

Tipologia analisi: Caratterizzazione Rifiuto Liquido		
Stimate quantità annuali: 3		
Parametri	Metodica	Importo Unitario €/cad
Condubbività elettrica	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	5,00 €
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	5,00 €
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	15,00 €
Cianuri Totali	M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1 App. C	15,00 €
Solfuri	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	15,00 €
Solfiti	EPA 300.0 1993	15,00 €
Solfati	EPA 300.0 1993	15,00 €
Cloruri	EPA 300.0 1993	15,00 €
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	15,00 €
Azoto nitrico	EPA 300.0 1993	15,00 €
Azoto nitroso	EPA 300.0 1993	15,00 €
Fenoli	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	25,00 €
Alluminio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Antimonio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Arsenico	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Bario	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Berillio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Boro	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Cadmio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Cobalto	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Cromo totale	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	15,00 €
Ferro	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Manganese	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Mercurio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Molibdeno	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €

Rifiuti – TERRITORIO COMUNALE

Allegato 4

pag 2 di 7

Parametri	Metodica	Importo Unitario €/cad
Nichel	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Piombo	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Rame	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Selenio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Stagno	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Tallio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Fosforo Totale	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Idrocarburi Policiclici aromatici	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	80,00 €
Idrocarburi totali	Calcolo (EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2:2002)	5,00 €
Idrocarburi leggeri 5<C<10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	30,00 €
Idrocarburi pesanti C>10 (sommatoria da C10 a C40)	UNI EN ISO 9377-2:2002	30,00 €
POP'S Regolamento n.1021/2019	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018 e altre	200,00 €
Solventi Organici Aromatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	30,00 €
Solventi Organici Clorurati	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	30,00 €
Pesticidi	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	80,00 €
PCB e PCT	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 E 2018	80,00 €
Diossine e Furani	EPA 1613 B 1994 + NATO CCMS I-TEF 1998	300,00 €
Indice fenoli	ISO 6439:1990	70,00 €
Tensioattivi Anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	30,00 €
Fibre Amianto	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994	70,00 €
Residuo al Fuoco a 550°C (ROI)	UNI EN 15169:2007	10,00 €
Potere calorifico inferiore	UNI CEN/TS 16023:2014	80,00 €
Punto di infiammabilità	ASTM D92-18	70,00 €
Peso specifico	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	10,00 €
	Costo rilascio certificato	30,00 €
TOTALE €		1.520,00 €

Rifiuti – TERRITORIO COMUNALE

Allegato 4

pag 3 di 7

Tipologia analisi: Caratterizzazione Rifiuto Solido		
Stimate quantità annuali: 3		
Parametri	Metodica	Importo Unitario €/cad
Aspetto	-	5,00 €
Colore	-	5,00 €
Odore	-	5,00 €
Natura	-	5,00 €
Stato Fisico	-	5,00 €
Densità	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	5,00 €
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	5,00 €

TOC	UNI EN 13137:2002	20,00 €
Solidi totali (Residuo a 105°C)	UNI EN 14346:2007	15,00 €
Alluminio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Antimonio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Arsenico	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Bario	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Berillio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Boro	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Cadmio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Cobalto	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Cromo totale	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Cromo VI	EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	5,00 €
Ferro	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Manganese	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Mercurio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Molibdeno	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Nichel	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Piombo	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €

Rifiuti – TERRITORIO COMUNALE
Allegato 4

pag 4 di 7

Parametri	Metodica	Importo Unitario €/cad
Rame	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Selenio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Stagno	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Tallio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Tellurio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Vanadio	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Zinco	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Fosforo Totale	UNI EN 13656:2004 o UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,00 €
Idrocarburi Policiclici aromatici	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	80,00 €
POP'S Regolamento n.1021/2019	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 e altre	200,00 €
Idrocarburi totali	Calcolo (EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN 14039:2005)	5,00 €
Idrocarburi leggeri 5<C<10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	30,00 €
Idrocarburi pesanti C>10 (sommatoria da C10 a C40)	UNI EN 14039:2005	30,00 €
Composti organici aromatici	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	25,00 €
Composti organici alogenati	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	30,00 €
Pesticidi	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	80,00 €
PCB e PCT	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	80,00 €
Diossine e Furani	EPA 1613 B 1994 + NATO CCMS I-TEF 1998	300,00 €
Ftalati	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	60,00 €
Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994	60,00 €
Potere calorifico inferiore	UNI CEN/TS 16023:2014	80,00 €
Test infiammabilità	REG CE 440 2008 30/05/2008 GU CE L142/1 31/05/2008 All.parte A.10 pag.82-84	70,00 €
	Costo rilascio certificato	30,00 €
TOTALE €		1.350,00 €

Rifiuti – TERRITORIO COMUNALE
Allegato 4

pag 5 di 7

Parametri	Metodica	Importo Unitario €/cad
Tipologia di analisi: INERTI - TEST DI CESSIONE (AMISSIBILITA' IN DISCARICA) Tabella 2 Allegato 4 - Dlgs n. 36 del 13 gennaio 2003 Le prove di eluizione per la verifica dei parametri previsti dalla tabella 2 dell'allegato 4 sono effettuate secondo le metodiche per i rifiuti monolitici e granulari di cui alla Norma Uni 10802. La determinazione degli analiti negli eluati è effettuata secondo quanto previsto dalla norma Uni 10802. Per la determinazione del Doc si applica la norma Uni En 1484. I risultati delle analisi degli eluati sono espressi in mg/l; per i rifiuti granulari, per i quali si applica un rapporto liquido/solido di 10 l/kg di sostanza secca, tale valore di concentrazione, effettuando i test di cessione secondo le metodiche di cui alla Norma Uni 10802, equivale al risultato espresso in mg/kg di sostanza secca diviso per un fattore 10.		
Stimate quantità annuali: 1		
Allestimento Test di Cessione e prova eluizione		25,00 €
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Cromo totale	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Mercurio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Molibdeno	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Antimonio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	15,00 €
Fuoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	15,00 €
Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	15,00 €

Indice Fenolo	UNI EN 12457-2:2004 +UNI EN 16192:2012 + ISO 6439:1990	15,00 €
DOC	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	20,00 €
Solidi disciolti totali	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	15,00 €
pH finale	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012	5,00 €
	Costo rilascio certificato	30,00 €
TOTALE €		215,00 €

Rifiuti – TERRITORIO COMUNALE

Allegato 4

pag 6 di 7

Tipologia di analisi: Eluato RIFIUTI SOLIDI PERICOLOSI E NON PERICOLOSI

- TEST DI CESSIONE (RECUPERO) D.M. 05/02/1998 All.3 Per la determinazione del test di cessione si applica l'appendice A alla norma Uni 10802, secondo la metodica prevista dalla norma Uni En 12457-2. Solo nei casi in cui il campione da analizzare presenti una granulometria molto fine, si deve utilizzare, senza procedere alla fase di sedimentazione naturale, una ultracentrifuga (20000 G) per almeno 10 minuti. Solo dopo tale fase si potrà procedere alla successiva fase di filtrazione secondo quanto riportato al punto 5.2.2 della norma Uni En 12457-2.

Stimate quantità annuali:1

Parametri	Metodica	Importo Unitario €/cad
Allestimento Test di Cessione e prova eluizione		25,00 €
Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 288 10/12/1994 All 3	70,00 €
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 15705:2002	15,00 €
Nitrati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	15,00 €
Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	15,00 €
Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	15,00 €
Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	15,00 €
Cianuri	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	25,00 €
Cromo totale	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Berillio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Cobalto	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Vanadio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Mercurio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €

Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
pH finale	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012	5,00 €
	Costo rilascio certificato	30,00 €
TOTALE €		295,00 €

Rifiuti – TERRITORIO COMUNALE

Allegato 4

pag 7 di 7

Tipologia di analisi: **NON PERICOLOSI/PERICOLOSI - TEST DI CESSIONE (AMISSIBILITA' IN DISCARICA)** Tabella 5 e 6 Allegato 4 - Dlgs n. 36 del 13 gennaio 2003

Le prove di eluizione per la verifica dei parametri previsti dalla tabella 2 dell'allegato 4 sono effettuate secondo le metodiche per i rifiuti monolitici e granulari di cui alla Norma Uni 10802.

La determinazione degli analiti negli eluati è effettuata secondo quanto previsto dalla norma Uni 10802. Per la determinazione del Doc si applica la norma Uni En 1494. I risultati delle analisi degli eluati sono espressi in mg/l; per i rifiuti granulari, per i quali si applica un rapporto liquido/solido di 10 l/kg di sostanza secca, tale valore di concentrazione, effettuando i test di cessione secondo le metodiche di cui alla Norma Uni 10802, equivale al risultato espresso in mg/kg di sostanza secca diviso per un fattore 10.

Stimate quantità annuali:1

Parametri	Metodica	Importo Unitario €/cad
Allestimento Test di Cessione e prova eluizione		25,00 €
Arsenico	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Bario	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Cadmio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Cromo totale	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Rame	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Mercurio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Molibdeno	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Nichel	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Piombo	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Antimonio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Selenio	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Zinco	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	5,00 €
Cloruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	15,00 €
Fluoruri	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	15,00 €
Solfati	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009	15,00 €
DOC(*)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	20,00 €
Solidi disciolti totali(**)	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	15,00 €
pH finale	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10523:2012	5,00 €
	Costo rilascio certificato	30,00 €
TOTALE €		200,00 €