

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	11
A.8	Inquadramento territoriale	15
A.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	16

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

A.1 Identificazione dell'impianto

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

Indirizzo dello stabilimento **Via Aurelia, 7 - 57017 Stagno (LI)**

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

Recapiti telefonici **06.5988.1**

e-mail

Gestore dell'impianto

Nome e cognome **Paolo Leonardi**

Indirizzo **Via Aurelia,7 - 57017 Stagno (LI)**

Recapiti telefonici **0586 948300**

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

Referente IPPC

Nome e cognome **Luigi Cocchella**

Indirizzo **Via Aurelia,7 - 57017 Stagno (LI)**

Recapiti telefonici **0586 948418**

e-mail **luigi.cocchella@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
 - notifica e rapporto di sicurezza: **estremi del rapporto di sicurezza, trasmissione Prot. DIR 61/60 AFgps 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 1938	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 379 (al 31/12/2005)			
Periodicità dell'attività: <input checked="" type="checkbox"/> continua			
<input type="checkbox"/> stagionale . gen . feb . mar . apr . mag . giu . lug . ago . set . ott . nov . dic			
Capacità produttiva			
Prodotto	Capacità di produzione (ton)	Produzione effettiva (ton)	anno di riferimento
Petrolio greggio	5.200.000	4.314.610	2005
Semilavorati a lavorazione		323.528	2005
Semilavorati a miscelazione		712.308	2005
Additivi		2.135	2005
Petrolio greggio	5.200.000	3.947.098	2004
Semilavorati a lavorazione		299.345	2004
Semilavorati a miscelazione		530.604	2004
Additivi		2.153	2004
Petrolio greggio	5.200.000	4.212.869	2003
Semilavorati a lavorazione		316.104	2003
Semilavorati a miscelazione		538.957	2003
Additivi		1.819	2003
Commenti			

¹ 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		
TOPPING D2	DISTILLAZIONE ATMOSFERICA	SI
STAB.BENZINE	STABILIZZAZIONE BENZINE	SI
MEROX GPL	DESOLFORAZIONE GPL	SI
STAB.GPL	STABILIZZAZIONE GPL	SI
ISO	ISOMERIZZAZIONE BENZINE	SI
UNIFINER 1	DESOLFORAZIONE BENZINE 1	SI
UNIFINER 2	DESOLFORAZIONE BENZINE 2	SI
PLATFORMER	REFORMING CATALITICO BENZINE	SI
DEA	DEAROMATIZZAZIONE BENZINE	SI
HSW	DESOLFORAZIONE KEROSENE	SI
HD2	DESOLFORAZIONE GASOLI	SI
HD2	DESOLFORAZIONE GASOLI	SI
ZOLFO 1	RECUPERO ZOLFO 1 (CLAUS)	SI
ZOLFO 2	RECUPERO ZOLFO 2 (CLAUS)	SI
SCOT	TRATTAMENTO GAS DI CODA CLAUS 1 E 2	SI
SWS	SOUR WATER STRIPPER	SI
VPS	DISTILLAZIONE SOTTOVUOTO	SI
	TORCIA CARBURANTI	SI
PDA	IMPIANTO DI DEASFALTAZIONE AL PROPANO	SI
FT1	IMPIANTO DI RAFFINAZIONE AL FURFUROLO 1	SI
FT1	IMPIANTO DI RAFFINAZIONE AL FURFUROLO 2	SI
MEK1	IMPIANTO DEPARAFFINAZIONE CON SOLVENTE 1	SI
MEK2	IMPIANTO DEPARAFFINAZIONE CON SOLVENTE 2	SI

HF2	IDROGENAZIONE BASI LUBRIFICANTI	SI
HF3	IDROGENAZIONE PARAFFINE	SI
WAX VACUUM	DISTILLAZIONE SOTTOVUOTO PARAFFINE	SI
	TORCIA LUBRIFICANTI	SI
BITUMI MODIFICATI	PRODUZIONE BITUMI MODIFICATI	SI
MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGI	STOCCAGGIO E MOVIMENTAZIONE DI PETROLIO GREGGIO, PRODOTTI SEMILAVORATI E FINITI	SI
PENSILINE ATB	CARICAMENTO E SPEDIZIONE PRODOTTI FINITI A MEZZO ATB	SI
PENSILINE FCC	RICEZIONE E SPEDIZIONE PRODOTTI A MEZZO FERROCISTERNE	SI
OLEODOTTI DARSENE	OLEODOTTI PER RICEZIONE E SPEDIZIONE PRODOTTI DA/A TERMINALI MARINI	SI
TERMINALI MARINI	DARSENA PETROLI e DARSENA UGIONE (CARICO E SCARICO PRODOTTI VIA NAVE)	SI
TAE	TRATTAMENTO ACQUE EFFLUENTI	SI

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
DM 16217	Ministero dell'Industria	15/01/1997	31/12/2008	RD 367/34	Autorizzazione all'esercizio della Raffineria
Determinazione Dirigenziale della Provincia di Livorno n° 206. Richiesta di rinnovo dell'autorizzazione allo scarico ai sensi dell'art. 124 del D.Lgs. 152/06 inviata in data 10/10/07 (si veda l'Allegato A.19 rev.1)	Provincia di Livorno	12/10/2004	12/10/2008	DLgs 152/99	Scarichi idrici in acque superficiali
Concessione Demaniale n° 006/07 del 23/10/07 Repertorio n° 0117 (si veda l'Allegato A.18 rev.1)	Provincia di Livorno	23/10/2007	28/02/2014	RD 1775/1933	Approvvigionamento idrico da acque superficiali
Domanda di continuazione alle emissioni inviata al Ministero dell'Industria ed alla Regione Toscana il 28/06/89 ed ai Ministeri dell'Ambiente e della Sanità il 27/11/89	Ministero dell'Industria	-----	-----	DPR 203/88	Emissioni atmosferiche convogliate
Piano di Adeguamento inviato a Ministero Industria, Ministero Ambiente, Ministero Sanità e Regione Toscana il 21/03/91	Ministero dell'Industria	-----	-----	DPR 203/88 DM 12/07/90	Emissioni atmosferiche convogliate
Denuncia di nuovo assetto emissivo	Ministero	Parere favorevole	-----	DPR 203/88	Emissioni atmosferiche

inviata al Ministero dell'Industria il 04/02/92	dell'Industria	Min.Amb. del 01/03/1994	-	DM 12/07/90	convogliate
Relazione Tecnica su assetto emissivo e sul completamento del Piano di Adeguamento inviata a Ministero Industria, Ministero Ambiente, Ministero Sanità e Regione Toscana il 24/06/98	Ministero dell'Industria	-----	-----	DPR 203/88 DM 12/07/90	Emissioni atmosferiche convogliate
Rinnovo richiesta autorizzazione alle emissioni inviata a Ministero Industria, Ministero Ambiente, Ministero Sanità, Regione Toscana e Provincia di Livorno il 21/12/2004	Ministero dell'Industria	-----	-----	DPR 203/88	Emissioni atmosferiche convogliate
DEC/RAS/2179/04 Autorizzazione n° 613	Ministero dell'Ambiente	12/11/2004	-----	DL 273/04	Autorizzazione ad emettere gas a effetto serra
Varie Concessioni Edilizie ²	Comuni di Livorno e di Collesalvetti				Varie concessioni
Richiesta rilascio CPI del 12/10/00 e rinnovo richiesta del 12/10/05	Comando provinciale VV.FF. di Livorno	In attesa di rilascio		DPR 37/1998 DM 16/02/82 DM 04/05/98 DM 19/03/01	Certificato di Prevenzione incendi

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

<p>Richiesta di autorizzazione alla detenzione di gas tossici inviata al Comune di Collesalvetti il 19/09/05</p> <p>Presenza d'atto del Comune di Collesalvetti del 03/01/06 comunicata il 14/11/06 con dichiarazione di non necessità di autorizzazione (si veda l'Allegato A.26 rev.1)</p>	Comune di Collesalvetti	Non necessaria		RD 147/27 DM 10/01/97	Detenzione di Gas Tossici
<p>Registrazione 00241 (si veda l'Allegato A.12 rev.1)</p>	APAT Comitato Ecolabel Ecoaudit	30/9/2004	31/12/2009	Regolamento CE n.761/2001	Registrazione EMAS
<p>Verbale Conferenza dei Servizi decisoria per SIN Livorno del 23/04/04</p>	Ministero dell'Ambiente	23/04/04	-----	DM 471/99	Approvazione con prescrizioni del Piano della Caratterizzazione ai sensi del DM 471/99

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
SCARICHI IDRICI						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
Alluminio	1 mg/l	1 mg/l				
Cadmio	0,02 mg/l	0,02 mg/l			1 µg/l	
Mercurio	0,005 mg/l	0,005 mg/l			1 µg/l	
Arsenico	0,5 mg/l	0,5 mg/l			10 µg/l	
Cromo VI	0,2 mg/l	0,2 mg/l				
Cromo totale	2 mg/l	2 mg/l			50 µg/l	
Ferro	2 mg/l	2 mg/l				
Manganese	2 mg/l	2 mg/l				
Nichel	2 mg/l	2 mg/l			20 µg/l	
Piombo	0,2 mg/l	0,2 mg/l			10 µg/l	
Rame	0,1 mg/l	0,1 mg/l				
Selenio	0,03 mg/l	0,03 mg/l				
Stagno	10 mg/l	10 mg/l				
Zinco	0,5 mg/l	0,5 mg/l				
Cianuri totali (come Cn)	0,5 mg/l	0,5 mg/l				
Solventi clorurati	1 mg/l	1 mg/l				
Tensioattivi totali	2 mg/l	2 mg/l				
Fenoli	0,5 mg/l	0,5 mg/l				
Solventi organici azotati	0,1 mg/l	0,1 mg/l				
Solventi organici aromatici	0,2 mg/l	0,2 mg/l				
Pesticidi fosforati	0,1 mg/l	0,1 mg/l				
Pesticidi totali	0,1 mg/l	0,1 mg/l				
Aldrin	0,01 mg/l	0,01 mg/l			0,1 µg/l	
Dieldrin	0,01 mg/l	0,01 mg/l			0,1 µg/l	

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Endrin	0,002 mg/l	0,002 mg/l			0,1 µg/l	
Isodrin	0,002 mg/l	0,002 mg/l			0,1 µg/l	
COD	160 mg/l	160 mg/l				
BOD5	40 mg/l	40 mg/l				
Fosforo totale (come P)	10 mg/l	10 mg/l				
Cloro attivo libero	0,2 mg/l	0,2 mg/l				
Ph	5,5-9,5	5,5-9,5				
Colore	Non percettibile con diluizione 1:20	Non percettibile con diluizione 1:20				
Odore	non molesto	non molesto				
Materiali grossolani	assenti	assenti				
Solidi sospesi totali	80 mg/l	80 mg/l				
Azoto nitrico (come N)	20 mg/l	20 mg/l				
Azoto ammoniacale (come NH4)	15 mg/l	15 mg/l				
Azoto nitroso (come N)	0,6 mg/l	0,6 mg/l				
Fluoruri	6 mg/l	6 mg/l				
Cloruri	Limiti non applicati ex Aut.206 12/10/2004	1200 mg/l				
Solfuri (come H2S)	1mg/l	1mg/l				
Solfiti (come SO3)	1mg/l	1mg/l				
Solfati (come SO4)	Limiti non applicati ex Aut.206 12/10/2004	1000 mg/l				
Bario	20 mg/l	20 mg/l				
Boro	2 mg/l	2 mg/l				

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Grassi e oli animali/vegetali	20 mg/l	20 mg/l				
Idrocarburi totali	5 mg/l	5 mg/l				
Aldeidi	1mg/l	1mg/l				
Escherichia coli	5000 UFC/100ml ex Aut.206 12/10/04	nessun limite				

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
EMISSIONI ATMOSFERICHE						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
SO ₂		D.Lgs. 152/06 1700 mg/Nm ³		1999/30/CE (SO ₂) 99,7° percentile annuale 350 µg/m ³ 99,2° percentile annuale 125 µg/m ³	DM 02/04/02 (SO ₂) 99,7° percentile annuale 350 µg/m ³ 99,2° Percentile annuale 125 µg/m ³	NA
NO _x		D.Lgs. 152/06 500 mg/Nm ³		1999/30/CE (NO ₂) 99,8° percentile annuale 200 µg/m ³ media annuale 40 µg/m ³	DM 02/04/02 (NO ₂) 99,8° percentile annuale 200µg/m ³ media annuale 403 µg/m ³ DPR 203/88 (NO ₂) 98° percentile annuale 200 µg/m ³	NA
CO		D.Lgs. 152/06 250 mg/Nm ³		2000/69/CE (CO) Media massima giornaliera su 8 ore 10 mg/m ³	DM 02/04/02 (CO) Media massima giornaliera su 8 ore 10 mg/m ³	NA
PST		D.Lgs. 152/06 80 mg/Nm ³		1999/30/CE (PM10) 90,4° percentile annuale 50 µg/m ³ media annuale 40 µg/m ³	DM 02/04/02 (PM10) 90,4° percentile annuale 50 µg/m ³ media annuale 40 µg/m ³	NA

Nota: oltre ai limiti sopra indicati per alcune sostanze (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.

A.8 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
1.550.000 (1)	(2)	455.000	1095.000
<p>Note:</p> <p>1 - La superficie indicata è comprensiva delle aree di pertinenza esterna di Raffineria (piazzale sosta ATB, area ex Italoil, area parcheggio e Darsene Ugione e Petroli).</p> <p>2 - La Raffineria non dispone dei dati per superfici coperte e scoperte ma il dato è stato diviso tra superfici pavimentate e non, dove tra le superfici pavimentate sono comprese anche le superfici coperte.</p>			
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
Comune di Collesalveti	Foglio 26	Mappali 22-25	
	Foglio 27	Mappali 64-65-66-67-69-70-72	
Comuni di Livorno	Foglio 4	Mappali 70	
	Foglio 5	Mappali 35-51-151-152	
	Foglio 6	Mappali 12-17	
	Foglio 7	Mappale 3	
	Foglio 21	Mappale 42	

Nota: l'area di Darsena Petroli e parte dell'area di Darsena Ugione sono in concessione demaniale

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici					
Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
SF1	Acque superficiali di transizione	Fosso delle Acque Salse			