

ACQUE SOTTERRANEE

Parametro	Metodo/ Tecnica analitica
Metalli:	
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009
Antimonio	UNI EN ISO 11885: 2009
Argento	UNI EN ISO 11885: 2009
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009
Bario	UNI EN ISO 11885: 2009
Berillio	UNI EN ISO 11885: 2009
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009
Cadmio	UNI EN ISO 11885: 2009
Calcio	UNI EN ISO 11885: 2009
Cobalto	UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo	UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo (VI)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017,3500-Cr B
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009
Fosforo	UNI EN ISO 11885: 2009
Magnesio	UNI EN ISO 11885: 2009
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009
Mercurio	UNI EN ISO 11885: 2009
Molibdeno	UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009
Potassio	UNI EN ISO 11885: 2009
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009
Silicio (SiO ₂)	EPA 200.7 1994
Sodio	UNI EN ISO 11885: 2009
Stagno	UNI EN ISO 11885: 2009
Tallio	UNI EN ISO 11885: 2009
Vanadio	UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009
Inquinanti inorganici:	
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29 2003
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Azoto nitroso (espresso come NO ₂)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Composti Organici Aromatici:	
Benzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Etilbenzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Stirene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Toluene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Xileni (o,m,p)	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Aromatici Policiclici:	
Naftalene	EPA 8270E 2018
Acenaftilene	EPA 8270E 2018
Acenaftene	EPA 8270E 2018
Fluorene	EPA 8270E 2018
Fenantrene	EPA 8270E 2018
Antracene	EPA 8270E 2018
Fluorantene	EPA 8270E 2018
Benzo (j) fluorantene	EPA 8270E 2018
Benzo(a) antracene	EPA 8270E 2018
Benzo(e) pirene	EPA 8270E 2018
Benzo(a) pirene	EPA 8270E 2018
Benzo(b) fluorantene	EPA 8270E 2018
Benzo(k) fluorantene	EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i) perilene	EPA 8270E 2018
Crisene	EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e) pirene	EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l) pirene	EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i) pirene	EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h) pirene	EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h) antracene	EPA 8270E 2018
Indeno(1.2.3-c,d) pirene	EPA 8270E 2018
Perilene	EPA 8270E 2018
Pirene	EPA 8270E 2018
Alifatici Clorurati Cancerogeni:	
Clorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003

ACQUE SOTTERRANEE

Parametro	Metodo/ Tecnica analitica
Triclorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Cloruro di vinile	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
1,2-Dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
1,1-Dicloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Tricloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Tetracloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Esaclorobutadiene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
<u>Alifatici Clorurati non Cancerogeni:</u>	
1,1-Dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
1,2-Dicloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
1,2-Dicloropropano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
1,1,2-Tricloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
1,2,3-Tricloropropano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
1,1,2,2-Tetracloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Pesticidi fosforati	EPA 8270D:2014
Pesticidi totali non fosforati	EPA 8270D:2014
Composti organici alogenati (compreso pesticidi)	EPA 8270D:2014
<u>Alifatici Alogenati Cancerogeni:</u>	
Bromoformio	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
1,2 -Dibromoetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Dibromoclorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Bromodichlorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
<u>Altri solventi clorurati:</u>	
1,1,1-tricloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Tetracloruro di carbonio	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
1,1,2-triclorotrifluoroetano (FREON 113)	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Triclorofluorometano (FREON 11)	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
<u>Fenoli e clorofenoli:</u>	
2-Metilfenolo	EPA 8270 E 2018
3-Metilfenolo	EPA 8270 E 2018
4-Metilfenolo	EPA 8270 E 2018
Fenolo	EPA 8270 E 2018
2-clorofenolo	EPA 8270 E 2018
4-clorofenolo	EPA 8270 E 2018
2,4-diclorofenolo	EPA 8270 E 2018
2,4,6-triclorofenolo	EPA 8270 E 2018
Pentaclorofenolo	EPA 8270 E 2018
<u>Ammine Aromatiche:</u>	
Anilina	EPA 8270 E 2018
o-anisidina	EPA 8270 E 2018
m-anisidina	EPA 8270 E 2018
p-anisidina	EPA 8270 E 2018
m,p-anisidina	EPA 8270 E 2018
Ddifenilammina	EPA 8270 E 2018
o-toluidina	EPA 8270 E 2018
p-toluidina	EPA 8270 E 2018
Sommatoria ammine aromatiche (Dlgs 152/06 - All5 Tab2)	EPA 8270 E 2018
<u>Fitofarmaci (Antiparassitari, pesticidi clorurati):</u>	
Alachlor	EPA 8081B 2007
Aldrin	EPA 8081B 2007
Atrazina	EPA 507 Rev.2.1 1995
alfa - BHC	EPA 8081B 2007
beta - BHC	EPA 8081B 2007
gamma - BHC (Lindano)	EPA 8081B 2007
alfa-clordano	EPA 8081B 2007
gamma-clordano	EPA 8081B 2007
2,4'-DDD	EPA 8081B 2007
2,4'-DDE	EPA 8081B 2007
2,4'-DDT	EPA 8081B 2007
4,4'-DDD	EPA 8081B 2007
4,4'-DDE	EPA 8081B 2007
4,4'-DDT	EPA 8081B 2007
Dieldrin	EPA 8081B 2007
Endrin	EPA 8081B 2007
DDD,DDT,DDE	Calcolo (criterio UPPER BOUND)
<u>PCB (Policlorobifenili come Arochlor):</u>	
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3535A:2007+EPA 3620C:2007+EPA 8082A:2007
<u>Nitrobenzeni:</u>	
Nitrobenzene	EPA 8270 E 2018

ACQUE SOTTERRANEE

Parametro	Metodo/ Tecnica analitica
1,3-dinitrobenzene	EPA 8270 E 2018
1,2-dinitrobenzene	EPA 8270 E 2018
<u>Clorobenzeni:</u>	
Clorobenzene	EPA 8270 E 2018
1,2-diclorobenzene	EPA 8270 E 2018
1,4-diclorobenzene	EPA 8270 E 2018
1,2,4-triclorobenzene	EPA 8270 E 2018
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 8270 E 2018
Pentaclorobenzene	EPA 8270 E 2018
Esaclorobenzene	EPA 8270 E 2018
<u>Altre Sostanze:</u>	
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	UNI EN ISO 9377-2: 2002 + APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Atrazina	EPA 507 Rev.2.1 1995

TERRENI

Parametro	Metodo/ Tecnica analitica
Residuo a 105° C	UNI EN 15934:2012 met. A
Scheletro e preparazione campione	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1
Idrocarburi leggeri C<12	1- EPA 8015C 2007 + EPA 5021A 2003 2 - UNI EN ISO 15009:2016
Idrocarburi pesanti (C12-C40)	ISO 16703:2004
Cianuri (liberi)	CNR IRSA Q. 64
Cianuri (complessi)	CNR IRSA Q. 64
Fluoruri	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B
<u>PCB (Policlorobifenili come Arochlor):</u>	
Policlorobifenili (PCB)	EPA 3550C:2007+ EPA 8082A:2007
<u>Metalli:</u>	
Alluminio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Argento	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Boro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Calcio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo (VI)	CNR IRSA Q.64 Vol.3 1984
Ferro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fosforo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Magnesio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Potassio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Silicio (SiO ₂)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Sodio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Tallio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
<u>Composti Organici Aromatici:</u>	
Benzene	UNI EN ISO 15009:2016
Etilbenzene	UNI EN ISO 15009:2016
Stirene	UNI EN ISO 15009:2016
Toluene	UNI EN ISO 15009:2016
m,p-xilene	UNI EN ISO 15009:2016
o-xilene	UNI EN ISO 15009:2016
Xileni (miscela di isomeri)	UNI EN ISO 15009:2016
<u>Aromatici Policiclici:</u>	
Naftalene	EPA 8270E 2018
Acenaftilene	EPA 8270E 2018
Acenaftene	EPA 8270E 2018
Fluorene	EPA 8270E 2018
Fenantrene	EPA 8270E 2018
Antracene	EPA 8270E 2018
Fluorantene	EPA 8270E 2018
Benzo (j) fluorantene	EPA 8270E 2018
Benzo(a) antracene	EPA 8270E 2018
Benzo(e) pirene	EPA 8270E 2018
Benzo(a) pirene	EPA 8270E 2018
Benzo(b) fluorantene	EPA 8270E 2018
Benzo(k) fluorantene	EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i) perilene	EPA 8270E 2018
Crisene	EPA 8270E 2018

TERRENI

Parametro	Metodo/ Tecnica analitica
Dibenzo(a,e) pirene	EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l) pirene	EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i) pirene	EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h) pirene	EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h) antracene	EPA 8270E 2018
Indeno(1.2.3-c,d) pirene	EPA 8270E 2018
Perilene	EPA 8270E 2018
Pirene	EPA 8270E 2018
<u>Alifatici Clorurati Cancerogeni:</u>	
Clorometano	UNI EN ISO 15009:2016
Diclorometano	UNI EN ISO 15009:2016
Triclorometano	UNI EN ISO 15009:2016
Cloruro di vinile	UNI EN ISO 15009:2016
1,2-dicloroetano	UNI EN ISO 15009:2016
1,1-dicloroetilene	UNI EN ISO 15009:2016
Tricloroetilene	UNI EN ISO 15009:2016
Tetracloroetilene	UNI EN ISO 15009:2016
<u>Alifatici Clorurati non Cancerogeni:</u>	
1,1-dicloroetano	UNI EN ISO 15009:2016
1,2-dicloroetilene	UNI EN ISO 15009:2016
1,1,1-tricloroetano	UNI EN ISO 15009:2016
1,2- dicloropropano	UNI EN ISO 15009:2016
1,1,2-tricloroetano	UNI EN ISO 15009:2016
1,2,3-tricloropropano	UNI EN ISO 15009:2016
1,1,2,2-tetracloroetano	UNI EN ISO 15009:2016
<u>Alifatici Alogenati Cancerogeni:</u>	
Tribromometano (Bromoformio)	UNI EN ISO 15009:2016
1,2 -dibromoetano	UNI EN ISO 15009:2016
Dibromoclorometano	UNI EN ISO 15009:2016
Bromodiclorometano	UNI EN ISO 15009:2016
<u>Fenoli non clorurati:</u>	
2-metilfenolo	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
3-metilfenolo	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
4-metilfenolo	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Metilfenolo (o-m-p)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Fenolo	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
<u>Fenoli clorurati:</u>	
2-clorofenolo	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
4-clorofenolo	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
2,4-diclorofenolo	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pentaclorofenolo	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
<u>Ammine Aromatiche:</u>	
Anilina	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
o-anisidina	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
m-anisidina	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
p-anisidina	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
m,p-anisidina	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Difenilammina	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
o-toluidina	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
p-toluidina	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Sommatoria ammine aromatiche (DIgs 152/06 - All5 Tab1)	Calcolo (criterio LOWER BOUND)
<u>Fitofarmaci:</u>	
Alachlor	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Aldrin	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Atrazina	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
alfa – BHC	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
beta – BHC	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
gamma – BHC (Lindano)	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Clordano	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
DDD,DDT,DDE	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Dieldrin	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Endrin	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
<u>Nitrobenzeni:</u>	
Nitrobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
1,3-dinitrobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
1,2-dinitrobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
1-cloro-2-nitrobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
1-cloro-3-nitrobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
1-cloro-4-nitrobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018

TERRENI

Parametro	Metodo/ Tecnica analitica
2,5-dicloronitrobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
3,4-dicloronitrobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Cloronitrobenzeni	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
<u>Clorobenzeni :</u>	
Clorobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
1,2-diclorobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
1,3-diclorobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
1,4-diclorobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
1,2,4-triclorobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
1,2,4,5-tetraclorobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Pentaclorobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
Esaclorobenzene	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018
<u>Speciazione MADEP:</u>	
Idrocarburi C5-C8 alifatici	EPA 8015C 2007 + EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi C9-C10 aromatici	EPA 8015C 2007 + EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006
Idrocarburi C9-C18 alifatici	MADEP-EPH-04 rev.1 2004
Idrocarburi C19-C36 alifatici	MADEP-EPH-04 rev.1 2004
Idrocarburi C11-C22 aromatici	MADEP-EPH-04 rev.1 2004
<u>Esteri dell'Acido Ftalico:</u>	
Bis 2 etilesilftalato (DOP)	EPA 8270E 2018
Diisononilftalato (DINP)	EPA 8270E 2018
<u>AMIANTO</u>	
Amosite	DM 06.09.1994 GU N° 288 10/12/1994 All 1 met.B
Crisotilo	DM 06.09.1994 GU N° 288 10/12/1994 All 1 met.B
Crocidolite	DM 06.09.1994 GU N° 288 10/12/1994 All 1 met.B
Amianto	DM 06.09.94 All.1B

ACQUE REFLUE

Parametro	Metodo
Acidità	APAT CNR IRSA 2010 B Man. 29 2003
Acidità (espressa come H ₂ SO ₄)	APAT CNR IRSA 2010 B Man. 29 2003
Acidità (come Acido Acetico)	APAT CNR IRSA 2010 B Man. 29 2003
Alcalinità, Alcalinità M, Alcalinità P	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Aldeidi, Aldeidi (composti carbonilici)	APAT CNR IRSA 5010 Met.A Man.29 2003
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009
Antimonio	UNI EN ISO 11885: 2009
Argento	UNI EN ISO 11885: 2009
Arsenico	UNI EN ISO 11885: 2009
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto nitrico	1- UNI EN ISO 10304-1:2009 2- APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Azoto nitroso (espresso come N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto organico	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Azoto totale (TKN)	APAT CNR IRSA 5030 man 29 2003
TKN (espresso come N)	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Azoto totale (espresso come N)	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003
B.O.D.5	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003
Bario	UNI EN ISO 11885: 2009
Berillio	UNI EN ISO 11885: 2009
Bicarbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Bicarbonati (HCO ₃)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009
Bromuri	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
C.O.D. dopo 1h di sedim. a pH 7	1- ISO 15705:2002 2- APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003
COD	1- ISO 15705:2002 2- APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003
Cadmio	UNI EN ISO 11885: 2009
Calcio	UNI EN ISO 11885: 2009
Carbonati	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Cianuri totali	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cobalto	UNI EN ISO 11885: 2009
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Met. A
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003
Colore diluito 1:40	APAT CNR IRSA 2020 Met.A Man. 29 2003
Conducibilità a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Cromo	UNI EN ISO 11885: 2009
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Durezza	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Fenoli	1- APAT CNR IRSA 5070 Met.A2 Man.29 2003 2- EPA 8270 E 2018
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Fosforo totale (come P)	UNI EN ISO 11885: 2009
Grassi e oli animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A Man.29 2003
Magnesio	UNI EN ISO 11885: 2009
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009
Materiali grossolani	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003
Mercurio	UNI EN ISO 11885: 2009
Molibdeno	UNI EN ISO 11885: 2009
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003
Oli minerali, Oli minerali persistenti e idrocarburi di origine petrolifera persistenti	UNI EN ISO 9377-2: 2002
Ossigeno disciolto	APAT CNR IRSA 4120 Met.A4 Man. 29 2003
Policlorobifenili (PCB come Aroclor)	EPA 3535A:2007+EPA 3620C:2007+EPA 8082A:2007
Pesticidi azotati	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi fosforati	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pesticidi clorurati	EPA 8081B 2007
Aldrin	EPA 8081B 2007
Dieldrin	EPA 8081B 2007
Endrin	EPA 8081B 2007

ACQUE REFLUE

Parametro	Metodo
Isodrin	EPA 8081B 2007
Pesticidi totali non fosforati	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Composti organici alogenati (compreso i pesticidi clorurati)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Piombo	UNI EN ISO 11885: 2009
Potassio	UNI EN ISO 11885: 2009
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009
Residuo fisso a 105°C (V.OX)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Residuo fisso a 600°C (V.OX)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna Straus)	APAT CNR IRSA 8020 Man. 29 2003
Idrocarburi totali come indice di idrocarburi	UNI EN ISO 9377-2: 2002
Selenio	UNI EN ISO 11885: 2009
Silice	UNI EN ISO 11885: 2009
Sodio	UNI EN ISO 11885: 2009
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfiti (come SO3)	APAT CNR IRSA 4150 B Man.29 2003
Solfuri (come H2S)	APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003
Solidi sedimentabili	APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi sospesi totali a pH 7	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solventi organici alifatici	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Solventi organici aromatici	APAT CNR IRSA 5140 Man.29 2003
Solventi organici azotati	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Solventi organici clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Solventi clorurati (compresi pesticidi clorurati)	EPA 8260 B 1996
Stagno	UNI EN ISO 11885: 2009
TDS (solidi totali disciolti)	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi cationici	HACH LANGE LCK331
Tensioattivi cationici	DIN 38409-20 1989
Tensioattivi non ionici (BIAS)	APAT CNR IRSA 5180 Man.29 2003
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996
Tensioattivi totali	Calcolo (criterio LOWER BOUND)
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2003
temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man.29 2003
Tungsteno	UNI EN ISO 11885: 2009
Vanadio	UNI EN ISO 11885: 2009
Zinco	UNI EN ISO 11885: 2009
Analisi microbiologica:	
Conta Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003
Ricerca Salmonella spp	ISO 19250:2010

ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Parametro	Metodo
Concentrazione ioni idrogeno	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 20°C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man. 29 2003
Colore	UNI EN ISO 7887:2012 Method A
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003
Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man. 29 2003
Residuo fisso a 180°	Rapporti ISTISAN 2007/31 - Metodo ISS BFA 032
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2003
Cloro attivo libero, Cloro attivo combinato, Cloro totale	APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003
Ossidabilità, Ossidabilità al permanganato	UNI 11758:2019
Clorito	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 D
Bromato	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 D
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man. 29 2003
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 Met.A1 Man.29 2003
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Azoto nitrico (espresso come NO3)	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Azoto nitroso (espresso come NO2)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Carbonio organico totale(TOC)	UNI EN 1484:1999
Idrogeno solforato	M.U. 945 Man.169/95
Indice di idrocarburi	UNI EN ISO 9377-2: 2002
Acrilammide	EPA 8316 1994
Metalli:	
Calcio	Metalli ISO 11885 Acque
Durezza (da calcolo)	Metalli ISO 11885 Acque
Alluminio	Metalli ISO 11885 Acque
Arsenico	Metalli ISO 11885 Acque
Antimonio	Metalli ISO 11885 Acque
Boro	Metalli ISO 11885 Acque
Cadmio	Metalli ISO 11885 Acque
Cromo totale	Metalli ISO 11885 Acque
Rame	Metalli ISO 11885 Acque
Ferro	Metalli ISO 11885 Acque
Mercurio	Metalli ISO 11885 Acque
Magnesio	Metalli ISO 11885 Acque
Manganese	Metalli ISO 11885 Acque
Nichel	Metalli ISO 11885 Acque
Piombo	Metalli ISO 11885 Acque
Potassio	Metalli ISO 11885 Acque
Sodio	Metalli ISO 11885 Acque
Selenio	Metalli ISO 11885 Acque
Vanadio	Metalli ISO 11885 Acque
Zinco	Metalli ISO 11885 Acque
Pesticidi azotati:	
Atrazina	EPA 507 Rev.2.1 1995
Simazina	EPA 507 Rev.2.1 1995
Propazina	EPA 507 Rev.2.1 1995
Molinate	EPA 507 Rev.2.1 1995
Bromacile	EPA 8081B 2007
TCEP (tris 2 cloroetilfosfato)	EPA 507 Rev.2.1 1995
TMCP (tris monocloroisopropilfosfato)	EPA 507 Rev.2.1 1995
Antiparassitari totali	Calcolo (criterio LOWER BOUND)
Composti organo alogenati:	
Tricloroetilene+tetracloroetilene	Calcolo (criterio LOWER BOUND)
Tricloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Tetracloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Trialommetani totali	Calcolo (criterio UPPER BOUND)
Cloroformio	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Bromodichlorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Dibromodichlorometano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Bromoformio	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Altri composti organo alogenati:	
1,2-Dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Cloruro di vinile	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003

ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

Parametro	Metodo
Epicloridrina	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Benzene	APAT CNR IRSA 5150 Man.29 2003
Benzo(a) pirene	EPA 8270E 2018
Idrocarburi policiclici aromatici	EPA 8270E 2018
<u>Analisi microbiologica:</u>	
Conteggio colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001
Conta Batteri coliformi a 37°C	UNI EN ISO 9308-1:2017
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017
Conta Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	UNI EN ISO 14189:2016
Conta Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008
Ricerca Salmonella spp	ISO 19250:2010
1- Conta Legionella spp 2- Conta Legionella pneumophila	UNI EN ISO 11731:2017
1- Ricerca Legionella spp 2- Ricerca Legionella pneumophila	ISO/TS 12869:2019
Legionella spp	Conferenza Stato Regioni del 07/05/2015 "Linee guida prevenzione e controllo legionellosi" All. 4,5
Legionella pneumophila	Sieroagglutinazione al latex
Conta Stafilococchi patogeni	UNI 10678:1998

ACQUE USO INDUSTRIALE

Parametro	Metodo
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Ossidabilità al permanganato	UNI 11758:2019
Cromo VI	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017,3500-Cr B
<u>Analisi microbiologica:</u>	
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003
Coliformi fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003
Streptococchi fecali	APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003

ACQUE DI PISCINA

Parametro	Metodo
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Torbidità	UNI EN ISO 7027:2003
Materiali grossolani	APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Colore	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2120C
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man.29 2003
Cloro attivo combinato	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
Acido isocianurico	M.I. Rif. WATER RES. N.3 Vol. 18 1984 Metodo U.V.
Sostanze organiche (analisi al permanganato)	Rapporti ISTISAN 2007/31 - Metodo ISS BEB 027
Azoto nitrico (espresso come NO ₃)	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009
Analisi microbiologica:	
Conteggio colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio colonie a 36°C	UNI EN ISO 6222:2001
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003
Conta Staphylococcus aureus	Rapporti ISTISAN 07/5 2005
Conta Pseudomonas aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008

CLASSIFICAZIONE RIFIUTI

Parametro	Metodo
pH	1- EPA 9045D 2004 2- EPA 9040C 2004
Peso specifico	APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 2710 F
Residuo a 105° C	UNI EN 15934:2012 met. A
Residuo a 600° C	CNR IRSA Q64 Vol. 2 1984 Met.2
Alluminio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Boro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	CNR IRSA Q.64 Vol.3 1984
Rame totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Tallio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Tellurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fosforo totale	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Fenoli totali	EPA 9065:1986
Cianuri	CNR IRSA Q. 64 Vol. 3 met. 17 1992
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 15936:2012
Punto di infiammabilità	ASTM D 93
Potere calorifico inferiore	UNI CEN/TS 15400:2011
Colore	ASTM D4979 2012
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003
BOD5	APHA Standard methods for the examination of water and wastewater ed 23rd 2017 5210D
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 B Man. 29 2003
Densità	CNR IRSA Q. 64
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici	UNI 10511-1:1996
Tensioattivi cationici	DIN 38409-20 1989
Tensioattivi Totali	Calcolo (criterio LOWER BOUND)
Azoto ammoniacale (espresso come NH4)	CNR IRSA Q. 64
Azoto nitroso (espresso come N)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Azoto nitrico (espresso come N)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B
Azoto totale (TKN - espresso come N)	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003
Cloruri	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B
Fluoruri	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B
Solfati	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B
Solfiti (come SO3)	CNR IRSA Q64 + APAT CNR IRSA 4150 A Man.29 2003
Idrocarburi pesanti (da C10 a C40)	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi leggeri C<10	EPA 8015D 2003 + EPA 5021A 2003
Policlorobifenili (PCB) e Policlorotrifenili (PCT)	EPA 3550C:2007+ EPA 8082A:2007
Bromo	EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B
Cloro totale	EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B
Fluoro totale	EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B
Iodio	EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B
Zolfo	EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017 4110 B
Solventi alifatici :	
1,3 Butadiene	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Acetone	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Alcol isobutilico	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Alcol isopropilico	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Etanolo	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Dipentene	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Acetato di etile	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Isobutilacetato	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003

CLASSIFICAZIONE RIFIUTI

Parametro	Metodo
Isoottano	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Metil-etilchetone (MEK)	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Acetato di metile	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
1-Metossi-2-Propanolo	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Metil-isobutilchetone (MIBK)	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Metanolo	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
n-Butanolo	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
n-Butilacetato	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
n-Pentano	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
n-Esano	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
n-Eptano	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
<u>Solventi organici aromatici:</u>	
Benzene	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Toluene	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Etilbenzene	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Isopropilbenzene	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Xileni (miscela di isomeri)	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
1,2,4 - Trimetilbenzene	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
1,3,5 - Trimetilbenzene	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Sommatoria composti aromatici (BTEX)	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
<u>Solventi organici azotati:</u>	
Acrilonitrile	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Dimetilformammide	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Piridina	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
<u>Solventi organici clorurati:</u>	
Cloroformio	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
1,2-Dicloroetano	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Diclorometano	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Tricloroetilene	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
Tetracloroetilene	EPA 3580A 1992 + EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003
<u>Idrocarburi policiclici aromatici:</u>	
Benzo(a) pirene	EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h) antracene	EPA 8270E 2018
Benzo (e) fluorantene	EPA 8270E 2018
Benzo(e) pirene	EPA 8270E 2018
Benzo (j) fluorantene	EPA 8270E 2018
Benzo(k) fluorantene	EPA 8270E 2018
Benzo(a) antracene	EPA 8270E 2018
Crisene	EPA 8270E 2018
Naftalene	EPA 8270E 2018
<u>Pesticidi clorurati:</u>	
Aldrin	EPA 8270 E 2018
Dieldrin	EPA 8270 E 2018
Endrin	EPA 8270 E 2018
Alfa - BHC	EPA 8270 E 2018
Beta BHC	EPA 8270 E 2018
Gamma - BHC (Lindano)	EPA 8270 E 2018
2,4- DDT	EPA 8270 E 2018
2,4- DDE	EPA 8270 E 2018
2,4- DDT	EPA 8270 E 2018
4,4'- DDD	EPA 8270 E 2018
4,4'- DDE	EPA 8270 E 2018
4,4'- DDT	EPA 8270 E 2018
<u>Pesticidi fosforati:</u>	
Clorpirifos	EPA 8270 E 2018
Clorpirifos metile	EPA 8270 E 2018
Ethion	EPA 8270 E 2018
Malation	EPA 8270 E 2018
Pirimifos metile	EPA 8270 E 2018

DETERMINAZIONI ESEGUITE SULL'ELUATO (TEST DI CESSIONE ALL.6 D.LGS. 13.01.2003 n. 36 e s.m.i.)

Arsenico	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009

CLASSIFICAZIONE RIFIUTI

Parametro	Metodo
Mercurio	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Cloruri	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Indice di fenolo	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990
DOC	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484 1999
TDS (solidi disciolti totali)	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 15216:2008

**DETERMINAZIONI ESEGUITE SULL'ELUATO(AII.3
DM 05.02.98 così come modificato dal DM
05.04.06,n.186)**

Cloruri	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cianuri	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Arsenico	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 11885:2009
COD	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5220 D
pH	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10523:2012
Amianto	UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + DM 06.09.94 AII.2 A

COMBUSTIBILI SOLIDI SECONDARI

Parametro	Metodo
Residuo a 105° C	UNI EN 15934:2012 met. A
Residuo a 50 mm	UNI EN 15415-1:2011
Residuo a 30 mm	UNI EN 15415-1:2011
Ceneri	UNI EN ISO 21656:2021
Residuo a 550° C	CNR IRSA Q64 Vol. 2 1984 Met.2
Umidità	UNI CEN/TS 15414-2:2010
Potere calorifico inferiore	UNI CEN/TS 15400:2011
Potere calorifico inferiore	UNI CEN/TS 15400:2011
Cloro totale	UNI EN 15408 2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloro totale	UNI EN 15408 2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Zolfo	UNI EN 15408 2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Punto di rammollimento delle ceneri	UNI CEN/TR 15404:2010
Antimonio	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame solubile	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo volatile	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Mercurio	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Tallio	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	UNI EN 15411:2011 Annex C Met. D + UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Sommatoria Sb, As, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, V	Calcolo (criterio UPPER BOUND)
Cadmio + mercurio	Calcolo (criterio UPPER BOUND)

MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO

Parametro	Metodo
Amianto	1- DM 06.09.1994 GU N° 288 10/12/1994 All 3
Amianto su eluato	2- UNI 10802:2013 Appendice B + UNI EN 12457-2:2004 + DM 06.09.94 All.2 A
Amianto	3- I.S. 5.2.1 REV 05 2017
Amianto	4- M.U. 1978:06

TAMPONI MICROBIOLOGICI AMBIENTALI SU ATTREZZATURE E SUPERFICI DI LAVORO E AERODISPERSI

Parametro	Metodo
Tamponi:	
Conta Microrganismi aerobi a 36°C	M.I. Rif. NMKL n° 5 5th Ed 2001
Conta Microrganismi aerobi a 30°C	M.I. Rif. NMKL n° 5 5th Ed 2001
Conta Escherichia coli	M.I. Rif. NMKL n° 5 5th Ed 2001
Conta Staphilococcus aureus	M.I. Rif. NMKL n° 5 5th Ed 2001
Microrganismi aerobi a 25°C	NMKL n° 5 5th Ed 2001 Metodo B
Carica micetica totale	M.I. Rif. NMKL n° 5 5th Ed 2001
Sas:	
Carica batterica totale a 22°C	UNICHIM 1962-2:2006
Carica batterica totale a 37°C	UNICHIM 1962-2:2006
Carica micetica totale	UNICHIM 1962-2:2006
Legionella spp.	Metodo interno (Rif UNICHIM 1962-2:2006)
Conta Coliformi totali	M.I. Rif. UNICHIM 1962-2:2006
Altri parametri	M.I. rif. UNICHIM 1962-2:2006

INDAGINI ALLE EMISSIONI GASSOSE IN ATMOSFERA

Parametro	Metodo
Qualità dell'aria - misurazione di emissioni da sorgente fissa.	UNI EN 15259:2008
Requisiti delle sezioni e dei siti di misurazione e dell'obiettivo, del piano e del rapporto di misurazione	
Misure alle emissioni -	MANUALE UNICHIM N. 158 - EDIZIONE 1988
Strategie di campionamento e criteri di valutazione	
Velocità e portata dell'aeriforme	UNI EN ISO 16911-1:2013
Acido acrilico	M.I. - Rif. OSHA n. 28
Acido cloridrico (HCl)	DM 25.08.2000 GU N° 223 23.09.2000 All. 2
Acido fluoridrico (HF)	
Acido cloridrico (HCl)	UNI EN 1911:2010 Punto 6 (Metodo C)
Acidi inorganici volatili (H_2SO_4 , HNO_3 , H_3PO_4)	M.I. - Rif.: DM 25.08.2000 GU N° 223 23.09.2000 All. 2
Acidi inorganici volatili (H_2SO_4 , HNO_3 , H_3PO_4)	M.I. - Rif.: UNI EN 1911:2010 Punto 6 (Metodo C) + NIOSH 7903:1994
Acido formico	M.I. - Rif.: NIOSH 2011:1994
Acido solfidrico (H_2S)	M.U. 634:1984
Acrilati	M.I. - Rif. NIOSH 1450:2003
Aerosol alcalini (espressi come NaOH)	M.I. - Rif. UNI EN 13284-1:2017 + NIOSH 7401:1994
Ammoniaca	M.U. 632:1984
Anidride maleica	M.I. - Rif. NIOSH 3512:1994
Anidride solforosa	UNI 10393:1995
Anidride solforosa	Celle elettrochimiche
Cloruro di vinile monomero (C.V.M.)	M.I. - Rif.: M.U. 1577:2001
Dietilentriammina	M.I. - Rif.: NIOSH 2010:1994
Diossine e furani	UNI EN 1948-1:2006
Parametro	Metodo
Fenolo	M.I. - Rif. M.U. 504:1980
Formaldeide	M.I. - Rif.: NIOSH 2016:2003
Formaldeide	M.I. - Rif.: M.U. 487:1979
Fosfina	M.I. - Rif.: NIOSH 6002:1998
IPA	DM 25.08.2000 GU N° 223 23.09.2000 All. 3
IPA	UNI EN 1948-1:2006
Metalli	UNI EN 13284-1 2017 + M.U. 723:1986 + UNI EN ISO 11885:2009
Metalli	UNI EN 14385:2004
Monossido di carbonio	UNI EN 15058:2017
Monossido di carbonio	Celle elettrochimiche
Nebbie oleose	M.I. - Rif.: UNI EN 13284-1:2017 + M.U. 759:1987
Odore	UNI EN 13725:2004
Ossidi di azoto	UNI 10878:2000
Ossidi di azoto	Celle elettrochimiche
Ossigeno	UNI EN 14789:2017
Ossigeno	Celle elettrochimiche
Ozono	M.I. - Rif.: OSHA ID-214:2008
Polveri	UNI EN 13284-1:2017
Silice cristallina	M.I. - Rif.: UNI EN 13284-1:2017 + NIOSH 7602:2003
SOV	UNI CEN/TS 13649:2015
COT/TVOC	UNI EN 12619:2013
Ftalati	M.I.: Rif. UNI EN 13284-1:2017 + NIOSH 5020:1994
Isocianati:	
4,4' - difenilmetandiisocianato (MDI)	M.I.: OSHA Method n. 47:1989
Toluendiisocianato (TDI)	M.I.: OSHA Method n. 42:1989

data 01/10/2021

Il responsabile LABORATORIO



Il responsabile QUALITA'

Elisabetta Pautenuolo