



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
SCHEDA A REV. 1: INFORMAZIONI
GENERALI

ENI S.P.A.

DIVISIONE REFINING & MARKETING

RAFFINERIA DI VENEZIA

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

A.1	Identificazione dell'impianto	2
A.2	Altre informazioni	3
A.3	Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto	4
A.4	Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti	5
A.5	Attività tecnicamente connesse	7
A.6	Autorizzazioni esistenti per impianto	8
A.7	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni	10
A.8	Inquadramento territoriale	15
A.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	16

SCHEMA A - INFORMAZIONI GENERALI

A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto **Eni S.p.A. Divisione Refining & Marketing - Raffineria di Venezia**

Indirizzo dello stabilimento **Via Dei Petroli 4 Porto Marghera – 30175 VENEZIA**

Sede legale **Piazzale Enrico Mattei 1 - 00144 ROMA**

Recapiti telefonici **06 5988.1**

e-mail

Gestore dell'impianto

Nome e cognome **Battista Grosso**

Indirizzo **Via dei Petroli 4 Porto Marghera – 30175 Venezia**

Recapiti telefonici **041 5331201**

e-mail **battista.grosso@eni.it**

Referente IPPC

Nome e cognome **Luigi Russo**

Indirizzo **Via dei Petroli 4 – Porto Marghera – 30175 VENEZIA**

Recapiti telefonici **041 5331296**

e-mail **luigi.russo@eni.it**

Rappresentante legale

Nome e cognome **Domenico Elefante**

Indirizzo **Via Laurentina, 449 – 00144 Roma**

A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di _ROMA_ REA n. 756453 - C.F. n. 00484960588

Sistema di gestione ambientale

- no
- EMAS**
- ISO 14001
- SGA documentato ma non certificato
- altro _____

Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99

no

si notifica

x notifica e rapporto di sicurezza: estremi del rapporto di sicurezza: Trasmissione Prot. DIR 267 LR.adb del 12/10/2005

Effetti transfrontalieri

- no
- si, *allegare relazione*

Misure penali o amministrative riconducibili all'impianto o parte di esso, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda

no

si, *specificare* _____

A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto¹

n° 1

Data di inizio attività: 1926

Data di presunta cessazione

Attività **Raffinerie di Petrolio e di gas** Codice IPPC **1.2**Classificazione NACE **Fabbricazione di coke e di prodotti di Raffineria di Petrolio** Codice **23.2**Classificazione NOSE-P **Trasformazione di Prodotti Petroliferi** Codice **105.08**Numero di addetti **359**Periodicità dell'attività: continua
 stagionale gen feb mar apr mag giu
 lug ago set ott nov dic

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva	anno di riferimento
Petrolio Greggio	4.550.000	3.682.138	2005
Semilavorati a lavorazione		245.449	2005
Semilavorati a miscelazione		422.253	2005
Additivi		394	2005
Petrolio Greggio	4.550.000	3.821.799	2004
Semilavorati a lavorazione		149.918	2004
Semilavorati a miscelazione		508.243	2004
Additivi		367	2004
Petrolio Greggio	4.550.000	3.794.068	2003
Semilavorati a lavorazione		218.296	2003
Semilavorati a miscelazione		546.703	2003
Additivi		438	2003

Commenti¹ Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti		
Rif.	Fase	Rilevante
1	Raffinazione	SI
2	Gestione Utilities	SI
3	Stoccaggio e Movimentazione	SI
4	Trattamento Reflui	SI
5	Gestione Rifiuti	SI
La raffineria risulta inoltre dotata di una classificazione interna corrispondente alle unità di raffineria che viene di seguito riportata		
<i>DP2</i>	<i>DISTILLAZIONE PRIMARIA 2</i>	<i>SI</i>
<i>DP3</i>	<i>DISTILLAZIONE PRIMARIA 3</i>	<i>SI</i>
<i>MEROX 2</i>	<i>DESOLFORAZIONE GPL</i>	<i>SI</i>
<i>ISO</i>	<i>ISOMERIZZAZIONE</i>	<i>SI</i>
<i>RC3</i>	<i>REFORMING CATALITICO 3</i>	<i>SI</i>
<i>PV1</i>	<i>SPLITTER NAFTA</i>	<i>SI</i>
<i>S GPL</i>	<i>SPLITTER GPL</i>	<i>SI</i>
<i>VB/TC</i>	<i>VISBREAKING-THERMAL CRACKING</i>	<i>SI</i>
<i>HF1</i>	<i>DESOLFORAZIONE GASOLIO-KEROSENE 1</i>	<i>SI</i>
<i>HF2</i>	<i>DESOLFORAZIONE GASOLIO-KEROSENE 2</i>	<i>SI</i>
<i>UNITA' 22</i>	<i>AMMINE</i>	<i>SI</i>
<i>RZ1</i>	<i>RECUPERO ZOLFO 1 (CLAUS)</i>	<i>SI</i>
<i>RZ2</i>	<i>RECUPERO ZOLFO 2 (CLAUS)</i>	<i>SI</i>

HCR	TRATTAMENTO GAS DI CODA RZ1 E RZ2	SI
SWS1	SOUR WATER STRIPPER 1	SI
SWS 2	SOUR WATER STRIPPER 2	SI
SWS 3	SOUR WATER STRIPPER 3	SI
	TORCIA	SI
	SERVIZI GENERALI	SI
COGE	IMPIANTO DI COGENERAZIONE	SI
TE-PAM	TRATTAMENTO ACQUE REFLUE EFFLUENTI E POMPE A MARE	SI
TERMINALI MARITTIMI	PONTILE SCARICO GREGGIO (Porto San Leonardo) DARSENA RAFFINERIA (carico scarico navi)	SI
BLENDER	MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO DI PETROLIO GREGGIO, PRODOTTI SEMILAVORATI E FINITI	SI
ISOLA DEI PETROLI	SERBATOI STOCCAGGIO PETROLIO GREGGIO	SI
BITUMI	STOCCAGGIO E CARICAMENTO BITUMI	SI
ZONA NORD EST	STOCCAGGIO SCARICO - CARICAMENTO PRODOTTI	SI

A.5 Attività tecnicamente connesse			
Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
Demineralizzazione acqua per caldaie	ITA		220mc/h (1.927.200 mc/anno)
<u>Commenti</u>			

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
L 367/34	Ministero dell'Industria	07/06/2000	17/08/2015		Autorizzazione esercizio Raffineria
Autorizzazione Magistrato alle Acque protocollo n°1345 del 28 Aprile 2004	Magistrato alle Acque di Venezia	28/04/2004	31/12/2007	DM 23/04/98 D.Lgs. 152/99 DM 26/05/99 D.M.30/07/99 D.M 367/03	Scarichi idrici in Laguna di Venezia
Autorizzazione Magistrato alle Acque Scarico reflui Porto S. Leonardo protocollo n° 2934 del 14/11/2005	Magistrato alle Acque di Venezia	14/11/2005	01.11.2009	DM 23/04/98 D.Lgs. 152/99 DM 26/05/99 D.M.30/07/99 D.M 367/03	Scarichi idrici in Laguna di Venezia (Porto S. Leonardo)
Denuncia inviata al Ministero dell'Industria il 26/06/89	Ministero dell'Industria	-----	-----	DPR 203/88	Emissioni atmosferiche convogliate
DM 15/11/91	Ministero dell'Industria	15/11/1991	-----	DPR 203/88 Art. 17	Autorizzazione Min.Ind, DM 15/11/91
DEC/RAS/65/2006 del 16/02/2006	Ministero dell'Ambiente	28/12/2004 16/02/2006		DEC/RAS/2179/04, DEC/RAS/2215/04 e DEC/RAS/013/05 ai sensi del D, Lgs12/11/04 n.273 convertito in legge , con modificazioni, dalla legge 30 /12/04 n.316	Autorizzazione ad emettere gas a effetto serra – Autorizzazione n°. 335.
DEC/RAS/074/2006 del 23/02/06	Ministero dell'Ambiente	23/02/2006		Art. 11 paragrafo 1 della direttiva 2003/87/CE	Assegnazione e rilascio delle quote di CO2 per il periodo 2005-2007
Varie Concessioni Edilizie ²	Comune di Venezia	Varie			Varie Concessioni edilizie
CPI	Comando provinciale VV.FF. di Venezia	In attesa di rilascio	ND	D.P.R. 37/1998 DM 19.03.2001	Certificato di Prevenzione incendi
Atti DM 471/99: Progetto bonifica falda	Ministero dell'Ambiente e T.T.	Approvabile , In attesa decreto	ND	DM 471/99	-Progetto Definitivo di Bonifica falda

² L'elenco completo delle Concessioni Edilizie è riportato in allegato (A. 17)

I 00147	APAT Comitato Ecolabel Ecoaudit	09/04/2003	31/03/2006 (1)	Regolamento CE n. 761/2001	Registrazione EMAS
---------	---------------------------------------	------------	-------------------	-------------------------------	--------------------

(1) In corso iter rinnovo registrazione

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni							
Scarichi idrici							
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità			
	Autorizzato	Nazionale⁽¹⁾	Regionale⁽²⁾	UE	Nazionale⁽³⁾	Regionale⁽⁴⁾	
						Imperativo	Guida
ALLUMINIO	500 µg/l	1 mg/l	500 µg/l			5 µg/l	1 µg/l
ANTIMONIO	50 µg/l	-	50 µg/l			0,6 µg/l	0,2 µg/l
ARGENTO	5 µg/l	-	5 µg/l			0,003 µg/l	0,0003 µg/l
BERILLIO	5 µg/l	-	5 µg/l			0,002 µg/l	0,0002 µg/l
COBALTO	30 µg/l	-	30 µg/l			0,1 µg/l	0,02 µg/l
CROMO TOTALE	100 µg/l	2 mg/l	100 µg/l		50 µg/l	0,7 µg/l	0,2 µg/l
FERRO	500 µg/l	2 mg/l	500 µg/l			8 µg/l	0,2 µg/l
MANGANESE	500 µg/l	2 mg/l	500 µg/l			8 µg/l	0,2 µg/l
NICHEL	100 µg/l	2 mg/l	100 µg/l		20 µg/l	1,5 µg/l	0,3 µg/l
RAME	50 µg/l	0,1 mg/l	50 µg/l			1,5 µg/l	0,3 µg/l
SELENIO	10 µg/l	0,03 mg/l	10 µg/l			0,5 µg/l	0,15 µg/l
STAGNO	-	10 mg/l	-			-	-
VANADIO	50 µg/l	-	50 µg/l			2,0 µg/l	1,6 µg/l
ZINCO	250 µg/l	0,5 mg/l	250 µg/l			1,5 µg/l	0,3 µg/l
TENSIOATTIVI ANIONICI (MBAS)	500 µg/l	2 mg/l	500 µg/l			5,0 µg/l	1,0 µg/l
TENSIOATTIVI NON IONICI (BIAS)	500 µg/l	2 mg/l	500 µg/l			5,0 µg/l	1,0 µg/l
FENOLI TOTALI	50 µg/l	0,5 mg/l	50 µg/l			5,0 µg/l	1,0 µg/l
DICLOROFENOLI	50 µg/l	-	50 µg/l			0,4 µg/l	0,1 µg/l
PENTACLOROFENOLO	50 µg/l	-	50 µg/l			0,3 µg/l	0,03 µg/l
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI	400 µg/l	-	400 µg/l			6,0 µg/l	1,0 µg/l
PENTACLOROBENZENE	20 µg/l	-	20 µg/l			0,03 µg/l	0,003 µg/l
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	100 µg/l	0,2 mg/l	100 µg/l			2,0 µg/l	0,1 µg/l
BENZENE	100 µg/l	-	100 µg/l		1 µg/l	1,2 µg/l	0,1 µg/l
TOLUENE	100 µg/l	-	100 µg/l			2,0 µg/l	0,1 µg/l

XILENE	100 µg/l	-	100 µg/l			1,0 µg/l	0,1 µg/l
PESTICIDI ORGANOFOSFORI CI	10 µg/l	0,1 mg/l	10 µg/l			0,1 µg/l	0,01 µg/l
ERBICIDI E ASSIMILABILI	10 µg/l	0,05 mg/l	10 µg/l			0,05 µg/l	0,005 µg/l
BOD	25 mg/l	40 mg/l	25 mg/l			2.800 µg/l	2.000 µg/l
AZOTO TOTALE	10 mg/l	-	10 mg/l			350 µg/l	200 µg/l
FOSFORO TOTALE	1 mg/l	10 mg/l	1 mg/l			25 µg/l	10 µg/l
CLORO RESIDUO	0.02 mg/l	0,2 mg/l	0.02 mg/l			1,0 µg/l	0,5 µg/l
PH	6-9	5,5-9,5	6-9			-	-
COLORE	1:10	1:20	1:10			-	-
ODORE	non molesto	non molesto	non molesto			-	-
MATERIALI GROSSOLANI	assenti	assenti	assenti			-	-
SOLIDI SOSPESI TOTALI	35 mg/l	80 mg/l	35 mg/l			-	-
COD	120 mg/l	160 mg/l	120 mg/l			-	-
AZOTO AMMONIACALE	2 mg/l N	15 mg/l NH ₄	2 mg/l N			-	-
AZOTO NITROSO	0,3 mg/l N	0,6 mg/l N	0,3 mg/l N			-	-
FOSFATI	0.5 mg/l	-	0.5 mg/l			-	-
FLUORURI	6 mg/l	6 mg/l	6 mg/l			-	400 – 1.300 µg/l
CLORURI	300 mg/l (solo per il bacino scolante)	1.200 mg/l	300 mg/l (solo per il bacino scolante)			-	-
SOLFURI	0,5 mg/l	1 mg/l	0,5 mg/l			-	-
SOLFITI	1,0 mg/l	1 mg/l	1,0 mg/l			-	-
SOLFATI	500 mg/l (solo per il bacino scolante)	1.000 mg/l	500 mg/l (solo per il bacino scolante)			-	-
BARIO	10 mg/l	20 mg/l	10 mg/l			-	-
BORO	2 mg/l	2 mg/l	2 mg/l			-	1.500 - 4.500 µg/l
CROMO VI	0,1 mg/l	0.2 mg/l	0,1 mg/l			-	-
GRASSI E OLI ANIMALI E VEGETALI	10 mg/l	20 mg/l	10 mg/l			-	-
IDROCARBURI TOTALI	2 mg/l	5 mg/l	2 mg/l			-	-
ALDEIDI	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l			-	-

MERCAPTANI	0,05 mg/l	-	0,05 mg/l			-	-
COMPOSTI ORGANICI AZOTATI	0,1 mg/l	0,1 mg/l	0,1 mg/l			-	-
COMPOSTI ORGANICI CLORURATI	0,05 mg/l	1 mg/l	0,05 mg/l			-	-
COLIFORMI	5.000 UFC/100 ml	5.000 UFC/100 ml	5.000 UFC/100 ml			-	-
CLORITO	su ordinanza Magistrato alle Acque	-	su ordinanza Magistrato alle Acque			-	-
BROMATO	su ordinanza Magistrato alle Acque	-	su ordinanza Magistrato alle Acque			-	-
IPA	10 µg/l	-	10 µg/l		0,2 µg/l	0,06 µg/l	-
DIOSSINE	50 µg/l	-	50 µg/l			1,3*10 ⁻⁸ µg/l	-
CIANURI TOTALI	5 µg/l	500 µg/l	5 µg/l			0,1 µg/l	0,03 µg/l
ARSENICO	10 µg/l	500 µg/l	10 µg/l		10 µg/l	1,6 µg/l	1,2 µg/l
PIOMBO	50 µg/l	200 µg/l	50 µg/l		10 µg/l	0,15 µg/l	0,03 µg/l
CADMIO	5 µg/l	20 µg/l	5 µg/l		1 µg/l	0,03 µg/l	0,01 µg/l
MERCURIO	3 µg/l	5 µg/l	3 µg/l		1 µg/l	0,003 µg/l	0,001 µg/l
PCB	assente	-	assente			0,00004 µg/l	-
PESTICIDI ORGANO CLORURATI	assente	50 µg/l	assente			-	-
TRIBUTILSTAGNO	assente	-	assente			0,1 µg/l	0,01 µg/l

(1) Limiti di emissione in acque superficiali (D.Lgs. 152/06).

(2) Limiti allo scarico nella Laguna di Venezia e nei corpi idrici del suo bacino scolante DM 30/07/1999).

(3) Standard di qualità delle acque superficiali (D.Lgs. 152/06).

(4) Obiettivi di qualità per la Laguna di Venezia (DM 23/04/1998).

Emissioni in Atmosfera						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Ossidi di zolfo	Unità COGE 450 mg/Nm ³ 180 kg/h	D.Lgs. 152/06 1700 mg/Nm ³	Raffineria 700 kg/h Parere CTRA N° 107 e 108 del 08.09.1987	1999/30/CE (SO ₂) <u>99,7° percentile annuale</u> 350 µg/m ³ <u>99,2° percentile annuale</u> 125 µg/m ³	DM 02/04/02 (SO ₂) <u>99,7° percentile annuale</u> 350 µg/m ³ <u>99,2° percentile annuale</u> 125 µg/m ³	NA
Ossidi di azoto	Unità COGE 180 mg/Nm ³ 80 kg/h	D.Lgs. 152/06 500 mg/Nm ³		1999/30/CE (NO ₂) <u>99,8° percentile annuale</u> 200 µg/m ³ <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	DM 02/04/02 (NO ₂) <u>99,8° percentile annuale</u> 200 µg/m ³ <u>media annuale</u> 40 ³ µg/m ³ DPR 203/88 (NO ₂) <u>98° percentile annuale</u> 200 µg/m ³	NA
Polveri	Unità COGE 10 mg/Nm ³ 5 kg/h	D.Lgs. 152/06 80 mg/Nm ³		1999/30/CE (PM ₁₀) <u>90,4° percentile annuale</u> 50 µg/m ³ <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	DM 02/04/02 (PM ₁₀) <u>90,4° percentile annuale</u> 50 µg/m ³ <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	NA
Monossido di carbonio	Unità COGE 100 mg/Nm ³ 100 kg/h	D.Lgs. 152/06 250 mg/Nm ³		2000/69/CE <u>Media massima giornaliera su 8 ore</u> 10 mg/m ³	DM 02/04/02 <u>Media massima giornaliera su 8 ore</u> 10 mg/m ³	NA
IPA (Benzo(a)pirene)					NA	Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera

³ Tale valore entra in vigore il 1 gennaio 2010; i corrispondenti limiti in vigore al 2007 sarà di 46 µg/m³ per la media annua e 230 µg/m³ per le medie orarie, da non superare per più di 18 per anno civile

						Media mobile dei valori giornalieri 1 ng/m ³
Benzene					DM 02/04/02 n°60 Media annuale 5 ⁴ µg/m ³	Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera Media annuale 5 ² µg/m ³

Nota: oltre ai limiti sopra indicati per alcune sostanze (Ossidi di zolfo, Ossidi di azoto, Polveri, Monossido di carbonio, Sostanze organiche volatili, Idrogeno solforato e Ammoniaca e composti a base di cloro espressi come acido cloridrico) si applicano i limiti generali indicati nel D.Lgs. 152/06 – Parte V Allegato I – Sezione 1 – Valori di emissione e prescrizioni relativi alle raffinerie.

⁴ Tale valore entra in vigore il 1 gennaio 2010.

A.8 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
1.028.451	137.332	237.061	654.058
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
	VE/6 59	4 sub 4 e 31 sub 3 11	

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici					
Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SM1	<i>Acque di transazione (Laguna di Venezia)</i>	<i>Canale V. E. III</i>		--	<i>In accordo all'art.11 del Piano di Tutela delle Acque della Regione Veneto, la Laguna di Venezia e l'intero bacino scolante ad esso afferente si configura come area sensibile.</i>