



ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
Via Gammarana 6
64100 Teramo TE

Numero di accreditamento: **0410** Sede **A**

Rev. **15** Data: **1 ott 2009**

Scheda N° **1** di **14** PA511AR15.PDF

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: 0

Acque destinate a consumo umano

Denominazione della prova/Campi di prova

Enterococchi (> 0 UFC/100 ml)

Escherichia coli e Batteri Coliformi (> 0 UFC/100 ml)

Microrganismi coltivabili - Conteggio colonie a 22 e 37°C (>0 UFC/ml)

Norme

ISO 7899-2:2000

UNI EN ISO 9308-1:2002

UNI EN ISO 6222:2001

Acque destinate a consumo umano sotterranee e superficiali

Denominazione della prova/Campi di prova

Diisopropilnaftalene, 1-2-4 trimetilbenzene, dimetiftalato, 2-5difenilossazolo (> 0,01 µg/l)

Idrocarburi policiclici aromatici (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene, Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Fluoranthene, Pyrene, Benzo[a]anthracene, Chrysene, Benzo[b]fluoranthene, Benzo[k]fluoranthene, Benzo[a]pyrene, Indeno [1,2,3-cd]pyrene, Dibenz[a,h]anthracene, Benzo[g,h,i]perylene) (Naphthalene, Acenaphthylene, Acenaphthene >0.1µg/l; Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Pyrene, Chrysene, Indeno [1,2,3-cd]pyrene, Benzo[g,h,i]perylene >0.02µg/l; Fluoranthene, Benzo[a]anthracene, Benzo[k]fluoranthene, Benzo[b]fluoranthene >0.01µg/l; Benzo[a]pyrene >0.005µg/l; Dibenz[a,h]anthracene >0.05µg/l)

Ossidabilità (> 0,1 mg/l O₂)

Pesticidi

Fosforati: azinfos metile, bromofos etile, bromofos metile, clorpirifos etile, clorpirifos metile, diazinone, dicrotofos, eptenofos, etion, etoprofos, fenitrothion, fention, fonofos, forate, isofenfos, malation, mevinfos, paration etile, paration metile, pirimifos etile, pirimifos metile, tetraclorvinfos, triazofos;

Clororganici: 2,4DDT, 4,4'DDE, 4,4'DDD, 4,4'DDT, mirex, benfluralin, clorfenson, dieldrin, endosulfan, fenarimol, fenclorfos, eptaclor epossido, lindano, metossicloro, metolaclor, propaclor, propizamide, tetradifon, triadimefon, trifluralin;

Piretroidi: acrinatrina, alfametrina, bifentrin, ciflutrin, cipermetrina, deltametrina, esfenvalerate, flucitrinate, fenvalerate, lambda-cialotrina, prometrina;

Triazine: ametrina, atrazine, cianazina, esazinone, metribuzina, simazina, terbutrina, terbutilazina;

Carbammati: carbaryl, etiofencarb, fenoxicarb, pirimicarb, propoxur (>0.01 µg/l)

Norme

P.A. 1.82 2007 Rev. 3

P.A. 1.75 2007 Rev. 4

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027

P.A. 1.61 2007 Rev. 3

Acque di scarico, superficiali, sotterranee e di mare

Denominazione della prova/Campi di prova

Conducibilità elettrica specifica (0,1µs-999,9ms/cm)

Norme

APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003



ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
Via Gammarana 6
64100 Teramo TE

Numero di accreditamento: **0410** Sede **A**

Rev. **15** Data: **1 ott 2009**

Scheda N° **2** di **14** PA511AR15.PDF

Acque dolci e di scarico

Denominazione della prova/Campi di prova

Solidi totali disciolti (> 10 mg/L)

Norme

APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003

Acque dolci naturali, alle acque trattate e agli scarichi domestici e industriali

Denominazione della prova/Campi di prova

Anioni (Cloruri, Solfati, Nitrati, Fluoruri, Fosfati) (Cloruri, Fluoruri >0.2mg/l; Solfati, Nitrati, Fosfati >1.0mg/l)

Norme

APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Anioni: cloruro, fluoruro, nitrato, solfato, fosfato (Cloruri, Fluoruri >0.2mg/l; Solfati, Nitrati, Fosfati >1.0mg/l)

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037

Acque dolci, naturali, superficiali, sotterranee, potabili, minerali

Denominazione della prova/Campi di prova

Vinyl chloride; Trichlorofluoromethane; 1,1-Dichloroethene; Methylenechloride; 1,1-Dichloroethane; Ethene, 1,2-dichloro-; Bromochloromethane; Chloroform; 1,1,1-Trichloroethane; Carbon Tetrachloride; 1-Propene, 1,1-dichloro-; Benzene; 1,2-Dichloroethane; Trichloroethylene; 1,2-Dichloropropane, Dibromomethane Bromodichloromethane; 1-Propene, 1,3- dichloro, Toluene; 1-Propene, 1,3-dichloro-; Tetrachloroethylene; 1,3,-Dichloropropane; Dibromochloromethane; 1,2,-Dibromoethane; Chlorobenzene; Ethylbenzene; 1,1,1,2-Tetrachloroethane; m,p-Xylene; o-Xylene; Styrene; Bromoform; Isopropylbenzene; 1,1,2,2-Tetrachloroethane; Bromobenzene; 1,2,3-Trichloropropane; n-Propylbenzene; 2-Chlorotoluene; 1,3,5-Trimethylbenzene; tert-Butylbenzene; 1,2,4-Trimethylbenzene; sec-Butylbenzene; 4-Isoprpyltoluene; 1,3 Diclorobenzene; 1,3 Diclorobenzene; n-Butilbenzene; 1,2-Diclorobenzene; 1,2Dibromo-3-cloroporpano; 1,2,4-Trichlorobenzene; 1,3-Butadiene, 1,1,2,3,4-Naftalene; 1,2,3-Trichlorobenzene (> 0,01 µg/l)

Norme

EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006

Acque naturali, acque destinate a consumo umano e di piscina

Denominazione della prova/Campi di prova

Pseudomonas aeruginosa (> 0 UFC/250 ml)

Norme

UNI EN ISO 16266:2008

Acque naturali (destinate al consumo umano)

Denominazione della prova/Campi di prova

Durezza totale (> 1 mg/L come CaCO3)

Norme

APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003

Acque naturali, di mare e di scarico

Denominazione della prova/Campi di prova

Azoto nitroso (> 0,0025 mg/L)

Grassi e olii animali e vegetali (> 0,5 mg/l)

Idrocarburi totali (> 0,5 mg/l)

Norme

APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003



ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
Via Gammarana 6
64100 Teramo TE

Numero di accreditamento: **0410** Sede **A**

Rev. **15** Data: **1 ott 2009**

Scheda N° **3** di **14** PA511AR15.PDF

Sostanze oleose totali (> 0,5 mg/l)

APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003

Acque naturali, dolci, di mare, sotterranee e di scarico

Denominazione della prova/Campi di prova

Azoto ammoniacale (> 0.02)

Norme

APAT CNR IRSA 4030 A2, C Man 29 2003

Acque naturali e di scarico

Denominazione della prova/Campi di prova

Antimonio (> 0.5 mg/l)

Cadmio (> 0,01 mg/L)

Calcio (> 0,1mg/L)

Cloro libero (>0,004 mg/l)

Cromo totale (> 0,05 mg/L)

Cromo VI (> 0,01 mg/l)

Fenoli (> 0.005 mg/l di fenolo)

Ferro (> 0,05 mg/L)

Fosforo totale (>0.5mg/L comeP >2mg/L comeP)

Norme

APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3130 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3150 A/B1 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3150 C man 29 2003

APAT CNR IRSA 5070 A1, A2 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003

PA 2.54 2007 Rev. 2,
PA 2.60 2007 Rev. 2

Magnesio (> 0,05 mg/L)

Manganese (> 0,01 mg/L)

Nichel (> 0.02 mg/l)

Piombo (> 0.05 mg/l)

Potassio (> 0.05 mg/l)

Rame (> 0,01 mg/L)

Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) (> 0,4 mg/L)

Richiesta chimica di ossigeno (COD) (>15mg/L >100mg/L)

APAT CNR IRSA 3180 A Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3240 A Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3250 A, B Man 29 2003

APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003

PA 2.58 2007 Rev. 2,
PA 2.59 2007 Rev. 2

Silice (> 1mg/l)

Sodio (> 0.05 mg/l)

Solfiti (> 2 mg/l)

Solidi totali sospesi (> 0,5 mg/L)

Stagno (> 5 mg/L)

Tensioattivi anionici (> 0.2 mg/l)

Tensioattivi cationici (> 0.2 mg/L)

Tensioattivi non ionici (> 0.3 mg/L)

Zinco (> 0,05 mg/L)

APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3270 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003

APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003

APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003

PA 2.57 2007 Rev. 2

PA 2.55 2007 Rev. 2

PA 2.56 2007 Rev. 2

APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003



ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
Via Gammarana 6
64100 Teramo TE

Numero di accreditamento: **0410** Sede **A**

Rev. **15** Data: **1 ott 2009**

Scheda N° **4** di **14** PA511AR15.PDF

Acque potabili, superficiali e di scarico

Denominazione della prova/Campi di prova

Torbidità (>0-1000 NTU)

Norme

APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003

Acque sorgive, sotterranee e superficiali destinate a consumo umano

Denominazione della prova/Campi di prova

Alluminio (>0,2µg/l)

Arsenico (>0,1µg/l)

Cadmio (>0,1µg/l)

Clostridium perfringens (>0 UFC/250 ml)

Cromo (>0,1µg/l)

Ferro (>0,1µg/l)

Manganese (>0,1µg/l)

Mercurio (>0,5µg/l)

Nichel (>0,5µg/l)

Piombo (>0,5µg/l)

Rame (>0,1µg/l)

Selenio (>0,5µg/l)

Vanadio (>1µg/l)

Zinco (>1µg/l)

Norme

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 219 Met ISS DAA 018

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 213 Met ISS DAA 003

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 243 Met ISS DAA 007

Rapporti ISTISAN 2007/5 pag 48 Met ISS A 005A

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 255 Met ISS DAA 008

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 261 Met ISS DAA 004

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 267 Met ISS DAA 025

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 273 Met ISS DAB 013

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 279 Met ISS DAA 014

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 285 Met ISS DAA 017

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 291 Met ISS DAA 009

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 297 Met ISS DAA 016

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 303 Met ISS DAA 017

Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 319 Met ISS DAA 049

Acque superficiali, di fiume, di lago, e acque di scarico anche sottoposte a trattamento

Denominazione della prova/Campi di prova

Carica batterica totale (conteggio delle colonie su agar a 36°C e 22°C) (> 0 u.f.c./1ml)

Clostridi solfito-riduttori (spore di clostridi solfito-riduttori) (>0u.f.c./100ml)

Coliformi fecali (> 0 u.f.c./100ml)

Coliformi totali (> 0 u.f.c./100ml)

Escherichia Coli (> 0 u.f.c./100ml)

Streptococchi fecali (> 0 u.f.c./100ml)

Norme

APAT CNR IRSA 7050 Man 29 2003

APAT CNR IRSA 7060 B Man 29 2003

APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003

APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003

APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003

APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003



ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
Via Gammarana 6
64100 Teramo TE

Numero di accreditamento: **0410** Sede **A**

Rev. **15** Data: **1 ott 2009**

Scheda N° **5** di **14** PA511AR15.PDF

Acque superficiali (di mare), sotterranee e di scarico

Denominazione della prova/Campi di prova

Solfuri (> 0,1 mg/L)

Norme

APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003

Alimenti che non contengano elementi termolabili a 103°C

Denominazione della prova/Campi di prova

Umidità/ Residuo secco (> 0.1 %)

Norme

Rapporti ISTISAN 1996/34 Met B pag. 7

Alimenti destinati al consumo umano

Denominazione della prova/Campi di prova

Acidi Grassi: C8:0, C10:0, C12:0, C13:0, C14:0, C14:1, C15:0, C16:0, C16:1, C17:0, C18:0, C18:1, C18:2, C18:3, C20:0, C20:1, C22:0, C22:1 (> 0.05 %)

Arsenico (> 0.1 mg/Kg)

Cadmio (> 0.1 mg/Kg)

Calcio (> 5 mg/Kg)

Carboidrati singoli o in miscela (glucosio, fruttosio, saccarosio, maltosio, lattosio) (> 0.1 %)

Carica microbica a 30°C (>10 u.f.c /g)

Ceneri (> 0.1 %)

Ceneri esenti da cloruro di sodio (> 0.1 %)

Coliformi totali (310 u.f.c /g)

Cromo (> 0.1 mg/Kg)

Enterobatteri (> 10 UFC/g)

Escherichia coli beta-glucuronidasi positiva (> 10 UFC/g)

Ferro (> 0.1 mg/Kg)

Fosforo (> 0.1 mg/Kg)

Lieviti e muffe (310 u.f.c /g)

Manganese (> 0.1 mg/Kg)

Mercurio (> 0.1 mg/Kg)

Nitrati e Nitriti (> 10 mg/Kg NO3 >1 mg/Kg NO2)

Piombo (> 0.1 mg/Kg)

Rame (> 0.1 mg/Kg)

Sostanze grasse totali (> 0.1 %)

Stagno (> 0.1 mg/Kg)

Staphylococcus aureus (310 u.f.c /g)

Vitamina C (> 50 mg/Kg)

Zinco (> 0.1 mg/Kg)

Norme

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 47

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 89

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 92

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 95

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 66

Rapporti ISTISAN 1996/35 Met 1 pag. 27

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 77

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 79

Rapporti ISTISAN 1996/35 Met 3 pag. 34

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 97

ISO 21528-2:2004

ISO 16649-2:2001

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 101

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 247

Rapporti ISTISAN 1996/35 Met 2 pag. 28

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 107

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 109

P.A. 18.13 2007 Rev. 3

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 113

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 119

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 41

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 126

Rapporti ISTISAN 1996/35 Met 8 pag. 45

P.A. 18.79 2007 Rev. 2

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag 132



ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
Via Gammarana 6
64100 Teramo TE

Numero di accreditamento: **0410** Sede **A**

Rev. **15** Data: **1 ott 2009**

Scheda N° **6** di **14** PA511AR15.PDF

Alimenti destinati al consumo umano e alimenti animali

Denominazione della prova/Campi di prova

Listeria spp e monocitogenes (presenza/assenza in 25g)

Salmonella (presenza/assenza in 25g)

Norme

P.A. 18.35 2007 Rev. 5

P.A. 18.29 2007 Rev. 4

Alimenti per animali

Denominazione della prova/Campi di prova

Ceneri grezze (> 0.1 %)

Fosforo totale (> 0.1 mg/Kg)

Grassi grezzi (Estratto etero) (> 0.1 %)

Proteine grezze (> 0.1 %)

Vitamina A (> 0.1 mg/Kg)

Vitamina E (> 0.1 mg/Kg)

Zuccheri (> 0.1 %)

Norme

DM 18/07/1975 GU n° 214 12/08/1975 Suppl 2 pag 7

DM 18/07/1975 GU n° 214 12/08/1975 Suppl 2 pag 32

DM 18/07/1975 GU n° 214 12/08/1975 Suppl 2 pag 34

DM 18/07/1975 GU n° 214 12/08/1975 Suppl 2 pag 38

DM 28/07/2000 GU n° 269 17/11/2000 All pag 31

DM 28/07/2000 GU n° 269 17/11/2000 All pag 40

DM 18/07/1975 GU n° 214 12/08/1975 Suppl 2 pag 16

Ambienti di lavoro

Denominazione della prova/Campi di prova

Aldeide formica (> 0.01 mg/Nm3)

Norme

MU 430 Manuale 124 1979

Carne e prodotti derivati, Uova e ovoprodotti , Soluzioni acquose refrigerate, Campioni ambientali (spugnette)

Denominazione della prova/Campi di prova

Listeria, Listeria monocitogenes

Norme

USDA FSIS MLG 8.06 2008 (escluso P.to 8,6,4) + MLG Appendix 2.02 rev 02 2003

Carne e prodotti derivati, Uova e prodotti a base di uova , Campioni ambientali (spugnette)

Denominazione della prova/Campi di prova

Salmonella

Norme

USDA FSIS MLG 4.04 2008 + MLG Appendix 2.02 rev 02 2003

Cereali e derivati

Denominazione della prova/Campi di prova

Proteine grezze (> 0.1%)

Norme

DM 23/07/1994 SO GU n° 186 10/08/1994 All pag 5

Cereali e derivati, Prodotti a base di cereali ad uso umano e zootecnico

Denominazione della prova/Campi di prova

Aflatossine G1,G2,B1,B2 (> 1 µg/Kg)

Norme

PA 18.97 2009 Rev. 3 Rev. 3



ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
Via Gammarana 6
64100 Teramo TE

Numero di accreditamento: **0410** Sede **A**

Rev. **15** Data: **1 ott 2009**

Scheda N° **7** di **14** PA511AR15.PDF

Cereali in granella, loro sfarinati e paste alimentari

Denominazione della prova/Campi di prova

Umidità/ Residuo secco (> 0.1 %)

Norme

Rapporti ISTISAN 1996/34 Met C pag. 7

Cereali prodotti derivati

Denominazione della prova/Campi di prova

Cellulosa (> 0.1 %)

Norme

Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 73

Emissioni in atmosfera

Denominazione della prova/Campi di prova

Acido fluoridrico, cloridrico (HF: >0,06mg/Nm³ HCl: >0,2mg/Nm³)

Ammoniaca (> 0,1 mg/Nm³)

Composti organici: acetone, isopropanolo, metiletilchetone (MEK), etilacetato, 1,2-dicloroetano, 1,1,1-tricloroetano, cicloesano, 1,2-dicloropropano, tricloroetilene, metilisobutilchetone (MIBCH), toluene, n-butilacetato, tetracloroetilene, xileni (meta, para e orto), cicloesanone), stirene, n-amilacetato, pentano, esano, isopropilacetato, isottano, eptano, isobutilacetato, etanolo, metanolo, anilina, furfurolo, n-propilacetato, metilacrilato, butilacrilato, isobutanolo, butanolo (> 0,1 mg/Nm³)

Flusso di massa

Idrocarburi policiclici aromatici: Benzo[a]anthracene, Benzo[b]fluoranthene, Benzo[k]fluoranthene, Benzo[a]pyrene, Indeno[1,2,3-cd]pyrene, Dibenzo[a,h]anthracene (> 0,02 µg/Nm³)

Metalli: Antimonio su polveri. (prelievi di 200 L di aria: Sb: >0,05mg/Nm³)

Metalli: Cadmio su polveri. (prelievi di 200 L di aria: Cd: >0,01mg/Nm³)

Metalli: Cobalto su polveri. (prelievi di 200 L di aria: Co: >0,01mg/Nm³)

Metalli: Cromo su polveri. (prelievi di 200 L di aria: Cr: >0,01mg/Nm³)

Metalli: Ferro su polveri. (prelievi di 200 L di aria: Fe: >0,02mg/Nm³)

Metalli: Manganese su polveri. (prelievi di 200 L di aria: Mn: >0,01mg/Nm³)

Metalli: Mercurio su polveri. (prelievi di 200 L di aria: Hg: >0,01mg/Nm³)

Metalli: Nichel su polveri. (prelievi di 200 L di aria: Ni: >0,01mg/Nm³)

Metalli: Piombo su polveri. (prelievi di 200 L di aria: Pb: >0,03mg/Nm³)

Metalli: Rame su polveri. (prelievi di 200 L di aria: Cu: >0,01mg/Nm³)

Norme

DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 2

MU 632 Manuale 122 parte II 1984

UNI EN 13649:2002

PO 29.00 rev 0 2006

DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 3

UNI EN 13284-1 2003 + MU 723 Man 122 parte III 1986 + APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003

UNI EN 13284-1 2003 + MU 723 Man 122 parte III 1986 + APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003

UNI EN 13284-1 2003 + MU 723 Man 122 parte III 1986 + APAT CNR IRSA 3140 Man 29 2003

UNI EN 13284-1 2003 + MU 723 Man 122 parte III 1986 + APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003

UNI EN 13284-1 2003 + MU 723 Man 122 parte III 1986 + APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003

UNI EN 13284-1 2003 + MU 723 Man 122 parte III 1986 + APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003

UNI EN 13284-1 2003 + UNI EN 13211 2003 + Rapporti ISTISAN 2000/14 Pt 1 pag 139

UNI EN 13284-1 2003 + MU 723 Man 122 parte III 1986 + APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003

UNI EN 13284-1 2003 + MU 723 Man 122 parte III 1986 + APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003

UNI EN 13284-1 2003 + MU 723 Man 122 parte III 1986 + APAT CNR IRSA 3250 A/ B Man 29 2003



ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Gammarana 6 64100 Teramo TE	Numero di accreditamento: 0410 Sede A
	Rev. 15 Data: 1 ott 2009
	Scheda N° 8 di 14 PA511AR15.PDF
Metalli: Stagno su polveri. (prelievi di 200 L di aria: Sn: >0,5mg/Nm3)	UNI EN 13284-1 2003 + MU 723 Man 122 parte III 1986 + APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003
Metalli: Zinco su polveri. (prelievi di 200 L di aria: Zn: >0,01mg/Nm3)	UNI EN 13284-1 2003 + MU 723 Man 122 parte III 1986 + APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003
Ossidi di azoto, ossido di zolfo (NO2: >8mg/Nm3 SO2: >7mg/Nm3)	DM 25/08/2000 SO GU n° 223 All 1 23/09/2000
Polveri (> 0,1 mg/Nm3)	UNI EN 13284-1:2003
Molluschi bivalvi	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Mercurio e Piombo (> 0.1 mg/Kg)	DM 31/07/1995 GU n° 279 29/11/1995 All 1 p.ti F e G
Mosti	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Anidride solforosa libera e totale (1 - 640 mg/L)	OIV MA-F-AS323-05-SO2JUS 2009
Oli d'oliva, oli di sansa, sostanze grasse	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto	Reg. CEE 2568/1991 11/07/91 GU CEE L248 05/09/1991 All IX Reg. CEE 183/1993 29/01/1993 GU CEE L22 30/01/1993
Cere (> 0.1 mg/Kg)	Reg. CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All IV Reg. CEE 183/1993 29/01/1993 GU CEE L22 30/01/1993 Reg. CE 177/1994 28/01/1994 GU CE L24 29/01/1994 Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007
Colesterolo (> 1 mg/100g)	Reg. CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg. CEE 183/1993 29/01/1993 GU CEE L22 30/01/1993
Oli di oliva, oli di sansa	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Acidità (> 0,03% di acido oleico)	Reg. CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All II Reg CE 702/2007 21/06/2007 GU CE L161 22/06/2007
Oli e grassi animali e vegetali	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Composti polari (> 0,4%)	Circ. Min. San. N° 1 11/01/1991
Numero dei perossidi (> 0,1 meq O2 attivo/Kg)	Reg. CEE 2568/1991 11/07/91 GU CEE L248 05/09/1991 All III



ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Gammarana 6 64100 Teramo TE	Numero di accreditamento: 0410 Sede A
	Rev. 15 Data: 1 ott 2009
	Scheda N° 9 di 14 PA511AR15.PDF

Oli isolanti

Denominazione della prova/Campi di prova

Policlorobifenili (PCB), congeneri: 18, 28, 31, 44, 52, 101, 118, 138, 149, 153, 170, 180, 190, 209 (> 0.1 mg/Kg)

Norme

CEI EN 61619:1998

Pomacee

Denominazione della prova/Campi di prova

Pesticidi benzimidazolici: Benomil, Carbendazim, Tiabendazolo, Tiofanate metile (> 0,01 mg/Kg)

Norme

PA 17.120 2007 Rev. 3

Pomacee e vini

Denominazione della prova/Campi di prova

Pesticidi Fosforati: Azinfos metile, Azinfos etile, Clorpirifos metile, Clorpirifos etile, Diazinone, Dimetoato, Eptenofos, Fenamifos, Fenitrotion, Fention, Fenofos, Forate, Formotion, Fosalone, Fosfamidone, Malation, Metidation, Parathion metile, Parathion etile, Pirazofos, Quinalfos, Tolclofos metile;
Pesticidi Triazolici/Pirimidine: Bitertanolo, Bromuconazolo, Bupirimate, Ciproconazolo, Ciprodinil, Difeconazolo, Esaconazolo, Fenbuconazolo, Fludioxanil, Flusilazol, Fenarimol, Miclobutanil, Nuarimol, Penconazolo, Pirimetanil, Propiconazolo, Tebuconazolo, Tridimefon;
Pesticidi Dicarbosimmidici/Tioftalammidici: Anilazina, Azoxystrobin, Captano, Clortalonil, Clozolate, Dicloran, Folpet, Iprodione, Kresoxim metile, Pirifenox, Procimidone, Quinoxifen, Vinclozolin;
Pesticidi Piretroidi: Acrinatrina, Alfametrina, Bifentrin, Ciflutrin, Cipermetrina, Esfenvalerate, Flucitrinate, Lamba-cialotrina, Prometrina, Deltametrina;
Pesticidi Acilalanine: Benalaxil, Bupirimate, Furalaxil, Metalaxil, Oxadixil, Metalaxil-M, Pirazofos;
Pesticidi Carbammati: Carbaryl, Etifencarb, Fenoxicarb, Pirimicarb, Propoxur, Furoticarb (> 0,01 mg/Kg)

Norme

PA 17.124 2007 Rev. 2

Prodotti petroliferi e oli usati

Denominazione della prova/Campi di prova

Policlorobifenili (PCB), congeneri: 18, 28, 31, 44, 52, 101, 118, 138, 149, 153, 170, 180, 190, 209 (> 0.1 mg/Kg)

Norme

UNI EN 12766-1 2001 + UNI EN 12766-2 2004

Rifiuti, fanghi

Denominazione della prova/Campi di prova

Cadmio (> 1 mg/Kg)

Norme

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003

Cadmio su eluati da test di cessione (> 0.01 mg/l)

CNR IRSA App IIa Q 64 Vol 3 1986
+ APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003

Cromo totale (> 1 mg/Kg)

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
+ APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003



ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
Via Gammarana 6
64100 Teramo TE

Numero di accreditamento: **0410** Sede **A**

Rev. **15** Data: **1 ott 2009**

Scheda N° **10** di **14** PA511AR15.PDF

Cromo totale su eluati da test di cessione (> 0.05 mg/l)

CNR IRSA App IIa Q 64 Vol 3 1986
+ APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003

Cromo VI (> 1 mg/Kg)

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
+ APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003

Cromo VI su eluati da test di cessione (> 0.01 mg/l)

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

Ferro (> 1 mg/Kg)

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
+ APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003

Ferro su eluati da test di cessione (> 0.05 mg/l)

CNR IRSA App IIa Q 64 Vol 3 1986
+ APAT CNR IRSA 3160 A Man 29 2003

Manganese (> 1 mg/Kg)

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
+ APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003

Manganese su eluati da test di cessione (> 0.01 mg/l)

CNR IRSA App IIa Q 64 Vol 3 1986
+ APAT CNR IRSA 3190 A Man 29 2003

Nichel (> 1 mg/Kg)

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
+ APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003

Nichel su eluati da test di cessione (> 0.01 mg/l)

CNR IRSA App IIa Q 64 Vol 3 1986
+ APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003

Oli e grassi (>0,1 mg/Kg)

CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1985

Piombo (> 1 mg/Kg)

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
+ APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003

Piombo su eluati da test di cessione (> 0.05 mg/l)

CNR IRSA App IIa Q 64 Vol 3 1986
+ APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003

Policlorobifenili (PCB), congeneri: 18, 28, 31, 44,
52,101,118,138,149,153,170,180,190, 209 (> 0.1 mg/Kg)

CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 1988

Rame (> 1 mg/Kg)

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
+ APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003

Rame su eluati da test di cessione (> 0,01 mg/l)

CNR IRSA App IIa Q 64 Vol 3 1986
+ APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003

Residuo a 105°C (>0,1%)

CNR IRSA 2.4.1 Q 64 vol 2 1985

Residuo a 550°C (>0,1%)

CNR IRSA 2.4.2 Q 64 vol 2 1985

Stagno (> 20 mg/Kg)

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
+ APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003

Stagno su eluati da test di cessione (> 5 mg/l)

CNR IRSA App IIa Q 64 Vol 3 1986
+ APAT CNR IRSA 3280 A Man 29 2003

Zinco (> 1 mg/Kg)

CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985
+ APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003

Zinco su eluati da test di cessione (> 0,05 mg/l)

CNR IRSA App IIa Q 64 Vol 3 1986
+ APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003

Rifiuti (solidi, fanghi) e terreni

Denominazione della prova/Campi di prova

Azoto totale (> 10 mg/Kg)

Norme

DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.3



ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Gammarana 6 64100 Teramo TE	Numero di accreditamento: 0410 Sede A
	Rev. 15 Data: 1 ott 2009
	Scheda N° 11 di 14 PA511AR15.PDF
Carbonio organico (> 0,5 g/Kg)	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met VII.3
Fosforo totale (> 1 mg/Kg)	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XV.1
Superfici, attrezzature, utensili	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Carica Microbica a 30°C (> 1 UFC/cmq)	ISO 18593:2004 + Rapporti ISTISAN 1996/35 Met 1
Coliformi totali (> 1 UFC/cmq)	ISO 18593:2004 + Rapporti ISTISAN 1996/36 Met 3
Enterobatteri (> 1 UFC/cmq)	ISO 18593:2004 + PA 18.84 Rev 6 2007
Escherichia Coli (> 1 UFC/cmq)	ISO 18593:2004 + PA 18.30 Rev 8 2007
Listeria monocitogenes (Presenza/Assenza su 100 cmq)	ISO 18593:2004 + PA 18.35 Rev 5 2007
Salmonella spp (Presenza/Assenza su 100 cmq)	ISO 18593:2004 + PA 18.29 Rev 4 2007
Terreni	
<i>Denominazione della prova/Campi di prova</i>	<i>Norme</i>
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986
Idrocarburi Policiclici Aromatici: Benzo(a) antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Crisene, Dibenzo(a,h)antracene, Pirene, Indeno [1,2,3-cd]pyrene	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990
Mercurio	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003
Metalli pesanti: arsenico, cromo, cadmio, rame, manganese, piombo, cobalto, zinco e nichel (> 0,1 mg/Kg)	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XI.1
Oli e grassi Totali, Idrocarburi > C 12 (oli minerali)	CNR IRSA 21 B Q 64 Vol 3 1988
Pesticidi clorurati: Atrazina, Alaclor	EPA 8081 A 1996 + EPA 3610 B 1996 + EPA 3620 B 1996
Pesticidi clorurati: Lindano, Eptaclor, Aldrin, p,p'-DDE, Dieldrin, Endrin, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDT, Metoxiclor, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan (> 0,01 mg/Kg)	EPA 8081 A 1996 + EPA 3550 B + EPA 3610 B 1996 + EPA 3620 B 1996
Policlorobifenili (PCB), congeneri: 18, 28, 31, 44, 52, 101, 118, 138, 149, 153, 170, 180, 190, 209.	CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 1988
Selenio	CNR IRSA 10 Q 64 Vol. 3 1985 + APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003



ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO
Via Gammarana 6
64100 Teramo TE

Numero di accreditamento: **0410** Sede **A**

Rev. **15** Data: **1 ott 2009**

Scheda N° **12** di **14** PA511AR15.PDF

Terreni, suoli, sottosuoli, rifiuti solidi

Denominazione della prova/Campi di prova

Vinyl chloride; Trichlorofluoromethane; 1,1-Dichloroethene;
Methylenechloride; 1,1-Dichloroethane; Ethene, 1,2-dichloro-;
Bromochloromethane; Chloroform; 1,1,1-Trichloroethane; Carbon
Tetrachloride; 1-Propene, 1,1-dichloro-; Benzene; 1,2-Dichloroethane;
Trichloroethylene; 1,2-Dichloropropane, Dibromomethane
Bromodichloromethane; 1-Propene, 1,3- dichloro, Toluene; 1-Propene,
1,3-dichloro-; Tetrachloroethylene; 1,3-Dichloropropane;
Dibromochloromethane; 1,2,-Dibromoethane; Chlorobenzene;
Ethylbenzene; 1,1,1,2-Tetrachloroethane; m,p-Xylene; o-Xylene;
Styrene; Bromoform; Isopropylbenzene; 1,1,2,2-Tetrachloroethane;
Bromobenzene; 1,2,3-Trichloropropane; n-Propylbenzene;
2-Chlorotoluene; 1,3,5-Trimethylbenzene; tert-Butylbenzene; 1,2,4 -
Trimethylbenzene; sec-Butylbenzene; 4-Isopropyltoluene; 1,3
Diclorobenzene; 1,3 Diclorobenzene; n-Butilbenzene;
1,2-Diclorobenzene; 1,2 Dibromo-3-cloroporpano;
1,2,4-Trichlorobenzene; 1,3-Butadiene, 1,1,2,3,4; Naftalene;
1,2,3-Trichlorobenzene (> 1 µg/Kg)

Norme

EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

Vini

Denominazione della prova/Campi di prova

Acidità totale (0,1-50 g/l come ac. tartarico)

Acidità volatile (0,1-10 g/L come ac. acetico)

Alcalinità sulle ceneri (0 - 50 meq/L)

Anidride solforosa libera e totale (1 - 640 mg/L)

Ceneri (> 0,05 g/L)

Cloruri (> 0,1 mg/l Cl)

Magnesio (0,25-1 mg/l)

Titolo alcolometrico totale (> 1% Vol)

Titolo alcolometrico volumico (0-31 %)

Norme

OIV MA-F-AS313-01-ACITOT 2009

OIV MA-F-AS313-02-ACIVOL 2009

OIV MA-F-AS2-05-ALCCEN 2009

OIV MA-F-AS323-04-DIOSOU 2009

OIV MA-F-AS2-04-CENDRE 2009

OIV MA-F-SA321-02-CHLORU 2009

OIV MA-F-AS322-07-MAGNES 2009

OIV MA-F-AS312-01-TALVOL 2009 cap 4B + OIV
MA-F-AS311-01-SUCRED 2009

OIV MA-F-AS312-01-TALVOL 2009

Vini, mosti

Denominazione della prova/Campi di prova

Densità relativa a 20°C e massa volumica a 20°C (0,5 - 1,5 g/ml)

Estratto non Riduttore (> 0,1 g/l)

Estratto Secco Netto (> 0,1 g/l)

Estratto secco totale (< 527 g/L)

pH (0-14)

Norme

OIV MA-F-AS2-01-MASVOL 2009

OIV MA-F-AS2-03-EXTSEC 2009 + OIV
MA-F-AS311-01-SUCRED 2009+ All p.to 5 par 3.2
(Circ MIPAF 17/03/2003)

OIV MA-F-AS2-03-EXTSEC 2009 + OIV
MA-F-AS311-01-SUCRED 2009 + All p.to 5 par 3.2
(Circ MIPAF 17/03/2003)

OIV MA-F-AS2-03-EXTSEC 2009

OIV MA-F-AS313-15-PH 2009

**ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO**Via Gammarana 6
64100 Teramo TENumero di accreditamento: **0410** Sede **A**Rev. **15** Data: **1 ott 2009**Scheda N° **13** di **14** PA511AR15.PDF

Saccarosio (>0,1 g/l)

OIV MA-F-AS311-03-SUCRES 2009

Solfati (0,01 -7,5 g/l)

OIV MA-F-AS321-05-SULFAT 2009

Zuccheri riduttori (2,5 - 62 mg)

OIV MA-F-AS311-01-SUCRED 2009

Vini, Mosti, Aceti*Denominazione della prova/Campi di prova**Norme*

Litio (> 0,05 mg/l Li)

DM 12/03/1986 GU 161 14/07/86 met XXX pag 47.



ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Gammarana 6 64100 Teramo TE	Numero di accreditamento: 0410 Sede A
	Rev. 15 Data: 1 ott 2009
	Scheda N° 14 di 14 PA511AR15.PDF

PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

Ambienti abitativi

Denominazione della prova/Campi di prova

Livello Rumore ambiente (LA) e Livello Rumore Residuo (LR)

Norme

DM 16/03/1998 GU n° 76 01/04/1998

Ambienti di lavoro

Denominazione della prova/Campi di prova

Livello di esposizione quotidiana e/o settimanale al rumore

Norme

D. Lgs 81 del 09/04/2008 GU n. 101 del 30/04/08 +
UNI 9432:2008
+ UNI EN 458:2005 appendice A5

Emissioni in atmosfera

Denominazione della prova/Campi di prova

Portata (> 3 m/s)

Norme

UNI 10169:2001

Luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo e pubblici esercizi

Denominazione della prova/Campi di prova

Livello sonoro equivalente (Laeq) e Livello massimo (Lamax)

Norme

DPCM n° 215 16/04/1999 All A GU n° 153
02/07/1999

Legenda

DM: Decreto Ministeriale

ISO: International Organization for Standardization

UNI: Ente Nazionale di Unificazione

MU: Metodo Unichim

APAT: Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i servizi Tecnici (ex ANPA)

CNR IRSA: Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto per la ricerca sulle acque

DLgs.: Decreto legislativo

P.A.: Procedura analitica Interna

CEI IEC: Commission Electrotechnique Internationale (International Electrotechnical Commission)

G.U.: Gazzetta ufficiale

ISTISAN: Istituto Superiore di Sanità

EN: Norma Europea

Reg CEE: Regolamento della Comunità Economica Europea

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

USDA/FSIS: United States Department of Agriculture / Food Safety and Inspection Service

Il Direttore SINAL
(Paolo BIANCO)