



**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE**  
**ALLEGATO E.3: DESCRIZIONE DELLE**  
**MODALITÀ DI GESTIONE AMBIENTALE**

*ENI S.P.A.*

*DIVISIONE REFINING & MARKETING*

*RAFFINERIA DI LIVORNO*

# **INDICE**

**1. DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ DI GESTIONE  
AMBIENTALE.....2**

## **1. DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ DI GESTIONE AMBIENTALE**

La Raffineria di Livorno è dotata dal Dicembre 1999 di un Sistema di Gestione Ambientale rispondente ai requisiti della norma ISO 14001 e nel 2004 ha ottenuto la registrazione EMAS.

Obiettivo del Sistema di Gestione Ambientale è assicurare che gli aspetti/effetti ambientali di tutte le attività, i prodotti ed i servizi della Raffineria, siano conformi totalmente con le proprie Politiche/ Programmi ed Obiettivi ambientali, mediante il controllo e la sorveglianza di tutte le operazioni che hanno o possono avere un impatto sull'ambiente.

Il Sistema di Gestione Ambientale della Raffineria è documentato e copre tutti gli aspetti ambientali di rilievo

Nella seguente tabella è indicato per ogni aspetto quali siano le procedure o istruzioni operative che ne assicurano la corretta gestione.

<b>E3- Descrizione delle modalità di gestione ambientale</b>	
<i>Aspetto</i>	<i>Descrizione</i>
Consumo di materie prime	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01</b>-ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 07</b>- CONTROLLO OPERATIVO</p> <p><b>PAMB 13</b>- CHEMICALS E CATALIZZATORI</p> <p><b>PAMB 22</b>- SORVEGLIANZA E MISURAZIONE</p>
Consumo di risorse idriche	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01</b>-ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 07</b>- CONTROLLO OPERATIVO</p> <p><b>PAMB 09</b> –RISORSA IDRICA</p> <p><b>PAMB 22</b>- SORVEGLIANZA E MISURAZIONE</p>
Produzione di energia	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01</b>- ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 07</b>- CONTROLLO OPERATIVO</p> <p><b>PAMB 12</b>- GESTIONE EMISSIONI ATMOSFERICHE</p> <p><b>PAMB 22</b>- SORVEGLIANZA E MISURAZIONE</p> <p><b>PAMB 28</b>- CALCOLO EMISSIONI CO2</p>
Consumo di energia	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01</b>- ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 07</b>- CONTROLLO OPERATIVO</p>
Combustibili utilizzati	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01</b>- ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 07</b>- CONTROLLO OPERATIVO</p> <p><b>PAMB 22</b>- SORVEGLIANZA E MISURAZIONE</p>
Emissioni in aria di tipo convogliato	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01</b>- ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 07</b>- CONTROLLO OPERATIVO</p> <p><b>PAMB 12</b>- GESTIONE EMISSIONI ATMOSFERICHE</p> <p><b>PAMB 22</b>- SORVEGLIANZA E MISURAZIONE</p> <p><b>PAMB 28</b>- CALCOLO EMISSIONI CO2</p>

<b>E3- Descrizione delle modalità di gestione ambientale</b>	
<i>Aspetto</i>	<i>Descrizione</i>
Emissioni in aria di tipo non convogliato	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01-</b> ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 07-</b> CONTROLLO OPERATIVO</p> <p><b>PAMB 12-</b> GESTIONE EMISSIONI ATMOSFERICHE</p> <p><b>PAMB 14-</b> GESTIONE POTENZIALI PERDITE DI IDROGENO SOLFORATO</p> <p><b>PAMB 22-</b> SORVEGLIANZA E MISURAZIONE</p> <p><b>PAMB 28-</b> CALCOLO EMISSIONI CO2</p>
Scarichi idrici/ Emissioni in acqua	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01-</b> ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 07-</b> CONTROLLO OPERATIVO</p> <p><b>PAMB 09-</b> RISORSA IDRICA</p> <p><b>PAMB 22-</b> SORVEGLIANZA E MISURAZIONE</p>
Produzione di rifiuti	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01-</b> ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 07-</b> CONTROLLO OPERATIVO</p> <p><b>PAMB 09-</b> RISORSA IDRICA</p> <p><b>PAMB 10-</b> TRATTAMENTO FANGHI</p> <p><b>PAMB 11-</b> GESTIONE SMALTIMENTO DEI RIFIUTI</p> <p><b>PAMB 18-</b> MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO PRODOTTI</p> <p><b>PAMB 22-</b> SORVEGLIANZA E MISURAZIONE</p>
Aree di stoccaggio	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 11-</b> GESTIONE SMALTIMENTO DEI RIFIUTI</p> <p><b>PAMB 18-</b> MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO PRODOTTI</p>
Odori	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01-</b> ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 07-</b> CONTROLLO OPERATIVO</p> <p><b>PAMB 12-</b> GESTIONE EMISSIONI ATMOSFERICHE</p> <p><b>PAMB 14-</b> GESTIONE POTENZIALI PERDITE DI IDROGENO SOLFORATO</p> <p><b>PAMB 18-</b> MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO PRODOTTI</p>

<b>E3- Descrizione delle modalità di gestione ambientale</b>	
<i>Aspetto</i>	<i>Descrizione</i>
Rumore	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01-</b> ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 07-</b> CONTROLLO OPERATIVO</p> <p><b>PAMB 15-</b> GESTIONE EMISSIONI ACUSTICHE</p> <p><b>PAMB 22-</b> SORVEGLIANZA E MISURAZIONE</p>
Contaminazione del suolo e sottosuolo	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01-</b> ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 07-</b> CONTROLLO OPERATIVO</p> <p><b>PAMB 08 –</b> SUOLO, SOTTOSUOLO ED ACQUE DI FALDA</p> <p><b>PAMB 16-</b> MESSA IN SICUREZZA E BONIFICA DI IMPIANTI/APPARECCHIATURE</p> <p><b>PAMB 17-</b> ISPEZIONE E MANUTENZIONE</p> <p><b>PAMB 18-</b> MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO PRODOTTI</p> <p><b>PAMB 21 –</b> INTERFACCE STAP-RAFFINERIA</p> <p><b>PAMB 22-</b> SORVEGLIANZA E MISURAZIONE</p>
Impatto visivo	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01-</b> ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p>
Altre tipologie di inquinamento	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01-</b> ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p>
Emergenze ambientali	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PAMB 01-</b> ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 20 –</b> EMERGENZE AMBIENTALI DI RAFFINERIA</p>
Formazione del personale	<p><b>Vedere</b></p> <p><b>PHSE 08</b> INFORMAZIONE, FORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE</p> <p><b>PAMB 05-</b> COMUNICAZIONE INTERNA ED ESTERNA</p> <p><b>PAMB 19 -</b> GESTIONE DEI FORNITORI</p>

# **ALLEGATI**

**Sezioni del Manuale di Gestione Ambientale**

<b>Rif.</b>	<b>Titolo Sezione</b>	<b>Edizione</b>
MSG A-S1	SEZIONE 1 – REQUISITI GENERALI	Ed5-Rev 1 31-05-2008
MSG A-S2	SEZIONE 2 – POLITICA AMBIENTALE	Ed5-Rev 2 31-05-2008
MSG A-S3	SEZIONE 3 – PIANIFICAZIONE	Ed5-Rev 1 31-05-2008
MSG A-S4	SEZIONE 4 – ATTUAZIONE E FUNZIONAMENTO	Ed5-Rev 2 31-05-2008
MSG A-S5	SEZIONE 5 – VERIFICA	Ed5-Rev 2 31-05-2008
MSG A-S6	SEZIONE 6 – RIESAME DELLA DIREZIONE	Ed5-Rev 1 31-05-2008



<b>Procedure Sistema Gestione Ambientale</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Titolo Procedura</b>	<b>Edizione</b>
PAMB 01	ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI	Ed5-Rev 2 31-05-2008
PHSE 05	PRESCRIZIONI LEGISLATIVE APPLICABILI	Ed1-Rev 0 18-09-2007
PAMB 03	PIANO DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE	Ed5-Rev 1 31-05-2008
PHSE 08	INFORMAZIONE, FORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE	Ed1-Rev 0 18-09-2007
PAMB 05	COMUNICAZIONE INTERNA ED ESTERNA	Ed5-Rev 3 31-05-2008
PHSE 10	GESTIONE DELLA DOCUMENTAZIONE HSE	Ed1-Rev 0 18-09-2007
PAMB 07	CONTROLLO OPERATIVO	Ed5-Rev 3 31-05-2008
PAMB 08	SUOLO, SOTTOSUOLO ED ACQUE DI FALDA	Ed5-Rev 2 31-05-2008
PAMB 09	RISORSA IDRICA	Ed5-Rev 2 31-05-2008
PAMB 10	TRATTAMENTO FANGHI	Ed5-Rev 1 31-05-2007
PAMB 11	GESTIONE SMALTIMENTO DEI RIFIUTI	Ed5-Rev 2 31-05-2008
PAMB 12	GESTIONE EMISSIONI IN ATMOSFERA	Ed5-Rev 2 31-05-2007
PAMB 13	CHEMICALS E CATALIZZATORI	Ed5-Rev 1 31-05-2007
PAMB 14	GESTIONE POTENZIALI PERDITE DI IDROGENO SOLFORATO	Ed5-Rev 1 31-05-2008
PAMB 15	GESTIONE EMISSIONI ACUSTICHE	Ed5-Rev 0 10-06-2005
PAMB 16	MESSA IN SICUREZZA IMPIANTI E BONIFICA DI IMPIANTI/APPARECCHIATURE	Ed5-Rev 0 10-06-2005
PAMB 17	ISPEZIONE E MANUTENZIONE	Ed5-Rev 1 31-05-2007
PAMB 18	MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO PRODOTTI	Ed5-Rev 1 31-05-2008
PAMB 19	GESTIONE DEI FORNITORI	Ed5-Rev 3 31-05-2008
PAMB 20	EMERGENZE AMBIENTALI DI RAFFINERIA	Ed5-Rev 1 31-05-2008
PAMB 21	INTERFACCE STAP-RAFFINERIA	Ed5-Rev 0 10-06-2005
PAMB 22	SORVEGLIANZA E MISURAZIONE	Ed5-Rev 3 31-05-2008
PAMB 23	GESTIONE INTERFACCE RAFFINERIA-ENIPOWER	Ed5-Rev 1 31-05-2007

<b>Procedure Sistema Gestione Ambientale</b>		
PHSE 44	INCIDENTI, NEAR ACCIDENT, NC, AC E AP	Ed1-Rev 0 18-09-2007
PAMB 25	REGISTRAZIONI DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE	Ed5-Rev 1 31-05-2007
PAMB 26	AUDIT DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE	Ed5-Rev 2 31-05-2007
PHSE 47	RIESAME DEL SISTEMA DI GESTIONE HSE	Ed1-Rev 0 18-09-2007
PAMB 28	CALCOLO DELLE EMISSIONI DI CO <sub>2</sub>	Ed5-Rev 1 02-02-2006