

**ALLEGATO E.3**

**DESCRIZIONE DELLE  
MODALITÀ DI GESTIONE  
AMBIENTALE**

# **INDICE**

**1. DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ DI GESTIONE  
AMBIENTALE .....3**

## **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><i>Vedere</i></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><i>Vedere</i></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><i>Vedere</i></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><i>Vedere</i></p> <p><b>PAMB 01</b>- ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 07</b>- CONTROLLO OPERATIVO</p>
Combustibili utilizzati	<p><i>Vedere</i></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><i>Vedere</i></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><i>Vedere</i></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><i>Vedere</i></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><i>Vedere</i></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><i>Vedere</i></p> <p><b>PAMB 11-</b> GESTIONE SMALTIMENTO DEI RIFIUTI</p> <p><b>PAMB 18-</b> MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO PRODOTTI</p>
Odori	<p><i>Vedere</i></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><i>Vedere</i></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><i>Vedere</i></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><i>Vedere</i></p> <p><b>PAMB 01</b>- ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p>
Altre tipologie di inquinamento	<p><i>Vedere</i></p> <p><b>PAMB 01</b>- ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p>
Emergenze ambientali	<p><i>Vedere</i></p> <p><b>PAMB 01</b>- ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI</p> <p><b>PAMB 20</b> – EMERGENZE AMBIENTALI DI RAFFINERIA</p>
Formazione del personale	<p><i>Vedere</i></p> <p><b>PAMB 04</b>-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**

<b>Sezioni del Manuale di Gestione Ambientale</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Titolo Sezione</b>	<b>Edizione</b>
MSG-A-S1	SEZIONE 1 – INTRODUZIONE	Ed5-Rev 0 10/06/05
MSG-A-S2	SEZIONE 2 – DESCRIZIONE DELL'ORGANIZZAZIONE E DELLE SUE ATTIVITÀ	Ed5-Rev 0 10/06/05
MSG-A-S3	SEZIONE 3 – ASPETTI AMBIENTALI SIGNIFICATIVI	Ed5-Rev 0 10/06/05
MSG-A-S4	SEZIONE 4 – PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE	Ed5-Rev 0 10/06/05
MSG-A-S5	SEZIONE 5 – INFORMAZIONI RELATIVE AL VERIFICATORE	Ed5-Rev 0 10/06/05
MSG-A-S6	SEZIONE 6 – GLOSSARIO, DEFINIZIONI E SINTESI DELLE SIGLE	Ed5-Rev 0 10/06/05
	SEZIONE 7 – MODALITÀ DI AGGIORNAMENTO E DIFFUSIONE	Ed5-Rev 0 10/06/05



<b>Procedure Sistema Gestione Ambientale</b>		
<b>Rif.</b>	<b>Titolo Procedura</b>	<b>Edizione</b>
PAMB 01	ASPETTI / EFFETTI AMBIENTALI	Ed5-Rev 1 31-05-2006
PAMB 02	PRESCRIZIONI LEGISLATIVE APPLICABILI	Ed5-Rev 1 31-05-2006
PAMB 03	PIANO DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE	Ed5-Rev 1 31-05-2006
PAMB 04	FORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO PERSONALE	Ed5-Rev 0 10-06-2005
PAMB 05	COMUNICAZIONE INTERNA ED ESTERNA	Ed5-Rev 1 31-05-2006
PAMB 06	DOCUMENTAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE	Ed5-Rev 1 31-05-2006
PAMB 07	CONTROLLO OPERATIVO	Ed5-Rev 1 31-05-2006
PAMB 08	SUOLO, SOTTOSUOLO ED ACQUE DI FALDA	Ed5-Rev 0 10-06-2005
PAMB 09	RISORSA IDRICA	Ed5-Rev 1 31-05-2006
PAMB 10	TRATTAMENTO FANGHI	Ed5-Rev 0 10-06-2005
PAMB 11	GESTIONE SMALTIMENTO DEI RIFIUTI	Ed5-Rev 0 10-06-2005
PAMB 12	GESTIONE EMISSIONI IN ATMOSFERA	Ed5-Rev 1 31-05-2006
PAMB 13	CHEMICALS E CATALIZZATORI	Ed5-Rev 0 10-06-2005
PAMB 14	GESTIONE POTENZIALI PERDITE DI IDROGENO SOLFORATO	Ed5-Rev 0 10-06-2005
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 0 10-06-2005
PAMB 18	MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO PRODOTTI	Ed5-Rev 1 31-05-2006
PAMB 19	GESTIONE DEI FORNITORI	Ed5-Rev 1 31-05-2006
PAMB 20	EMERGENZE AMBIENTALI DI RAFFINERIA	Ed5-Rev 0 10-06-2005
PAMB 21	INTERFACCE STAP-RAFFINERIA	Ed5-Rev 0 10-06-2005
PAMB 22	SORVEGLIANZA E MISURAZIONE	Ed5-Rev 1 31-05-2006
PAMB 23	GESTIONE INTERFACCE RAFFINERIA-ENIPOWER	Ed5-Rev 0 10-06-2005

<b>Procedure Sistema Gestione Ambientale</b>		
PAMB 24	NON CONFORMITA' AMBIENTALI	Ed5-Rev 1 31-05-2006
PAMB 25	REGISTRAZIONI DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE	Ed5-Rev 0 10-06-2005
PAMB 26	AUDIT DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE	Ed5-Rev 0 10-06-2005
PAMB 27	RIESAME DELLA DIREZIONE	Ed5-Rev 0 10-06-2005
PAMB 28	CALCOLO DELLE EMISSIONI DI CO2	Ed5-Rev 0 02-02-2006