

SCHEDA S8-2

CONTROLLO QUALITA' RIFIUTI PRODOTTI									
Codice CER	Descrizione rifiuto	Finalità e motivazione del controllo	Tipologia impianto smaltimento/recupero di destinazione	Tipo di determinazione	Tipo di parametri	Modalità di campionamento	Punto di campionamento	Frequenza di campionamento	
160601*	Batterie al piombo	Classificazione del rifiuto	R13	Attestazione merceologica	-	Indagine visiva e sulla provenienza del rifiuto	Platea ecologica	almeno annualmente	
170203	materiali in pastica	Caratterizzare il rifiuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti) ai fini della classificazione	D15	analisi chimico-fisica	pH, residui, metalli	UNI 10802	Platea ecologica	almeno annualmente	
170301*	guaina bituminosa	Caratterizzare il rifiuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti, idrocarburi, altre sostanze organiche) ai fini della classificazione	D15	analisi chimico-fisica	pH, residui, metalli, idrocarburi, IPA, altre sostanze organiche	UNI 10802	Platea ecologica	almeno annualmente	
170405	Ferro e acciaio	Classificazione del rifiuto	R13	Attestazione merceologica	-	Indagine visiva e sulla provenienza del rifiuto	Platea ecologica	almeno annualmente	
170603*	materiale isolante	Caratterizzare il rifiuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti, idrocarburi, fibre minerali, amianto) ai fini della classificazione	D15	analisi chimico-fisica	pH, residui, metalli, idrocarburi, fibre minerali, amianto	UNI 10802	Platea ecologica	almeno annualmente	
170604	materiale isolante	Caratterizzare il rifiuto per la verifica della presenza di sostanze pericolose (es. metalli pesanti, idrocarburi, fibre minerali, amianto) ai fini della classificazione	D15	analisi chimico-fisica	pH, residui, metalli, idrocarburi, fibre minerali, amianto	UNI 10802	Platea ecologica	almeno annualmente	
180103*	Rifiuti che devono essere raccolti e smaltiti applicando precauzioni particolari per evitare infezioni	-	D15	-	-	-	-	-	-

SCHEDA S8-2

CONTROLLO QUALITA' RIFIUTI PRODOTTI								
Codice CER	Descrizione rifiuto	Finalità e motivazione del controllo	Tipologia impianto smaltimento/recupero di destinazione	Tipo di determinazione	Tipo di parametri	Modalità di campionamento	Punto di campionamento	Frequenza di campionamento
190809	Miscele di oli e grassi prodotte dalla separazione olio/acqua	Caratterizzare il rifiuto ai fini della classificazione	D9	analisi chimico-fisica	ph, metalli pesanti, sostanze organiche	UNI 10802	serbatoi dedicati	almeno annualmente
200102	vetro ex imballaggi alimentari	Classificazione del rifiuto	R13	Attestazione merceologica	-	Indagine visiva e sulla provenienza del rifiuto	Platea ecologica	almeno annualmente
200121*	Neon esausti	Classificazione del rifiuto	D15	Attestazione merceologica	-	Indagine visiva e sulla provenienza del rifiuto	Platea ecologica	almeno annualmente
200301	rifiuti provenienti dal servizio di ristorazione aziendale	Classificazione del rifiuto	D15	Attestazione merceologica	-	Indagine visiva e sulla provenienza del rifiuto	cassone platea ecologica	almeno annualmente

SCHEDA S9

Metodi analitici analisi rifiuti						
Parametro	Metodo di prova	tecnica analitica	limite di quantificazione	Classificazione direttiva 67/548/CEE	Concentrazione Limite D. Lgs. 152/06 Parte IV	Unità di misura
pH	CNR-IRSA Q64 Vol. III - 1	potenziometria	< 1,68	-	-	-
Residuo a 105°C	CNR-IRSA Q64 Vol. II - 2	Gravimetria	< 0,1	-	-	%
Residuo a 550°C	CNR-IRSA Q64 Vol. II - 2	Gravimetria	< 0,1	-	-	%
Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,5	R20/22	2500	mg/kg
Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,5	R23/25	1000	mg/kg
Berillio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,2	R49-48/23/25	1000	mg/kg
Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,2	R49-48/23/25	1000	mg/kg
Cobalto	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,5	R49-22-42/43	1000	mg/kg
Cromo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,5	-	-	mg/kg
Cromo VI	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1990	UV-Vis	< 0,2	R49	1000	mg/kg
Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,1	R26/27/28	1000	mg/kg
Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 1,0	R49-43	1000	mg/kg
Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 1,0	R61	5000	mg/kg
Rame	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 1,0	R22	250000	mg/kg
Selenio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,5	R23/25	30000	mg/kg
Stagno	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,5	-	-	mg/kg
Tallio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,5	R26/28	1000	mg/kg
Vanadio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,5	R40	10000	mg/kg
Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 1,0	-	-	mg/kg
Cianuri	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1990	UV-Vis	< 0,1	R26/27/28	1000	mg/kg
Fenolo	EPA 3550D 2007 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,1	R68-23/24/25	10000	mg/kg
Organici aromatici						

SCHEDA S9

Metodi analitici analisi rifiuti						
Parametro	Metodo di prova	tecnica analitica	limite di quantificazione	Classificazione direttiva 67/548/CEE	Concentrazione Limite D. Lgs. 152/06 Parte IV	Unità di misura
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R11-45-46	1000	mg/kg
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R20	250000	mg/kg
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R20	125000	mg/kg
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R11-G3-48/20	50000	mg/kg
Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R20/21	200000	mg/kg
IPA						
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R45	1000	mg/kg
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R45	100	mg/kg
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R45	1000	mg/kg
Benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R45	1000	mg/kg
Benzo(g,h,i,j)perilene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R40	10000	mg/kg
Crisene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R45	1000	mg/kg
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R45	1000	mg/kg
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R45	1000	mg/kg
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R45	1000	mg/kg
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R45	1000	mg/kg
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R45	100	mg/kg
Indenopirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R40	10000	mg/kg
Pirene	EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R36/37/38-50/53	200000	mg/kg
Idrocarburi policiclici aromatici totali	EPA 3550C 2007 + EPA 3630 1996 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,20	R50/53	2500	mg/kg

SCHEDA S9

Metodi analitici analisi rifiuti						
Parametro	Metodo di prova	tecnica analitica	limite di quantificazione	Classificazione direttiva 67/548/CEE	Concentrazione Limite D. Lgs. 152/06 Parte IV	Unità di misura
Organici clorurati						
Diclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R40	10000	mg/kg
Triclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R20/22	10000	mg/kg
Cloruro di vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R45	1000	mg/kg
1,2 dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R45	1000	mg/kg
1,1 dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R40-20	125000	mg/kg
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R45	1000	mg/kg
Tetracloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R40	10000	mg/kg
1,1 dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R22	200000	mg/kg
1,2 dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R20	125000	mg/kg
1,1,1 tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R20-59	125000	mg/kg
1,2 dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R20/22	250000	mg/kg
1,1,2 tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R40-20/21/22	50000	mg/kg
1,2,3 tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R45	10000	mg/kg
1,1,2,2 tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006	Gascromatografia	< 0,05	R26/27	1000	mg/kg
Ammine aromatiche						
Anilina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,005	R48/20/21/22	2000	mg/kg
o-anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R45	1000	mg/kg
m,p-anisidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R26/27/28	1000	mg/kg
Difenilamina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Gascromatografia	< 0,01	R23/24/25	10000	mg/kg

SCHEDA S9

Metodi analitici analisi rifiuti						
Parametro	Metodo di prova	tecnica analitica	limite di quantificazione	Classificazione direttiva 67/548/CEE	Concentrazione Limite D. Lgs. 152/06 Parte IV	Unità di misura
p-toluidina	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Gas cromatografia	< 0,01	R40	10000	mg/kg
Idrocarburi totali	UNI EN 14039:2005	Gas cromatografia	< 10	R45	1000	mg/kg
PCB	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	Gas cromatografia	< 0,1	R33	50	mg/kg
Amianto	M.I.	FT-IR	< 0,1	R45	0,1	%
Fibre minerali	M.I.	FT-IR	< 0,1	R38	20	%

PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, ESEGUITA IN CONFORMITA' ALLA NORMA UNI 10802/2004 APPENDICE A

Parametro	Metodo di prova	tecnica analitica	limite di quantificazione	Concentrazione limite Tab. 5 D.M. 3/8/05	Concentrazione limite Tab. 6 D.M. 3/8/05	Unità di misura
Arsenico	EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,05	0,2	2,5	mg/l
Bario	EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,1	10	30	mg/l
Cadmio	EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,002	0,02	0,2	mg/l
Cromo totale	EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,010	1	7	mg/l
Rame	EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,010	5	10	mg/l
Mercurio	EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,001	0,005	0,05	mg/l
Molibdeno	EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,010	1	3	mg/l
Nichel	EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,010	1	4	mg/l
Piombo	EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,010	1	5	mg/l
Antimonio	EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,010	0,07	0,5	mg/l
Selenio	EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,010	0,05	0,7	mg/l
Zinco	EPA 6010C 2007	ICP-OES	< 0,010	5	20	mg/l
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 1,0	1500	2500	mg/l
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 0,1	15	50	mg/l
Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	UV-Vis	< 0,02	0,5	5	mg/l
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	Cromatografia ionica	< 1,0	2000	5000	mg/l
DOC	UNI EN 1484:99	Combustione	< 10	80	100	mg/l

SCHEDA S10

Area monitorata	Componente soggetto a controllo	Tipologia di intervento	Frequenza
Aree stoccaggio prodotti chimici	Bacino di contenimento	Controllo integrità	mensile
	Materiale antispandimento	Controllo disponibilità	mensile
	Pavimentazione	Controllo visivo	mensile
	Struttura Gabbiotto	Controllo visivo	mensile
	Segnaletica	Controllo visivo	mensile
Aree stoccaggio serbatoi solventi	Bacino di contenimento	Controllo integrità	mensile
	Materiale antispandimento	Controllo disponibilità	mensile
	Pavimentazione	Controllo visivo	mensile
	Serbatoio	Controllo visivo	mensile
	Segnaletica	Controllo visivo	mensile
Platea ecologica	Bacino di contenimento	Controllo integrità	mensile
	Materiale antispandimento	Controllo disponibilità	mensile
	Pavimentazione	Controllo visivo	mensile
	valvola di intercettazione pozzetto	prove di intercettazione	trimestrale
	Segnaletica	Controllo visivo	mensile
Impianto acque meteoriche	Sistema apertura chiusura serrande	Controllo funzionalità	mensile
	Sistema apertura chiusura serrande	Lubrificazione	mensile
	serbatoio olio	Controllo visivo	mensile