

**ATMOSFERA-Emissioni da sorgenti convogliate**

MONITORAGGIO						REPORT E COMUNICAZIONE					Note
Parametri monitorati	Punti di misura/campionamento	Punti di misura/campionamento: Dettagli	Modalità	Frequenza	Norme e altri riferimenti	Finalità	Tipologia	Frequenza	Ente destinatario	Responsabilità	
SO2, Nox, O2	Camini Impianti petroliferi	TOP, V1, V3, VIS, ThC, UNI, PC1	Strumentale	In continuo	- Giudizio DEC/VIA/1877 e parere 7691/94/SIAR ex art. 17 DPR 203/88 - DDD n°18/03 del 30/06/03 (Regione Marche) - D.Lgs. 152/06	Verifica del rispetto dei limiti. Trend mensili e annuali. Verifica emissioni da G.I.C.	trasmissione cartacea	mensile e annuale	ARPAM	Rel. Esterne	punto b-20 DDD 18/03
		TOP, V1, V3, VIS, ThC, UNI, PC1, HDS1, HDS2, HDS3+H2/2, PLAT+H2/1, Hot-Oil	Strumentale	In continuo			trasmissione telematica	annuale	MIN Ambiente		
		TOP, V1, V3, VIS, ThC, UNI, PC1, HDS1, HDS2, HDS3+H2/2, PLAT+H2/1, Hot-Oil	Strumentale (Lab. esterno)	2 volte all'anno	D.Lgs. 152/06	Verifica condizioni mantenimento certificazione ECOS	---	---	---		
		TOP, V1, V3, VIS, ThC, UNI, PC1	Strumentale (Lab. esterno)	1 volta all'anno	- D.Lgs. 152/06 - UNI EN 14181	Verifica IAR, linearità (e trasmissione segnale a DCS)	---	---	---		da implementare modifiche apportate da D.Lgs. 152 (rispetto al DM 12/07/90) e nuove norme UNI
PTS, PM10, CO, CO2, COVNM, C6H6, IPA, Fluoruri, Cloruri e metalli	Camini Impianti petroliferi	TOP, V1, V3, VIS, ThC, UNI, PC1, HDS1, HDS2, HDS3+H2/2, PLAT+H2/1, Hot-Oil	Strumentale per CO, CO2 campionamento+analisi per altri parametri (Lab. esterno)	2 volte all'anno	- D.Lgs. 152/06 - D.Lgs. 59/05 e DM 23/11/2001	Verifica del rispetto dei limiti. Trend mensili e annuali. Verifica parametri IPPC Registro INES/EPER	---	---	---		
H2S	Postcombustore Impianti petroliferi	Postcombustore PC1	Strumentale	In continuo	D.Lgs. 152/06	Verifica funzionalità impianto di conversione/recupero. Verifica del rispetto dei limiti.	---	---	---		
			Strumentale (Lab. esterno)	1 volta all'anno	D.Lgs. 152/06	Verifica IAR, linearità e trasmissione segnale	---	---	---		
			Strumentale (Lab. esterno)	2 volte all'anno	D.Lgs. 152/06	Verifica del rispetto dei limiti. Trend mensili e annuali. determinazione param. Combustione.	---	---	---		
SO2, Nox, PTS, CO	Camini IGCC	HRSG, ASG e PC2 (tranne PTS)	Strumentale	In continuo	Bolla e flussi di massa IGCC. flussi di massa di stabilimento da parere ex. Art 17 del 203 Giudizio DEC/VIA/1877 e parere 7691/94/SIAR ex art. 17 DPR 203/88 DDD n°18/03 del 30/06/03 (Regione Marche)	Verifica del rispetto dei limiti. Trend mensili e annuali. Comunicazione emissioni da grandi impianti di combustione	trasmissione cartacea	mensile e annuale	ARPAM		
			Calcolo indiretto	In continuo							
			Strumentale (Lab. esterno)	1 volta all'anno	D.Lgs. 152/06	Verifica IAR, linearità e trasmissione segnale	---	---	---		
		HRSG, ASG e PC2	Strumentale per NOx, SO2, CO, campionamento e analisi per altri parametri (Lab. esterno)	2 volte all'anno	DPR 203/88 certificazione CNR del sistema ECOS (in accordo a DM del 12/95)	Verifica condizioni mantenimento certif. ECOS e determinazione param. combustione	---	---	---		

**ATMOSFERA-Emissioni da sorgenti convogliate**

MONITORAGGIO						REPORT E COMUNICAZIONE				Note
Parametri monitorati	Punti di misura/campionamento	Punti di misura/campionamento: Dettagli	Modalità	Frequenza	Norme e altri riferimenti	Finalità	Tipologia	Frequenza	Ente destinatario	
NH3	Camini IGCC	HRSG	Strumentale + calcolo indiretto	In continuo	D.Lgs. 152/06	Verifica rispetto limiti	trasmissione cartacea	mensile e annuale	ARPAM	
			Strumentale (Lab. esterno)	1 volta all'anno	D.Lgs. 152/06	Verifica IAR, linearità e trasmissione segnale				
			Strumentale (Lab. esterno)	2 volte all'anno	D.Lgs. 152/06 certificazione CNR del sistema ECOS (in accordo a DM 21/12/95)	Verifica condizioni mantenimento certif. ECOS e determinazione param. combustione	---	---	---	
H2S	Camini IGCC	PC2	Strumentale + calcolo indiretto	In continuo	D.Lgs. 152/06	Verifica funzionalità impianto di conversione/recupero. Verifica del rispetto dei limiti.	---	---	---	
			Strumentale (Lab. esterno)	1 volta all'anno	D.Lgs. 152/06	Verifica IAR, linearità e trasmissione segnale	---	---	---	
			Strumentale (Lab. esterno)	2 volte all'anno	D.Lgs. 152/06	Verifica del rispetto dei limiti. Trend mensili e annuali. determinazione param. Combustione.	---	---	---	
PTS, PM10, CO, CO2, COVNM, C6H6, IPA, F, Cl e metalli	Camini IGCC	HRSG, ASG e PC2	Campionamento + analisi (Lab. esterno)	2 volte all'anno	- D.Lgs. 152/06 - D.Lgs. 59/05 e DM 23/11/2001	Verifica del rispetto dei limiti. Trend mensili e annuali. Verifica parametri IPPC Registro INES/EPER	trasmissione telematica	annuale	Min. Amb.	
CO2	impianti di combustione	combustibili	Strumentale / Campionamento + analisi	In continuo	D.Lgs. 216/06	Applicazione principi Protocollo di Kyoto	trasmissione telematica	annuale	Min. Amb.	
	impianti di produzione H2	metano/gas di processo								

**ATMOSFERA-Emissioni da sorgenti diffuse e fuggitive**

MONITORAGGIO					REPORT E COMUNICAZIONE				Note	
Parametri monitorati	Punti di misura/campionamento	Punti di misura/campionamento: Dettagli	Modalità	Frequenza	Norme e altri riferimenti	Finalità	Tipologia	Frequenza		Ente destinatario
VOC (non metanici)	Impianti produttivi e Movimentazione prodotti	Inventario a campione	Strumentale (applicazione routine LDAR secondo EPA 453/95)	ogni 3 anni (per singolo campione)	- DDD n°18/03 del 30/06/03 - BREF Monitoraggio - EPA 453/95	Quantificazione Emissioni fuggitive e riparazione componenti in perdita	trasmissione cartacea  trasmissione telematica	annuale  annuale	Regione Marche  Min. Amb.	-L'implementazione del modello LDAR è stata avviata nel 2004 - la frequenza si riferisce ad un ciclo di misura su tutti i componenti; la stima emissiva viene aggiornata annualmente - trasmissione dai dati inserita all'interno della comunicazione pro registri INES/EPER
	Serbatoi di stoccaggio	tutti i serbatoi contenenti prodotti idrocarburici	Calcolo indiretto	ogni 3 anni	AP42 (utilizzo software Tanks 4)	Quantificazione Emissioni diffuse				
	Effluenti liquidi	Sistema di raccolta, collettamento e trattamento delle acque oleose	Calcolo indiretto	ogni 3 anni	AP42	Quantificazione Emissioni diffuse				
	Marketing terminal	Impianti di caricaione via mare e via terra	Calcolo indiretto	ogni 3 anni	AP42	Quantificazione Emissioni diffuse				
VOC espressi come N-esano	Sistemi abbattimento vapori aree spedizioni	Piazzale carico rete e Piazzale carico bitume	Campionamento + analisi	2 volte all'anno	D.Lgs. 152/06	Verifica efficienza sistema di abbattimento vapori	---	---	---	

**ATMOSFERA-Qualità dell'aria nell'ambiente esterno**

MONITORAGGIO					REPORT E COMUNICAZIONE			Note		
Parametri monitorati	Punti di misura/campionamento	Punti di misura/campionamento: Dettagli	Modalità	Frequenza	Norme e altri riferimenti	Finalità	Tipologia		Frequenza	Ente destinatario
NOx, NO, NO2, O3	stazioni di monitoraggio api	CAF, Pontile	Strumentale	In continuo	D.Lgs.351/99 DM 60/2002	Valutazione del rispetto dei limiti di qualità dell'aria	trasmissione telematica	in continuo	Provincia di Ancona	
SO2, PM10, stabilità atmosferica, parametri meteo	stazioni di monitoraggio api	CAF	Strumentale	In continuo	D.Lgs.351/99 DM 60/2002	Valutazione del rispetto dei limiti di qualità dell'aria				
O3, Nox, NO, NO2, SO2, PTS, H2S, NMHC, BTEX, parametri meteo	stazioni di monitoraggio rete di rilevamento Provinciale	Falc. Scuola, Falc. Acquedotto, Falc. Alta, Chiaravalle/2)	Strumentale	In continuo	D.Lgs.351/99 DM 60/2002	Valutazione del rispetto dei limiti di qualità dell'aria	---	---	---	La rete è gestita dalla Provincia di Ancona con cui api ha sottoscritto una convenzione per l'accesso ai dati
IPA frazione leggera e frazione particellare, PM10, HC totali, Policlorodibenzofurani, Dieni come 1,3-butadiene, Solventi aromatici, Metalli pesanti (Pb, Hg, Cd, Cr, Ni, Va)	postazioni di monitoraggio nell'area comunale	Villanova, Fiumesino, Foce Esino, San Lorenzo)	Campionamento + Analisi Laboratorio esterno	1 volta all'anno	DEC/VIA/1877 del 22/04/1993 Convenzione Comune di Falconara M.ma p.to 15	Valutazione delle concentrazioni di microinquinanti	---	---	---	

**ATMOSFERA-Qualità dell'aria nell'ambiente interno**

MONITORAGGIO					REPORT E COMUNICAZIONE					Note
Parametri monitorati	Punti di misura/campionamento	Punti di misura/campionamento: Dettagli	Modalità	Frequenza	Norme e altri riferimenti	Finalità	Tipologia	Frequenza	Ente destinatario	
CO	4 postazioni interne di monitoraggio	(Bunker, Direzione, Palazzina Mattei, Palazzina carico bitume)	Strumentale	In continuo	Parere 7687/94SIAR ai sensi dell'art.17 del DPR 203/88 Convenzione con Comune di Falconara	Rispetto prescrizioni	---	---	---	
Particelle inalabili, CO, H2S, altre sostanze chimiche e sostanze cancerogene	Postazioni significative ai fini dell'esposizione del personale, ubicate nelle aree di lavoro .	(Impianti, Movimentazione e Spedizione prodotti)	Campionamento + Analisi	Triennale	D.Lgs. 626/94 come modificato da D.Lgs. N°25 del 02/02/2002	Valutazione delle concentrazioni di alcuni inquinanti in accordo con valutazione dei rischi nell'ambiente di lavoro	---	---	---	
IPA frazione leggera e frazione particellare, PM10, HC totali, Policlorodibenzofurani, Dieni come 1,3-butadiene, Solventi aromatici, Metalli pesanti (Pb, Hg, Cd, Cr, Ni, Va)	Postazioni di misura ubicate in 6 subaree interne alla raffineria	(PRB, PRA, Deposito Nazionale, Area bitumi, Area grezzi e benzine, IGCC)	Campionamento + Analisi	1 volta all'anno	DEC/VIA/1877 del 22/04/1993 Convenzione Comune di Falconara M.ma	Rispetto prescrizioni	---	---	---	
fibre libere di amianto	14 postazioni di campionamento (items ancora da bonificare al 2004)	come da Registro Amianto	Campionamento + Analisi	1 volta all'anno	D.Lgs. 277/91 D.M. 06/09/94	Valutazione delle concentrazioni di fibre di amianto ai fini della gestione materiali ancora contenenti amianto	---	---	---	

**AMBIENTE IDRICO - Qualità delle acque approvvigionate**

MONITORAGGIO					REPORT E COMUNICAZIONE					Note
Parametri monitorati	Punti di misura/campionamento	Punti di misura/campionamento: Dettagli	Modalità	Frequenza	Norme e altri riferimenti	Finalità	Tipologia	Frequenza	Ente destinatario	
Quantitativo acqua emunta	Punti di approvvigionamento idrico di raffineria	Pozzi idrici - Fiume Esino - Mare	Manuale	Giornaliera	DLgs 152/06	Controllo del quantitativo acqua emunta	Lettera di trasmissione	Semestrale	Provincia, Regione, Autorità di bacino regionale	

**AMBIENTE IDRICO - monitoraggio scarichi (impianto trattamento effluenti, impianto demineralizzazione, impianto di raffreddamento IGCC)**

MONITORAGGIO					REPORT E COMUNICAZIONE					Note
Parametri monitorati	Punti di misura/campionamento	Punti di misura/campionamento: Dettagli	Modalità	Frequenza	Norme e altri riferimenti	Finalità	Tipologia	Frequenza	Ente destinatario	
Conducibilità elettrica a 20°C Oli (HC totali) COD Ammoniaca Nitrati MTBE ed ETBE.	Scarichi industriali convogliati	-pozzetto fiscale Impianto trattamento effluenti -pozzetto fiscale Impianto Demineralizzazione (osmosi+demi) -vasca in uscita dal Circuito di raffreddamento IGCC	campionamento + analisi	Giornaliera	D.Lgs 152/06 DDD n°18/03 del 30/06/03 - punto 30	Rispetto limiti di legge	Lettera di trasmissione	Annuale	Regione	La frequenza è suscettibile di revisione
Saggio di tossicità acuta	Scarichi industriali convogliati	-pozzetto fiscale Impianto trattamento effluenti -pozzetto fiscale Impianto Demineralizzazione (osmosi+demi) -vasca in uscita dal Circuito di raffreddamento IGCC	campionamento + analisi	semestrale	D.Lgs 152/06	Rispetto limiti di legge	---	---	---	
pH Solidi Sospesi Azoto nitroso Fosforo totale	Scarico Impianto Trattamento Effluenti	Pozzetto Fiscale (p.f.)	campionamento + analisi	Tre volte alla settimana	D.Lgs 152/06	Rispetto limiti di legge (p.f.)	---	---	---	
pH Solidi Sospesi	Scarico Impianto Demineralizzazione (osmosi+demi)	Pozzetto Fiscale (p.f.)	campionamento + analisi	Settimanale	D.Lgs 152/06	Rispetto limiti di legge	---	---	---	
pH Solidi Sospesi	Scarico Impianto Demineralizzazione (uscita vasca di neutralizzazione)	(uscita vasca di neutralizzazione)	campionamento + analisi	Giornaliera	contratto api energia - api raffineria		---	---	---	Scarico di processo da IGCC a RAFF
Cianuri totali	Scarico Effluenti (uscita Grey water)	uscita Grey Water	campionamento + analisi	Giornaliera	contratto api energia - api raffineria		---	---	---	Scarico di processo da IGCC a RAFF
Temperatura	Circuito di raffreddamento IGCC	Sistema di tre sensori di temperatura posizionati su pali fissi in prossimità dello scarico a mare dal circuito di raffreddamento ad acqua mare	Strumentale	Monitoraggio in continuo	D.Lgs 152/06 DEC/VIA/1877 Convenzione con il Comune di Falconara M.ma DDD n°18/03 del 30/06/03	Rispetto limiti di legge	Lettera di trasmissione	Mensile	ARPAM	
		Vasche in ingresso ed uscita impianto acque di raffreddamento IGCC	Strumentale	Monitoraggio in continuo	D.Lgs 152/06 DEC/VIA/1877 Convenzione con il Comune di Falconara M.ma	Rispetto limiti di legge				
Cloro residuo	Circuito di raffreddamento IGCC	Vasca in uscita impianto di raffreddamento IGCC	Manuale/Strumentale	Giornaliero/Monitoraggio in continuo	D.Lgs 152/06 DEC/VIA/1877 Convenzione con il Comune di Falconara M.ma	Rispetto limiti di legge				

**AMBIENTE IDRICO - Qualità delle acque superficiali (mare Adriatico, fossi in attraversamento del sito api)**

MONITORAGGIO					REPORT E COMUNICAZIONE					Note
Parametri monitorati	Punti di misura/campionamento	Punti di misura/campionamento: Dettagli	Modalità	Frequenza	Norme e altri riferimenti	Finalità	Tipologia	Frequenza	Ente destinatario	
Ossigeno disciolto, acidità/basicità, conducibilità, temperatura, salinità, N-totale, N-Nitroso (NO2), N-Nitrico (NO3), N-Ammoniacale (NH3), P-totale, O-fosfati (P), P-PO4, silicati come SiO2, clorofilla "A", feopigmenti, fitoplancton	Prelievi eseguiti nel tratto di mare antistante la Raffineria	Postazioni di prelievo ubicate lungo 4 transetti perpendicolari alla linea di costa	Campionamento + analisi e Strumentale (sonda multiparametrica)	Bimestrali	DEC/VIA/1877 Convenzione con il Comune di Falconara M.ma	Controllo della qualità delle acque nel tratto di mare antistante la Raffineria	trasmissione cartacea (relazione tecnica allegata)	Annuale	Comune - Arpam Servizio Acque	
MTBE	Postazioni in ingresso ed in uscita ai fossi attraversanti il sito api	Fosso Rigatta Fosso Castellaraccia Fosso Caserme Fosso Scolatore	Campionamento + analisi	2 volte al mese	DLgs 152/06 - Parte Quarta Titolo V	Controllo della qualità delle acque dei fossi in attraversamento del sito api	Rapporto Mensile sulla Messa in sicurezza	Mensile	Arpam Servizio Rifiuti e Suolo - Comune - Regione - Provincia - Ministero dell'Ambiente	
Conducibilità elettrica a 20°C, oli, COD, Ammoniaca, Nitrati, MTBE ed ETBE.	Postazioni in ingresso ed in uscita ai fossi attraversanti il sito api	Fosso Rigatta Fosso Castellaraccia Fosso Caserme Fosso Scolatore	Campionamento + analisi	Mensile	D.Lgs 152/06 DDD n°18/03 del 30/06/03 - punto 30	Controllo della qualità delle acque dei fossi in attraversamento del sito api	Lettera di trasmissione	Annuale	Regione	La frequenza è suscettibile di revisione



**AMBIENTE IDRICO - Qualità delle acque sotterranee**

MONITORAGGIO						REPORT E COMUNICAZIONE			Note
Parametri monitorati	Punti di misura/campionamento	Punti di misura/campionamento: Dettagli	Modalità	Frequenza	Norme e altri riferimenti	Finalità	Tipologia	Frequenza	
Livelli di falda e surnatante	Piezometri di confine		Manuale	Giornaliera	DLgs 152/06 - Parte Quarta Titolo V (Prescrizioni conferenza servizi Comune Arpam Regione)	Monitoraggio giornaliero su piezometri di confine	Comunicazione attraverso Rapporto Mensile sulla Messa in sicurezza	Mensile	Arpam Servizio Rifiuti e Suolo - Comune - Regione - Provincia - Ministero dell'Ambiente
	Piezometri di confine e interni		Manuale	Settimanale	DLgs 152/06 - Parte Quarta Titolo V (Prescrizioni conferenza servizi Comune Arpam Regione)	Monitoraggio settimanale su piezometri di confine ed interni			
	Pozzi e piezometri		Manuale	Mensile	DLgs 152/06 - Parte Quarta Titolo V (Prescrizioni conferenza servizi Comune Arpam Regione)	Monitoraggio mensile su tutti i pozzi e i piezometri di raffineria			
Acidità/Basicità, Potenziale redox, Temperatura, Ossigeno disciolto e conducibilità elettrica	Piezometri di confine		Strumentale	Mensile	DLgs 152/06 - Parte Quarta Titolo V	Monitoraggio giornaliero su piezometri di confine			
Acidità/Basicità, Potenziale redox, Livello freaticometrico, Temperatura, ossigeno disciolto, conducibilità elettrica, precipitazioni	Piezometri di confine/Fiume Esino		Strumentale	Monitoraggio in continuo	DLgs 152/06 - Parte Quarta Titolo V	Monitoraggio in continuo della qualità di falda con sonde specifiche su piezometri di confine - monitoraggio livello fiume esino e piovosità			
Livello falda, temperatura, conducibilità elettrica	Piezometri disposti su tre transetti perpendicolari alla costa		Strumentale	Monitoraggio in continuo	DLgs 152/06 - Parte Quarta Titolo V (Prescrizioni conferenza servizi Ministero)	Monitoraggio in continuo dell'interfaccia acqua dolce/salata			
BTEX, MTBE, ETBE, Idrocarburi totali come n-esano, Solfati, Nitrati, Ferro, Manganese, Rame, Zinco, Piombo, Alluminio, Nichel, Antimonio, Arsenico, Cromo, Tallio, Naftalene, 1-metilnaftalene, 2-metilnaftalene, 1-1Dicloroetano, 1-2Dicloroetilene, Cloruro di Vinile, 1-1Dicloroetilene, 1-2Dicloropropano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Sommatoria Organoclorogenati	Piezometri di confine		Campionamento + analisi	Mensile	DLgs 152/06 - Parte Quarta Titolo V (Prescrizioni conferenza servizi Comune Arpam Regione)	Controllo della qualità dell'acqua di falda su piezometri perimetrali			
Acqua emunta dalla falda	Sistemi di barriera idraulico		Manuale	Giornaliera	DLgs 152/06 - Parte Quarta Titolo V (Prescrizioni conferenza servizi Comune Arpam Regione)	Quantificazione acqua emunta dai sistemi di recupero (pozzi)			
Prodotto idrocarburico emunto dalla falda	Sistemi di recupero		Automatico/Manuale	Giornaliera	DLgs 152/06 - Parte Quarta Titolo V (Prescrizioni conferenza servizi Comune Arpam Regione)	Quantificazione prodotto emunto dalla falda attraverso sistemi automatici e manuali			

**AMBIENTE IDRICO - Qualità delle acque sotterranee**

MONITORAGGIO					REPORT E COMUNICAZIONE			Note		
Parametri monitorati	Punti di misura/campionamento	Punti di misura/campionamento: Dettagli	Modalità	Frequenza	Norme e altri riferimenti	Finalità	Tipologia		Frequenza	Ente destinatario
pH,Conducibilità elettrica,Potenziale Redox, Ammonio Cloruri (titr.), Fluoruri, Solfati, Nitriti, Argento, Alluminio, Arsenico, Boro, Cadmio, Cromo, Rame, Ferro, Manganese, Mercurio, Nichel, Piombo, Antimonio, Selenio, Stagno, Tallio, Vanadio, Zinco, Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni, Stirene, Trimetilbenzeni, Clorometano, Cloroformio, Cloruro di vinile, 1,2-dicloroetano, 1,1-dicloroetilene, 1,2-dicloropropano, 1,1,2-tricloroetano, Tricloroetilene, 1,2,3-tricloropropano, 1,1,2,2-tetracloroetano, Tetracloroetilene, Esaclorobutadiene, Sommatoria organoalogenati, 1,1-dicloroetano 1,2-dicloroetilene, Benzo [a] antracene, Benzo [a] pirene, Benzo [b] fluorantene, Benzo [k] fluorantene, Benzo [g,h,i] perilene, Crisene, Dibenzo [a,h] antracene, Indeno [1,2,3-c,d] pirene, Pirene, Naftalene, 1-metilnaftalene, 2-metilnaftalene,Piombo Tetraetile,MTBE,ETBE,Idrocarburi Totali (n-esano)	Piezometri campionabili		Campionamento + analisi	Semestrale	DLgs 152/06 - Parte Quarta Titolo V (Prescrizioni conferenza servizi Comune Arpam Regione)	Controllo della qualità dell'acqua di falda su piezometri campionabili	Trasmissione cartacea	-----	Arpam Servizio Rifiuti e Suolo - Comune - Regione - Provincia - Ministero dell'Ambiente	

## RIFIUTI

MONITORAGGIO					REPORT E COMUNICAZIONE					Note
Parametri monitorati	Punti di misura/campionamento	Punti di misura/campionamento: Dettagli	Modalità	Frequenza	Norme e altri riferimenti	Finalità	Tipologia	Frequenza	Ente destinatario	
Acqua emunta dalla falda (CER 19.13.08)	Impianto Trattamento Acque di Falda (operazione recupero R5)		Strumentale	Giornaliera	DLgs 152/06 - Parte Quarta (Autorizzazione n.8/2006 e s.m.i.)	Quantificazione acqua emunta dai sistemi di recupero (pozzi)	---	---	---	
Prodotto idrocarburico emunto dalla falda (CER 16.03.05*)	Sistemi di recupero prodotto idrocarburico (operazione recupero R3)		Automatico/Manuale	Mensile	DLgs 152/06 - Parte Quarta (Autorizzazione n.8/2006 e s.m.i.)	Quantificazione prodotto recuperato attraverso sistemi automatici e manuali	---	---	---	
Ferro, Manganese, Idrocarburi totali, Mtbe, Etbe, BTEX	Ingresso Impianto Trattamento acque di falda (TAF)		Campionamento + analisi	Mensile	DLgs 152/06 - Parte Quarta (Autorizzazione n.8/2006 e s.m.i. - Procedimento VIA)	Monitoraggio delle caratteristiche	Lettera di trasmissione	Semestrale	Provincia	
Ferro, Manganese, Idrocarburi totali, Mtbe, Etbe, BTEX	Uscita Impianto Trattamento acque di falda (TAF)		Campionamento + analisi	Mensile	DLgs 152/06 - Parte Quarta (Autorizzazione n.8/2006 e s.m.i. - Procedimento VIA)	Controllo qualità delle acque in uscita dall'impianto TAF	Lettera di trasmissione	Semestrale	Provincia	
Percentuale di acqua nel prodotto (Marcuson)	A valle dell'impianto di recupero R3		Campionamento + analisi	Mensile	DLgs 152/06 - Parte Quarta (Autorizzazione n.8/2006 e s.m.i. - Procedimento VIA)	Monitoraggio delle caratteristiche	Lettera di trasmissione	Semestrale	Provincia	

## RUMORE all'interno e all'esterno del sito api

MONITORAGGIO							REPORT E COMUNICAZIONE			Note
Parametri monitorati	Punti di misura/campionamento	Punti di misura/campionamento: Dettagli	Modalità	Frequenza	Norme e altri riferimenti	Finalità	Tipologia	Frequenza	Ente	
Livello pressione sonora equivalente	Intera raffineria	Postazioni significative ai fini dell'esposizione del personale, ubicate in tutte le aree di lavoro.	Strumentale - Lab.esterno	Triennale (per ogni area di lavoro)	Decreto Legislativo 277 del 15 Agosto 1991	Valutazione dell'esposizione del personale al rumore interno alla raffineria	---	---	---	
Livello pressione sonora equivalente	16 postazioni ubicate nell'area circostante il sito api	Quartieri Fiumesino e Villanova	Strumentale - Lab.esterno	2 volte all'anno (in condizioni rispettivamente di raff. in marcia e raff. ferma)	DPCM 01/03/91, legge n° 447/95, Convenzione con il Comune di Falconara M.ma DDD n°18/03 del 30/06/03	Valutazione di conformità del rumore esterno alla raffineria	trasmissione cartacea (relazione tecnica allegata)	Annuale	ARPAM- Comune	

## CAMPI E.M. all'interno del sito api

MONITORAGGIO							REPORT E COMUNICAZIONE			Note
Parametri monitorati	Punti di misura/campionamento	Punti di misura/campionamento: Dettagli	Modalità	Frequenza	Norme e altri riferimenti	Finalità	Tipologia	Frequenza	Ente	
Intensità campo elettrico (E) Induzione magnetica (B)	Intera raffineria	Postazioni significative ai fini dell'esposizione del personale	Strumentale - Lab.esterno	Triennale	Legge n° 36 del 22/02/2001 DPCM 23/04/1992	valutazione dell'esposizione del personale ai campi elettromagnetici	---	---	---	