



ALLEGATO D

TABELLA IMPATTI AMBIENTALI



TABELLA IMPATTI AMBIENTALI OP-LOOP (NUOVO HDS)

ITEM	UNITA HDS						RAFFINERIA				LIMITI DI LEGGE/ PERMESSI
	CONFIGURAZIONE ESISTENTE		CONFIGURAZIONE FUTURA				ATTUALE		FUTURA		
	UNITA ESISTENTE		UNITA ESISTENTE		UNITA FUTURA		Portata	Conc.	Portata	Conc.	
	Portata	Concentrazione	Portata	Concentrazione	Portata	Concentrazione	Portata	Conc.	Portata	Conc.	
Potenzialità di processo	4000 t/g		2200 t/g		1800 t/g		4 MM t/anno		4 MM t/anno		
Portata fumi	11768 Nm ³ /h (portata fumi)		6472 Nm ³ /h		6050 Nm ³ /h		201395 Nm ³ /h		202149 Nm ³ /h		
SO ₂	4.6 kg/h 1.61 Nm ³ /h	391 mg/Nm ³ (Forno)	2.53 kg/h 0.88 Nm ³ /h	391 mg/Nm ³ (Forno)	2.89 kg/h 1.01 Nm ³ /h	479 mg/Nm ³ (Forno)	262 kg/h 91.75 Nm ³ /h	1305 mg/Nm ³ 24584.72 mg/Nm ³ (inceneritore unità SRU)	264.3kg/h 92.56 Nm ³ /h	1305 mg/Nm ³ 24943.52 mg/Nm ³ (inceneritore unità SRU)	1700 mg/Nm ³
CO	23.56 g/h 0.018 Nm ³ /h	2 mg/Nm ³	12.94 g/h 0.01 Nm ³ /h	2 mg/Nm ³	60 g/h 0.048 Nm ³ /h	10 mg/Nm ³	24.77 kg/h 37.55 Nm ³ /h	123 mg/Nm ³	24.81 kg/h 37.2 Nm ³ /h	122.77 mg/Nm ³	250 mg/Nm ³
NO _x	1.98 Kg/h 0.73	169 mg/Nm ³	1.02 kg/h 0.38	169 mg/Nm ³	0.46 kg/h 0.17	75 mg/Nm ³	46.92 kg/h 17.52 Nm ³ /h	233 mg/Nm ³	46.48 kg/h 17.36	229.93 mg/Nm ³	500 mg/Nm ³



TABELLA IMPATTI AMBIENTALI OP-LOOP (NUOVO HDS)

ITEM	UNITA HDS						RAFFINERIA				LIMITI DI LEGGE/ PERMESSI
	CONFIGURAZIONE ESISTENTE		CONFIGURAZIONE FUTURA				ATTUALE		FUTURA		
	UNITA ESISTENTE		UNITA ESISTENTE		UNITA FUTURA		Portata	Conc.	Portata	Conc.	
	Portata	Concentrazion e	Portata	Concentrazion e	Portata	Concentrazi one	Portata	Conc.	Portata	Conc.	
CO2	22256 ton/anno		12240 ton/anno		10570 ton/anno	208g/Nm3	442000 ton/anno		442555 ton/anno	+555 t/anno	449878 ton/anno
Particolato	12.78 g/h	1.2 mg/Nm3	7.76 g/h	1.2 mg/Nm3	30 g/h	5mg/Nm3	255.17 g/h	1,27 mg/Nm ³	280.15 g/h	1.37 mg/Nm ³	40 mg/M ³
Rumore		98 Db (interno unità)				98 Db (interno unità)		< 70 Db esterni ai confini Raffineria		< 70 Db esterni ai confini Raffineria	70 Db esterni ai confini di Raffineria
Combustibile Forno	917 Kg/h		504.35 kg/h		450 Kg/h		18997 Kg/h		+37.24 Kg/h		
Consumi energia elettrica	1850 KWh				2600 KWh		107·10 ³ Mwh		+2000 kWh		
Consumi d'acqua (reintegro acqua di raffreddament o a circuito chiuso)							145 m3/h (Tevere +Incile) 27 m3/h (Pozzi)		+4 m3/h (inverno) +8 m3/h (estate)		349 m3/h (Tevere) 65 m3/h (Pozzi) 72 m3/h (Incile) TOTALE 486 m3/h (2)
Vapore consumato	1950 kg/h		1950 kg/h		7400 (1) kg/h		73 t/h		73 t/h		



TABELLA IMPATTI AMBIENTALI OP-LOOP (NUOVO HDS)

- (1) - Il vapore consumato è un vapore di recupero (vapore attualmente già prodotto dalla Raffinera)
- (2) - Concessioni d'acqua per la Raffineria di Roma (per 30 anni a partire dal 1993)