

Tabella riassuntiva dati d'impianto

ALMA PETROLI S.p.A.			
Capacità produttiva autorizzata: 550.000 t/a	Prodotto		Quantità (t/a) alla MCP
	Bitume distillato		380.000
	Bitume ossidato		20.000
	Bitume ossidato in pani		10.000
	Gasolio ATZ		30.000
	Semilavorato ATZ		95.000
	Virgin nafta		15.000
EMISSIONI IN ATMOSFERA			
Camini autorizzati	E02 - Caldaia BONO 15000		
	E19 - Caldaia BONO 12500		
	E04 - Forno F102		
	E05 - Forno F102/A		
	E15 - Vepal		
	E16 - Saldatura		
	E17 - Cogeneratore		
Emissioni autorizzate come non significative	E03 - Forno F106		
	E20 - Gruppo elettrogeno di potenza 2,5 MW		
	n°1 gruppo elettrogeno di potenza < 1MW		
	n°4 caldaie di riscaldamento di potenza < 50 kW		
	n°2 postazioni di carico gasolio		
	n°2 aspiratori radiali per aria ambiente		
	n°2 fornetti di recupero prodotti petroliferi		
Valori limite AIA per ogni camino	n°9 cappe di laboratorio		
	Camino	Inquinante	VLE in mg/Nm ³ (media mensile)
	E02 E19 E04 E05 (rif. O ₂ 3%)	CO	50
		COT	20
		HCl	2
		Polveri	5
		H ₂ S	3
		NH ₃	3
		IPA	0,01
		Cd + Ta	0,05
		Hg	0,05
		Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,5
		PCDD + PCDF	0,1 (ngI-TE/Nm ³)
DL-PCB		0,1 (ngWHO-TE/Nm ³)	
Valori limite AIA per ogni camino	Camino	Inquinante	VLE in mg/Nm ³ (media mensile)
	E15 (rif. O ₂ 3%)	COT	100
		COVNM	150
		H ₂ S	5
	E16 (rif. O ₂ 3%)	Polveri	10
	E17 (rif. O ₂ 5%)	NOx	250
		CO	300
Polveri		5	
Numero SME – parametri per ogni SME	SME1 – Linea caldaie	Portata, temperatura, ossigeno, umidità, NO _x , SO ₂ , Polveri, CO, COT, HCl	
	SME2 – Linea forni	Portata, temperatura, ossigeno, umidità, NO _x , SO ₂ , Polveri, CO, COT, HCl	
Numero/Sigla Torce d'emergenza	n°1 torcia d'emergenza (sigla E18)		
Applicazione Programma LDAR	EPA Method 21, come indicato nel dispositivo ISPRA 18712, Allegato H		
Applicazione metodo stima emissioni diffuse	Indagine con tecnologia OGI e stima delle emissioni con utilizzo software TankESP 5.2.0		
EMISSIONI IN ACQUA			
Scarichi idrici finali/parziali autorizzati	SF1	Scarico di due flussi (Tip.1 e Tip.2) all'impianto di depurazione esterno della società SAI s.r.l., non soggetto a VLE	
	SF2/AI2	Scarico finale SF2 (acque meteoriche di 2° pioggia a canale Candiano)/scarico parziale AI2 (da impianto di addolcimento/osmosi inversa)	

Valori limite AIA per ogni scarico idrico	Scarico idrico	Inquinante	VLE (media annuale)
	SF2/AI2	Idrocarburi totali	2,5 mg/l (come HOI)
		Solidi sospesi totali	25 mg/l
		COD	125 mg/l
		Piombo	0,03 mg/l
		Cadmio	0,008 mg/l
		Nichel	0,1 mg/l
		Mercurio	0,001 mg/l
Valori limite AIA per ogni scarico idrico	Scarico idrico	Inquinante	VLE (puntuale)
	SF2/AI2	pH	5,5 < pH < 9,5
		Temperatura	< 35°C
		Solidi sospesi totali	80 mg/l
		COD	160 mg/l
		BOD ₅	40 mg/l
		Azoto ammoniacale	15 mg/l
		Azoto nitrico	20 mg/l
		Azoto nitroso	0,6 mg/l
		Azoto totale	15 mg/l
		Fosforo totale	5 mg/l
		Solventi Organici Aromatici	0,2 mg/l
		Solventi Organici Azotati	0,1
		Idrocarburi totali	5 mg/l
		Tensioattivi totali	2 mg/l
		Alluminio	1 mg/l
		Arsenico	0,5 mg/l
		Bario	20 mg/l
		Boro	2 mg/l
		Cadmio	0,02 mg/l
		Cromo totale	2 mg/l
		Cromo VI	0,2 mg/l
		Ferro	2 mg/l
		Manganese	2 mg/l
		Mercurio	0,005 mg/l
		Nichel	2 mg/l
		Piombo	0,2 mg/l
		Rame	0,1 mg/l
		Selenio	0,03 mg/l
		Stagno	10 mg/l
		Vanadio	0,1 mg/l
		Zinco	0,5 mg/l
		Cianuri totali	0,5 mg/l
		Solfuri	1 mg/l
		Solfiti	1 mg/l
		Fluoruri	6 mg/l
		Fenoli	0,5 mg/l
		Aldeidi	1 mg/l
		Solventi clorurati	1 mg/l
		Benzene	0,01 mg/l
		Toluene	0,01 mg/l
		Xilene	0,01 mg/l
		MTBE	0,01 mg/l
		AOX	0,01 mg/l
		IPA (6 di Bornef)	0,01 mg/l
Impianto di trattamento esterno	S.A.I. S.r.l.	AIA Provv. n. 2264 del 25/07/2014 e ss.mm.ii. Della Provincia di Ravenna	

CONSUMI				
Item		Tipologia	Quantità	
Materie prime (t/anno)		Greggio di petrolio	259.130	
		Semilavorati	179.186	
Consumi idrici (m³/anno)		Acqua industriale	69.044	
		Acqua da canaletta CER	20.086	
		Acqua potabile	2.704	
Consumi energia (MWh)		Energia elettrica	9.112	
		Energia termica	121.934	
Consumi combustibili		Gas naturale (Sm³)	12.850.777	
		Fuel gas (t)	262	
		Virgin nafta (t)	0	
PRODUZIONE ENERGIA				
Item		Tipologia	Quantità	
Produzione di energia (MWh)		Energia elettrica	7.949	
		Energia termica	129.812	
% energia prodotta da combustibili liquidi (MWh/MWh totali)			0%	
% energia prodotta da combustibili gassosi (MWh/MWh totali)			100%	
PRODUZIONE E GESTIONE DEI RIFIUTI				
Modalità di gestione		Tipologia	Quantità	% smaltimento/recupero
Deposito temporaneo (t/anno)		Rifiuti pericolosi	1.249	90% smaltimento/10% recupero
		Rifiuti non pericolosi	1.518	100% recupero
SERBATOI				
	N. totale	N. totale bacini di contenimento/doppio fondo	N. totale serbatoi a tetto fisso collegati a sistema di abbattimento	N. totale serbatoi a tetto galleggiante/Sistema di tenuta ad elevata efficienza
Serbatoi contenenti idrocarburi	56	20 bacini di contenimento 5 serbatoi con doppio fondo 26 serbatoi con sigillatura superficie d'appoggio	25	9
Serbatoi contenenti sostanze liquide pericolose	3	2 bacini di contenimento 3 serbatoi con sigillatura superficie d'appoggio	0	0
INQUADRAMENTO AMBIENTALE/TERRITORIALE				
Ubicazione in perimetrazione SIN			NO	
Sito sottoposto a procedura di bonifica			NO	