

### Aria (flussi convogliati)

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

Determinazione del Cloro e dell'HCl

UNICHIM 607 (83)

Determinazione del materiale particolare

UNICHIM 494 (79)

Determinazione dell'Ammoniaca

UNICHIM 632 (84)

Determinazione delle sostanze organiche volatili

UNICHIM 631 (84)

Solubilizzazione del materiale particolare per la determinazione dei metalli mediante tecnica spettrofotometrica

UNICHIM 723 (86)

### Fanghi e rifiuti solidi

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

Acqua

WHO Met.1.2 (78)

Arsenico

CNR IRSA Quaderno 64 V. 3 10 (85)

Azoto ammoniacale

CNR IRSA Quaderno 64 V. 3 07 (86)

Azoto totale

WHO Met. 2.7 (78)

Cadmio

CNR IRSA Quaderno 64 V. 3 10 (85)

Calcio

WHO Met. 2.9 (78)

Cianuri

MA 040 (96)

Cloruri

CNR IRSA Quaderno 64 V.3 13 (85)

Cromo totale

CNR IRSA Quaderno 64 V. 3 10 (85)

Cromo VI

CNR IRSA Quaderno 64 V.3 16 (86)

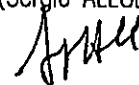
Ferro

CNR IRSA Quaderno 64 V.3 10 (85)

Fluoruri

IRSA Q64 V3 (90)

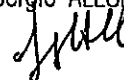
**Il Direttore SINAL**  
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: <b>LECHER RICERCHE E ANALISI SRL</b> VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0141</b>
	<b>2</b>	Data: <b>18-01-1999</b>
		Scheda N° <b>6</b> di <b>12</b>

Fosforo totale	WHO Met. 1.5 (78)
IPA (Idrocarburi Policiclici aromatici)	IRSA Q64 V3 metodo 24 (90)
Magnesio	WHO Met.2.9 (78)
Manganese	CNR IRSA Quaderno 64 V. 3 10 (85)
Mercurio	CNR IRSA Quaderno 64 V. 3 10 (85)
Nichel	CNR IRSA Quaderno 64 V. 3 10 (85)
Oli e grassi	CNR IRSA Quaderno 64 V.3 21 (88)
Oli minerali	CNR IRSA Quaderno 64 V.3 21 (88)
PCB	IRSA Q64 V3 metodo 24b (88)
Pesticidi organo clorurati	IRSA Q64 V3 metodo 22 (88)
pH (in acqua 1:5)	WHO Met. 2.3 (78)
Piombo	CNR IRSA Quaderno 64 V.3 10 (85)
Potassio	WHO Met. 2.9 (78)
Rame	CNR IRSA Quaderno 64 V.3 10 (85)
Residuo secco a 105°C	WHO Met. 1.2 (78)
Residuo secco a 600°C	WHO Met. 1.3 (78)
Selenio	CNR IRSA Quaderno 64 V. 3 10 (85)
Sodio	WHO Met. 2.9 (78)
Solventi organici aromatici	CNR IRSA Quaderno 64 V.3 23 (90)
Solventi organici clorurati	CNR IRSA Quaderno 64V. 3 24 (90)
Stagno	CNR IRSA Quaderno 64 V. 3 10 (85)
Test cessione con acido acetico 0,5 M	CNR IRSA Quaderno 64 V.3 App. 2/A (86)

**Il Direttore SINAL**  
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: <b>LECHER RICERCHE E ANALISI SRL</b> VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0141</b>
	<b>2</b>	Data: <b>18-01-1999</b>
		Scheda N° <b>7</b> di <b>12</b>

Test di cessione con acqua satura di CO <sub>2</sub>	CNR IRSA Quaderno 64 V.3 App. 2/B (86)
--	--

Zinco	CNR IRSA Quaderno 64 V.3 10 (85)
-------	----------------------------------

### Flussi convogliati

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
---	--------------

Acido solfidrico	UNICHIM MU 634-1984 Man 122/1989 II
------------------	--

Acrilonitrile	UNICHIM MU 758-1987 Man 122/1989 III
---------------	---

Campionamento microinquinanti	UNICHIM MU 825-1988 Man 122/1989 III
-------------------------------	---

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
---	---

Prelievo di policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani	EN 1948-1:1996
---	----------------

### Gas di combustione

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
---	--------------

O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub>	EUTRON MA 485
--	---------------

### Grassi e derivati

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
---	--------------

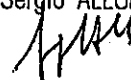
Acidi grassi grezzi	NGD C14 (76)
---------------------	--------------

Acidi grassi ossidati	NGDC13 (76)
-----------------------	-------------

Acidi grassi totali	NGD C39 (76)
---------------------	--------------

Acidi grassi totali e puri	NGD C15 (76)
----------------------------	--------------

Il Direttore SINAL  
(Sergio ALLULLI)



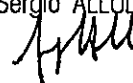
Laboratorio: <b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0141</b>
	<b>2</b>	Data: <b>18-01-1999</b>
		Scheda N° <b>8</b> di <b>12</b>

Acidità	NGD C10 (76)
Acidità inorganica	NGD C11 (76)
Acqua per distillazione	NGD C 4 (76)
Ceneri	NGD C 9 (76)
Composizione acidi grassi	NGD C42 419767 (76)
Esame spettrofotometrico UV	NGD C40 (76)
Impurità	NGD C 7 (76)
Insaponificabile	NGD C12 (76)
Numero di iodio Wijs	NGD C32 (76)
Numero di perossidi	NGD C35 (76)
Numero di saponificazione	NGD C33 (76)
Peso molecolare medio degli acidi grassi	NGD C50 (76)
Preparazione esteri metallici degli acidi grassi	NGD C41 (76)
Saponi	NGD C 8 (76)
Umidità e sostanze volatili	NGD C 3 (76)

### Terreni

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Acidità	DM 11/05/1992
Azoto ammoniacale e azoto nitrico	MU 687 (85)
Azoto tot. Kjeldhal	DM 11/05/1992
Boro solubile	DM 11/05/1992
Ca, Mg, K, Na, Li, Sr	DM 11/05/1992

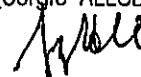
Il Direttore SINAL  
 (Sergio ALLULLI)





Laboratorio: <b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0141</b>
	<b>2</b>	Data: <b>18-01-1999</b>
		Scheda N° <b>9</b> di <b>12</b>
Ca, Mg, K, Na scambiabili (BaCl <sub>2</sub> e TEA)		DM 11/05/1992
Calcare attivo		DM 11/05/1992
Calcare totale		DM 11/05/1992
Capacità di scambio cationico (BaCl <sub>2</sub> 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
Umidità residuo a 105 °C		DM 11/05/1992
Zolfo da solfati		DM 11/05/1992

Il Direttore SINAL  
 (Sergio ALLULLI)



Laboratorio: <b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b>	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0141</b>
	<b>2</b>	Data: <b>18-01-1999</b>
		Scheda N° <b>10</b> di <b>12</b>

## PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

### Ambiente di lavoro

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

4,4 difenilmetanodiisocianato

UNICHIM MU 429-1979  
Man 124/1989 III

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

### Ambienti di lavoro

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

Determinazione del materiale corpuscolato nei fumi di saldatura

UNICHIM 823 (89)

Determinazione del Nichel Manganese e Cromo nei fumi di saldatura

UNICHIM 887 (95)

Determinazione del Piombo aerodisperso

D. Lgs. 277/91

Determinazione dell'Acido cloridrico

UNICHIM 324 (77)

Determinazione dell'Ammoniaca nell'aria

UNICHIM 268 (78)

Determinazione delle fibre di Amianto mediante microscopia ottica

UNICHIM 578 (82)

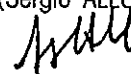
Determinazione delle polveri atmosferiche

UNICHIM 271 (77)

Determinazione di SOV nell'aria

UNICHIM 565 (80)

**Il Direttore SINAL**  
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: <b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0141</b>
	<b>2</b>	Data: <b>18-01-1999</b>
	Scheda N° <b>11</b> di <b>12</b>	

### Aria (flussi convogliati)

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Determinazione del Cloro e dell'HCl	UNICHIM 607 (83)
Determinazione dell'Ammoniaca	UNICHIM 632 (84)
Determinazione materiale particellare	UNICHIM 494 (79)
Determinazione sostanze organiche volatili	UNICHIM 631 (84)
Solubilizzazione del materiale particellare per la determinazione dei metalli mediante tecnica spettrofotometrica	UNICHIM 723 (86)
Temperatura, velocità, portata, umidità	UNICHIM 467 (86)


### Flussi convogliati

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Acido solfidrico	UNICHIM MU 634-1984 Man 122/1989 II
Acrilonitrile	UNICHIM MU 758-1987 Man 122/1989 III
Campionamento microinquinanti	UNICHIM MU 825-1988 Man 122/1989 III
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

### Gas di combustione

<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub>	EUTRON MA 485

Il Direttore SINAL  
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: <b>LECHER RICERCHE E ANALISI Srl</b> VIA ROMA 145 30030 SALZANO VE	Rev.	Numero di accreditamento: <b>0141</b>
	<b>2</b>	Data: <b>18-01-1999</b>
	Scheda N° <b>12</b> di <b>12</b>	

### Rumore

*Denominazione della prova/Campi di prova*

*Norme*

Misurazione del rumore esterno

DPCM 01/03/91 allegato B

Misurazione del rumore interno

D. Lgs. 277/91

### Legenda

WHO = World Health Organization  
 IRSA CNR = Istituto di Ricerca sulle Acque - CNR  
 MA = Metodo Interno Depurazione Lecher Ricerche  
 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**  
 (Sergio ALLULLI)

