

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	6
A.5	Attività tecnicamente connesse	10
A.6	Autorizzazioni esistenti per impianto	11
A.7	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni	15
A.8	Inquadramento territoriale	18
A.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	19

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto	ENI Refining & Marketing - RAFFINERIA DI SANNAZZARO
Indirizzo dello stabilimento	Via Enrico Mattei, 46 – Sannazzaro dè Burgundi (PV)
Sede legale	
Recapiti telefonici	0382 – 900.1
e-mail	

Gestore dell'impianto

Nome e cognome	Marco Antonino SAETTI
Indirizzo	Via Enrico MATTEI, 46 Sannazzaro dè Burgundi (PV)
Recapiti telefonici	0382- 900201
e-mail	marco.saetti@eni.it

Referente IPPC

Nome e cognome	Salvatore MARSICO
Indirizzo	Via Enrico MATTEI, 46 Sannazzaro dè Burgundi (PV)
Recapiti telefonici	0382 - 900208
e-mail	salvatore.marsico@eni.it

Rappresentante legale

Nome e cognome	Angelo TARABORRELLI
Indirizzo	Via Laurentina, 442 - Roma

A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di ROMA n. 756453

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
 - notifica e rapporto di sicurezza: Revisione Febbraio 05

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* _____

n° 2	Data di inizio attività 1989	Data di presunta cessazione																													
Attività Discariche, ad esclusione delle discariche per rifiuti inerti Codice IPPC 5.4																															
Classificazione NACE Smaltimento ed eliminazione di rifiuti Codice 90																															
Classificazione NOSE-P Discariche (smaltimento di rifiuti solidi nel terreno) Codice 109.06																															
Numero di addetti																															
Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> stagionale <input type="checkbox"/> gen <input type="checkbox"/> feb <input type="checkbox"/> mar <input type="checkbox"/> apr <input type="checkbox"/> mag <input type="checkbox"/> giu <input type="checkbox"/> lug <input type="checkbox"/> ago <input type="checkbox"/> set <input type="checkbox"/> ott <input type="checkbox"/> nov <input type="checkbox"/> dic																															
Capacità produttiva																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Prodotto</th> <th style="width: 30%;">Capacità di produzione</th> <th style="width: 20%;">Produzione effettiva Tonn/anno</th> <th style="width: 20%;">anno di riferimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rifiuti speciali non pericolosi</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1150.2</td> <td style="text-align: center;">2003</td> </tr> <tr> <td>Rifiuti speciali non pericolosi</td> <td></td> <td style="text-align: center;">6964.2</td> <td style="text-align: center;">2004</td> </tr> <tr> <td>Rifiuti speciali non pericolosi</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2377.0</td> <td style="text-align: center;">2005</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva Tonn/anno	anno di riferimento	Rifiuti speciali non pericolosi		1150.2	2003	Rifiuti speciali non pericolosi		6964.2	2004	Rifiuti speciali non pericolosi		2377.0	2005												
Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva Tonn/anno	anno di riferimento																												
Rifiuti speciali non pericolosi		1150.2	2003																												
Rifiuti speciali non pericolosi		6964.2	2004																												
Rifiuti speciali non pericolosi		2377.0	2005																												
<u>Commenti</u>																															

A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti		
Rif.	Fase	Rilevante
1	Raffinazione	SI
6	Gestione Utilities	SI
2	Stoccaggio e Movimentazione	SI
3	Trattamento Reflui	SI
4	Gestione Rifiuti	SI
La raffineria risulta inoltre dotata di una classificazione interna corrispondente alle unità di raffineria che viene di seguito riportata		
Unità 10	DISTILLAZIONE PRIMARIA 2	SI
Unità 11	VISBREAKER	SI
Unità 12	DESOLFORAZIONE BENZINA NHyB	SI
Unità 13	REFORMING CATALITICO CONTINUO RC3	SI
Unità 15	GAS SATURI 2	NO
Unità 16	DESOLFORAZIONE GAS 2	SI
Unità 17	RECUPERO ZOLFO 2	SI
Unità 18	DESOLFORAZIONE CATALITICA GASOLIO HDS2	SI
Unità19	PURIFICAZIONE IDROGENO	SI
Unità 20	DESOLFORAZIONE FUMI FCC – impianto BELCO	SI
Unità 22	STOCCAGGIO GPL2	NO
Unità 23	HYDROCRAKER	SI
Unità 25	PRODUZIONE IDROGENO	SI

Unità 26	DESOLFORAZIONE GAS 3	SI
Unità 27	BENZENE	NO
Unità 29	DESOLFORAZIONE BENZINA FCC	SI
Unità 38	CARICO RETE / DISTRIBUZIONE ATB	NO
Unità 39	MEROX - MERICHEM	NO
Unità 40	STOCCAGGIO GREZZO/SLOOP	SI
Unità 41	STOCCAGGIO PRODOTTI BIANCHI/NERI	SI
Unità 42	STOCCAGGIO GPL 1	NO
Unità 43	TRASFERIMENTO PRODOTTI NERI	NO
Unità 44	TRASFERIMENTO PRODOTTI BIANCHI	NO
Unità 45	INTERCONNECTING PRODOTTI	NO
Unità 46	ETILAZIONE	NO
Unità 47	CARICAMENTO FERROVIARIO	SI
Unità 48	CARICAMENTO AUROCISTERNE	SI
Unità 49	TRASFERIMENTO OLEODOTTI	NO
Unità 50	ISOMERIZZAZIONE / PSA 1	SI
Unità 51	REFORMING CATALITICO RC2	SI
Unità 52	DESOLFORAZIONE KEROSENE/ATK	SI
Unità 53	DISTILLAZIONE PRIMARIA 1	SI
Unità 54	ISOMERIZZAZIONE ISOSIV	SI
Unità 55	ALKILAZIONE	SI
Unità 56	DESOLFORAZIONE GAS 1	SI
Unità 57	VACUUM	SI
Unità 58	FCC - REAZIONE	SI
Unità 59	FCC FRAZIONAMENTO GAS	SI
Unità 60	MEROX GAS INSATURI	NO

Unità 61	MEROX GAS SATURI	NO
Unità 62	MEROX BENZINA LEGGERA	NO
Unità 63	MEROX BENZINA PESANTE	NO
Unità 64	GAS SATURI 1 - DEISO	NO
Unità 65	IDROISOMERIZZAZIONE	NO
Unità 66	DESOLFORAZIONE CATALITICA GASOLIO HDS1	SI
Unità 68	PRODUZIONE MTBE	SI
Unità 69	MEROX MINALK	NO
Unità 70	DESOLFORAZIONE BENZINA LEGGERA	NO
Unità 71	SOUR WATER STRIPPER 3	SI
Unità 72	BLOW DOW - TORCE	SI
Unità 73	BITUMI	NO
Unità 76	TRATTAMENTO ACQUE REFLUE	SI
Unità 77	RECUPERO ZOLFO 3	SI
Unità 78	SOUR WATER STRIPPER 2	SI
Unità 79	DISCARICA INTERNA 2B	SI
Unità 80	CENTRALE TERMOELETTRICA	SI
Unità 84	TRATTAMENTO ACQUE INGRESSO	NO
Unità 85	STAZIONE DI RIDUZIONE GAS METANO	NO
Unità 59S	FCC SPLITTER PROPANO/PROPILENE	NO
Unità 77S	SCOT	SI
Unità API	API SEPARATOR	SI
Unità 98	PRODUZIONE ACQUA POTABILE	NO
Unità 30	GASSIFICAZIONE	SI
Unità 31	GASSIFICAZIONE LAVAGGIO GAS – IDROLISI COS /HCN	SI
Unità 33	RECUPERO H2	NO

Unità 37	GASSIFICAZIONE RIMOZIONE CARBONILI METALLICI	SI
-----------------	---	-----------

A.5 Attività tecnicamente connesse					
Attività		Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali	
1	PRODUZIONE DI ACQUA DEMINERALIZZATA	IMPIANTO 84	6	4380000 mc/anno	
2	PRODUZIONE DI ACQUA POTABILE	IMPIANTO 96	6	438000 mc/anno	
3					
<u>Commenti</u>					

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
D.M. n° 15567	Ministero dell'Industria	07/08/1993	07/08/2012		Concessione all'esercizio per 10000000 di t/anno
19/351	Regione Lombardia	26/05/1980		DPR n° 322 del 15/4/71	Modifiche impianti Vacuum. FCC, desolfurazione gas, recupero zolfo
19/2062	Regione Lombardia	06/03/1984		DPR n° 322 del 15/4/71	Rete di Rilevamento
III/50953	Regione Lombardia	23/04/1985		DPR n° 322 del 15/4/71	Parere favorevole all'allacciamento della RETE DI RILEVAMENTO al Centro regionale e abrogazione dei limiti di emissione sostituiti con gli standard nazionali fissato dal DPCM 28/03/83
IV/4743	Regione Lombardia	20/12/1985		DPR n° 322 del 15/4/71 art. 10	Riduzione delle emissioni di polveri dall'impianto FCC
IV/4233	Regione Lombardia	17/12/1985		DPR n° 322 del 15/4/71 art. 5	Piano operativo per la gestione delle fonti di emissione della Raffineria al fine di tutelare la qualità dell'aria
IV/20998	Regione Lombardia	26/05/1987		DPR n° 322 del 15/4/71 art. 3	Classificazione delle SOV ai fini delle limitazioni alle emissioni di origine industriale
IV/28157	Regione Lombardia	12/01/1988		DPR n° 322 del 15/4/71 art. 5	Approvazione con prescrizioni del progetto della Raffineria di Sannazzaro relativo all'impianto HDS3
V/6344	Regione Lombardia	05/03/91		Legge n° 615 del 13/07/66 e DPR 203/88 art. 17	Trasmissione al Consiglio del parere per il ministero dell'Industria relativo al progetto di modifica

					dell'impianto FCC
IV/43550	Regione Lombardia	06/06/89		DPR 203/88 art. 17	Proposta al Consiglio Regionale di approvazione del parere tecnico richiesto ai sensi del DPR 203/88 art. 17 dal Ministero dell'Industria relativamente alla domanda di autorizzazione per modifiche all'impianto NAPHTA HYDROBON e realizzazione del gruppo di cogenerazione TG6/F400
V/606	Regione Lombardia	01/10/90		DPR 203/88 art. 17	Proposta al Consiglio Regionale di approvazione del parere tecnico richiesto ai sensi del DPR 203/88 art. 17 dal Ministero dell'Industria relativamente alla domanda di autorizzazione per l'installazione dell'impianto di produzione MTBE
IV/43094	Regione Lombardia	26/05/89		Legge n° 615 del 13/07/66 e DPR 203/88 art. 17	Parere ai sensi del DPR 203/88 art. 17 dal Ministero dell'Industria relativamente alla domanda di realizzazione/modifica impianti (HDS3, TIP/ISOSIS, VISBREAKER, RECUPERO ZOLFO 3, TG5/F300)
V/0429	Regione Lombardia	17/01/92		Legge n° 615 del 13/07/66 e DPR 203/88 art. 17	Trasmissione al Min. Industria del parere relativo ai nuovi impianti UNICRAKER, PRODUZIONE IDROGENO e LAVAGGIO AMMINICO
DEC/VIA/7012	Ministero dell'Ambiente	20/03/02			Decreto di pronuncia di compatibilità ambientale concernente il progetto per la

					realizzazione di una centrale elettrica a ciclo combinato alimentata con gas naturale e gas di sintesi e dell'impianto associato di gassificazione di idrocarburi pesanti
17400	Regione Lombardia	24/09/2002		Legge n° 615 del 13/07/66 e DPR 203/88 art. 6	Autorizzazione alla costruzione dell'impianto per la gassificazione di idrocarburi pesanti
12874	Regione Lombardia	22/07/2004		Legge n° 615 del 13/07/66 e DPR 203/88 art. 15	Autorizzazione alla modifica di un impianto produttivo da parte della Raffineria di Sannazzaro(CD-TECH)
06/2005-AQ	Provincia di Pavia	12/01/05	12/01/09	D.L 152 del 11/05/99	Autorizzazione allo scarico in corso idrico superficiale
10/2004-R	Provincia di Pavia	30/04/04		DL 22/97 art. 27/28	Autorizzazione alla realizzazione e all'esercizio di un impianto di deposito preliminare e/o messa in riserva di rifiuti
VII/18598	Regione Lombardia	05/08/2004		DGR n° 44889 del 05/08/99	Volturazione dell'autorizzazione di cui al DGR n. 44889 del 05/08/99, rilasciata alla ditta Agip Petroli S.p.A., per l'esercizio delle operazioni di smaltimento (D1) in conto proprio di rifiuti non pericolosi nell'impianto in comune di Ferrera Erbognone (PV), all'interno della Raffineria di Sannazzaro de B.
3/2002	ASL Pavia	23/07/2002		R.D. 149 del 9/01/27	Detenzione gas tossici
2/2005	ASL PAVIA	1/12/05		R.D. 149 del 09/01/27	Detenzione gas tossici

4/2002	ASL PAVIA	23/07/2002		R.D. 149 del 09/01/27	Detenzione gas tossici
3/2005	ASL PAVIA	23/07/2002		R.D. 149 del 09/01/27	Detenzione gas tossici
1997	Prefetto di Pavia	21/09/2004			Nulla osta utilizzo sorgenti radioattive
Pratica 36/PV	Dipartimento ACQUE della Provincia di Pavia	ISTRUTTORIA IN CORSO			Autorizzazione emungimento acque
DGR 13417	Regione Lombardia	15/07/2002		D.L. 471/99	Approvazione piano di caratterizzazione
DGR 12205	Regione Lombardia	22/03/2003		D.L. 471/99	Approvazione Progetto Preliminare di Bonifica
DGR 37	Regione Lombardia	08/01/2004		D.L. 471/99	Approvazione Progetto Definitivo di Bonifica Fase 1
DGR 2592	Regione Lombardia	23/02/2005		D.L. 471/99	Approvazione Progetto Definitivo di Bonifica Fase 2
Aut. n° 223	Ministero dell'Ambiente	28/12/2004		D.L. 12/11/2004 n°273	Autorizzazione ad emettere GHG

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni

Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
SO2 CD-TECH	40 mg/Nmc					
NOx CD-TECH	150 mg/Nmc					
CO CD-TECH	50 mg/Nmc					
NOx B 2302	500 mg/Nmc					
CO B 2302	200 mg/Nmc					
Polveri B 2302	80 mg/Nmc					
NOx Unità 23/25	200 mg/Nmc					
Polveri Unità 23/25	5 mg/Nmc					
CO Unità 23/25	100 mg/Nmc					
NOX Unità 50	200 mg/Nmc					
NOx Unità 54	200 mg/Nmc					
NOx Unità 11	500 mg/Nmc					
Polveri Unità 11	80 mg/Nmc					
H2S Unità 17/77	5 mg/Nmc					
Conversione H2S / S Unità SRU2/SCOT	99,5 %					
Conversione H2S / S Unità SRU3/SCOT	98,5 %					
NOx TG 8005/6	450 mg/Nmc					
NOx F 300/400	500/200 mg/Nmc					
Polveri Caldaie	80 mg/Nmc					

F 300/400						
NOx Unità 12	200 mg/Nmc					
NOx FCC	500 mg/Nmc					
SO2 FCC	1700 mg/nmc					
Polveri FCC	50 mg/Nmc					
SO2	718,09 Kg/h	DM 12/07/90 1700 mg/Nmc		1999/30/CE (SO2) 99,7° <u>percentile annuale</u> 350 µg/m ³ 99,2° <u>percentile annuale</u> 125 µg/m ³	DM 02/04/02 (SO2) 99,7° <u>percentile annuale</u> 350 µg/m ³ 99,2° <u>percentile annuale</u> 125 µg/m ³	NA
NOx	803,69 Kg/h	DM 12/07/90 500 mg/Nmc		1999/30/CE (NO2) 99,8° <u>percentile annuale</u> 200 µg/m ³ <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	DM 02/04/02 (NO2) 99,8° <u>percentile annuale</u> 200 µg/m ³ <u>media annuale</u> 40 µg/m ³ DPR 203/88 (NO2) 98° <u>percentile annuale</u> 200 µg/m ³	NA
CO	332,53 Kg/h	DM 12/07/90 250 mg/Nmc		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
Polveri	108,40 Kg/h	DM 12/07/90 80 mg/Nmc		1999/30/CE (PM10) 90,4° <u>percentile annuale</u> 50 µg/m ³ <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	DM 02/04/02 (PM10) 90,4° <u>percentile annuale</u> 50 µg/m ³ <u>media annuale</u> 40 µg/m ³	NA

H2S		DM 12/07/90 5 mg/Nmc				
Ammoniaca		DM 12/07/90 30 mg/Nmc				
Cloro		DM 12/07/90 30 mg/Nmc				
Inquinanti Classe 1		DM 12/07/90 0.3 mg/Nmc				
Inquinanti Classe 2		DM 12/07/90 3 mg/Nmc				
Inquinanti Classe 3		DM 12/07/90 10 mg/Nmc				

A.8 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto [m²] (1)			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
2179933 (2)		550000 (3)	1629933
NOTE:			
<p>1- La Raffineria non dispone dei dati divisi per superfici coperte e scoperte ma il dato è diviso per superfici pavimentate e non dove tra le superfici pavimentate sono comprese le superfici coperte</p> <p>2- Il totale della superficie in m² è stato dedotto dai dati utilizzati per il pagamento della tassa ICI.</p> <p>3-Il totale della superficie pavimentata è stato dedotto dallo studio ECOTECNO</p>			
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
Comune di Sannazzaro	Foglio 10	Mappale 83	
	Foglio 11	Mappale 35	
	Foglio 18	Mappale 1 Mappale 107	
Comune di FERRERA	Foglio 7	Mappale 135	
	Foglio 16	Mappale 34	
	Foglio 17	Mappale 24	
	Foglio 18	Mappale 22	
	Foglio 16	Mappale 226 – 229 – 234 - 227	

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici					
Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SF1	Corso d'acqua naturale superficiale	Cavo Riazzolo	S	nessuno	nessuna