

## **SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI**

<b>A.1</b>	<b>Identificazione dell'impianto</b>	<b>2</b>
<b>A.2</b>	<b>Altre informazioni</b>	<b>3</b>
<b>A.3</b>	<b>Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto</b>	<b>4</b>
<b>A.4</b>	<b>Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>	<b>5</b>
<b>A.5</b>	<b>Attività tecnicamente connesse</b>	<b>7</b>
<b>A.6</b>	<b>Autorizzazioni esistenti per impianto</b>	<b>8</b>
<b>A.7</b>	<b>Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>	<b>11</b>
<b>A.7</b>	<b>Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>	<b>14</b>
<b>A.8</b>	<b>Inquadramento territoriale</b>	<b>15</b>
<b>A.9</b>	<b>Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici</b>	<b>16</b>

## **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 **Battista Grosso**

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* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<b>A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto<sup>1</sup></b>				
<b>n° 1</b>	<b>Data di inizio attività</b> 1938	<b>Data di presunta cessazione</b>		
Attività <b>Raffinerie di Petrolio e di gas</b> Codice IPPC <b>1.2</b>				
Classificazione NACE <b>Fabbricazione di coke e di prodotti di Raffineria di Petrolio</b> Codice <b>23.2</b>				
Classificazione NOSE-P <b>Trasformazione di Prodotti Petroliferi</b> Codice <b>105.08</b>				
Numero di addetti <b>379</b> (al 31/12/2005)				
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				
	<b>Prodotto</b>	<b>Capacità di produzione (ton)</b>	<b>Produzione effettiva (ton)</b>	<b>anno di riferimento</b>
	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
<b>Commenti</b>				

<sup>1</sup> Compilare un quadro A.3 per ogni attività, IPPC e non, presente in impianto.

<b>A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Fase</b>	<b>Rilevante</b>
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

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

<b>A.5 Attività tecnicamente connesse</b>			
<b>Attività</b>	<b>Sigla</b>	<b>Riferimento rispetto a schemi a blocchi</b>	<b>Dati dimensionali</b>
<u><b>Commenti</b></u>			

<b>A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto</b>					
<b>Estremi atto amministrativo</b>	<b>Ente competente</b>	<b>Data rilascio</b>	<b>Data scadenza</b>	<b>Norme di riferimento</b>	<b>Oggetto</b>
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	Provincia di Livorno	12/10/2004	12/10/2008	DLgs 152/99	Scarichi idrici in acque superficiali
Concessione di derivazione acqua n° 170 Richiesta di rinnovo del 15/04/2005	Provincia di Livorno	17/11/1975	in corso di rinnovo	L. 650/79	Approvvigionamento idrico da acque superficiali
Domanda di continuazione alle emissioni inviata al Ministero dell'Industria ed alla Regione Toscana il 27/06/89	Ministero dell'Industria	-----	-----	DPR 203/88	Emissioni atmosferiche convogliate
Piano di Adeguamento inviato al Ministero dell'Industria e alla Regione Toscana il 21/03/91	Ministero dell'Industria	-----	-----	DPR 203/88 DM 12/07/90	Emissioni atmosferiche convogliate
Denuncia di nuovo assetto emissivo inviata al Ministero dell'Industria il 04/02/92	Ministero dell'Industria	Parere favorevole Min.Amb. del 01/03/1994	----- -	DPR 203/88 DM 12/07/90	Emissioni atmosferiche 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	12/11/2008	DL 273/04	Autorizzazione ad emettere gas a effetto serra
Varie Concessioni Edilizie <sup>2</sup>	Comuni di Livorno e di Collesalvetti				Varie concessioni
Richiesta rilascio CPI del 12/10/00 e rinnovo richiesta del 19/09/05	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
Richiesta di autorizzazione alla detenzione di gas tossici inviata al Comune di Collesalvetti il 19/09/05	Comune di Collesalvetti	In corso di rilascio		RD 147/27 DM 10/01/97	Detenzione di Gas Tossici

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

Registrazione I 00241	APAT Comitato Ecolabel Ecoaudit	30/9/2004	30/6/2007	Regolamento CE n.761/2001	Registrazione EMAS
Verbale Conferenza dei Servizi decisoria per SIN Livorno del 23/04/04	Ministero dell'Ambiente	23/04/04	-----	DM 471/99	Approvazione con prescrizioni del Piano della Caratterizzazione ai sensi del DM 471/99

<b>A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni</b>						
<b>SCARICHI IDRICI</b>						
<b>Inquinante</b>	<b>Valori limite</b>			<b>Standard di qualità</b>		
	<b>Autorizzato</b>	<b>Nazionale</b>	<b>Regionale</b>	<b>UE</b>	<b>Nazionale</b>	<b>Regionale</b>
Alluminio	1 mg/l	1 mg/l				
Cadmio	0,02 mg/l	0,02 mg/l				
Mercurio	0,005 mg/l	0,005 mg/l				
Arsenico	0,5 mg/l	0,5 mg/l				
Cromo VI	0,2 mg/l	0,2 mg/l				
Cromo totale	2 mg/l	2 mg/l				
Ferro	2 mg/l	2 mg/l				
Manganese	2 mg/l	2 mg/l				
Nichel	2 mg/l	2 mg/l				
Piombo	0,2 mg/l	0,2 mg/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				
Dieldrin	0,01 mg/l	0,01 mg/l				

Endrin	0,002 mg/l	0,002 mg/l				
Isodrin	0,002 mg/l	0,002 mg/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 NH <sub>4</sub> )	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 H <sub>2</sub> S)	1mg/l	1mg/l				
Solfiti (come SO <sub>3</sub> )	1mg/l	1mg/l				
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	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				
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				

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

<b>A.8 Inquadramento territoriale</b>			
<b>Superficie dell'impianto [m<sup>2</sup>]</b>			
<b>Totale</b>	<b>Coperta</b>	<b>Scoperta pavimentata</b>	<b>Scoperta non pavimentata</b>
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>			
<b>Dati catastali</b>			
<b>Tipo di superficie</b>	<b>Numero del foglio</b>	<b>Particella</b>	
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**

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