

TIPOLOGIA DI DOCUMENTO PROCEDURA AMBIENTALE	CODICE ENI-PV/PAMB 09	PAGINA 1/9
TITOLO SORVEGLIANZA E MISURAZIONE	EDIZIONE 1	DATA 02/09/02
MANUALE DI APPARTENENZA SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE	REVISIONE 3	DATA 19/03/06
PROCESSO AZIENDALE CUI L'ATTIVITA' REGOLAMENTATA E' DI SUPPORTO SORVEGLIANZA E MISURAZIONI		

INDICE

1. Scopo
2. Applicabilità
3. Riferimenti
4. Definizioni
5. Funzioni Coinvolte
6. Modalità Operative
 - 6.1 Generalità
 - 6.2 Acque
 - 6.3 Emissioni
 - 6.4 Attrezzature
 - 6.5 Consumi e Rifiuti
 - 6.6 Legislazione
 - 6.7 Piano di Miglioramento Ambientale
 - 6.8 Sistema Informativo Ambientale
7. Conservazione della Documentazione

ALLEGATI

Allegato 1: *Piano di Sorveglianza e Misurazione* (ENI-PV/PIANSOR) - facsimile

Allegato 2: *Descrizione del Piano Analitico Acque* (ENI-PV/PAA)

Allegato 3: *Descrizione del Piano Analitico Rifiuti* (ENI-PV/PAR)

EDIZIONE 1				
REV.	DATA	MOTIVAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
0	02/09/02	Emissione	Ing. AMOROSO	Ing. GHELARDI
1	12/12/02	Revisione per modifica punti 5 e 6.2	Ing. AMOROSO	Ing. GHELARDI
2	10/09/05	Revisione generale della Documentazione del SGA per adeguamento alla norma ISO14001:2004 e al Regolamento CE 760/01 § 6.8	Dott. GIOVENTU'	Dott. SAETTI
3	19/03/06	Revisione per modifica § 6	Dott. GIOVENTU'	Dott. SAETTI
4				

TIPOLOGIA DI DOCUMENTO PROCEDURA AMBIENTALE	CODICE ENI-PV/PAMB 09	PAGINA 2/9
TITOLO SORVEGLIANZA E MISURAZIONE	EDIZIONE 1	DATA 02/09/02
	REVISIONE 3	DATA 19/03/06

1. SCOPO

Scopo della presente procedura è fornire una guida per stabilire la responsabilità delle operazioni eseguite dalla Raffineria di Sannazzaro de' Burgondi per:

- disciplinare le modalità di pianificazione e gestione delle analisi per la sorveglianza e la misurazione delle caratteristiche operative che possono avere impatto sull'ambiente;
- stabilire le modalità di registrazione delle informazioni che consentono di seguire l'andamento delle prestazioni, dei controlli appropriati e della conformità alla legislazione vigente ed agli Obiettivi ambientali, secondo quanto previsto nel Piano di Sorveglianza e Misurazione della Raffineria (ENI-PV/PIANSOR).

2. APPLICABILITA'

La presente procedura viene applicata a tutte le attività di sorveglianza e misurazione che possono avere un impatto significativo sull'ambiente.

3. RIFERIMENTI

Tutti i riferimenti di seguito citati devono intendersi in "edizione corrente".

- UNI EN ISO 14001:2004
- Regolamento CE 760/01
- ENI-PV - Raffineria di Sannazzaro de' Burgondi ENI-PV/PAMB 26 "Norme da seguire per i rilevatori di gas infiammabili, tossici e di fumo installati in Raffineria".
- ENI-PV- Raffineria di Sannazzaro de' Burgondi IO 44 "*Gestione richieste analisi extra-routine fuori del normale orario di lavoro*".
- ENI-PV - Raffineria di Sannazzaro de' Burgondi IO 17 "*Controlli periodici di sicurezza ed ambiente*"
- ENI-PV - Raffineria di Sannazzaro de' Burgondi, IO 18 "*Piano Controllo Fognature*"
- ENI-PV - Raffineria di Sannazzaro de' Burgondi, Piano di Sorveglianza e Misurazione (ENI-PV/PIANSOR)
- ENI-PV - Raffineria di Sannazzaro de' Burgondi, Piano Analitico Acque (ENI-PV/PAA).
- ENI-PV - Raffineria di Sannazzaro de' Burgondi, Piano Analitico Rifiuti (ENI-PV/PAR).

TIPOLOGIA DI DOCUMENTO PROCEDURA AMBIENTALE	CODICE ENI-PV/PAMB 09	PAGINA 3/9
TITOLO SORVEGLIANZA E MISURAZIONE	EDIZIONE 1	DATA 02/09/02
	REVISIONE 3	DATA 19/03/06

4. DEFINIZIONI

- **DCS:** Data Control System (sistema di controllo integrato dei dati operativi).
- **TAE:** Impianto di Trattamento Acque Effluenti di Raffineria
- **Analisi di routine:** controlli analitici svolti secondo orario, frequenza e modalità indicati dal previsto PAA di Raffineria.
- **Analisi extra-routine:** controlli analitici, non previsti dal PAA di Raffineria, eseguiti su specifica richiesta ed in base a determinate condizioni di processo (avvio d'impianti, fuori norma, assetti critici, ...).
- **Piano Analitico Acque (ENI-PV/PAA):** documento che rappresenta il programma generale dei campionamenti ed analisi sulle acque di Raffineria
- **Piano Analitico Rifiuti (ENI-PV/PAR):** documento contenente il programma generale dei campionamenti e delle analisi da effettuarsi sui rifiuti destinati alla discarica interna.
- **Piano di Sorveglianza e Misurazione (ENI-PV/PIANSOR):** documento che rappresenta il programma generale delle attività di controllo e misura delle caratteristiche operative della Raffineria che possono avere impatto sull'ambiente.
- **Regolamento Generale di Sicurezza (ENI-PV/REGSIC) :** rappresenta una raccolta interna di norme e procedure di sicurezza che regolamentano l'esecuzione dei lavori in Raffineria.

5. FUNZIONI COINVOLTE

Le funzioni coinvolte nella gestione delle operazioni riportate nella presente procedura, per quanto previsto dalla stessa, sono:

- RSGA, SO-RSGA
- SOI
- MAN/MEC
- LABO
- PERF
- AMB, IGIND

6. MODALITA' OPERATIVE

6.1 Generalità

ENI-PV/PIANSOR stabilisce il programma delle attività di sorveglianza e misura delle caratteristiche operative di Raffineria che possono avere impatto sull'ambiente, specificando tali operazioni per ogni Aspetto/Effetto ambientale associato alla attività di Raffineria cui è correlato.

In particolare, in tale ambito:

- ENI-PV/PAA stabilisce le attività di sorveglianza analitica svolte sugli stream idrici
- ENI-PV/PAR stabilisce le attività di sorveglianza analitica svolte sui rifiuti destinati alla discarica interna

In Allegato 1 alla presente Procedura è riportato un facsimile del PIANSOR.

TIPOLOGIA DI DOCUMENTO PROCEDURA AMBIENTALE	CODICE ENI-PV/PAMB 09	PAGINA 4/9
TITOLO SORVEGLIANZA E MISURAZIONE	EDIZIONE 1	DATA 02/09/02
	REVISIONE 3	DATA 19/03/06

6.2 Acque

6.2.1 Effluenti idrici

Come descritto in Allegato 2, il personale del Laboratorio incaricato provvede a prelevare i relativi campioni dall'Impianto Biologico.

L'Analista di Laboratorio effettua le analisi previste dal PAA, secondo il corrispondente Foglio di Lavoro, e ne registra i risultati ottenuti.

Nel caso che tali risultati manifestino un'anomalia il personale di Laboratorio, comunica la situazione al Reparto SOI UTIL, responsabile della gestione della non conformità, il quale agisce secondo quanto previsto dalla ENI-PV/PAMB 11 (emissione RNCA), dalla I.O. 28 e dalla I.O. 29.

Nel caso fossero necessarie analisi extra-routine in orario giornaliero, il personale del Laboratorio procede ad un nuovo campionamento su segnalazione del personale SOI UTIL.

Al di fuori del normale orario di lavoro il personale SOI UTIL opera secondo la I.O. 44

Il personale del Laboratorio incaricato, entro le ore 17 di ogni giorno, consegna a R-SOI UTI il certificato contenente tutti i valori analitici della routine giornaliera.

R-SOI UTI provvede all'archiviazione dei dati analitici quotidiani.

6.2.2 Falda Acquifera

La gestione dei monitoraggi finalizzati a definire la qualità del sottosuolo di Raffineria avviene secondo la ENI-PV/PAMB 15, la I.O. 08 e il citato PAA.

I report contenenti i risultati analitici vengono conservati presso l'ufficio SPP/IGIND.

6.3 Emissioni

6.3.1 Convogliate

La gestione dei rilievi delle emissioni atmosferiche convogliate avviene secondo quanto definito dalla ENI-PV/PAMB 19

6.3.2 Diffuse ed Odorigene

La Raffineria dispone di rilevatori fissi (per gas tossici/infiammabili e fumo) gestiti e tarati secondo la ENI-PV/PAMB26

La gestione dei rilievi delle emissioni avviene secondo quanto definito dalle ENI-PV/PAMB19.

Per quanto riguarda la gestione delle emissioni odorigene si fa riferimento alla I.O.07

6.3.3 Acustiche

Il controllo dell'esposizione dei lavoratori al livello di rumore e del potenziale inquinamento acustico nell'ambiente di Raffineria è disciplinato dalla ENI-PV/PAMB 22

6.3.4 Ionizzanti

In ottemperanza a quanto disposto dal D. Lgs. 230/95, i compiti di sorveglianza per le sorgenti di Raggi X sono affidati ad esperti esterni qualificati.

La Raffineria gestisce l'utilizzo di tali apparecchiature secondo quanto specificato in ENI-PV/REGSIC (esecuzione di radiografie industriali).

6.4 Attrezzature

6.4.1 Controllo Combustione

I sistemi automatici DCS, posti nelle Sale Controllo di SOI, garantiscono la regolarità d'esercizio dei principali processi di combustione.

Il personale delle SOI assicura le azioni previste per mantenere il controllo dei processi di combustione a corretto funzionamento.

TIPOLOGIA DI DOCUMENTO PROCEDURA AMBIENTALE	CODICE ENI-PV/PAMB 09	PAGINA 5/9
TITOLO SORVEGLIANZA E MISURAZIONE	EDIZIONE 1	DATA 02/09/02
	REVISIONE 3	DATA 19/03/06

I processi di combustione minori, non sottoposti al controllo DCS, vengono gestiti secondo quanto previsto dai Manuali Operativi d'Impianto e secondo le specifiche di *Controllo della Combustione dei Forni* della Raffineria definite in I.O. 02

6.4.2 Serbatoi e Linee

La verifica della tenuta di serbatoi e linee di movimentazione è disciplinata dalla ENI-PV/PAMB 25.

6.4.3 Rete Fognaria

La rete fognaria di Raffineria viene sottoposta a interventi di manutenzione a fronte di specifiche richieste dei Responsabili di Funzione/Unità interessate o di AMB, tenuto conto dei risultati analitici dei rilevamenti piezometrici.

Inoltre, specifica attività di controllo delle fogne di Raffineria è effettuata da MAN/MEC sulla base di quanto stabilito nella I.O.18 "*Piano Controllo Fognature*"

6.5 Consumi e Rifiuti

6.5.1 Consumi

PERF elabora mensilmente i dati relativi ai consumi di Raffineria (materie prime, risorsa idrica, combustibili, ecc.) e li sintetizza nell'apposito documento di *Analisi di Performance* mensile.

6.5.2 Rifiuti

La gestione dei rilievi delle quantità di rifiuti prodotti avviene secondo quanto definito dalla ENI-PV/PAMB 18.

La caratterizzazione dei rifiuti avviene secondo il ENI-PV/PAR

I certificati riportanti i risultati analitici sono conservati presso SPP/AMB.

6.6 Legislazione

6.6.1 Rilievi Ambientali e Controlli Sanitari

Il controllo dell'esposizione dei lavoratori agli agenti chimici presenti nell'ambiente di lavoro è svolto con frequenza stabilita dal Registro dei Dati Ambientali, redatto in ottemperanza al D.Lgs. 626/94 e conservato presso IGIND.

La gestione dei controlli periodici in materia di sicurezza e ambiente è disciplinata dalla I.O. 39

6.6.2 Verifica Legislazione Applicabile

Lo svolgimento di tutte le attività per garantire la conoscenza delle leggi applicabili ed il rispetto degli adempimenti connessi (denunce, dichiarazioni, autorizzazione, ecc.) avviene secondo quanto descritto nella ENI-PV/PAMB 02.

L'osservanza operativa delle disposizioni di legge è affidata alla Linea, secondo le competenze specifiche stabilite dalle Procedure Ambientali e dalle responsabilità definite dall'organizzazione di Raffineria.

6.7 Piano di Miglioramento Ambientale

RSGA, coadiuvato da SO-RSGA, utilizza semestralmente i dati di spesa forniti dai Responsabili per ciascuna scheda del PMA per valutarne la conformità rispetto agli Obiettivi.

Qualora si evidenzino sostanziali scostamenti, RSGA valuta l'opportunità di avviare le opportune richieste di Azioni Correttive/Preventive, secondo la ENI-PV/PAMB 11

6.8 Sistema Informativo Ambientale

TIPOLOGIA DI DOCUMENTO PROCEDURA AMBIENTALE	CODICE ENI-PV/PAMB 09	PAGINA 6/9
TITOLO SORVEGLIANZA E MISURAZIONE	EDIZIONE 1	DATA 02/09/02
	REVISIONE 3	DATA 19/03/06

SPP e TECON provvedono annualmente, con il supporto dei Responsabili interessati, alla raccolta dei dati da inserire nel SIA al fine della loro utilizzazione nel *Rapporto Ambientale Annuale* ENI R. & M.

Le modalità di raccolta dati e le metodologie di elaborazione avvengono in conformità alla procedura gestionale I.O.45.

7. CONSERVAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE.

I documenti riportanti i risultati delle attività effettuate sono conservati secondo quanto descritto nelle rispettive Procedure.

Per gli eventuali documenti di registrazione vedere quanto riportato nell'elenco "Registrazioni del SGA", allegato alla ENI-PV/PAMB 12

TIPOLOGIA DI DOCUMENTO PROCEDURA AMBIENTALE	CODICE ENI-PV/PAMB 09	PAGINA 7/9
TITOLO SORVEGLIANZA E MISURAZIONE	EDIZIONE 1	DATA 02/09/02
	REVISIONE 3	DATA 19/03/06

Allegato 1: Piano di Sorveglianza e Misurazione (APRPV/PIANSOR)

- facsimile -

SEZIONE 1

ASPETTI AMBIENTALI	ATTIVITA' AZIENDALI DI INTERESSE AMBIENTALE									
	SOI MOV SPED			SOI UTIL		SOI EST	SOI OVEST	TECNOLOGICO E SERVIZI		
	Ric.	Stoc.	Spediz.	CTE	TAE	Esercizio impianti	Esercizio impianti	Laboratorio	Man/Ispe	Ditte terze
3	Emissioni atmosferiche diffuse organiche/inorganiche da attività di ricezione (ATB e FCC), movimentazione e utilizzo di additivi/chemicals/catalizzatori									
	19 - 25	10 - 19 - 25			10 - 19 - 25	19 - 25	19 - 25			19
4	Perdite/spandimenti sul suolo da attività di ricezione (ATB e FCC), stoccaggio e manipolazione di additivi/chemicals/catalizzatori									
	2 - 14	2 - 14	2 - 14	2 - 14	2 - 14	2 - 14	2 - 14			
5	Emissioni atmosferiche diffuse (polveri) da manipolazione e caricamento catalizzatori in area impianti									
						19 - 25	19 - 25			
8	Perdite di prodotto petrolifero da serbatoi di stoccaggio									
		2 - 23 - 9 - 14							2 - 23	

SEZIONE 2

n.	Sorveglianza e Misurazione	Realizzazione	Frequenza	Registrazione	PAMB	
1	analizzatori esplosività in campo	SOI SIC	continua	SIC	26	
2	analisi piezometri	IGIND Ditta Terza	analisi sumatante	IGIND	8	
			analisi parametri idrochimici			semestrale
			analisi parametri idrochimici pozzi esterni e falda profonda			annuale
3	rilevatori H ₂ S in campo	SOI	continua	SOI	26 - 21	
4	bilancio materiale in-out	PERF	giornaliera	Rendiconto Lavorazioni		
5	misuratori consumi impianti	PERF	giornaliera	Rendiconto Lavorazioni		
6	analisi qualità F.O.	LABO	a fine preparazione serbatoio	LABO (LIMS)	19	
7	analisi qualità F.G.	LABO SPP	mensile	AMB	19	

TIPOLOGIA DI DOCUMENTO PROCEDURA AMBIENTALE	CODICE ENI-PV/PAMB 09	PAGINA 8/9
TITOLO SORVEGLIANZA E MISURAZIONE	EDIZIONE 1	DATA 02/09/02
	REVISIONE 3	DATA 19/03/06

Allegato 2: Descrizione del Piano Analitico Acque (APRPV/PAA)

Le Funzioni/Unità coinvolte stabiliscono e concordano uno specifico PIANO ANALITICO ACQUE DI RAFFINERIA (APRPV/PAA) che comprende gli impegni derivanti dalle analisi di routine definite in Raffineria dal Piano stesso:

ALLEGATO A	Impianto di Depurazione (TAE)
ALLEGATO B	Passerella di campionamento enti di controllo
ALLEGATO C	Acque per approvvigionamento idrico
ALLEGATO D	Acque di scarico da Praoil
ALLEGATO E	Acque da Enipower e GPL

IMPIANTO DI DEPURAZIONE: Il piano prevede il campionamento delle quattro sessioni dell'impianto (ingresso impianto, uscita chimico-fisico A3/4, vasche biologiche A6/7, uscita impianto A28), ed in funzione del giorno della settimana una serie di analisi chimiche di routine a secondo del campione prelevato.

ACQUE PER APPROVVIGIONAMENTO IDRICO: Il piano analitico prevede il campionamento dei pozzi A (potabile), B e C (industriale), l'acqua potabile in uscita dal deferrizzatore, l'acqua potabile utilizzata dalla mensa aziendale nonché il canale di adduzione delle acque superficiali.

PASSERELLA DI CAMPIONAMENTO ENTI DI CONTROLLO: rappresenta il punto di campionamento ufficiale per gli enti di controllo di tutte quelle acque scaricate dall'impianto di depurazione (TAE).

ACQUE DI SCARICO DA PRAOIL: Il piano prevede il campionamento e la caratterizzazione di tutte le acque provenienti dal deposito PRAOIL di Ferrera prima di essere trattate dall'impianto di depurazione (TAE).

ACQUE DI SCARICO DA ENIPOWER E GPL: Il piano prevede il campionamento e la caratterizzazione di tutte le acque provenienti dalla CTE Enipower e dallo Stabilimento GPL prima di essere trattate dall'impianto di depurazione (TAE).

La responsabilità del campionamento è del Laboratorio incaricato all'esecuzione delle analisi il quale esegue presso i propri locali situati all'interno della Raffineria le analisi secondo il piano, utilizzando strumentazione di proprietà. Il Laboratorio è certificato ISO 9002; la conformità della strumentazione e delle metodologie analitiche impiegate è assicurata dall'inserimento delle stesse all'interno delle specifiche del Sistema Qualità.

TIPOLOGIA DI DOCUMENTO PROCEDURA AMBIENTALE	CODICE ENI-PV/PAMB 09	PAGINA 9/9
TITOLO SORVEGLIANZA E MISURAZIONE	EDIZIONE 1	DATA 02/09/02
	REVISIONE 3	DATA 19/03/06

Allegato 3: Descrizione del Piano Analitico Rifiuti (APRPV/PAR)

SPP stabilisce e concorda con il Laboratorio incaricato uno specifico PIANO ANALITICO RIFIUTI DI RAFFINERIA (APRPV/PAR) che comprende gli impegni derivanti dalle analisi di routine di tutti quegli steam di rifiuti destinati alla discarica interna.

Il PIANO comprende:

ALLEGATO A Controllo discarica
ALLEGATO B Rifiuti a smaltimento o recupero
ALLEGATO C Rifiuti discarica

La responsabilità del campionamento è del Laboratorio incaricato all'esecuzione delle analisi il quale esegue presso i propri locali situati all'interno della Raffineria le analisi secondo il piano, utilizzando strumentazione di proprietà. Il Laboratorio è certificato ISO 9002; la conformità della strumentazione e delle metodologie analitiche impiegate è assicurata dall'inserimento delle stesse all'interno delle specifiche del Sistema Qualità.