



TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR SEZIONE 1	PAGINA 1/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

INDICE

SEZIONE 1 - Associazione attività di *sorveglianza e misurazione ad Aspetti/Effetti ambientali significativi*

SEZIONE 2 - *Definizione delle attività di sorveglianza e misurazione*

REVISIONI				
REV	DATA	MOTIVAZIONE	VERIFICA (RSGA)	APPROVAZIONE (DIR)
0	30.04.04	Adeguamento SGA a Regolamento EMAS 761/01	Ing. ROSATELLI	Ing. CASA
1	20.10.04	Osservazioni DNV per la convalida della Dichiarazione Ambientale	Ing. ROSATELLI	Ing. CASA
2	14.11.05	Revisione generale della documentazione per adeguamento al nuovo Standard della Norma ISO 14001:2004	Ing. BATISTI	Ing. DE SANTIS



TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR	PAGINA 2/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 1- Associazione attività di sorveglianza e misurazione ad *Aspetti/Effetti ambientali significativi*

PO= Pontile; OL= Oleodotto (sea-line); PE= Pensiline (area caricamento rete/extrarete)

ASPETTI AMBIENTALI		ATTIVITA' AZIENDALI DI INTERESSE AMBIENTALE									
		ESERCIZIO DI RAFFINERIA						TECNOLOGICO E SERVIZI TECNICI			
		SOI 4			SOI 1 – SOI 3						
N°	Descrizione	PO	OL	PE	Blending /Parco Generale Serbatoi	TAE	Impianti	Laboratorio	Manutenzioni ed Ispezioni	Magazzini ed Aree di deposito	Ditte Terze
1.	<i>Movimentazione esterna prodotti via ATB</i>			28							28
2.	<i>Recupero materie prime</i>						4-12-21				
3.	<i>Produzione di "prodotti ecologici"</i>						4-20-21				
5.	<i>Recupero energetico impianti</i>						4-5-21				
6.	<i>Consumo di combustibile (Fuel Gas e Fuel Oil – area impianti)</i>						4-5-6-21				
8.	<i>Emissioni convogliate di SO₂ da impianti primari/thermal e da altri impianti (comprende anche aspetto 8 bis)</i>						4-6-8-9-10-21-25-32				



TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR	PAGINA 3/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 1- Associazione attività di sorveglianza e misurazione ad *Aspetti/Effetti ambientali significativi*

ASPETTI AMBIENTALI		ATTIVITA' AZIENDALI DI INTERESSE AMBIENTALE									
		ESERCIZIO DI RAFFINERIA						TECNOLOGICO E SERVIZI TECNICI			
		SOI 4				SOI 1 – SOI 3		<i>Laboratorio</i>	<i>Manutenzioni ed Ispezioni</i>	<i>Magazzini ed Aree di deposito</i>	<i>Ditte Terze</i>
<i>PO</i>	<i>OL</i>	<i>PE</i>	<i>Blending /Parco Generale Serbatoi</i>	<i>TAE</i>	<i>Impianti</i>						
<i>N°</i>	<i>Descrizione</i>										
9.	<i>Emissioni convogliate di NOx da Impianti</i>						6-8-9-10-11-21-25				
10.	<i>Emissioni convogliate di CO2</i>						5-31				
11.	<i>Emissioni convogliate di particolato da impianti primari/thermal e da altri impianti (comprende anche aspetto 11 bis)</i>						6-8-9-10-11-21-25				
12.	<i>Emissioni convogliate di CO</i>						6-8-9-10-21-25				



TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR	PAGINA 4/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 1- Associazione attività di sorveglianza e misurazione ad Aspetti/Effetti ambientali significativi

ASPETTI AMBIENTALI		ATTIVITA' AZIENDALI DI INTERESSE AMBIENTALE									
		ESERCIZIO DI RAFFINERIA						TECNOLOGICO E SERVIZI TECNICI			
		SOI 4				SOI 1 – SOI 3					
N°	Descrizione	PO	OL	PE	Blending /Parco Generale Serbatoi	TAE	Impianti	Laboratorio	Manutenzioni ed Ispezioni	Magazzini ed Aree di deposito	Ditte Terze
13.	<i>Movimentazione esterna prodotti via mare</i>	27									18-26
16.	<i>Scarichi idrici in mare da TAE (COD, Oli, SST, T)</i>					7-21-22-24-25-30					26
17.	<i>Recupero acque reflue (da SWS a desalter)</i>						4-12-21				
18.	<i>Emissione da linee ed apparecchiature di composti volatili organici (COV) ed inorganici (H2S, acidi)</i>	21-24-25-30		21-24-25-30	21-24-25-30	21-24-25-30					



TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR	PAGINA 5/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 1- Associazione attività di sorveglianza e misurazione ad *Aspetti/Effetti ambientali significativi*

ASPETTI AMBIENTALI		ATTIVITA' AZIENDALI DI INTERESSE AMBIENTALE									
		ESERCIZIO DI RAFFINERIA						TECNOLOGICO E SERVIZI TECNICI			
		SOI 4				SOI 1 – SOI 3					
N°	Descrizione	PO	OL	PE	Blending /Parco Generale Serbatoi	TAE	Impianti	Laboratorio	Manutenzioni ed Ispezioni	Magazzini ed Aree di deposito	Ditte Terze
19.	<i>Emissione da vasche e serbatoi TAE di composti volatili organici (COV)</i>				21-24-25-30	21-24-25-30					
20.	<i>Emissione da serbatoi a tetto galleggiante di composti volatili organici (COV) ed inorganici</i>				25-21-24-30						
21.	<i>Emissione da serbatoi a tetto fisso di composti volatili organici (COV)</i>				7-21-24-25-30						
22.	<i>Emissione da pensiline di carico di composti volatili organici (COV)</i>			7-19-24-21-30							



TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR	PAGINA 6/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 1- Associazione attività di sorveglianza e misurazione ad *Aspetti/Effetti ambientali significativi*

ASPETTI AMBIENTALI		ATTIVITA' AZIENDALI DI INTERESSE AMBIENTALE									
		ESERCIZIO DI RAFFINERIA						TECNOLOGICO E SERVIZI TECNICI			
		SOI 4					SOI 1 – SOI 3				
N°	Descrizione	PO	OL	PE	Blending /Parco Generale Serbatoi	TAE	Impianti	Laboratorio	Manutenzioni ed Ispezioni	Magazzini ed Aree di deposito	Ditte Terze
25.	<i>Raccolta differenziata di rifiuti non pericolosi</i>	13-16-24-30		13-16-24-30	13-16-24-30		13-16-24-30	13-16-24-30		24-30	18-26
26.	<i>Raccolta differenziata di rifiuti pericolosi</i>	13-16-24-30		13-16-24-30	13-16-24-30		13-16-24-30	13-16-24-30		24-30	18-26
27.	<i>Produzione e accumulo temporaneo rifiuti</i>	13-24-25-30		13-24-25-30	13-24-25-30	13-24-25-30	13-24-25-30	13-16-24-30		24-30	
28.	<i>Presenza di prodotto su suolo da eventi pregressi</i>				2-24-30		2-24-30				



TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR	PAGINA 7/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 1- Associazione attività di sorveglianza e misurazione ad Aspetti/Effetti ambientali significativi

ASPETTI AMBIENTALI		ATTIVITA' AZIENDALI DI INTERESSE AMBIENTALE									
		ESERCIZIO DI RAFFINERIA						TECNOLOGICO E SERVIZI TECNICI			
		SOI 4				SOI 1 – SOI 3					
N°	Descrizione	PO	OL	PE	Blending /Parco Generale Serbatoi	TAE	Impianti	Laboratorio	Manutenzioni ed Ispezioni	Magazzini ed Aree di deposito	Ditte Terze
29.	<i>Emissione di rumore all'interno</i>			7-15-23			7-15-23				18
30.	<i>Emissione di rumore all'esterno del perimetro da aree critiche (verso SS Jonica)</i>						15-23				
31.	<i>Impiego di elementi radioattivi</i>				23		23		23	23	
33.	<i>Rilascio di sostanze pericolose in caso di incendio/esplosione, emissioni, sversamenti</i>	1-7-21	1-7-21	1-7-21	1-7-21		1-7-21	24-30		24-30	



TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR	PAGINA 8/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 1- Associazione attività di sorveglianza e misurazione ad *Aspetti/Effetti ambientali significativi*

ASPETTI AMBIENTALI		ATTIVITA' AZIENDALI DI INTERESSE AMBIENTALE									
		ESERCIZIO DI RAFFINERIA						TECNOLOGICO E SERVIZI TECNICI			
		SOI 4				SOI 1 – SOI 3		Laboratorio	Manutenzioni ed Ispezioni	Magazzini ed Aree di deposito	Ditte Terze
N°	Descrizione	PO	OL	PE	Blending /Parco Generale Serbatoi	TAE	Impianti				
34.	<i>Presenza di H2S</i>						3-7-32				
35.	<i>Presenza di amianto</i>			33	33		33				
37.	<i>Stoccaggio/utilizzo di prodotti chimici (additivi, soda, zolfo, acido solforico, materie ausiliarie, batteri impianto biologico, oli lubrificanti, schiumogeni, coloranti, ecc.)</i>	7-21-24-30			7-21-24-30	7-21-24-30	7-21-24-30			24-30	18-26



TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR	PAGINA 9/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 1- Associazione attività di sorveglianza e misurazione ad *Aspetti/Effetti ambientali significativi*

ASPETTI AMBIENTALI		ATTIVITA' AZIENDALI DI INTERESSE AMBIENTALE									
		ESERCIZIO DI RAFFINERIA						TECNOLOGICO E SERVIZI TECNICI			
		SOI 4				SOI 1 – SOI 3					
N°	Descrizione	PO	OL	PE	Blending /Parco Generale Serbatoi	TAE	Impianti	Laboratorio	Manutenzioni ed Ispezioni	Magazzini ed Aree di deposito	Ditte Terze
39. bis	<i>Perdite di prodotto petrolifero da linee e apparecchiature impianti di produzione e utilities con interessamento aree terreno nudo</i>						1-2-3-7-21				18-26
40. bis	<i>Perdite di prodotto petrolifero da linee e apparecchiature in area movimentazione con interessamento terreno nudo</i>	1-2-7	1-2-7	1-2-7	1-2-7-28						18-26
41.	<i>Perdite di prodotto petrolifero da serbatoi con bacino pavimentato</i>				1-7-24-30						18-26
41 bis	<i>Perdite di prodotto petrolifero da serbatoi con bacino non pavimentato</i>				1-2-7-24-30						18-26



TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR	PAGINA 10/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 1- Associazione attività di sorveglianza e misurazione ad Aspetti/Effetti ambientali significativi

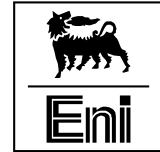
ASPETTI AMBIENTALI		ATTIVITA' AZIENDALI DI INTERESSE AMBIENTALE									
		ESERCIZIO DI RAFFINERIA						TECNOLOGICO E SERVIZI TECNICI			
		SOI 4					SOI 1 – SOI 3	Laboratorio	Manutenzioni ed Ispezioni	Magazzini ed Aree di deposito	Ditte Terze
N°	Descrizione	PO	OL	PE	Blending /Parco Generale Serbatoi	TAE	Impianti				
42.	<i>Scarichi gassosi verso sistemi di blow-down</i>						7-21				
43.	<i>Perdite da rete fognaria</i>			2-7		2-7	2-7				
48.	<i>Produzione, raccolta e smaltimento catalizzatori esausti</i>						16-24-25-30		24	24	18-26
50.	<i>Perdite di MTBE da stoccaggio in serbatoi</i>				2						



TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR	PAGINA 11/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 1- Associazione attività di sorveglianza e misurazione ad *Aspetti/Effetti ambientali significativi*

ASPETTI AMBIENTALI		ATTIVITA' AZIENDALI DI INTERESSE AMBIENTALE									
		ESERCIZIO DI RAFFINERIA						TECNOLOGICO E SERVIZI TECNICI			
		SOI 4				SOI 1 – SOI 3					
N°	Descrizione	PO	OL	PE	Blending /Parco Generale Serbatoi	TAE	Impianti	Laboratorio	Manutenzioni ed Ispezioni	Magazzini ed Aree di deposito	Ditte Terze
57.	<i>Perdita di prodotto petrolifero da punti "critici" (flange, tenute, valvole....) su aree non pavimentate</i>	2	2	2	1-2	1-2	1-2-3			2	
59	<i>Perdita da serbatoi interrati</i>			2-7	2-7						
63.	<i>Emissione di sostanze organiche volatili da impianti recupero vapori</i>			19-29	19-29				19-29		
68.	<i>Produzione e smaltimento di rifiuti (sabbie e latte) da attività di sabbatura/verniciatura</i>				16-24-25-30		16-24-25-30				23-26



TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR	PAGINA 13/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 1- Associazione attività di sorveglianza e misurazione ad *Aspetti/Effetti ambientali significativi*

TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR SEZIONE 2	PAGINA 14/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 2 - DEFINIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONE

DA N.	Sorveglianza e Misurazione	Realizzazione	Frequenza	Registrazione	RAFTA/P.A.	
1	analisi di esplosività	SOI & SPP	Saltuaria, associata ai certificati di sicurezza che richiedono tale analisi	Certificati di Sicurezza (per 15 giorni in Sala controllo SOI)	SGA-21	
2	analisi acque di falda	rilievo surnatante piezometri	LAB. Terzi (Responsabile SPP/AMB)	trimestrale	SPP/AMB	SGA-08
		rilievo surnatante piezometri "critici"	LAB. Terzi (Responsabile SPP/AMB)	mensile	SPP/AMB	SGA-08
		analisi parametri idrochimici	LAB. Terzi (Responsabile SPP/AMB)	semestrale	SPP/AMB	SGA-08
3	rilevatori H ₂ S in campo	SOI	continua	Riepilogo mensile degli interventi dei rilevatori a cura SOI	SGA12-21	
4	bilancio materiale in-out	PERF	mensile	Rendiconto Lavorazioni	SGA-20	
5	misuratori consumi impianti	PERF	mensile	Rendiconto Lavorazioni	SGA-20	
6	analisi qualità combustibili	LABO	a fine preparaz. serbatoio	LABO (LIMS)	SGA-20	
7	ispezione e mtz apparecchiature	INGEMAN-MAN-EDI-SOI	Varia (vedi SGA-15)	Schede Ispez. e Piani Mtz	SGA-15	
8	rete di rilevamento qualità dell'aria	SPP/AMB	continua	PC del Resp. TECON/LABO	SGA-11	
9	rilevamento emissioni Impianti SOI 1 e SOI3 (SO ₂ , NO _x , CO, PST)	SOI 1-SOI3	continua	PC del Resp. TECON/LABO	SGA-11	

TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR SEZIONE 2	PAGINA 15/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 2 - DEFINIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONE

DA N.	Sorveglianza e Misurazione	Realizzazione	Frequenza	Registrazione	RAFTA/P.A.
10	analisi punti di emissione (campagna analitica)	Terzi (Responsabile SPP/AMB)	trimestrale	SPP/AMB	SGA-11
11	analizzatori di ossigeno ai forni	SOI	Continua da DCS	A DCS, secondo scelte di configurazione e memoria disponibile	SGA-11
12	Rapportino CdT	CdT	giornaliera	TECON/Prog	SGA-20
13	confronto andamento produzione rifiuti	SPP/AMB	annuale	SPP/AMB (MUD - Rapporto Amb.)	SGA-10
15	mappatura fonometrica	SPP Terzi	triennale	mappe fonometriche disponibili in Sala controllo SOI1-SOI3	SGA-18
16	analisi rifiuti	LAB. Terzi (Responsabile SPP/AMB)	A produzione rifiuto	SPP/AMB	SGA-10
17	controlli sanitari	Medico Competente	a norma di legge	Infermeria	/
18	verifiche svolgimento lavori delle Ditte Terze (in area di impianti)	SOI	Verifiche spot	SPP	SGA-17
19	mtz ed ispezioni impianti di Recupero Vapori	LABO SOI4 SERTEC	<i>Vedi Piano Allegato a procedura LI-RECVA-9</i>	LIMS	SGA-11 SGA-16
20	Analisi qualità prodotti	LABO SOI4	varia	LIMS	/

TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR SEZIONE 2	PAGINA 16/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 2 - DEFINIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONE

DA N.	Sorveglianza e Misurazione	Realizzazione	Frequenza	Registrazione	RAFTA/P.A.
21	controllo condizioni operative impianti	SOI	Continua da DCS	A DCS, secondo scelte di configurazione e memoria disponibile	SGA-11-21
22	controllo scarichi idrici e stream effluenti	LABO	varia (secondo PAAS)	LIMS	SGA-09
23	audit conformità legislativa	COSAM/ Auditor interni alla Raffineria e/o esterni qualificati	normalment e annuale	SPP	SGA-2-24
24	audit ambientale	RSGA Auditors	ciclo completo annuale	verbali di audit	SGA - 24
25	rilevamento dati ambientali (SIA)	SPP COSAM	annuale	<i>Rapporto Ambientale</i>	/
26	rispetto clausole/specifiche contrattuali	MAT- Gestore contratto	una tantum su attività terzi	MAT SERTEC	SGA-17
27	sorveglianza attività carico/scarico navi	Terzi (Responsabilità SOI4)	durante attività	Vd. contratti ed Ordinanze Capitaneria	SGA-16
28	Controllo delle revisioni delle atb e atk	Terzi (Responsabilità SOI4)	♦ primo ingresso ♦ scadenze legislative	SOI 4	SGA-16
29	Verifica prestazioni impianti di recupero vapori	terzi	semestrale	SPP/AMB	SGA-11 SGA-16
		LABO-SOI4	mensile semestrale	LABO	SGA-11 SGA-16
30	"Mini-Audit"	RSGA Auditors	varia	verbali di mini-audit	SGA - 24

TITOLO PIANO DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONI	CODICE RAFTA/PIANSOR SEZIONE 2	PAGINA 17/17
	EDIZIONE 4	DATA 30.04.04
	REVISIONE 2	DATA 14.11.05

SEZIONE 2 - DEFINIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI SORVEGLIANZA E MISURAZIONE

DA N.	Sorveglianza e Misurazione	Realizzazione	Frequenza	Registrazione	RAFTA/P.A.
31	Calcolo stechiometrico emissione CO ₂	SPP/AMB	mensile	SPP/AMB	SGA - 05 SGA - 11 SGA - 27
32	Monitoraggio efficienza impianti CLAUS/SCOT	LABO-TPS3/RHU	mensile semestrale	TPS3/RHU	PO SOI 3
33	Monitoraggio sullo stato di conservazione dell'amianto	SERTEC	Annuale o Biennale	SERTEC	Censimento 2005