



INDAM LABORATORI CHIMICI SrL
Via Re di Puglia, 33/39
25030 Castelmella BS

Numero di accreditamento: **0059** Sede **A**

Rev. **18** Data: **30 ott 2008**

Scheda N° **1** di **15** PA64AR18.PDF

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO E DI PISCINA

Denominazione della prova/Campi di prova

Coliformi a 37°C

Conteggio delle colonie a 36°C e 22°C

Enterococchi intestinali

Escherichia coli

Pseudomonas aeruginosa

Stafilococchi patogeni

Norme

Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 006 B

UNI EN ISO 6222:2001

ISO 7899-2:2000

Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 001 B

UNI EN 12780:2002

Rapporti ISTISAN 2007/5 Met ISS A 018 A

ACQUE DI SCARICO ED EFFLUENTI

Denominazione della prova/Campi di prova

Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)

Norme

APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 21th 2005, 5210 B

ACQUE NATURALI (acque destinate al consumo umano, minerali, di sorgente, sotterranee, superficiali) E DI SCARICO

Denominazione della prova/Campi di prova

Acidità, alcalinità

Aldeidi

Azoto ammoniacale

Azoto nitroso

Calcio

Cloro attivo

Cromo VI

Durezza

Fenoli

Ferro

Magnesio

Manganese

pH

Norme

APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003

APAT CNR IRSA 4030 A1, A2, C Man 29 2003

APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003

APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3180 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003

APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

**INDAM LABORATORI CHIMICI Srl**Via Re di Puglia, 33/39
25030 Castelmella BSNumero di accreditamento: **0059** Sede **A**Rev. **18** Data: **30 ott 2008**Scheda N° **2** di **15** PA64AR18.PDF

Policlorobifenili (PCB): PCB1 (Mono CB), PCB5 (DiCB), PCB18 (TriCB), PCB28 (TriCB), PCB29 (TriCB), PCB30 (TriCB), PCB31 (TriCB), PCB44 (TetraCB), PCB47 (TetraCB), PCB52 (TetraCB), PCB70 (TetraCB), PCB87+117 (PentaCB), PCB95 (PentaCB), PCB99 (PentaCB), PCB101 (PentaCB), PCB110 (PentaCB), PCB128 (EsaCB), PCB137 (EsaCB), PCB138 (EsaCB), PCB146 (EsaCB), PCB149 (EsaCB), PCB151 (EsaCB), PCB153 (EsaCB), PCB170 (EptaCB), PCB177 (EptaCB), PCB180 (EptaCB), PCB183 (EptaCB), PCB187 (EptaCB), PCB 192 (EptaCB), PCB 194 (OctaCB), PCB 195 (OctaCB), PCB 196 (OctaCB), PCB 203 (OctaCB), PCB 209 (DecaCB), Aroclor 1242, Aroclor 1254, Aroclor 1260

APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003

Policlorobifenili (PCB): Dioxin like: PCB77 (TetraCB), PCB81 (TetraCB), PCB105 (PentaCB), PCB114 (PentaCB), PCB118+123 (pentaCB), PCB126 (PentaCB), PCB156 (EsaCB), PCB157 (EsaCB), PCB167 (EsaCB), PCB169 (EsaCB), PCB189 (EptaCB)

APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003

Residuo a 105°C, Solidi disciolti totali (TDS)

APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003

Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)

APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003

Richiesta chimica di ossigeno (COD)

APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003, ISO 6060 1989

Solidi sedimentabili

APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003

Solidi sospesi totali

APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

Solventi aromatici: benzene, toluene, etilbenzene, o, m, p xilene, stirene, cumene, pseudocumene

APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003

Sostanze oleose (Grassi e oli animali e vegetali; idrocarburi totali)

APAT CNR IRSA 5160 A1, A2 Man 29 2003

Tensioattivi anionici (MBAS)

APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003

Tensioattivi non ionici (BIAS)

APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003, UNI 10511-1:1996

ACQUE NATURALI (acque destinate al consumo umano, minerali, di sorgente, sotterranee, superficiali)Denominazione della prova/Campi di prova

Solventi aromatici: benzene, toluene, etilbenzene, o, m, p xilene, stirene, cumene, pseudocumene

Norme

Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS.CAD.004

ACQUE POTABILI, MINERALI, SOTTERRANEE, SUPERFICIALI E DI SCARICO, LIQUIDI DI ELUIZIONE / ESTRAZIONEDenominazione della prova/Campi di prova

Acido paraftalico

Norme

MPI 04010 CH rev 1 2007

Azoto Kjeldahl

UNI EN 25663:1995

Bromati

EPA 300.1 1999

Carbonio organico totale (TOC), Carbonio organico disciolto (DOC)

UNI EN 1484:1999

Cianuri

EPA 9014 1996

Cloriti

EPA 300.1 1999

**INDAM LABORATORI CHIMICI SrL**

Via Re di Puglia, 33/39
25030 Castelmella BS

Numero di accreditamento: **0059** Sede **A**Rev. **18** Data: **30 ott 2008**Scheda N° **3** di **15** PA64AR18.PDF

Composti Organici semivolatili (SVOC): Ammine aromatiche: piridina, anilina, o-anisidina, m,p-anisidina, difenilamina, p-toluidina
Clorobenzeni: monoclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene, pentaclorobenzene, esaclorobenzene (HCB) Nitrobenzeni: nitrobenzene, 1,2-dinitrobenzene, 1,3-dinitrobenzene, cloronitrobenzeni

EPA 3510 C 1996 + EPA 8270D REV 4 2007

Conducibilità elettrica specifica

UNI EN 27888:1995

Fenoli: fenolo, metilfenolo (o,m,p), 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo

MPI 04050 CH Rev. 3 2003

Idrocarburi Policiclici Aromatici (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, fenantrene

Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAB.039

Idrocarburi totali, Oli minerali

M.U. 1645:03

Indice di permanganato, Ossidabilità

UNI EN ISO 8467:1997

Metalli: Alluminio, Bario, Boro, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Rame, Ferro, Piombo, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Nichel, Fosforo, Silicio, Vanadio, Zinco, Sodio, Potassio, Argento, Arsenico, Antimonio, Berillio, Stagno, Selenio, Tallio, Tellurio, Mercurio

UNI EN ISO 11885 2000

Metalli: Alluminio, Bario, Boro, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Rame, Ferro, Piombo, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Nichel, Fosforo, Silicio, Vanadio, Zinco, Sodio, Potassio, Argento, Arsenico, Antimonio, Berillio, Stagno, Selenio, Tallio, Tellurio, Mercurio

EPA 200.8 1994

Metil-t-butil etere, Solventi organici alogenati: triclorometano (cloroformio), cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, tricloroetilene, 1,2,3-tricloropropano, 1,1,2,2-tetracloroetano, tetracloroetilene, esaclorobutadiene, 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, tribromometano (bromoformio), 1,2-dibromoetano, dibromoclorometano, bromodiclorometano, carbonio tetracloruro, 1,1,1-tricloroetano, diclorometano, 1,1,2-tricloro 2,2,1-trifluoroetano, clorometano

MANUALE UNICHIM 178 Met 2/3 1996

Ossigeno disciolto

UNI EN 25814:1994

PCDD/PCDF

MPI 04070 CH Rev. 0 2003

Residuo a 600°C

MPI 00020 CH Rev. 2 2007

Residuo di prodotti fitosanitari (antiparassitari): Diserbanti Azoto organici: alachlor, benfluralin, chloridazon, chlorthal-dimethyl, diphenamid, ethalfluralin, metolachlor, pendimethalin, propachlor, propyzamid, trifluralin, bentazone

ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015

Residuo di prodotti fitosanitari (antiparassitari): Diserbanti triazinici: atrazine, desethylatrazine, cyanazin, metribuzin, prometryn, propazine, simazine, terbuthylazine, desethylterbuthylazine

ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015

**INDAM LABORATORI CHIMICI Srl**Via Re di Puglia, 33/39
25030 Castelmella BSNumero di accreditamento: **0059** Sede **A**Rev. **18** Data: **30 ott 2008**Scheda N° **4** di **15** PA64AR18.PDF

Residuo di prodotti fitosanitari (antiparassitari): Insetticidi fosforati: azinphos methyl, chlorpyrifos methyl, diazinon, heptenophos, fenitrothion, formothion, phosalon, methidathion, parathion ethyl, parathion methyl, piridafenthion, quinalphos, dichlorvos, malathion, fenthion, naled, pirimiphos methyl, pirimiphos ethyl

ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015

Residuo di prodotti fitosanitari (antiparassitari): Pesticidi clorurati: aBHC, gBHC(lindano), bBHC, dBHC, heptachlor, aldrin, heptachlorepoide, endosulfan I, p-p' DDE, dieldrin, endrin, p-p' DDD, endosulfan II, p-p' DDT, isodrine, chlordan, methoxichlor, hexachlorbenzene

Rapporti ISTISAN 07/31 ISS.CAC.015

Solventi organici clorurati: triclorometano (cloroformio), cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, tricloroetilene, 1,2,3-tricloropropano, 1,1,2,2-tetracloroetano, tetracloroetilene, esaclorobutadiene, 1,1-dicloroetano, 1,2-dicloroetilene, carbonio tetracloruro, 1,1,1-tricloroetano, diclorometano, 1,1,2-tricloro 2,2,1-trifluoroetano

MANUALE UNICHIM 178 Met 2/3 1996

ACQUE POTABILI, NATURALI, SOTTERRANEE, SUPERFICIALI E DI SCARICO, LIQUIDI DI ELUIZIONE / ESTRAZIONEDenominazione della prova/Campi di prova

Anioni: Fluoruri, cloruri, bromuri, nitrati, solfati, fosfati

Norme

EPA 300.0 1993

ALIMENTIDenominazione della prova/Campi di prova

Generi

Cloruro di Sodio

pH

Residuo secco, Umidità

Sodio

Sostanze Azotate Totali (NTK)

Sostanze Grasse totali

Zuccheri

Norme

Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 77 - 78

DM 03.02.89 p.to 33 All. GUSG 168 20.07.89

AOAC 943.02 2005, Met. Rac. Reg. Lombardia 03/02 RL P3

Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 7 - 10

Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 124 - 125

Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 13 - 14

Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 39 - 42

Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 66 - 67

ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALEDenominazione della prova/Campi di prova

Azoto Basico Volatile

Metalli: Arsenico, Cadmio, Cromo, Mercurio, Piombo, Nichel, Rame, Zinco, Antimonio, Selenio, Sodio, Stagno, Calcio, Ferro, Magnesio, Manganese, Potassio

Norme

Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 15 - 16

Dec. CEE n. 657 14/08/2002 GU CEE L 221 1708 2002

ALIMENTI E BEVANDEDenominazione della prova/Campi di prova

Acido ascorbico e citrico

Acido benzoico

Norme

Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 157 - 158

Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 159 - 160

**INDAM LABORATORI CHIMICI SrL**

Via Re di Puglia, 33/39
25030 Castelmella BS

Numero di accreditamento: **0059** Sede **A**

Rev. **18** Data: **30 ott 2008**

Scheda N° **5** di **15** PA64AR18.PDF

Acido sorbico

Rapporti ISTISAN 1996/34 Pag 165 - 166

Metalli: Arsenico, Cadmio, Cromo, Mercurio, Piombo, Nichel, Rame, Cobalto, Zinco, Antimonio, Selenio, Sodio, Stagno, Calcio, Ferro, Magnesio, Manganese, Potassio

UNI EN 13804 2002

Metalli: Piombo, Cadmio, Mercurio

DM 05/03/03 GU n. 78 03/04/03 + EPA 200.8 1994

ALIMENTI GRASSI

Denominazione della prova/Campi di prova

Pesticidi e Bifenili clorurati (PCB)

Norme

UNI EN 1528 / 1 - 2 - 3 - 4 1997

ALIMENTI NON GRASSI

Denominazione della prova/Campi di prova

Multiresiduale dei fitofarmaci:

Pesticidi clorurati: aBHC, bBHC, gBHC(lindano), dBHC, heptachlor, aldrin, chlordan, heptachlorendoepoxide, endosulfan I, p-p' DDD, p-p' DDE, p-p' DDT, o-p' DDT, dieldrin, endrin, endosulfan II, hexachlorbenzene, isodrine, methoxichlor, endosulfan sulfate
Pesticidi fosforati :acephate, azinphos ethyl, azinphos methyl, bromophos ethyl, bromophos methyl, cadusafos, carbophenothion, chlorfervinphos, chlormephos, chlorpyrifos, chlorpyrifos methyl, demeton (O/S), demeton-S methyl, diazinon, dibrom (naled), dichlorvos, dioxathion, heptenophos, ethion, etrimfos, fenclorophos, fenitrothion, fenthion, fonofos, formothion, phosalone, phosphamidon, isofenphos, malathion, methacrifos, metamidofos, methidathion, dichlofenthion, dimethoat, parathion ethyl, parathion methyl, piridafenthion, pirimiphos ethyl, pirimiphos methyl, propetamphos, quinalphos, sulfotep, tetrachlorvinphos, trichloronate
Pesticidi azotati: alachlor, atrazine, benfluralin, bromacil, butilate, chloridazon, chlorthalidimethyl, cyanazin, desethylatrazine, desisopropylatrazine, diphenamid, ethalfluralin, metolachlor, metribuzin, molinate, pendimethalin, propachlor, propanil, propazine, propyzamid, simazine, terbuthylazine, trifluralin, oxidiazon, promitryn
Fungicidi: captan, dichlofluanid, folpet, iprodione, procymidone, vinclozolin

Piretroidi: fenpropathrin, bifenthrin, cyhalothrin, cyfluthrin, cypermethrin, deltamethrin, fenvalerate, flucythrinate, permethrin, tau-fluvalinate

Norme

UNI EN 12393/1-2-3 1999

AMBIENTI DI LAVORO

Denominazione della prova/Campi di prova

Acido cloridrico, Acido fluoridrico, Acido nitrico, Acido fosforico, Acido solforico, Acido bromidrico

Norme

NIOSH 7903 1994 + EPA 300.0 1993

Aldeide formica

NIOSH 2016 2003

Frazione inalabile delle particelle aerodisperse

M.U. 1998:05

Frazione respirabile delle particelle aerodisperse

M.U. 2010:06



INDAM LABORATORI CHIMICI Srl Via Re di Puglia, 33/39 25030 Castelmella BS	Numero di accreditamento: 0059 Sede A
	Rev. 18 Data: 30 ott 2008
	Scheda N° 6 di 15 PA64AR18.PDF
Metalli : Alluminio, Argento, Arsenico, Berillio, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Rame, Ferro, Potassio, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Sodio, Nichel, Fosforo, Platino, Selenio, Antimonio, Tallio, Titanio, Vanadio, Zinco, Zirconio, Stagno, Bario, Silicio, Boro, Piombo	NIOSH 7300 2003 + EPA 200.8 1994
Olio minerale	M.U. 759:87
Sostanze Organiche Volatili	NIOSH 2549 1996
ARIA AMBIENTE	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Particolato	DPCM 28/03/1983 SO GU n° 145 28/05/1983 App 2
CARNE E PRODOTTI A BASE DI CARNE	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Grassi	UNI ISO 1443:1991
Proteine	AOAC 981.10 2005
CEREALI E PRODOTTI DELLA PANETTERIA	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Pesticidi clororganici: aBHC, bBHC, gBHC(lindano), dBHC, heptachlor, aldrin, chlordan, heptachlorendoepoxide, endosulfan I, p-p' DDD, p-p' DDE, p-p' DDT, o-p' DDT, dieldrin, endrin, endosulfan II, hexachlorbenzene, isodrine, methoxichlor, endosulfan sulfate	UNI EN 12393/1-2-3 1999
Pesticidi organofosforati: acephate, azinphos ethyl, azinphos methyl, bromophos ethyl, bromophos methyl, cadusafos, carbophenothion, chlorfervinphos, chlormephos, chlorpyrifos, chlorpyrifos methyl, demeton (O/S), demeton-S methyl, diazinon, dibrom (naled), dichlorvos, dioxathion, heptenophos, ethion, etrimfos, fenclorophos, fenitrothion, fenthion, fonofos, formothion, phosalone, phosphamidon, isofenphos, malathion, methacrifos, metamidofos, methidathion, dichlofenthion, dimethoat, parathion ethyl, parathion methyl, piridafenthion, pirimiphos ethyl, pirimiphos methyl, propetamphos, quinalphos, sulfotep, tetrachlorvinphos, trichloronate	UNI EN 12393/1-2-3 1999
CEREALI, PASTE E DERIVATI	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Ceneri	DM 21/09/1967 GU n. 285 15/11/1967
Grassi (lipidi)	DM 23/07/1994 GU n° 186 10/08/1994
Proteine	DM 23/07/1994 GU n° 186 10/08/1994
Umidità	DM 27/05/1985 GU n° 145 21/06/1985
CONSERVE E TESSUTI VEGETALI	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Aflatossine B1, B2, G1, G2	MPI 04100 CH Rev. 3 2007
Ocratossina A	MPI 04110 CH Rev. 3 2007

**INDAM LABORATORI CHIMICI SrL**

Via Re di Puglia, 33/39
25030 Castelmella BS

Numero di accreditamento: **0059** Sede **A**Rev. **18** Data: **30 ott 2008**Scheda N° **7** di **15** PA64AR18.PDF

Pesticidi organofosforati: acephate, azinphos ethyl, azinphos methyl, bromophos ethyl, bromophos methyl, cadusafos, carbophenothion, chlorfervinphos, chlormephos, chlorpyrifos, chlorpyrifos methyl, demeton (O/S), demeton-S methyl, diazinon, dibrom (naled), dichlorvos, dioxathion, heptenophos, ethion, etrimfos, fenchlorphos, fenitrothion, fenthion, fonofos, formothion, phosalone, phosphamidon, isofenphos, malathion, methacrifos, metamidofos, methidathion, dichlofenthion, dimethoat, parathion ethyl, parathion methyl, piridafenthion, pirimiphos ethyl, pirimiphos methyl, propetamphos, quinalphos, sulfotep, tetrachlorvinphos, trichloronate

UNI EN 12393/1-2-3 1999

Residui di pesticidi clororganici: aBHC, bBHC, gBHC(lindano), dBHC, heptachlor, aldrin, chlordan, heptachlorendoepoxide, endosulfan I, p-p' DDD, p-p' DDE, p-p' DDT, o-p' DDT, dieldrin, endrin, endosulfan II, hexachlorbenzene, isodrine, methoxichlor, endosulfan sulfate

UNI EN 12393/1-2-3 1999

FANGHI E TERRENIDenominazione della prova/Campi di prova

Fitofarmaci: atrazina, alaclor, aldrin, alfaesacloroetano, betaesacloroetano, gammaesacloroetano, clordano, DDD, DDT, DDE, dieldrin, endrin

Oli minerali (idrocarburi totali)

PCDD - PCDF

Norme

MPI 04130 CH Rev. 2 2005

EPA 8015 D 2003

MPI 04071 CH Rev. 1 2004

FANGHI ORGANICIDenominazione della prova/Campi di prova

Coliformi fecali

Salmonella spp

Norme

CNR IRSA Q 64 Vol 1 1983

CNR IRSA 18 Suppl. Q 100 1994 Notiziario 10 1998

FANGHI ORGANICI E INORGANICI, TERRENI E SCORIE (RIFIUTI)Denominazione della prova/Campi di prova

Azoto totale

Carbonio organico

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

Fenoli su eluato

Norme

CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985

CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988, DM 13/09/1999 VII.3 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185

CNR IRSA Q 64 Vol 3 App II 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

UNI EN 12457-2 :2004 + UNI EN 13370 :2004 + ISO 6439 :1990, Reg Regione Lombardia n° 3 09/01/1982 Art 3 BURL 13/01/1982 + Del CI 915/82 All GU n° 18 08/08/1986 + APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003

CNR IRSA Q 64 Vol 3 App II 1986 + EPA 200.8 1994

EPA 6010C 2007

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

Metalli: Alluminio, Bario, Berillio, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Rame, Ferro, Magnesio, Manganese, Nichel, Piombo, Titanio, Fosforo, Silicio, Vanadio, Zinco, Sodio, Potassio, Boro, Molibdeno, Zirconio, Arsenico, Argento, Antimonio, Selenio, Stagno, Tallio, Tellurio, Mercurio



INDAM LABORATORI CHIMICI SrL Via Re di Puglia, 33/39 25030 Castelmella BS	Numero di accreditamento: 0059 Sede A
	Rev. 18 Data: 30 ott 2008
	Scheda N° 8 di 15 PA64AR18.PDF
Metalli: Alluminio, Bario, Berillio, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Rame, Ferro, Magnesio, Manganese, Nichel, Piombo, Titanio, Fosforo, Silicio, Vanadio, Zinco, Sodio, Potassio, Boro, Molibdeno, Zirconio, Arsenico, Argento, Antimonio, Selenio, Stagno, Tallio, Tellurio, Mercurio	EPA 200.8 1994
Metalli: Bario, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco, Arsenico, Berillio, Antimonio, Selenio, Stagno, Tellurio, Tallio su eluato da test di cessione con Ac. Acetico 0,5 M	CNR IRSA Q 64 Vol 3 App II 1986 + EPA 200.8 1994
Metalli: Bario, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco, Ferro, Manganese, Alluminio, Fosforo, Silicio, Molibdeno, Arsenico, Argento, Antimonio, Berillio, Selenio, Stagno, Tallio, Tellurio su eluato da test di cessione in acqua satura di CO ₂	Reg Regione Lombardia n° 3 09/01/1982 Art 3 BURL 13/01/1982 + Del CI 915/82 All GU n° 18 08/08/1986 + EPA 200.8 1994
Metalli: Bario, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Rame, Molibdeno, Nichel, Piombo, Vanadio, Zinco, Arsenico, Berillio, Mercurio, Antimonio, Selenio, Tallio, Stagno su eluato da test di cessione secondo UNI EN 12457-2: 2004	UNI EN 12457-2: 2004 + UNI EN ISO 11885 2000
Metalli: Bario, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Rame, Molibdeno, Nichel, Piombo, Vanadio, Zinco, Arsenico, Berillio, Mercurio, Antimonio, Selenio, Tallio, Stagno su eluato da test di cessione secondo UNI EN 12457-2: 2004	UNI EN 12457-2: 2004 + EPA 200.8 1994
Pesticidi organoclorurati: a-BCH, g-BHC(lindano), b-BHC, heptachlor, d-BHC, aldrin, heptachlorepoxyde, endosulfan I, p-p' DDE, dieldrin, endrin, p-p' DDD, endosulfan II, p-p' DDT, chlordan	MPI 04130 CH Rev. 2 2005
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985, DM 13/09/99 III GU 248 21/10/1999 SO n°185
pH su eluato	UNI EN 12457-2 :2004 + UNI ENV 12506:2004 + ISO 10523:1994
Richiesta chimica di ossigeno (COD) su eluato	UNI EN 12457-2 :2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003, ISO 6060 1989
Solidi totali	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Solventi organici aromatici: benzene, toluene, etilbenzene, xileni, stirene, cumene, pseudocumene	EPA 5021 1996
Solventi organici clorurati	EPA 5021 1996
Tensioattivi anionici (MBAS) su eluato	Reg Regione Lombardia n° 3 09/01/1982 Art 3 BURL 13/01/1982 + Del CI 915/82 All GU n° 18 08/08/1986 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici (BIAS) su eluato	Reg Regione Lombardia n° 3 09/01/1982 Art 3 BURL 13/01/1982 + Del CI 915/82 All GU n° 18 08/08/1986 + UNI 10511-1:1996
FANGHI ORGANICI E INORGANICI, TERRENI, SEDIMENTI E SCORIE (RIFIUTI)	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i> Cromo VI	<i>Norme</i> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986

**INDAM LABORATORI CHIMICI Srl**

Via Re di Puglia, 33/39
25030 Castelmella BS

Numero di accreditamento: **0059** Sede **A**Rev. **18** Data: **30 ott 2008**Scheda N° **9** di **15** PA64AR18.PDF

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, fenantrene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene, acenaftene, acenaftilene, fluorene, naftalene

CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990

Policlorobifenili (PCB): Dioxin like: PCB 77 (TetraCB), PCB 81 (TetraCB), PCB 105 (PentaCB), PCB 114 (PentaCB), PCB 118+123 (pentaCB), PCB 126 (PentaCB), PCB 156 (EsaCB), PCB 157 (EsaCB), PCB 167 (EsaCB), PCB 169 (EsaCB), PCB 189 (EptaCB)

CNR IRSA 24 Q 64 Vol. 3 1988, EPA 8082 1996

Policlorobifenili (PCB): PCB 1 (Mono CB), PCB 5 (DiCB), PCB 18 (TriCB), PCB 28 (TriCB), PCB 29 (TriCB), PCB 30 (TriCB), PCB 31(TriCB), PCB 44 (TetraCB), PCB 47 (TetraCB), PCB 52 (TetraCB), PCB 70 (TetraCB), PCB 87+117 (PentaCB), PCB 95 (PentaCB), PCB 99 (PentaCB), PCB 101 (PentaCB), PCB 110 (PentaCB), PCB 128 (EsaCB), PCB 137 (EsaCB), PCB 138 (EsaCB), PCB 146 (EsaCB), PCB 149 (EsaCB), PCB 151 (EsaCB), PCB 153 (EsaCB), PCB 170 (EptaCB), PCB 177 (EptaCB), PCB 180 (EptaCB), PCB 183 (EptaCB), PCB 187 (EptaCB), PCB 192 (EptaCB), PCB 194 (OctaCB), PCB 195 (OctaCB), PCB 196 (OctaCB), PCB 203 (OctaCB), PCB 209 (DecaCB): PCB (Aroclor): Aroclor 1242, Aroclor 1254, Aroclor 1260)

CNR IRSA 24 Q 64 Vol. 3 1988, EPA 8082 1996

FANGHI, TERRENI E SEDIMENTIDenominazione della prova/Campi di prova

Anioni: Fluoruri, Cloruri, Solfati, Nitrati, Fosfati

Norme

DM 13/09/1999 IV.2 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185 + EPA 300.0 1993

Azoto ammoniacale

CNR IRSA 7 Q 64 vol 3 1986

Cianuri

CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992

Composti Organici semivolatili (SVOC): Ammine aromatiche: piridina, anilina, o-anisidina, m,p-anisidina, difenilamina, p-toluidina
Clorobenzeni: monoclorobenzene, 1,2-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, 1,2,4,5-tetraclorobenzene, pentaclorobenzene, esaclorobenzene (HCB) Nitrobenzeni: nitrobenzene, 1,2-dinitrobenzene, 1,3-dinitrobenzene, cloronitrobenzeni Fenoli clorurati: 2-clorofenolo, 2,4-diclorofenolo, 2,4,6-triclorofenolo, pentaclorofenolo Fenoli non clorurati: metilfenolo (o-,m-,p-), fenolo Esteri dell'acido ftalico

EPA 3550 B 1996 + EPA 8270D REV 4 2007

Composti organici volatili (benzene, etilbenzene, stirene, toluene, xilene, cumene, pseudocumene, 1,2-diclorobenzene, 1,3-diclorobenzene, 1,4-diclorobenzene, 1,2,4-triclorobenzene, bromodiclorometano, bromoformio, carbonio tetracloruro, clorobenzene, cloroformio, dibromoclorometano, 1,2-dicloroetano, 1,2-dicloropropano, esaclorobutadiene, 1,1,2,2-tetracloroetano, tatracloroetene, 1,1,2-tricloro, 2,2,1-trifluoroetano, 1,1,1-tricloroetano, 1,1,2-tricloroetano, tricloroetene, diclorometano, 1,1 dicloroetano, 1,1 dicloroetilene, 1,2,3 tricloropropano, 1,2 dicloroetilene, 1,2 dibromoetano, idrocarburi alifatici C<12, MTBE, clorometano, cloruro di vinile)

EPA 5021 1996, EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

Conduktività elettrica

DM 13.09.99 IV.1 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185



INDAM LABORATORI CHIMICI SrL Via Re di Puglia, 33/39 25030 Castelmella BS	Numero di accreditamento: 0059 Sede A
	Rev. 18 Data: 30 ott 2008
	Scheda N° 10 di 15 PA64AR18.PDF
Idrocarburi C>12	EPA 8015 D 2003
Idrocarburi totali	EPA 8015 D 2003
Metalli: Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco, Alluminio, Ferro, Manganese, Potassio, Sodio, Calcio, Magnesio, Fosforo, Arsenico, Stagno, Tallio, Antimonio, Selenio, Mercurio	DM 13/09/1999 XI.1 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185, EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007
Metalli: Bario, Berillio, Boro, Cadmio, Cobalto, Cromo, Nichel, Piombo, Rame, Vanadio, Zinco, Alluminio, Ferro, Manganese, Potassio, Sodio, Calcio, Magnesio, Fosforo, Arsenico, Stagno, Tallio, Antimonio, Selenio, Mercurio	DM 13/09/1999 XI.1 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185, EPA 3050B 1996 + EPA 200.8 1994
Scheletro, Frazione secca fine	DM 13/09/1999 II.1 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185
Umidità, Residuo a 105°C	DM 13/09/1999 II.2 GU n° 248 21/10/1999 SO n° 185, ASTM D2216-98, CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
FLUSSI GASSOSI CONVOGLIATI/EMISSIONI	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	
Acido cloridrico	<i>Norme</i> EN 1911 2000 (escluso 1911-3 p.ti 3.3 e 3.4)
Ammoniaca	M.U. 632:84 Man 122/1984 II
Composti inorganici del fluoro	DM 25/08/2000 SO GU n°223 23/09/2000 All II
Formaldeide	MPI 08000 CH Rev. 0 2004
Gas di combustione	UNI 9968:1992
IPA - PCDD + PCDF - PCB : 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)	M.U. 825:89 Man 122/1989 III + DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 3 + UNI EN 1948-1: 2006 + UNI EN 1948-2: 2006
Materiale particellare	UNI 13284-1:2003
Materiale particellare	UNI EN 13284-2:2005
Mercurio totale	NF X 43-308 1992 + EPA 7473 1998
Mercurio totale	UNI EN 13211:2003 + M.U. 723:86 Man 122/1989 III + EPA 7473 1998
Metalli : Alluminio, Argento, Arsenico, Berillio, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Rame, Ferro, Potassio, Magnesio, Manganese, Molibdeno, Sodio, Nichel, Fosforo, Platino, Selenio, Antimonio, Tallio, Titanio, Vanadio, Zinco, Zirconio, Stagno, Bario, Silicio, Boro, Piombo	UNI 13284-1:2003 + M.U. 723:86 Man 122/1989 III + EPA 200.8 1994
Metalli: Arsenico, Cadmio, Cromo, Cobalto, Rame, Manganese, Nichel, Piombo, Antimonio, Tallio, Vanadio	UNI EN 14385:2004 + M.U. 723:86 Man 122/1989 III
Metalli: Piombo, Cadmio, Rame, Nichel, Zinco	M.U. 723:86 Man 122/1989 III + UNI 13284-1 2003 + EPA 200.8 1998
Ossidi di azoto, Ossidi di zolfo	DM 25/08/2000 SO GU n°223 23/09/2000 All I
Polvere fine < 10 µ (PM 10)	EPA 201A 1997



INDAM LABORATORI CHIMICI Srl
Via Re di Puglia, 33/39
25030 Castelmella BS

Numero di accreditamento: **0059** Sede **A**

Rev. **18** Data: **30 ott 2008**

Scheda N° **11** di **15** PA64AR18.PDF

Solfuro di idrogeno

DPR n° 322 15/04/1971 SO GU n°145 09/06/1971
App 8

Sostanze organiche volatili

UNI EN 13649 2002

GIOCATTOLI

Denominazione della prova/Campi di prova

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

Norme

UNI EN 71-3:2002

LATTE, LATTE STERILIZZATO, LATTE UHT, DERIVATI DAL LATTE

Denominazione della prova/Campi di prova

Grassi

Norme

FIL IDF 1 D 1996

Proteine grezze

FIL IDF 20-1:2001/ISO 8968-1

Residui di pesticidi clororganici: aBHC, bBHC, gBHC(lindano), dBHC, heptachlor, aldrin, chlordan, heptachlorendoepoxide, endosulfan I, p-p' DDD, p-p' DDE, p-p' DDT, o-p' DDT, dieldrin, endrin, endosulfan II, hexachlorbenzene, isodrine, methoxichlor, endosulfan sulfate

UNI EN 1528 / 1-2-3-4 1997

MANGIMI

Denominazione della prova/Campi di prova

Metalli: Ferro, Rame, Manganese, Piombo, Zinco

Norme

DM 30/07/1979 Suppl.n.5 All. P.to 3 GU n° 261
22/09/1979

Oli e grassi greggi

DM 21/12/1998 Suppl. n.13 All. GU n. 31
08/02/1999

Proteine gregge

DM 12/04/1994 Suppl. n.10 All. GU n. 92 21/04/1994

MATERIALI DESTINATI AL CONTATTO CON ALIMENTI

Denominazione della prova/Campi di prova

Migrazione globale

Norme

DM 21/03/1973 All IV Sez I GU n° 104 20/04/1973
SO

Migrazione specifica per Cromo III, Piombo, Nichel

DM 21/03/1973 All IV Sez II GU n° 104 20/04/1973
SO

OLI E GRASSI

Denominazione della prova/Campi di prova

Acidità

Norme

Reg CEE 2568/1991 11/07/1991
GU CEE L248 05/09/1991 All II Reg CEE 183/1993
29/01/1993 GU CEE L22 30/01/1993, UNI EN ISO
660:2005 (esclusi par 4 e 6)

Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto

Reg CEE 2568/1991 11/07/1991
GU CEE L248 05/09/1991 All IX Reg CEE 183/1993
29/01/1993 GU CEE L22 30/01/1993

Composizione acidica

Reg CEE 2568/1991 11/07/1991
GU CEE L248 05/09/1991 All X



INDAM LABORATORI CHIMICI Srl Via Re di Puglia, 33/39 25030 Castelmella BS	Numero di accreditamento: 0059 Sede A
	Rev. 18 Data: 30 ott 2008
	Scheda N° 12 di 15 PA64AR18.PDF

Numero di perossidi

Reg CEE 2568/1991 11/07/1991
GU CEE L248 05/09/1991 All III

PRODOTTI ALIMENTARI ED ALIMENTI PER ANIMALI

Denominazione della prova/Campi di prova

Anaerobi Solfito-riduttori, Spore di Anaerobi Solfito-riduttori

Carica Batterica mesofila

Coliformi

Enterobacteriaceae

Enterococchi

Escherichia coli

Microorganismi psicrofili

Muffe e lieviti

Stafilococchi coagulasi-positivi

Norme

NF XP V 08-061 2005

NF V 08-051 1999

NF V 08-050 1999

NF V 08-054 1999

NMKL n° 68, 4th Ed, 2004

UNI 10980:2002

ISO 17410:2001

NF V 08-059 2002

UNI 10984-1:2002, UNI 10984-2:2002

PRODOTTI ALIMENTARI ED ALIMENTI PER ANIMALI, TAMPONI AMBIENTALI

Denominazione della prova/Campi di prova

Listeria monocytogenes

Salmonella spp.

Norme

AFNOR BIO 12/11-03/04

AFNOR BIO 12/16-09/05

PRODOTTI ALIMENTARI ED ALIMENTI PER ANIMALI, TAMPONI AMBIENTALI (esclusi ambienti di allevamenti)

Denominazione della prova/Campi di prova

Salmonella spp

Norme

UNI EN ISO 6579:2008

SUPERFICI DI LAVORO E DI UTENSILI A CONTATTO CON GLI ALIMENTI

Denominazione della prova/Campi di prova

Carica batterica mesofila, enterobacteriaceae

Norme

NMKL n° 5, 5th Ed, 2001

VINI

Denominazione della prova/Campi di prova

Acidità volatile

Acido sorbico

Alcalinità delle ceneri

Cadmio

Ceneri

Estratto secco non riduttore

Norme

Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272
03/10/1990 All p.to 14

Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272
03/10/1990 All p.to 22

Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272
03/10/1990 All p.to 10

Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272
03/10/1990 All p.to 32

Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272
03/10/1990 All p.to 9

Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272
03/10/1990 All p.to 4 + All p.to 5



INDAM LABORATORI CHIMICI SrL Via Re di Puglia, 33/39 25030 Castelmella BS	Numero di accreditamento: 0059 Sede A
	Rev. 18 Data: 30 ott 2008
	Scheda N° 13 di 15 PA64AR18.PDF
Estratto secco totale	Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272 03/10/1990 All p.to 4
Magnesio	Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272 03/10/1990 All p.to 28
Ocratossina A	OIV MA-F-AS 315-10-OCHRAT 2007
Piombo	Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272 03/10/1990 All p.to 35
Rame	Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272 03/10/1990 All p.to 31
Titolo alcolometrico volumico	Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272 03/10/1990 All p.to 3 p.to 4-B
Zinco	Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272 03/10/1990 All p.to 34
VINI E BEVANDE	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Alcol metilico	DM 12/03/1986 All pto LIV-b GU N° 161 14/07/1986 SO
Residui di antiparassitari: a-BCH, g-BHC(lindano), b-BHC, eptaclor, d-BHC, aldrin, eptaclor epossido, endosulfan I, p-p' DDE, dieldrin, eldrin, p-p' DDD, endosulfan II, p-p' DDT, endosulfan solfato	UNI EN 12393/1-2-3 1999
VINI E MOSTI	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Acidità totale	Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272 03/10/1990 All p.to 13
Anidride solforosa libera e totale	Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272 03/10/1990 All p.to 25 p.to 2.3
Massa volumica a 20°C e densità relativa a 20°C	Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272 03/10/1990 All p.to 1 p.to 5.2
pH	Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272 03/10/1990 All p.to 24
Saccarosio	Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272 03/10/1990 All p.to 6 p.to 3
Zuccheri riduttori	Reg CEE 2676/1990 17/09/1990 GU CEE L272 03/10/1990 All p.to 5



INDAM LABORATORI CHIMICI SrL Via Re di Puglia, 33/39 25030 Castelmella BS	Numero di accreditamento: 0059 Sede A
	Rev. 18 Data: 30 ott 2008
	Scheda N° 14 di 15 PA64AR18.PDF

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: II

ARIA AMBIENTE

Denominazione della prova/Campi di prova

Anidride Solforosa

Benzene

Idrocarburi metanici, non metanici e totali

Monossido di azoto, Biossido di azoto, ossidi di azoto

Monossido di carbonio

Ozono

Toluene, etilbenzene, xilene ed esano

Norme

DM n° 60 02/04/2002 SO GU n° 87 13/04/2002 +
ISO 10498:2004

DM 25/11/1994 All. VI GU n° 290 13/12/1994 SO

DPCM 28/03/1983 GU SO n° 145 28/03/1983 All 2
App 8

DM n° 60 02/04/2002 SO GU n° 87 13/04/2002 +
ISO 7996:1985

DM n° 60 02/04/2002 SO GU n° 87 13/04/2002 +
DPCM 28/03/1983 SO GU n°145 28/05/1983 SO GU
n°145 28/05/1983 All 2 App 6,10,11

ISO 13964:1998

DM 25/11/1994 All. VI GU n° 290 13/12/1994 SO



INDAM LABORATORI CHIMICI SrL Via Re di Puglia, 33/39 25030 Castelmella BS	Numero di accreditamento: 0059 Sede A
	Rev. 18 Data: 30 ott 2008
	Scheda N° 15 di 15 PA64AR18.PDF

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

AGENTI INQUINANTI AERODISPERSI IN FLUSSI GASSOSI CONVOGLIATI (EMISSIONI)

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
Concentrazione in volume di ossigeno (O ₂).	UNI EN 14789:2006
Vapore acqueo	UNI EN 14790:2006
Velocità e portata di flussi gassosi convogliati	UNI 10169:2001

FLUSSI GASSOSI CONVOGLIATI/EMISSIONI

<u>Denominazione della prova/Campi di prova</u>	<u>Norme</u>
Biossido di zolfo	UNI 10393:1995
Carbonio organico totale	UNI EN 12619:2002, UNI EN 13526:2002
Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2006
Ossidi di azoto (NO e NO ₂)	UNI EN 14792:2006
Protossido di azoto, Ossidi di azoto (NO _x), Ossido di carbonio, Biossido di carbonio, Biossido di zolfo, Umidità, Acido cloridrico, Ammoniaca, Idrogeno solforato	ASTM D6348-03

Legenda

MPI: Metodi di Prova Interni sviluppati dal Laboratorio
Rapporti ISTISAN: Metodi di Prova emessi da Istituto Superiore di Sanità
UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione
UNICHIM: Associazione per l'Unificazione nel Settore dell'Industria Chimica
DM: Decreto Ministeriale
DPR: Decreto Presidente della Repubblica
SO: Supplemento Ordinario
EN: Norma Europea
Reg CEE: Decisione, direttiva, regolamento CEE
CEE: Comunità Economica Europea
ISO: International Organization for Standardization
EPA: United States Environmental Protection Agency
CNR IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerca sulle acque
NIOSH: United States National Institute of Occupational Safety
A.O.A.C.: Association of Official Analytical Chemists
APHA: American Public Health Association
NMKL: Nordic Committee on Food Analysis
FIL IDF: Federation Internationale de Laiterie - International Dairy Federation
DPCM: Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri
OIV: Ufficio internazionale della vigna e del vino
APAT: Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)