Allegato n. 1

Metodiche di analisi

- Merceologiche rifiuti in ingresso (NORMA UNI 9246:88)
  Classi minime:

Parametri	***Metodi***	***UdM***
Perdita di peso per evaporazione (*)	UNI 9246:1988	% (m/m)
Inerti (vetri, ceramiche e pietre) (*)	UNI 9246:1988	% (m/m)
Metalli (*)	UNI 9246:1988	% (m/m)
Plastica e gomma (*)	UNI 9246:1988	% (m/m)
Sostanza organica (*)	UNI 9246:1988	% (m/m)
Sottovaglio <20 mm (*)	UNI 9246:1988	% (m/m)
Tessili e legno (*)	UNI 9246:1988	% (m/m)
Carta e cartone (*)	UNI 9246:1988	% (m/m)

- Classificazione CSS (norma uni 15359:2011)

Parametri da Ricercare	***Metodi Analitici***	***Udm***
Potere calorifico inferiore (NCV)	UNI EN 15400:2011	MJ/kg
Potere calorifico inferiore (NCV)	UNI EN 15400:2011	MJ/Kg s.s.
Mercurio	Calcolo	mg/MJ
Cloro (come Cl)	UNI EN 15408: 2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (m/m) s.s.
Umidità	UNI EN 15414-3:2011	% (m/m)
Ceneri	UNI EN 15403: 2011	% (m/m) s.s.
Bromo (come Br)	UNI EN 15408: 2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/kg s.s.
Zolfo	UNI EN 15408: 2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (m/m) s.s.
Fluoro	UNI EN 15408: 2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/kg s.s.
Antimonio	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Arsenico	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Bario	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Berillio	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Cadmio	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Cobalto	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Cromo	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Manganese	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Mercurio	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Molibdeno	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Nichel	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Piombo	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Rame	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Selenio	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Tallio	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Vanadio	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Zinco	UNI EN 15411: 2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	Calcolo	mg/kg s.s.
Pezzatura CSS		
Frazione passante al vaglio 200 µm, Frazione trattenuta al vaglio 125 mm, Frazione trattenuta al vaglio 100 mm, Frazione trattenuta al vaglio 50 mm, Frazione trattenuta al vaglio 25 mm, Frazione trattenuta al vaglio 12,5 mm, Frazione trattenuta al vaglio 6,3 mm, Frazione trattenuta al vaglio 3,15 mm, Frazione trattenuta al vaglio 1,6 mm, Frazione trattenuta al vaglio 800 µm, Frazione trattenuta al vaglio 400 µm, Frazione trattenuta al vaglio 200 µm	UNI EN 15415-1:2011	%

- Classificazione CSS/CDR (norma uni 9903:2004)

Parametri da Ricercare	*Metodi Analitici*	*Udm*
Natura	Organolettico	
Stato fisico	Organolettico	
Colore	Organolettico	
Odore	Organolettico	
Potere calorifico inferiore	UNI EN 15400:2011	kJ/kg
Umidità	UNI EN 15414-3:2011	% (m/m)
Ceneri	UNI EN 15403:2011	% (m/m) s.s.
Alluminio	UNI EN 15411:2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	% (m/m) s.s.
Arsenico	UNI EN 15411:2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Cadmio	UNI EN 15411:2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Cromo	UNI EN 15411:2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Ferro	UNI EN 15411:2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	% (m/m) s.s.
Manganese	UNI EN 15411:2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Mercurio	UNI EN 15411:2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Nichel	UNI EN 15411:2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Rame (solubile)	UNI EN 15411:2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg s.s.
Stagno	UNI EN 15411:2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	% (m/m) s.s.
Cadmio + Mercurio	Calcolo	mg/kg s.s.
Zinco	UNI EN 15411:2011 Met.C + UNI EN ISO 11885:2009	% (m/m) s.s.
Zolfo (come S)	UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (m/m)
Cloro totale (come Cl)	UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (m/m)
Fluoro (come F)	UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% (m/m) s.s.
Piombo (volatile)	UNI EN 15402:2011 + UNI EN 15411:2011 Met C + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/kg s.s.
Punto di rammollimento delle ceneri	DIN 51730: 2007	°C
Vetro	UNI 9903-parte 14: 1997	% (m/m) s.s.
Pezzatura *Frazione passante al vaglio 200 µm, Frazione trattenuta al vaglio 125 mm, Frazione trattenuta al vaglio 100 mm, Frazione trattenuta al vaglio 50 mm, Frazione trattenuta al vaglio 25 mm, Frazione trattenuta al vaglio 12,5 mm, Frazione trattenuta al vaglio 6,3 mm, Frazione trattenuta al vaglio 3,15 mm, Frazione trattenuta al vaglio 1,6 mm, Frazione trattenuta al vaglio 800 µm, Frazione trattenuta al vaglio 400µm, Frazione trattenuta al vaglio 200µm*	UNI EN 15415-1:2011	%

- Caratterizzazione Rifiuti per recupero

Parametri	***Metodi***	***UdM***
Natura (*)	MP 200/C rev 0 2010	
Stato fisico (*)	MP 200/C rev 0 2010	
Colore (*)	MP 200/C rev 0 2010	
Odore (*)	MP 200/C rev 0 2010	
Ceneri (550°C) (*)	UNI EN 15169:2007	% (m/m)
Punto d'infiammabilità (*)	ISO 3679: 2015	°C
Residuo secco a 105°C	UNI EN 14346:2007 Met A	% (m/m)
Densità (20°C)	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	g/ml
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
Alluminio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Argento	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Bario	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Boro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Calcio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Cromo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Cromo esavalente (*)	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/kg
Ferro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Litio (*)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Magnesio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Manganese	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Molibdeno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Osmio (*)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Potassio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Sodio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Stagno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Tallio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Titanio (*)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO	mg/kg

Parametri	Metodi	UdM
	11885:2009	
Vanadio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Acetati (*)	EPA 9056A 2007	mg/kg
Bromati (*)	EPA 9056A 2007	mg/kg
Cloruri	EPA 9056A 2007	mg/kg
Fluoruri	EPA 9056A 2007	mg/kg
Fosfati	EPA 9056A 2007	mg/kg
Nitrati (Azoto nitrico)	EPA 9056A 2007	mg/kg
Nitriti (Azoto nitroso) (*)	EPA 9056A 2007	mg/kg
Solfati	EPA 9056A 2007	mg/kg
Idrocarburi totali (*)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 + UNI EN 14039:2005	mg/kg
Solventi Organici *1,2,4 Trimetilbenzene, 1,3 Butadiene, 1,3,5 Trimetilbenzene (Mesitilene), Benzene, Cicloesano, Eptano, Esano, Etilbenzene, Isopropilbenzene (Cumene), m+p Xilene, Metilcicloesano, Metilterbutiletere (MTBE), m-Viniltoluene, n Propilbenzene, o-Xilene, Pentano, Stirene, Toluene*	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg
Solventi Alogenati *1,3 Dicloropropano (*), Diclorometano (Cloruro di metilene) (*)* *1,1 Dicloroetano, 1,1 Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene), 1,1 Dicloropropene, 1,1,1,2 Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2 Tricloroetano, 1,1,2,2 Tetracloroetano, 1,2 Dibromo-3-cloropropano, 1,2 Dibromoetano, 1,2 Diclorobenzene, 1,2 Dicloroetano (DCE), 1,2 Dicloropropano (Dicloruro di propilene), 1,2,3 Tricloropropano, 1,2,4 Triclorobenzene, 1,3 Diclorobenzene, 1,4 Diclorobenzene, 2 Clorotoluene, 4 Clorotoluene, Bromobenzene, Bromodiclorometano, cis 1,2-Dicloroetilene, cis-1,3 Dicloropropene, Clorobenzene (Monoclorobenzene), Cloroformio (Triclorometano), Cloruro di vinile, Dibromoclorometano, Dibromometano, Percloroetilene (Tetracloroetilene), Tetracloruro di carbonio, trans 1,2 Dicloroetilene, trans-1,3 Dicloropropene, Tribromometano (Bromoformio), Tricloroetilene*	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg mg/kg

IDROCARBURI Markers di cancerogenicità, mutagenicità ed idrocarburi pericolosi per l'ambiente	Metodi	UdM
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg
Benzo (e) pirene (*), Benzo (j) fluorantene (*), Dipentene (*)	UNI EN 15527:2008	mg/kg
Benzo (a) antracene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Crisene, Dibenzo (a,h) antracene, Naftalene	UNI EN 15527:2008	mg/kg
1,3 Butadiene, Benzene, Isopropilbenzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg
Idrocarburi C > 10	UNI EN 14039:2005	mg/kg

- Rifiuti solidi (smaltimento in discarica p/np)

Parametri	Metodi	UdM
Natura (*)	MP 200/C rev 0 2010	
Stato fisico (*)	MP 200/C rev 0 2010	
Colore (*)	MP 200/C rev 0 2010	
Odore (*)	MP 200/C rev 0 2010	
Ceneri (550°C) (*)	UNI EN 15169:2007	% (m/m)
Punto d'infiammabilità (*)	ISO 3679: 2015	°C
Residuo secco a 105°C	UNI EN 14346:2007 Met A	% (m/m)
Densità (20°C)	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	g/ml
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
Alluminio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Argento	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Bario	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Boro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Calcio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Cromo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Cromo esavalente (*)	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/kg
Ferro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Litio (*)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Magnesio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Manganese	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Molibdeno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Osmio (*)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Potassio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Sodio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Stagno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Tallio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Titanio (*)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Vanadio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO	mg/kg

Parametri	Metodi	UdM
	11885:2009	
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Acetati (*)	EPA 9056A 2007	mg/kg
Bromati (*)	EPA 9056A 2007	mg/kg
Cloruri	EPA 9056A 2007	mg/kg
Fluoruri	EPA 9056A 2007	mg/kg
Fosfati	EPA 9056A 2007	mg/kg
Nitrati (Azoto nitrico)	EPA 9056A 2007	mg/kg
Nitriti (Azoto nitroso) (*)	EPA 9056A 2007	mg/kg
Solfati	EPA 9056A 2007	mg/kg
Idrocarburi totali (*)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 + UNI EN 14039:2005	mg/kg
Solventi Organici *1,2,4 Trimetilbenzene, 1,3 Butadiene, 1,3,5 Trimetilbenzene (Mesitilene), Benzene, Cicloesano, Eptano, Esano, Etilbenzene, Isopropilbenzene (Cumene), m+p Xilene, Metilcicloesano, Metilterbutiletere (MTBE), m-Viniltoluene, n Propilbenzene, o-Xilene, Pentano, Stirene, Toluene*	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg
Solventi Alogenati *1,3 Dicloropropano (*), Diclorometano (Cloruro di metilene) (*)* *1,1 Dicloroetano, 1,1 Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene), 1,1 Dicloropropene, 1,1,1,2 Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2 Tricloroetano, 1,1,2,2 Tetracloroetano, 1,2 Dibromo-3-cloropropano, 1,2 Dibromoetano, 1,2 Diclorobenzene, 1,2 Dicloroetano (DCE), 1,2 Dicloropropano (Dicloruro di propilene), 1,2,3 Tricloropropano, 1,2,4 Triclorobenzene, 1,3 Diclorobenzene, 1,4 Diclorobenzene, 2 Clorotoluene, 4 Clorotoluene, Bromobenzene, Bromodiclorometano, cis 1,2-Dicloroetilene, cis-1,3 Dicloropropene, Clorobenzene (Monoclorobenzene), Cloroformio (Triclorometano), Cloruro di vinile, Dibromoclorometano, Dibromometano, Percloroetilene (Tetracloroetilene), Tetracloruro di carbonio, trans 1,2 Dicloroetilene, trans-1,3 Dicloropropene, Tribromometano (Bromoformio), Tricloroetilene*	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg mg/kg

Parametri su eluato da Test di Cessione in Acqua	Metodi	UdM
Conducibilità	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	µS/cm
Solidi disciolti totali (TDS)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	mg/l
Temperatura (*)	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	°C
pH	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	
Antimonio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l
Cromo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l
Mercurio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l
Molibdeno	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l
Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 17294-	mg/l

Parametri su eluato da Test di Cessione in Acqua	Metodi	UdM
	2:2005	
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/l
Carbonio organico disciolto (DOC)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l
Carbonio Organico Disciolto (DOC) a pH corretto 7,5-8,0	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l
Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l
Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l
Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l

IDROCARBURI Markers di cancerogenicità, mutagenicità ed idrocarburi pericolosi per l'ambiente	Metodi	UdM
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg
Benzo (e) pirene (*), Benzo (j) fluorantene (*), Dipentene (*)	UNI EN 15527:2008	mg/kg
Benzo (a) antracene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Crisene, Dibenzo (a,h) antracene, Naftalene	UNI EN 15527:2008	mg/kg
1,3 Butadiene, Benzene, Isopropilbenzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg
Idrocarburi C > 10	UNI EN 14039:2005	mg/kg

- Rifiuti liquidi

Parametri	Metodi	UdM
Natura (*)	MP 200/C rev 0 2010	
Stato fisico (*)	MP 200/C rev 0 2010	
Colore (*)	MP 200/C rev 0 2010	
Odore (*)	MP 200/C rev 0 2010	
Infiammabilità (*)	ISO 3679: 2015	
Punto d'infiammabilità (*)	ISO 3679: 2015	°C
Viscosità cinematica totale (40°C) (*)	ASTM D445-12	mm^2/s
Densità (20°C)	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	g/ml
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705: 2002	mg/l O2
Alluminio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Antimonio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Argento	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Arsenico	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Bario	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Berillio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Boro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Cadmio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Calcio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Cobalto	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Cromo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Cromo esavalente (*)	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986	mg/kg
Ferro	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Litio (*)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Magnesio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Manganese	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Mercurio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Molibdeno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Nichel	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Osmio (*)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Piombo	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Potassio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Rame	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Selenio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Sodio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Stagno	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Tallio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg

Parametri	Metodi	UdM
Titanio (*)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Vanadio	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Zinco	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg
Acetati (*)	EPA 9056A 2007	mg/kg
Bromati (*)	EPA 9056A 2007	mg/kg
Cloruri	EPA 9056A 2007	mg/kg
Fluoruri	EPA 9056A 2007	mg/kg
Fosfati	EPA 9056A 2007	mg/kg
Nitrati (Azoto nitrico)	EPA 9056A 2007	mg/kg
Nitriti (Azoto nitroso) (*)	EPA 9056A 2007	mg/kg
Solfati	EPA 9056A 2007	mg/kg
Idrocarburi totali (*)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 + UNI EN 14039:2005	mg/kg
Solventi Organici *1,2,4 Trimetilbenzene, 1,3 Butadiene, 1,3,5 Trimetilbenzene (Mesitilene), Benzene, Cicloesano, Eptano, Esano, Etilbenzene, Isopropilbenzene (Cumene), m+p Xilene, Metilcicloesano, Metilterbutiletere (MTBE), m-Viniltoluene, n Propilbenzene, o-Xilene, Pentano, Stirene, Toluene*	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg
Solventi Alogenati *1,3 Dicloropropano (*), Diclorometano (Cloruro di metilene) (*)* *1,1 Dicloroetano, 1,1 Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene), 1,1 Dicloropropene, 1,1,1,2 Tetracloroetano, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2 Tricloroetano, 1,1,2,2 Tetracloroetano, 1,2 Dibromo-3-cloropropano, 1,2 Dibromoetano, 1,2 Diclorobenzene, 1,2 Dicloroetano (DCE), 1,2 Dicloropropano (Dicloruro di propilene), 1,2,3 Tricloropropano, 1,2,4 Triclorobenzene, 1,3 Diclorobenzene, 1,4 Diclorobenzene, 2 Clorotoluene, 4 Clorotoluene, Bromobenzene, Bromodiclorometano, cis 1,2-Dicloroetilene, cis-1,3 Dicloropropene, Clorobenzene (Monoclorobenzene), Cloroformio (Triclorometano), Cloruro di vinile, Dibromoclorometano, Dibromometano, Percloroetilene (Tetracloroetilene), Tetracloruro di carbonio, trans 1,2 Dicloroetilene, trans-1,3 Dicloropropene, Tribromometano (Bromoformio), Tricloroetilene*	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg mg/kg

IDROCARBURI Markers di cancerogenicità, mutagenicità ed idrocarburi pericolosi per l'ambiente	Metodi	UdM
Idrocarburi alifatici C5-C8 (*)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg
Benzo (e) pirene (*), Benzo (j) fluorantene (*), Dipentene (*)	UNI EN 15527:2008	mg/kg
Benzo (a) antracene, Benzo (a) pirene, Benzo (b) fluorantene, Benzo (k) fluorantene, Crisene, Dibenzo (a,h) antracene, Naftalene	UNI EN 15527:2008	mg/kg
1,3 Butadiene, Benzene, Isopropilbenzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	mg/kg
Idrocarburi C > 10	UNI EN 14039:2005	mg/kg

- acqua sotterranea di emungimento

Parametri	***Metodi***	***UdM***
Salinità	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 4500 B	g/l
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	mg/l
Cloruri	EPA 9056A 2007	g/l
Nitrati (Azoto nitrico)	EPA 9056A 2007	mg/l

- Scarichi (conformità allo scarico sul suolo)

Parametri	Metodi	UdM
pH ·	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Temperatura ·	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C
Materiali grossolani	DLgs 319/1976 10/05/1976 GU 141 29/05/1976 Tab. A p.to 5 (*)	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/l
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD_5)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed 22nd 2012, 5210 D	mg/l O2
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/l O2
Alluminio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Arsenico	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Bario	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Berillio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Boro	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 (*)	mg/l
Cadmio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Calcio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Cromo totale	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Ferro	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Fosforo totale	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 (*)	mg/l
Indice SAR	Calcolo (*)	meq/l
Magnesio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Manganese	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Mercurio	UNI EN ISO 12846:2013 (*)	mg/l
Nichel	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Piombo	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Rame	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Selenio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Sodio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Stagno	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007 (*)	mg/l
Vanadio	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Zinco	EPA 3010A 1992 + EPA 6010C 2007	mg/l
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	mg/l
Azoto totale	MP 320/C rev 0 2014 (*)	mg/l
Cianuri totali	ISO 6703-2: 1984 sez. 1 e 2	mg/l
Cloro attivo	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/l
Cloruri	EPA 9056A 2007	mg/l
Fenoli totali	MP 319/C rev 0 2014 (*)	mg/l
Fluoruri	EPA 9056A 2007	mg/l
Solfati	EPA 9056A 2007	mg/l
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	mg/l
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	mg/l
Tensioattivi totali	MP 219/C rev 0 2005 + MP 318/C rev 0 2014 (*)	mg/l
Idrocarburi (TPH)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 (*)	mg/l
Oli minerali	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007 (*)	mg/l
Saggio di Tossicità (Daphnia Magna)	APAT IRSA 8020/B Manuale 29/2003 (*)	%

Parametri	Metodi	UdM
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	ufc/100 ml
Solventi organici aromatici *Solventi organici aromatici, Viniltoluene* *Benzene, Etilbenzene, Isopropilbenzene (Cumene), Stirene, Toluene, Xileni (o+p+m)*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 (*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l mg/l
Solventi organici azotati *2 Nitropropano, Acetonitrile, Acrilonitrile (cianuro di vinile), Propionitrile, Solventi organici azotati*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 (*)	mg/l
Composti organoalogenati *1,2,4 Triclorobenzene, Cloruro di vinile, Composti organoalogenati 1,1 Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene), 1,1,1-Tricloroetano, 1,1,2 Tricloroetano, 1,1,2,2 Tetracloroetano, 1,2 Dicloroetano (DCE), 1,2 Dicloropropano (Dicloruro di propilene), Cloroformio (Triclorometano), Esaclorobutadiene (HCBD), Percloroetilene (Tetracloroetilene), Tetracloruro di carbonio (Tetraclorometano), Tricloroetilene (Trielina)*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 (*) EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	mg/l mg/l
Composti organostannici *Composti organostannici, Dibutilstagno, Dicloro di dibitulstagno, Monobutilstagno, Stagno trietile, Stagno trimetile, Stagno triottile, Stagno tripropile, Tetrabutilstagno, Tributilstagno, Tricicloesilstagno, Trifenilstagno*	UNI EN ISO 17353:2006 (*)	mg/l
Composti organofosforici *Composti organofosforici (da calcolo), Azinfos-metile, Clordecone, Clorfenvinfos, Diazinone, Diclorvos, Etion, Fenitrotion, Fonofos, Fosalone, Malation, Metidation, Sulfotep* *Clorpirifos, Clorpirifos-metile, Disulfoton, Paration-metile, Pirimifos-metile*	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 (*) EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	mg/l mg/l

* I metodi contrassegnati dall'asterisco non sono accreditati da ACCREDIA per i parametri indicati - pareri ed interpretazioni non sono oggetto di accreditamento.