

Laboratorio: INDAM LABORATORI CHIMICI Srl VIA S. DESIDERIO 21 25020 FLERO BS	Rev.	Numero di accreditamento: 0059
	4	Data: 22-02-1999
		Scheda N° 1 di 10

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acque potabili e di scarico

Denominazione della prova/Campi di prova

Coliformi fecali

Coliformi totali

Microrganismi coltivabili a 36 °C e 22 °C

Ricerca salmonelle

Spore di clostridi solfitoriduttori

Streptococchi fecali (Enterococchi)

Acque: potabili, minerali, superficiali, di scarico, di eluizione

Denominazione della prova/Campi di prova

Calcio

Cianuri

Cloruri

COD

COO

Conducibilità e.s.

Cromo esavalente

Ferro

Norme

CNR IRSA 7020 A; B (94)

CNR IRSA 7010 A1 - B1 (94)

CNR IRSA 7050 (94)

APHA AWWA WPCF-912A (85)

CNR IRSA 7060 A; B (94)

CNR IRSA 7040 A; B (94)

Norme

CNR IRSA 3070 (94)

CNR IRSA 4050 (94)

CNR IRSA 4070 - A (94)

CNR IRSA 5110 (94)

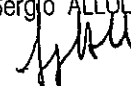
ISO 6060 (89)

IRSA UNICHIM VOL. 1 (79)

CNR IRSA 3080 - B1 (94)

CNR IRSA 3090 (94)

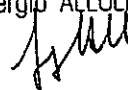
Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: INDAM LABORATORI CHIMICI S.r.l. VIA S. DESIDERIO 21 25020 FLERO BS	Rev.	Numero di accreditamento: 0059
	4	Data: 22-02-1999
		Scheda N° 2 di 10

Idrocarburi Aromatici Policiclici (antracene; fluorantene; pirene; benzo (a) antracene; crisene; benzo (b) fluorantene; benzo (k) fluorantene; benzo (a) pirene; dibenzo (a,h) antracene; benzo (g,h,i) perilene; indeno (1,2,3-cd) pirene)	EPA 525 (88)
Magnesio	CNR IRSA 3110 (94)
Manganese	ICNR RSA 3120 (94)
Materiali in sospensione totali	CNR IRSA 2050 (94)
Materiali sedimentabili	CNR IRSA 2060 (94)
Mercurio	CNR IRSA 3130 - A (94)
Nichel	ICNR RSA 3140 (94)
Pesticidi clorurati (α -BHC; γ -BHC (lindano); β -BHC; eptaclor; δ -BHC; aldrin eptaclor epossido; endosulfan I; P-P, DDE; dieldrin; endrin; P-P, DDD; endosulfan II; P-P, DDT)	CNR IRSA 5070 (94) EPA 525 (88)
pH	CNR IRSA 2080 (94)
Piombo	EPA-600/4-79-020 Met. 239.2
Rame	CNR IRSA 3170 - A (94)
Selenio	CNR RSA 3180 (94)
Solfati	CNR IRSA 4120 - B (94)
Solventi organici clorurati (cloroformio; carbonio tetracloruro; 1,1,1 tricloroetano; tricloroetilene; esacloro butadiene; 1,2 dicloroetano; tetracloro etilene; tetracloro etano; pentacloro etano; 1,2 dicloropropano; o-dicloro benzene)	CNR IRSA 5130 (94)CNR
Tensioattivi anionici	CNR IRSA 5150 (94)
Tensioattivi non ionici etossilati	CNR IRSA 5160 (94)
Zinco	CNR IRSA 3230 (94)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: INDAM LABORATORI CHIMICI Srl VIA S. DESIDERIO 21 25020 FLERO BS	Rev.	Numero di accreditamento: 0059
	4	Data: 22-02-1999
		Scheda N° 3 di 10

Carne e prodotti a base di carne

Denominazione della prova/Campi di prova

Grassi

Metalli
Arsenico, Cadmio, Piombo

Numerazione totale dei microrganismi

Proteine

Ricerca salmonelle

Norme

A.O.A.C. 991.36 (92)

Dec. CEE 90/515 del 26.09.90
(G.U.C.E. L. 286 18.10.90)

F.D.A. - B.A.M.
6^a ed. - Cp 4 (84)

A.O.A.C. 24.027 (80)

F.D.A. - B.A.M.
6^a ed. - Cp 7 (84)

Conserve e tessuti vegetali

Denominazione della prova/Campi di prova

Metalli: Cadmio, Piombo, Rame, Zinco

Residui di pesticidi clororganici
(α -BHC; γ -BHC (lindano); β -BHC; eptaclor; δ -BHC; aldrin eptaclor epossido;
endosulfan I; P-P, DDE; dieldrin; endrin; P-P, DDD; endosulfan II; P-P, DDT)

Norme

punto 34 - All.DM 3.2.89
(G.U.S.G. 168 del 20.7.89 S.O.)

UNICHIM Man. 118
parte II (83) Metodo 5.1.1 (insetticidi organoclorati)

Cosmetici

Denominazione della prova/Campi di prova

Numerazione totale dei microrganismi

Norme

F.U. IX^a Ed. Vol. I pg. 300

Fanghi organici

Denominazione della prova/Campi di prova

Coliformi fecali

Coliformi totali

Ricerca di salmonelle

Streptococchi fecali

Norme

CNR IRSA Quaderno 64 vol. I 1,4 - 1,6 - 3,2 (83)

CNR IRSA Quaderno 64 vol. I 1,4 - 1,6 - 3,1 (83)

CNR IRSA Quaderno 64 vol. I 3,5 (83)

CNR IRSA Quaderno 64 vol. I 1,4 - 1,6 - 3,3 (83)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLUOLI)



Laboratorio: INDAM LABORATORI CHIMICI Srl VIA S. DESIDERIO 21 25020 FLERO BS	Rev.	Numero di accreditamento: 0059
	4	Data: 22-02-1999
		Scheda N° 4 di 10

Fanghi organici e inorganici, terreni e scorie (rifiuti)

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Azoto totale Kjeldhal

CNR IRSA Quaderno 64 6 (85)

Cadmio

CNR IRSA Quaderno 64 10 (85)

Carbonio organico totale

CNR IRSA Quaderno 64 5 (88)

Cromo esavalente

CNR IRSA Quaderno 64 16 (86)

Cromo totale

CNR IRSA Quaderno 64 10 (85)

Fosforo totale

CNR IRSA Quaderno 64 - 9 (85)

Idrocarburi Aromatici Policiclici (IPA)
 (antracene; fluorantene; pirene; benzo (a) antracene; crisene; benzo (b) fluorantene; benzo (k) fluorantene; benzo (a) pirene; dibenzo (a,h) antracene; benzo (g,h,i) perilene; indeno (1,2,3-cd) pirene)

CNR IRSA Quaderno 64 25 (90)

Mercurio

CNR IRSA Quaderno 64 10 (85)

Nichel

CNR IRSA Quaderno 64 10 (85)

Pesticidi organoclorurati
 (a-BCH; g-BHC (lindano); β-BHC; eptaclor; α - BHC; aldrin eptaclor epossido; endosulfan I; P-P, DDE; dieldrin; endrin; P-P, DDD; endosulfan II; P-P, DDT)

CNR IRSA Quaderno 64 22 (88)

pH

CNR IRSA Quaderno 64 1 (85)

Piombo

CNR IRSA Quaderno 64 10 (85)

Policlorobifenili (PCB - AROCLOR 1232, 1242, 1248, 1254, 1260, 1262)

CNR IRSA Quaderno 64 24 (88)

Rame

CNR IRSA Quaderno 64 10 (85)

Solventi organici aromatici
 (benzene; isopropilbenzene (cumene); etilbenzene; xileni; stirene)

CNR IRSA Quaderno 64 23b (90)

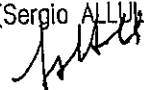
Solventi organici clorurati

CNR IRSA Quaderno 64 23a (90)

Test di cessione
 (acido acetico)

CNR IRSA Quaderno 64 - vol. III App. II (86)

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALLIOLI)



Laboratorio: INDAM LABORATORI CHIMICI Srl VIA S. DESIDERIO 21 25020 FLERO BS	Rev.	Numero di accreditamento: 0059
	4	Data: 22-02-1999
		Scheda N° 5 di 10

Test di cessione
(CO₂ -3h)

Reg. Reg. Lombardia
n. 3 09.01.82 art. 3
(B.U.R.L. 13.01.82)

Test di cessione
(CO₂ - 6h)

All. a Del C.I. 915/82
(G.U. N. 18 - 08.08.86)

Zinco

CNR IRSA Quaderno 64 10 (85)

Gelati a base di latte, di creme di latte e di altri derivati del latte con o senza uovo o prodotti d'uovo

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Numerazione dei coliformi totali

D.M. 11.10.78
G.U. 346 - 13.12.78
Tab. C - Cp III pg. 15

Numerazione dello staphylococcus aureus

D.M. 11.10.78
G.U. 346 - 13.12.78
Tab. C - Cp III pg. 15-16

Numerazione totale dei microrganismi
(flora aerobica a 32 °C su terreno al gelisato)

D.M. 11.10.78
G.U. 346 - 13.12.78
Tab. C - Cp III pg. 15

Ricerca delle salmonelle

D.M. 11.10.78
G.U. 346 - 13.12.78
Tab. C - Cp III pg. 15

Giocattoli

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Migrazione di alcuni elementi:
Antimonio, Arsenico, Bario, Cadmio, Cromo, Piombo, Mercurio, Selenio

Norma EN 71 parte 3^a (89)

Inquinanti aerodispersi in flussi gassosi convogliati (emissioni) e ambienti di lavoro

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Determinazione degli ossidi di azoto in flussi gassosi convogliati

UNICHIM 544 (80)

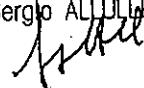
Determinazione degli ossidi di zolfo in flussi gassosi convogliati

UNICHIM 540 (80)

Determinazione dei fluoruri gassosi e particellari in flussi gassosi convogliati

UNICHIM MU 588-1982 Man122/1989 II

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLUCCI)



Laboratorio: INDAM LABORATORI CHIMICI S.r.l. VIA S. DESIDERIO 21 25020 FLERO BS	Rev.	Numero di accreditamento: 0059
	4	Data: 22-02-1999
		Scheda N° 6 di 10

Determinazione dei metalli in materiali particolati (Pb, Cd, Cu, Ni, Zn) - Solubilizzazione

UNICHIM 723 (86)

Determinazione del cloro e dell'acido cloridrico in flussi gassosi convogliati

UNICHIM 621 (83)

Determinazione del materiale particolato in flussi gassosi convogliati

UNICHIM 494 (79)

Determinazione del mercurio totale in flussi gassosi convogliati

UNICHIM 589 (83)

Determinazione del solfuro di idrogeno in flussi gassosi convogliati

UNICHIM MU 634-1984 Man122/1989 II

Determinazione dell'ammoniaca in flussi gassosi convogliati

UNICHIM 632 (84)

Determinazione dell'olio minerale nell'aria
Ambienti di lavoro

UNICHIM 518 (80)

Determinazione della frazione respirabile delle polveri atmosferiche
Ambienti di lavoro

UNICHIM 316 (77)

Determinazione delle polveri atmosferiche
Ambienti di lavoro

UNICHIM 271 (77)

Determinazione delle sostanze organiche volatili in flussi gassosi convogliati

UNICHIM 631 (84)

Determinazione di gas di combustione in flussi gassosi convogliati

UNICHIM 542 (80)

Microinquinanti organici IPA - PCDD - PCDF - PCB in flussi gassosi convogliati (naftalene, acenafilene, acenafene, fluorene, fenantrene, antracene, fluorantene, pirene, benzo(a)antracene, crisene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,h)antracene, benzo(g,h,i)perilene, indeno(1,2,3-c,d)pirene - 2,3,7,8-TCDD; 2,3,7,8-TCDF; AROCLOR 1232, 1242, 1248, 1254, 1260, 1262)

UNICHIM 825 (89)

Latte, latte sterilizzato, latte UHT, derivati dal latte

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Grassi

FIL - IDF 1A (69)

Numerazione dei coliformi

FIL-IDF 73 (74)

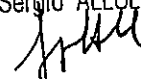
Numerazione dello stafilococco aureo

FIL-IDF 145 (90)

Numerazione totale dei microrganismi a 30 °C

FIL-IDF 100B (91)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: INDAM LABORATORI CHIMICI Srl VIA S. DESIDERIO 21 25020 FLERO BS	Rev.	Numero di accreditamento: 0059
	4	Data: 22-02-1999
		Scheda N° 7 di 10

Numerazione totale dei microrganismi a 32 °C e a 55 °C

D.M. 11.10.78
 G.U. 346 13.12.78
 tab. C Cp I - pg. 8

Proteine totali

FIL - IDF 20 (62)

Residui di pesticidi organoclorurati
 (α-BCH; γ-BHC (lindano); β-BHC; eptaclor; δ - BHC; aldrin eptaclor epossido;
 endosulfan I; P-P, DDE; dieldrin; endrin; P-P, DDD; endosulfan II; P-P, DDT)

FIL - IDF 75
 UNICHIM Man. 118
 parte II (83) Metodo 5.1.1. (Insetticidi organoclorurati)

Ricerca delle salmonelle

FIL-IDF 93 (80)

Liquidi radiografici

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Determinazione del pH

CNR IRSA B 001 (81)

Determinazione dell'acido acetico libero

PC 095 (96)

Determinazione dell'acido solforico libero

PC 096 (96)

Determinazione dell'idrochinone e fenidone

PC 098 (96)

Determinazione della glutaraldeide

PC 097 (96)

Mangimi

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Metalli: Arsenico, Ferro, Rame, Manganese, Piombo, Zinco

punto 3 D.M. 30.07.79
 G.U. N. 261 22.09.79

Proteine grezze

punto 2 - All. 1 Dir. CEE
 n. 72/199 del 27.4.72
 (G.U.C.E. L. 123 29.05.72)

Sostanze grasse grezze

All. 1 Dir. CEE 84/4 del 20.12.83
 (G.U. C.E. L. 15 18.01.84)

Materiali destinati al contatto con alimenti

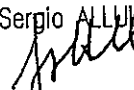
Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Determinazione della migrazione globale

Sez. I^a - All. IV a D.M. 21.03.73
 (G.U. 20.04.73 N. 104 S.O)

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALLUCCI)



Laboratorio: INDAM LABORATORI CHIMICI Srl VIA S. DESIDERIO 21 25020 FLERO BS	Rev.	Numero di accreditamento: 0059
	4	Data: 22-02-1999
		Scheda N° 8 di 10

Determinazione della migrazione specifica per
- cromo III
- piombo
- nichel

Sez. 2^a - All. IV a D.M. 21.03.73
(G.U. 20.04.73 N. 104 S.O.)

Uova sgusciate, pastorizzate, surgelate o congelate

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Numerazione totale dei microrganismi
(flora aerobica a 32 °C)

D.M. 11.10.78
G.U. 346 - 13.12.78
Tab. C - Cp II pg. 14

Ricerca salmonelle

D.M. 11.10.78
G.U. 346 - 13.12.78
Tab. C - Cp II pg. 14-15

Vini e bevande

Denominazione della prova/Campi di prova

Norme

Alcol metilico

punto LIV-b All. DM 12.3.86
(G.U. 161 14.07.86 S.O.)

Cadmio

punto 32 - All. Reg. CEE n. 2676/90
(G.U.C.E. 03.10.90)

Isosolfocianato di allile

punto 39 - All. Reg. CEE n. 2676/90
(G.U.C.E. 03.10.90)

Magnesio

punto 28 - All. Reg. CEE n. 2676/90
(G.U.C.E. 03.10.90)

Piombo

punto 35 - All. Reg. CEE n. 2676/90
(G.U.C.E. 03.10.90)

Rame

punto 31 - All. Reg. CEE n. 2676/90
(G.U.C.E. 03.10.90)

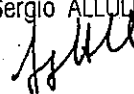
Residui di antiparassitari
(a-BCH; g-BHC (lindano); B-BHC; eptaclor; δ - BHC; aldrin eptaclor epossido;
endosulfan I; P-P, DDE; dieldrin; endrin; P-P, DDD; endosulfan II; P-P, DDT)

UNICHIM Man. 118 parte II (83)
Metodo 5.1.1 (insetticidi organoclorurati)

Zinco

punto 34 - All. Reg. CEE n. 2676/90
(G.U.C.E. 03.10.90)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



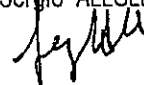
Laboratorio: INDAM LABORATORI CHIMICI S.r.l. VIA S. DESIDERIO 21 25020 FLERO BS	Rev.	Numero di accreditamento: 0059
	4	Data: 22-02-1999
		Scheda N° 9 di 10

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

Inquinanti aerodispersi in flussi gassosi convogliati (emissioni) e ambienti di lavoro

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
Determinazione degli ossidi di azoto in flussi gassosi convogliati	UNICHIM 544 (80)
Determinazione degli ossidi di zolfo in flussi gassosi convogliati	UNICHIM 540 (80)
Determinazione dei fluoruri gassosi e particellari in flussi gassosi convogliati	UNICHIM MU 588-1982 Man122/1989 II
Determinazione dei metalli in materiali particellare (Pb, Cd, Cu, Ni, Zn) - Solubilizzazione	UNICHIM 723 (86)
Determinazione del cloro e dell'acido cloridrico in flussi gassosi convogliati	UNICHIM 621 (83)
Determinazione del materiale particellare in flussi gassosi convogliati	UNICHIM 494 (79)
Determinazione del mercurio totale in flussi gassosi convogliati	UNICHIM 589 (83)
Determinazione del solfuro di idrogeno in flussi gassosi convogliati	UNICHIM MU 634-1984 Man122/1989 II
Determinazione dell'ammoniaca in flussi gassosi convogliati	UNICHIM 632 (84)
Determinazione dell'olio minerale nell'aria Ambienti di lavoro	UNICHIM 518 (80)
Determinazione della frazione respirabile delle polveri atmosferiche Ambienti di lavoro	UNICHIM 316 (77)
Determinazione delle polveri atmosferiche Ambienti di lavoro	UNICHIM 271 (77)
Determinazione delle sostanze organiche volatili in flussi gassosi convogliati	UNICHIM 631 (84)
Determinazione di gas di combustione in flussi gassosi convogliati	UNICHIM 542 (80)
Mappatura ambientale del livello sonoro equivalente valori da 25 a 140 dB	UNI 9432 (89)

Il Direttore SINAL
(Sergio ALLULLI)



Laboratorio: INDAM LABORATORI CHIMICI Srl VIA S. DESIDERIO 21 25020 FLERO BS	Rev.	Numero di accreditamento: 0059
	4	Data: 22-02-1999
		Scheda N° 10 di 10

Microinquinanti organici IPA - PCDD - PCDF - PCB in flussi gassosi convogliati (naftalene, acenaftilene, acenaftene, fluorene, fenantrene, antracene, fluorantene, pirene, benzo(a)antracene, crisene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(a)pirene, dibenzo(a,h)antracene, benzo(g,h,i)perilene, indeno(1,2,3-c,d)pirene - 2,3,7,8-TCDD; 2,3,7,8-TCDF; AROCLOR 1232, 1242, 1248, 1254, 1260, 1262)

UNICHIM 825 (89)

APHA AWWA WPCF = American Public Health Association - Standard methods for the examinations of water and wastewater

Del. C.I. = Delibera Comitato Interministeriale

G.U. = Gazzetta Ufficiale Rep. Italiana

Reg. Reg. = Regolamento Regionale

B.U.R.L. = Bollettino Ufficiale Regione Lombardia

All. D.M. = Allegato a Decreto Ministeriale

All. Reg. CEE = Allegato a Regolamento CEE

G.U.C.E. = Gazzetta Ufficiale Comunità Europea

F.I.L. - I.D.F. = Federazione Internazionale di Latteria

G.U.S.G. = Gazzetta Ufficiale Sezione Generale

F.D.A. - B.A.M. = Food and Drug Administration Bacteriological Analytical manual

F.U. = Farmacopea Ufficiale della Reg. Italiana

E.P.A. = Environmental Protection Agency

A.O.A.C. = Association of Official Analytical Chemists

PC = Metodo interno di prova

Il Direttore SINAL
 (Sergio ALLUCCI)

