

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	Numero di accreditamento: 0410 L Sede A	
	Revisione: 28	Data: 11/11/2019
	pag. 2 di 15	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Conta di Clostridium perfringens (spore comprese); (≥ 0 UFC/ 100 ml)	UNI EN ISO 14189 2016	Filtrazione su MF ed isolamento su terreno selettivo
--	-----------------------	--

Acque da destinare o destinate al consumo umano, acque superficiali, sotterranee, naturali e di scarico

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Colore (Presenza/assenza(Met. A); 1-100 Unità di colore (Met. C);)	APAT CNR IRSA 2020 A,C Man 29 2003		

Acque da destinare o destinate al consumo umano, superficiali e sotterranee

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Acrilammide ($> 0.02 \mu\text{g/l}$)	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS CBA 001.Rev00	LC-MS	
Clorito, Bromato, Clorato; Bromuro ($> 1 \mu\text{g/l}$)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met.B ISS.CBB.006 REV00	Cromatografia Ionica	

Acque da destinare o destinate al consumo umano, superficiali, sotterranee, acque di scarico

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Odore (da 0 a n diluizioni)	APAT CNR 2050 Man 29 2003		

Acque destinate al consumo umano, acque di piscina

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Conta di Enterococchi intestinali ($=/ > 0$ UFC/100 ml)	ISO 7899-2:2000	Filtrazione su MF ed isolamento su terreno selettivo	
Conta di Escherichia coli e Batteri Coliformi ($=/ > 0$ UFC/100 ml)	UNI EN ISO 9308-1:2017	Filtrazione su MF ed isolamento su terreno selettivo	
Conteggio colonie a 22 e 36°C ($=/ > 0$ UFC/1 ml)	UNI EN ISO 6222:2001	Inoculo e semina su terreno non selettivo	

Acque destinate al consumo umano, acque naturali

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Durezza totale ($> 1 \text{ mg/l}$ come CaCO_3 ; $> 0,1 \text{ }^\circ\text{F}$)	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	Titolazione	

Acque destinate al consumo umano, acque naturali e di piscina

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Conta di Pseudomonas aeruginosa (> 0 UFC/250 ml (acque naturali, acque destinate al consumo umano); > 0 UFC/100 ml (acque di piscina)	UNI EN ISO 16266:2008	Filtrazione su MF ed isolamento su terreno selettivo	

Acque destinate al consumo umano, sotterranee e superficiali

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
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 $> 0.1 \mu\text{g/l}$; Fluorene, Phenanthrene, Anthracene, Pyrene, Chrysene, Indeno [1,2,3-cd]pyrene, Benzo[g,h,i]perylene $> 0.02 \mu\text{g/l}$; Fluoranthene, Benzo[a]anthracene, Benzo[k]fluoranthene, Benzo[b]fluoranthene $> 0.01 \mu\text{g/l}$; Benzo[a]pyrene $>$ Dibenz[a,h]anthracene $> 0.005 \mu\text{g/l}$)	PA 1.75 2015 Rev. 8	GC-MS	
Ossidabilità ($> 0,1 \text{ mg/l O}_2$)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027		

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	Numero di accreditamento: 0410 L Sede A	
	Revisione: 28	Data: 11/11/2019
	pag. 4 di 15	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Fosforo totale come P (>2mg/l P)	PA 2.60 2014 Rev. 3	Colorimetria	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) (> 5 mg/l O2)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	Titolazione	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (> 100 mg/l O2)	PA 2.59 2014 Rev. 3	Colorimetria	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) (> 15 mg/l O2)	PA 2.58 2014 Rev. 3	Colorimetria	
Silice (> 0,1 mg/l)	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	Colorimetria	
Solfiti (>0,2 mg/l)	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	Titolazione	
Solidi totali sospesi (> 0,5 mg/l)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	Gravimetrica	
Tensioattivi anionici (> 0,2 mg/l)	PA 2.57 2014 Rev. 3	Colorimetria	
Tensioattivi cationici (> 0,2 mg/l)	PA 2.55 2014 Rev. 3	Colorimetria	
Tensioattivi non ionici (> 0,3 mg/l)	PA 2.56 2014 Rev. 3	Colorimetria	
Acque naturali, di mare e di scarico			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Grassi e olii animali e vegetali (calcolo) (> 2 mg/l)	APAT CNR IRSA 5160 A1 + A2 Man 29 2003	Gravimetrica	
Idrocarburi totali (> 2 mg/l)	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	Gravimetrica	
Sostanze oleose totali (> 2 mg/l)	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	Gravimetrica	
Acque potabili e sotterranee			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Alluminio, Antimonio, Argento, Arsenico, Bario, Boro, Berillio, Bismuto, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Fosforo, Gallio, Litio, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Sodio, Stagno, Stronzio, Tallio, Tellurio, Titanio, Vanadio, Zinco; (> 10 µg/l(Boro, Calcio, Fosforo, Magnesio, Potassio, Sodio); > 1 µg/l Ferro; > 0,1 µg/l (Alluminio, Antimonio, Argento, Arsenico, Bario, Berillio, Bismuto, Cadmio, Cobalto, Cromo, Gallio, Litio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Stagno, Stronzio, Tallio, Tellurio, Titanio, Vanadio, Zinco; > 0,01 mg/l (Alluminio, Antimonio, Argento, Arsenico, Bario, Boro, Berillio, Bismuto, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Fosforo, Gallio, Litio, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Sodio, Stagno, Stronzio, Tallio, Tellurio, Titanio, Vanadio, Zinco);)	UNI EN ISO 17294-2: 2016	ICP-MS	
Acque potabili, naturali e industriali e materiali associati come: sedimenti, depositi, fanghi e melme			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Ricerca e numerazione di Legionella spp (≥ 0 UFC/l acque; ≥ 10 UFC/g sedimenti, depositi, fanghi)	ISO 11731:2017	Concentrazione, Trattamento acido e a caldo. Isolamento e Conferma Sierologica	
Acque potabili, superficiali e di scarico			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Torbidità (0 -1000 NTU)	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	Nefelometria	
Acque reflue, superficiali, di falda e potabili			
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	Numero di accreditamento: 0410 L Sede A	
	Revisione: 28	Data: 11/11/2019
	pag. 6 di 15	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Ceneri esenti da cloruro di sodio, Sodio Cloruro, Cloruri (> 0,1%)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 79	Titolazione
Conta dei microrganismi a 30°C (≥ 10 UFC/g); ≥ 1 UFC/ml)	UNI EN ISO 4833-1 : 2013	Inoculo su Piastra in Terreno non Selettivo
Conta di Bacillus Cereus (≥ 10 UFC/g); ≥ 1 UFC/ml)	Rapporti ISTISAN 1996/35 Met 14	Inoculo su Piastra in Terreno Selettivo
Conta di Coliformi totali (≥ 10 UFC/g); ≥ 1 UFC/ml)	ISO 4832 : 2006	Inoculo su Piastra in Terreno Selettivo
Conta di Enterobatteri (≥ 10 UFC/g); ≥ 1 UFC/ml)	EC 1-2018 UNI EN ISO 21528-2:2017	Inoculo su Piastra in terreno selettivo
Conta di Escherichia coli beta-glucuronidasi positiva (≥ 10 UFC/g); ≥ 1 UFC/ml)	ISO 16649-2:2001	Inoculo su Piastra in Terreno Selettivo
Conta di Lieviti e muffe (≥ 10 UFC/g); ≥ 1 UFC/ml)	Rapporti ISTISAN 1996/35 Met 2	Inoculo su Piastra in Terreno Selettivo
Conta di Staphylococcus coagulasi-positivi (≥ 10 UFC/g); ≥ 1 UFC/ml)	UNI EN ISO 6888-1 :2018	Inoculo su Piastra in Terreno Selettivo
Esteri metilici degli 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, Totale Esteri Metilici Acidi Grassi Saturi, Totale Esteri Metilici Acidi Grassi Monoinsaturi, Totale Esteri Metilici Acidi grassi Poliinsaturi. (> 0,05 %)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 47	GC-FID; Calcolo per (Totale Esteri Metilici Acidi Grassi Saturi, Totale Esteri Metilici Acidi Grassi Monoinsaturi, Totale Esteri Metilici Acidi Grassi Poliinsaturi)
Fosforo (> 0,1 mg/Kg)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 247	Colorimetria
Sostanze grasse totali (> 100 mg/Kg; 0,01%)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 41	Gravimetrica

Alimenti destinati al consumo umano e alimenti animali (prodotti da forno, cereali, farine, mangimi, integratori e prodotti derivati)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Arsenico, Cadmio, Calcio, Cromo, Ferro, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, Sodio, Zinco (>0,2 mg/Kg Ni, Mn, Pb, Cd; >0,5 mg/Kg Cu, As, Cr, Zn; > 10 mg/Kg Ca, Mg, Fe)	FDA Section 4.4 Version 1.1 2010	ICP-OES	

Alimenti per animali

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Ceneri grezze (> 0,1 %)	Reg CE 152/2009 GU CE L 54 26/02/2009 All III Met M	Gravimetria	
Fosforo totale (1mg/Kg; 0,1mg/100 g)	Reg CE 152/2009 GU CE L 54 26/02/2009 All III Met P	Colorimetria	
Grassi grezzi (Estratto etereo) (>0,1 %)	Reg CE 152/2009 GU CE L 54 26/02/2009 All III Met H	Gravimetria	
Proteine grezze (> 0,1 % come N)	Reg CE 152/2009 GU CE L 54 26/02/2009 All III Met C	Titolazione	
Vitamina A (> 0,1 mg/Kg)	DM 28/07/2000 GU n° 269 17/11/2000 All pag 31	HPLC-UV	
Vitamina E (> 0,1 mg/Kg)	DM 28/07/2000 GU n° 269 17/11/2000 All pag 40	HPLC-UV	
Zuccheri (> 0,1 %)	Reg CE 152/2009 GU CE L 54 26/02/2009 All III Met J	Titolazione	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	Numero di accreditamento: 0410 L Sede A	
	Revisione: 28	Data: 11/11/2019
	pag. 7 di 15	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Alimenti: prodotti carnei, prodotti ittici, caffè verde e caffè torrefatto

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Metalli: Arsenico, Cadmio, Piombo, Mercurio (> 0.01 mg/Kg)	UNI EN 13805 2014 + UNI EN 15763 2010	ICP-MS	

Ambienti di lavoro

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Formaldeide (Aldeide formica) (> 0,01 mg/Nm3)	NIOSH 2016 2003	HPLC -UV	
Metalli su Polveri frazione respirabile: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Gallio, Litio, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Sodio, Stagno, Vanadio, Zinco; (Prelievi di 200 l di aria > 0,01mg/Nm3)	M.U. 2010:11 + M.U. 723:86 + EPA 6010 D 2014	ICP-OES	
Metalli su Polveri inalabili: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Gallio, Litio, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Sodio, Stagno, Vanadio, Zinco (Prelievi di 200 l di aria > 0,01mg/Nm3)	M.U. 1998:13 + M.U. 723:86 + EPA 6010 D 2014	ICP-OES	
Polveri frazione inalabile (>0,1 mg/Nmc)	M.U. 1998: 2013	Gravimetrica	
Polveri respirabili (>0,1 mg/Nmc)	M.U. 2010: 11	Gravimetrica	
Solventi: Acetone, benzene, Metil etil chetone, Stirene, tetracloroetilene, tricloroetilene, toluene, 1,1,1 tricloroetilene, Xilene, esano, cicloesano, Sevorane (>0,1 mg/Nmc)	M.U. 565: 80	GC-FID	

Caffè verde, caffè torrefatto

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Caffeina (> 0.02 %(m/m))	ISO 20481: 2008	HPLV-UV-DAD	

Caffè, liquirizia

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Ocratossina A (> 1 µg/Kg)	PA 18.83 2014 rev.04	HPLC-FLD	

Carne e prodotti a base di carne

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Conta Pseudomonas spp (>= 10 UFC/g)	UNI EN ISO 13720: 2010	Inoculo su Piastra in Terreno Selettivo	
pH (4-9)	ISO 2917:1999 (escluso p.to 8.1)	Elettrometria	

Carne e prodotti derivati, uova e ovoprodotti , soluzioni acquose refrigerate, campioni ambientali (spugnette)

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Ricerca di Listeria spp., Listeria monocytogenes (Presenza/Assenza)	USDA FSIS MLG 8.11 2019 (escluso P.to 8.6.3)	Prearricchimento, Arricchimento, Isolamento e Conferma biochimica	

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

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Ricerca di Salmonella spp. (Presenza/Assenza)	USDA FSIS MLG 4.10 2019	Prearricchimento, Arricchimento, Isolamento e Conferma biochimica	

Cereali e derivati

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Proteine grezze (> 0,1% come N)	DM 23/07/1994 SO GU n° 186 10/08/1994 All pag 5	Titolazione	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	Numero di accreditamento: 0410 L Sede A
	Revisione: 28 Data: 11/11/2019
	pag. 8 di 15 UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Cereali e derivati, prodotti da forno, mangimi ad uso zootecnico, caffè torrefatto

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Aflatossine G1,G2,B1,B2 (> 1 µg/Kg; > 0,2 µg/Kg caffè torrefatto)	PA 18.97 2019 Rev.07	HPLC-FLD/MS	

Cereali e prodotti derivati

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Cellulosa, Fibra grezza (> 0,1 %)	Rapporti ISTISAN 1996/34 pag. 73	Gravimetrica	

Cereali in granello, loro sfarinati e paste alimentari

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Umidità - residuo secco (> 0,1 %)	Rapporti ISTISAN 1996/34 Met C pag. 7	Gravimetrica	

Emissioni in atmosfera

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Acido fluoridrico (HF), Acido cloridrico (HCl) HF: >0,06mg/Nm3 HCl: >0,2mg/Nm3	DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 2	Cromatografia Ionica	
Ammoniaca (> 0,1 mg/Nm3)	M.U. 632: 84	Colorimetria	
Clururi gassosi come HCl (> 0,2 mg/Nm3)	UNI EN 1911:2010	Cromatografia Ionica	
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), cicloesanoone, stirene, n-amilacetato, pentano, esano, isopropilacetato, isoottano, eptano, isobutilacetato, etanolo, metanolo (> 0,1 mg/Nm3)	UNI EN 13649: 2015	GC-FID	
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)	DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 3	Cromatografia Gassosa	
Metalli su Polveri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Gallio, Litio, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Sodio, Stagno, Vanadio, Zinco (Prelievi di 200 l di aria > 0,01mg/Nm3)	UNI EN 13284-1: 2017 + M.U. 723:86 + EPA 6010 D 2014	ICP-OES	
Metalli su polveri: Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Gallio, Litio, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Sodio, Stagno, Vanadio, Zinco (prelievi di 200 l di aria > 0,01mg/Nm3)	UNI EN 13284-1: 2017 + M.U. 723:86 + EPA 6010 D 2014	ICP-OES	
Metalli: Antimonio, Arsenico, Cadmio, Cobalto, Cromo, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, Tallio, Vanadio (Prelievi di 200 l di aria > 0,1 mg/Nm3)	UNI EN 14385:2004	ICP-OES	
Ossidi di azoto(NO2), Ossido di zolfo (SO2) (NO2: >1 mg/Nm3 SO2: > 1mg/Nm3)	DM 25/08/2000 SO GU n° 223 23/09/2000 All 1	Cromatografia Ionica	
Polveri (> 0,1 mg/Nm3)	UNI EN 13284-1:2003	Gravimetrica	
Polveri (> 0,1 mg/Nm3)	UNI EN 13284-1:2017	Gravimetrica	

Glutine allergene: farine e granelle vegetali e loro trasformati, prodotti da forno, dolci, gelati

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Glutine (2,5 - 50 mg/kg)	PA 23.00 2017 rev.00	Elisa	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	Numero di accreditamento: 0410 L Sede A	
	Revisione: 28	Data: 11/11/2019
	pag. 9 di 15	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Mosti

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Anidride solforosa libera e totale (1 - 640 mg/l)	OIV-MA-AS323-04A R2012	Titolazione	

Oli d'oliva, oli di sansa, sostanze grasse

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto (200-400 nm)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All IX Reg UE 1833/2015 12/10/2015 GU UE L266/29 13/10/2015 All III	Spettrofotometria	
Colesterolo (> 1 mg/100g)	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All V Reg UE 1348/2013 16/12/2013 GU UE L338 17/12/2013 All IV Reg UE 1833/2015 12/10/2015 GU UE L266/29 13/10/2015 All II	Gas Cromatografia	

Oli di oliva, oli di sansa

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</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	Titolazione	

Oli e grassi animali e vegetali

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Numero dei perossidi (> 0,1 meq O2 attivo/Kg)	Reg CEE 2568/1991 11/07/91 GU CEE L248 05/09/1991 All III	Titolazione	

Oli isolanti

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Policlorobifenili (PCB), congeneri: 18, 28, 31, 44, 52, 101, 118, 138, 149, 153, 170, 180, 194, 209 (> 0,1 mg/Kg)	CEI EN 61619: 1998	GC-ECD	

Ortaggi a foglia

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Pesticidi diserbanti: Pendimetalin, Aclonifen (> 0,01 mg/Kg)	PA 17.124 2018 Rev. 06	GC-MS	

Pesci e prodotti della Pesca

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Azoto basico volatile totale (ABVT) (> 5 mg/100g)	Reg CE 2074/2005 05/12/2005 GU CEE L338 22/12/2005 All II Sez II Cap III	Titolazione	

Pomacee

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
---	------------------------	-------------------------	----------------

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	Numero di accreditamento: 0410 L Sede A	
	Revisione: 28	Data: 11/11/2019
	pag. 10 di 15	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

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, Alfamestrina, 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)

Prodotti a base di carne, formaggi duri, formaggi semiduri, formaggi molli, alimenti a base di cereali, ortaggi a foglia

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Nitrati (> 10 mg/kg NO ₃)	PA 18.13 2016 Rev. 08	Cromatografia Ionica	
Nitriti (>2 mg/Kg N- NO ₂)	PA 18.111 2014 Rev.00	Colorimetria	

Prodotti delattosati: prodotti da forno, prodotti della pasticceria, latte e prodotti lattiero caseari

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Lattosio (> 0,01 %; > 0,01 g/100g)	PA 63.00 2017 rev.00	Enzimatico-Spettofotometrico	

Prodotti destinati al consumo umano e ai mangimi per animali

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Metodo orizzontale per la conta di Escherichia coli beta glucuronidasi-positiva - Parte 3: Ricerca e tecnica del numero più probabile che utilizza 5-bromo-4-cloro-3-indolil-β-D-glucuronide (>3 MPN per g/ml)	EC 1-2017 UNI EN ISO 16649-3:2015	MPN	

Prodotti destinati al consumo umano oppure all'alimentazione degli animali

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Metodo orizzontale per la ricerca di Salmonella spp. (Presenza/assenza in 25g)	EC 1-2017 UNI EN ISO 6579-1:2017	Prearricchimento, Arricchimento, Isolamento e Conferma biochimica e sierologica	
Ricerca di Salmonella spp. (Presenza/Assenza in 25 g)	Rapporti ISTISAN 1996/35 Met 10	Prearricchimento, Arricchimento, Isolamento e Conferma biochimica e sierologica	
Ricerca Listeria spp. e Listeria monocytogenes (Presenza/assenza in 25g)	UNI EN ISO 11290-1 2017	Prearricchimento, Arricchimento, Isolamento e Conferma biochimica	

Prodotti ittici (freschi, congelati), preparati a base di pesce

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Istamina (> 5 mg/Kg)	PA 18.32 2014 rev.03	HPLC-UV	

Prodotti petroliferi e oli usati

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
--	-----------------	------------------	-----

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	Numero di accreditamento: 0410 L Sede A	
	Revisione: 28	Data: 11/11/2019
	pag. 11 di 15	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Policlorobifenili (PCB), congeneri: 18, 28, 31, 44, 52, 101, 118, 138, 149, 153, 170, 180, 194, 209 (> 0.1 mg/Kg) UNI EN 12766-1: 2001 + UNI EN 12766-2: 2004 GC-ECD

Rifiuti organici ed industriali, fanghi, sedimenti e altri rifiuti

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Metalli su eluati da test di cessione: Antimonio, Arsenico, Bario, Cadmio, Cobalto, Cromo, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Rame, Selenio, Zinco; (> 0,01 mg/l; 10 µg/l)	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009, UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	ICP-OES	

Rifiuti organici ed industriali, terreni, fanghi, sedimenti e altri rifiuti

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Alluminio, Antimonio, Arsenico, Bario, Berillio, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cromo, Ferro, Gallio, Litio, Magnesio, Manganese, Mercurio, Molibdeno, Nichel, Piombo, Potassio, Rame, Selenio, Sodio, Stagno, Vanadio, Zinco; (> 0,5 mg/Kg)	EPA 3051 A 2007 + EPA 6010 D 2014	ICP-OES	

Rifiuti, fanghi

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Azoto totale (> 0.15 %; > 1.5 g/Kg; 1500 mg/Kg)	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1988	Titolazione	
Carbonio organico, Sostanza Organica (Carbonio organico > 0,5 g/Kg; > 500 mg/Kg; > 0.05 %; Sostanza Organica > 1 g/Kg; > 1000 mg/Kg; > 0.1 %)	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	Titolazione	
Cromo VI (> 1 mg/Kg)	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	Colorimetria	
Cromo VI su eluati da test di cessione in Acido Acetico 0,5 M (> 0,01 mg/l)	CNR IRSA App IIa Q 64 Vol 3 1986 + APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	Colorimetria	
Fosforo totale (> 0.01 %; > 0.1 g/Kg; > 100 mg/Kg)	CNR IRSA 9 Q 64 Vol 3 1988	Colorimetria	

Rifiuti, fanghi, Terreni

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Oli e grassi Totali, Oli e grassi animali e vegetali, Oli minerali (>0,1 mg/Kg)	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1985	Gravimetria	
Policlorobifenili (PCB), congeneri: 18, 28, 31, 44, 52, 101, 118, 138, 149, 153, 170, 180, 194, 209 (> 0,1 mg/Kg (rifiuti e fanghi); > 0,005 mg/Kg ss (terreni))	CNR IRSA 24 B Q 64 Vol 3 1988	GC-ECD	
Residuo a 105°C (> 0,1 %)	CNR IRSA 2 Q 64 vol 2 1985	Gravimetria	
Residuo a 550°C (> 0,1 %)	CNR IRSA 2 Q 64 vol 2 1985	Gravimetria	

Succhi di frutta, concentrati di frutta

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Patulina (> 3 µg/Kg)	PA 18.106 2014 Rev.03	HPLC-UV	

Succhi e prodotti alimentari a base di frutta

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Vitamina C (> 50 mg/Kg)	PA 18.79 2014 Rev. 3	HPLC-UV	

Superfici e attrezzature per il controllo dell'igiene ambientale

Denominazione della prova / Campi di prova	Metodo di prova	Tecnica di prova	O&I
Conta dei Microrganismi a 30°C (=/> 0 UFC/cm ²)	ISO 18593:2018 + UNI EN ISO 4833-1: 2013	Inoculo su terreno selettivo	
Conta di Coliformi totali (=/> 0 UFC/cm ²)	ISO 18593:2018 + ISO 4832: 2006	Inoculo su terreno selettivo	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	Numero di accreditamento: 0410 L Sede A	
	Revisione: 28	Data: 11/11/2019
	pag. 12 di 15	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Conta di Enterobatteri (= \geq 0 UFC/cm ²)	ISO 18593:2018 + EC 1-2018 ISO 21528-2:2017	Inoculo su terreno selettivo
Conta di Escherichia coli beta glucuronidasi positivo (= \geq 0 UFC/cm ²)	ISO 18593:2018 + ISO 16649-2:2001	Inoculo su terreno selettivo
Ricerca di Listeria spp. e Listeria monocytogenes (Presenza/assenza su 100 cm ²)	ISO 18593:2018 + UNI EN ISO 11290-1: 2017	Prearricchimento, Arricchimento, Isolamento e Conferma biochimica
Ricerca di Salmonella spp (Presenza/Assenza su 100 cm ²)	ISO 18593:2018 + EC 1-2017 UNI EN ISO 6579-1 :2017	Prearricchimento, Arricchimento, Isolamento e Conferma biochimica
Terreni		
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <i>O&I</i>
Cromo VI (> 0,1 mg/Kg)	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986	Colorimetria
Terreni e suoli		
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <i>O&I</i>
Anioni su eluati da test di cessione: Fluoruri, Cloruri, Solfati (Cloruri, Fluoruri >0.2mg/l; Solfati >1.0mg/l)	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003, UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	HPIC
Azoto totale (> 0.15 %; > 1.5 g/Kg; > 1500 mg/kg)	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XIV.2 + XIV.3	Titolazione
Carbonio organico, Sostanza Organica (Carbonio organico > 0,5 g/Kg; > 500 mg/Kg; > 0.05 %; Sostanza Organica > 1 g/Kg; > 1000 mg/Kg; > 0.1 %)	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met VII.3	Titolazione
Fosforo totale (> 0.1 g/Kg; > 100 mg/Kg; > 0.01%)	DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met XV.1	Colorimetria
Terreni, suoli, sottosuoli, rifiuti solidi		
<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i> <i>O&I</i>
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 (> 0,03 mg/Kg)	CNR IRSA 25 Q 64 Vol. 3 1990	Gas Cromatografia
Pesticidi: Lindano, Eptaclor, Aldrin, p,p'-DDE, Dieldrin, Endrin, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDT, Metoxiclor, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Atrazina, Alaclor (Lindano, Eptaclor, Aldrin, p,p'-DDE, Dieldrin, Endrin, o,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDT, Metoxiclor, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan >0,01mg/kg ss; Atrazina, Alaclor >0,005mg/Kg ss)	EPA 3550 C 2007 + EPA 3610 B 1996 + EPA 8081 B 2007, EPA 3550 C 2007 + EPA 3620 C 2007 + EPA 8081 B 2007	Gas Cromatografia

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATOVia Potito Randi 6
64100 Teramo TENumero di accreditamento: **0410 L Sede A**Revisione: **28**Data: **11/11/2019**pag. **13 di 15**

UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

Vinyl chloride; Trichlorofluoromethane; 1,1-Dichloroethene; Methylenechloride; 1,1-Dichloroethane; Ethene, 1,2-dichloro-; Bromochloromethane; Chloroform; 1,1,1-Trichloroethane; Carbon Tetracloride; 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-Isoprppyltoluene; 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-esacoloro ; Naftalene; 1,2,3-Trichlorobenzene (> 10 µg/Kg; 0,01 mg/Kg)

EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D Purge & Trap, GC-MS
2017**Vini**

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Acidità totale (0,1-50 g/l come ac. tartarico)	OIV-MA-AS313-01 R 2015	Titolazione	
Acidità volatile (0,1-10 g/l come ac. acetico)	OIV-MA-AS313-02 R 2015	Titolazione	
Alcalinità sulle ceneri (> 0,25 meq/l)	OIV-MA-AS2-05 R2009	Titolazione	
Ceneri (> 0,05 g/l)	OIV-MA-AS2-04 R2009	Gravimetria	
Magnesio (> 0,25 mg/l)	OIV-MA-AS322-13 R2013	ICP-OES	
Titolo alcolometrico totale (Calcolo) (0-31 %)	OIV-MA-AS312-01A R2009 cap 4C + OIV-MA-AS311-01A R2009	Densimetria	
Titolo alcolometrico volumico (0-31 %)	OIV-MA-AS312-01A R2009 cap 4C	Densimetria	

Vini, mosti

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Anidride solforosa libera e totale (1 - 640 mg/l)	OIV-MA-AS323-04A R2012	Titolazione	
Densità relativa a 20°C e massa volumica a 20°C (> 0,1 g/l)	OIV-MA-AS2-01A R2012 Par 6	Densimetria	
Estratto non Riduttore, Estratto Secco Netto (calcolo) (> 0,1 g/l)	OIV-MA-AS2-03B R2012 + OIV-MA-AS311-01A R2009	Densimetria	
Estratto secco totale (0-527,8 g/l)	OIV-MA-AS2-03B R2012	Densimetria	
pH (2-10)	OIV-MA-AS313-15 R2011	Elettrometria	
Saccarosio (> 0,1g/l)	OIV-MA-AS311-03 R2003	HPIC	
Solfati, Cloruri (> 2 mg/l K ₂ SO ₄) (Solfati >10 mg/l K ₂ SO ₄ >0.01 g/l K ₂ SO ₄ ; Cloruri >10 mg/l NaCl; >0.01 g/l NaCl)	OIV-MA-AS313-16 R2009	HPIC	
Sostanze riducenti (> 0,1 g/l)	OIV-MA-AS311-01A R2009	Titolazione	

ASTRA STUDIO CHIMICO ASSOCIATO Via Potito Randi 6 64100 Teramo TE	Numero di accreditamento: 0410 L Sede A	
	Revisione: 28	Data: 11/11/2019
	pag. 14 di 15	UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018

ELENCO PROVE ACCREDITATE - CATEGORIA: III

Ambienti di lavoro

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Livello di esposizione personale al rumore e alla pressione acustica di picco (0-150 dB)	D.Lgs 81 del 09/04/2008 GU n. 101 del 30/04/08 + UNI 9432:2011 + UNI EN ISO 9612:2011 + UNI EN 458:2005 appendice A5	Fonometria	

Ambienti interni/esterni

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato 'A' (0-150 dB)	DM 16/03/1998 All B GU n° 76 01/04/1998	Fonometria	

Emissioni in atmosfera

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Monossido di Carbonio (CO) (0-1000 ppm)	UNI EN 15058:2017	HORIBA: Infrarosso nin Dispersivo	
Ossidi di azoto (NOx) (10-1000 ppm)	UNI EN 14792:2017	HORIBA: Chemiluminescenza	
Ossigeno (O2) (1-25 %)	UNI EN 14789:2017	HORIBA: Paramagnetico	
Temperatura °C; Velocità (m/s) Portata Nm3/h (Temperatura (0-900°C); Velocità >0,5m/s; Portata >5 Nm3/h)	UNI EN ISO 16911-1 2013 Annex A	Tubo di Pitot tipo S (Darcy)	
Temperatura °C; Velocità (m/s) Portata Nm3/h (Temperatura (0-900°C); Velocità >3m/s; Portata 0-100000Nm3/h)	UNI 10169: 2001	Tubo di Pitot tipo S (Darcy)	

Luoghi di intrattenimento danzante e di pubblico spettacolo e pubblici esercizi

<i>Denominazione della prova / Campi di prova</i>	<i>Metodo di prova</i>	<i>Tecnica di prova</i>	<i>O&I</i>
Livello sonoro equivalente (LAeq) e Livello massimo (LAMax) (0-150 dB)	DPCM n° 215 16/04/1999 All A GU n° 153 02/07/1999		

