

ALLEGATO D9

PRODUZIONE DEI RIFIUTI

L'attività della Raffineria porta alla formazione delle seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti solidi assimilabili agli urbani provenienti dalla mensa aziendale e dagli uffici, smaltiti mediante società autorizzata a tal fine;
- rifiuti pericolosi trasportati con società a tal fine autorizzata presso discariche o centri di recupero autorizzati ai sensi del *D.Lgs. 22/97*.

A livello puramente indicativo, la Raffineria produce le seguenti principali tipologie di rifiuti:

- fanghi da impianto di depurazione acque reflue;
- morchie da fondami di serbatoi;
- catalizzatori esausti;
- rivestimenti e refrattari inutilizzabili;
- filtri esauriti;
- rottami ferrosi;
- batterie e oli esausti;
- argilla, sabbia Merox;
- legno;
- rifiuti solidi urbani (scarti da mensa e uffici) e assimilabili (imballaggi, gomma, resine).

Nella Tabella sono riportati i dati relativi ai rifiuti prodotti dalla Raffineria e dal Reparto Costiero di Fiumicino nel corso del 2004, con indicazione della tipologia, quantità prodotta, modalità di stoccaggio all'interno della Raffineria e del Reparto e destinazione finale (smaltimento/recupero). E' necessario precisare che, poiché la produzione dei rifiuti dipende soprattutto dalle attività di manutenzione degli impianti e pulizia serbatoi, le quantità annue delle diverse categorie possono variare e non dipendono solo dal carico impianto (greggio lavorato); per tale motivo in Tabella non viene riportata la colonna relativa alla produzione di rifiuti alla capacità produttiva. Sono quindi riportate nella Tabella le principali tipologie di rifiuti prodotte dalla Raffineria e dal Reparto Costiero negli ultimi tre anni.

Tabella Rifiuti Prodotti (2004 e alla Capacità Produttiva)

Descrizione Rifiuto	Codice C.E.R.	Stato Fisico	Impianto di provenienza	Quantità (ton)		Stoccaggio		
				2004	Cap. Prod.	N. area (1)	Modalità (2)	Destinazione
Raffineria								
Morchie serbatoi e terriccio inquinato	050103	solido	Serbatoi	523,42	-	Isola 9	Ispessitore/cassone	discarica
Altri catrami (carbone visbreaker)	050108	solido	Visbreaker	-	-	Visbreaker	cassone	discarica
Fanghi da trattamento sul posto degli effluenti	050109	liquido	API	868,23	-	Isola 9	Ispessitore	discarica
Filtri di argilla esauriti	050115	solido	MEROX		-	Moviment. MEROX	cassone	discarica
				76,7				
Filtri a sale esauriti	050115	solido	MEROX		-	Moviment. MEROX	cassone	discarica
				-				
Bitume	050117	solido	Bitumi		-	Imp. Bitumi/Isola 9	cassone	discarica
				16,28				
Oli esausti	130208	liquido	Impianti	0,68	-	Isola 7	fusti	recupero
Imballaggi in carta e cartone	150101	solido	Impianti	4,38	-	Isola 9	cassone	recupero
Imballaggi in legno	150103	solido	Impianti	42,86	-	Isola 9	cassone	recupero
Imballaggi in materiali misti (toner)	150106	solido	Uffici	1,613	-	Uffici	Contenitori di cartone	recupero
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose e contaminati da tali sostanze (Fusti e lattine sporche di idrocarburi)	150110	solido	Impianti	4,06	-	Isola 9	cassone	discarica
Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose (Filtri esauriti)	150202	solido	Impianti	5,18	-	Isola 9	sacconi	discarica
Trasformatori e condensatori contenenti PCB	160209	solido		-	-			discarica
Apparecchiature fuori uso	160214	solido	stabilimento	-	-			discarica
Batterie al piombo esauste	160601	solido	Impianti	0,74	-	Isola 9	cassone	recupero
Catalizzatori esausti contenuti metalli	160802	solido		-	-	Isola 7		discarica
Catalizzatori esauriti	160807	solido		-	-	Isola 7		discarica
Ferro e acciaio	170405	solido	Impianti	304,4	-	Isola 16	sfuso	recupero
Refrattari contenenti sostanze pericolose	161105	solido		-	-			discarica
Lana di roccia-materiali isolanti	170604	solido	Stabilimento	12	-	Isola 9	sacconi	discarica
Rifiuti infermeria	180103	solido	Infermeria	0,025	-	Infermeria	Contenitori di cartone	incenerimento

Descrizione Rifiuto	Codice C.E.R.	Stato Fisico	Impianto di provenienza	Quantità (ton)		Stoccaggio		
Lampade neon	200121	solido	Stabilimento	0,2	-	Isola 9	cassone	discarica
Rifiuti urbani non differenziati	200301	solido	Stabilimento	94,7	-	Stabilimento	cassonetti	discarica
TOTALE				1955,468				
Reparto Costiero								
Oli esausti	130208	liquido	deposito	0,1	-		Fusti	recupero
Imballaggi in materiali misti	150106	Solido	deposito	-				recupero
Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi contaminati da sostanze pericolose (Filtri esauriti)	150202	Solido	deposito	-				discarica
Batterie al piombo esauste	160601	Solido	deposito	0,7	-		Sfusi su pedane	recupero
Ferro e acciaio	170405	solido	deposito	9,36	-		Sfuso	recupero
Plastica (Funi da ormeggio)	200301	solido	deposito	-	-			discarica
Rifiuti urbani non differenziati	200301	solido	deposito	10,52	-		cassonetti	discarica
TOTALE				20,68				
(1) riferimento alla planimetria								
(2) rifiuti sfusi, in fusti, o altro								

Raffineria di Roma ha adottato all'interno del Sistema di Gestione Ambientale le procedure finalizzate a:

- Identificare le specifiche sorgenti di produzione rifiuti;
- Ridurre, durante il normale esercizio, le generazioni di fondami di serbatoi;
- Ridurre la produzione di rifiuti durante le operazioni di manutenzione dei serbatoi;
- Definire le modalità operative per una corretta gestione dei catalizzatori;
- Definire le modalità operative per la corretta gestione degli oli lubrificanti;
- Ottimizzare l'utilizzo della soda nella sezione *Mercox*.

All'interno della Raffineria viene effettuata la raccolta differenziata e sono definite le aree di deposito temporaneo dei rifiuti. Sono inoltre adottate tecniche di riduzione dei fondami dei serbatoi (*jet mixers*) e per la riduzione del volume dei fanghi (centrifugazione).

La RdR ha adottato per la Raffineria e per il Reparto Costiero di Fiumicino le seguenti misure per la riduzione dei rifiuti prodotti:

- realizzazione dell'impianto di ispessimento fanghi presso l'impianto di trattamento delle acque, per la riduzione dei fanghi prodotti dall'API e per il pre-trattamento delle morchie dei serbatoi prima del loro smaltimento finale;
- avvio della raccolta differenziata di carta e cartone, legno, materiali ferrosi, pile, rifiuti infermieristici, oli esausti e batterie;
- ottimizzazione della gestione rifiuti attraverso l'adozione di un programma di gestione dati e la definizione di apposite aree di deposito temporaneo rifiuti prodotti.

Verifica di accettabilità

La quantità di rifiuti prodotti di RdR è al di sotto dei valori medi tipici delle Raffinerie di grezzo italiane infatti, l'indicatore produzione di rifiuti (kg rifiuti/t grezzo lavorato) risulta pari a 0,52 kg/t con un riferimento ad un valore medio (riferimento UPI, anno 2001) di 2,11 kg/t.