

Piano di Monitoraggio sulla base del Documento di Arpa Lazio, fornito dalla Provincia di Viterbo

QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

		MISURE
C O M P A R T I	CONSUMI	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica/termica Combustibili
	EMISSIONI IN ARIA	Misure periodiche e continue Sistemi di trattamento fumi Emissioni diffuse e fuggitive
	EMISSIONI IN ACQUA	Misure periodiche e continue Sistemi di depurazione
	EMISSIONI SONORE	Misure periodiche
	EMISSIONI ECCEZIONALI	
	ACQUE SOTTERRANEE	Misuratore portata pozzi
	SUOLO	Aree di stoccaggio
	RIFIUTI	Misure periodiche rifiuti in uscita
	GESTIONE IMPIANTO	Parametri di processo Indicatori di performance Controllo e manutenzione Controlli sui macchinari Interventi di manutenzione ordinaria Controlli sui punti critici Punti critici degli impianti e dei processi produttivi Interventi di manutenzione sui punti critici

QUADRO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO

COMPARTO	GESTORE		ARPA LAZIO		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi	Controllo reporting
Consumi					
Materie prime e ausiliarie	alla ricezione	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Risorse idriche	mensile	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Energia elettrica e termica	giornaliero	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Combustibili	semestrale	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Emissione in aria					
Misure periodiche	annuale (non sono presenti inquinanti)	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Misure continue	continuo	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Sistemi di trattamento fumi					
Emissioni diffuse e fugitive	continuo	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Emissione in acqua					
Misure periodiche	annuale	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Misure continue	-	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Sistemi di depurazione					
Emissioni eccezionali					
Evento	-	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Emissione Sonore					
Misure periodiche	biennale	biennale	biennale	D.M. 31/01/05	biennale
Radiazioni					
Controllo radiometrico					
Acque sotterranee					
Piezometri					
Misure piezometriche qualitative					
Misure piezometriche quantitative					
Suolo					
Aree di stoccaggio	annuale (serbatoi)	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso					
Misure periodiche in uscita	annuale	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Gestione impianto					
Parametri di processo					
Indicatori di performance					
Controllo e manutenzione					
Controlli sui macchinari					
Interventi di manutenzione ordinaria					
Controlli sui punti critici					
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi					
Interventi di manutenzione sui punti critici					

PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE

CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE (solo ausiliarie)

TABELLA: C1						Gestore			ARPA LAZIO	
Denominazione	Composizione	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Sodio Ipoclorito	Sodio ipoclorito	Circuito osmosi	trattamento osmosi	7000 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco Permafloc PC-306	Poly (DADMAC)	Circuito osmosi	trattamento osmosi	2000 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Metabisolfito di sodio	Sodio bisolfito	Circuito osmosi	trattamento osmosi	2000 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Ameroyal 710	Miscela di fosfonati organici	Circuito osmosi	trattamento osmosi	500 Kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Performax 3S 600	D- Glucopiranosio oligomerico, deciottil glicosidi D- glucopiranosio oligomerico C-10 C16 alchil glicosidi	Circuito osmosi	trattamento osmosi	780 Kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Ameroyal C 8310	Acido citrico	Circuito osmosi	Rigenerazione membrane	75 Kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Ameroyal C 1000	Alcool grasso etossilato EO-dodecylalcohol ammonio sulfate sodio idrossido	Circuito osmosi	Rigenerazione membrane	75 Kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

Biosperse 250	Miscela di 5-chloro – 2- metil – 2H – isotioazol-3-one 2 methyl 2 Hisotioazol-3-one	Circuito osmosi	Rigenerazione membrane	615 Kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco PC 191T.11R	Miscela di fosfonati organici	Circuito osmosi	trattamento osmosi	2500 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco 3DT188	Acido fosforico Acido solforico Substituted Aromatic Ammine Alcool metilico	Area coperta torri evaporative	Raffreddamento	2760 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco ST70	Sodio idrossido Ipoclorito di sodio	Area coperta torri evaporative	Raffreddamento	1950 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco 73550	D- Glucopiranosio, oligomerico, decilottil glicosidi D- Glucopiranosio, oligomerico, C10-C16 alchilglicosidi	Area coperta torri evaporative	Raffreddamento	209 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco Permacean PC-33	Etilendiamminot etraacetato sodico Sodio idrossido	(1)	Rigenerazione membrane osmosi	160 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco Permacean PC-98PLUS.11R	Alcool grasso etossilato EO – Dodecyl Alcohol Ammonium Sulfate Sodio idrossido	(1)	Rigenerazione membrane osmosi	160 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco Permacean PC-87	Acido fosforico	(1)	Rigenerazione membrane osmosi	320 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

Nalco Permacean PC-55	Sodio nitrato Nitrato di magnesio Miscela di: 5-CLORO-2-METL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE; 2-METL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE	(1)	Rigenerazione membrane osmosi	20 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Gasolio	Gasolio	Serbatoio Magazzino	Gruppo elettrogeno e motopompa	1000 litri	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

Nota: materie solo ausiliarie per circuito osmosi e raffreddamento e per gli impianti di soccorso antincendio e gruppo elettrogeno
(1) Questi prodotti sono acquistati all'occorrenza e non immagazzinati in Stabilimento

CONSUMO RISORSE IDRICHE

TABELLA: C2				Gestore			ARPA LAZIO		
Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Da pozzo	Misuratore volumetrico con trasmettitore	Circuito osmosi	319.280 m3	lettura	mensile	informatizzato	Annuale (1)	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Da pozzo	Misuratore volumetrico con trasmettitore	Acqua antincendio (prove circuito) (2)	720 m3	lettura	mensile	informatizzato	Annuale (1)	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Da acquedotto	Contatore	Servizi	876 m3	lettura	mensile	informatizzato	Annuale (1)	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

Note

(1) Nel reporting annuale verrà indicato il valore derivato dalla lettura del contatore.

(2) Le prove antincendio saranno registrate su apposito documento ogniqualvolta effettuate.

CONSUMO ENERGIA

TABELLA: C3										Gestore			ARPA LAZIO	
Descrizione	Tipologia	Punto di misura	Fase di utilizzo	Quantità MWh/a	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note				
Energia importata da rete esterna	Elettrica	Contatore Enel MT860 Cabina SAPIO - RFI	Servizi generali	85000	lettura	giornaliera	compilazioni registri	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata				

CONSUMO COMBUSTIBILI

TABELLA: C4										Gestore			ARPA LAZIO	
Tipologia	Punto misura	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note				
Gasolio	Pese automezzi	Serbatoi	Emergenza	1000 litri	pesatura	alla ricezione	Registro cartaceo	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata				

EMISSIONI IN ARIA

TABELLA: C5					Gestore			ARPA LAZIO	
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	Portata Temperatura	Misura diretta	Nm³/h °C	Strumento in campo	Giornaliero	Informatizzato	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E2	Portata Temperatura	Misura diretta	Nm³/h °C	Strumento in campo	Giornaliero	Informatizzato	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E3/E4/E5/E6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
E7/E8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
da E9 a E15	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
E16/E17	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
E18/E19	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Da E20 a E23	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

NOTA: Le emissioni E3/E4/E5/E6 rappresentano gli sfiati di vapore acqueo dalle torri evaporative. E7/E8 sono gli sfiati delle correnti di bypass degli analizzatori di processo: le uniche sostanze eventualmente emesse sono ossigeno, azoto, argon puri. Le emissioni da E9 a E15 sono emissioni discontinue: le uniche sostanze eventualmente emesse sono ossigeno, azoto, argon puri. Le emissioni E16/E17 sono gli sfiati di emergenza della motopompa antincendio e del gruppo elettrogeno. E18/E19 sono gli sfiati discontinui delle correnti di bypass degli analizzatori di processo: le uniche sostanze eventualmente emesse sono ossigeno, azoto, argon puri. Da E20 a E23 sono gli sfiati del processo riempimento ossigeno liquido evaporato.

SISTEMI DI TRATTAMENTO FUMI

TABELLA: C6							Gestore		ARPA LAZIO	
Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note		
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.			

Nota: non necessari per l'impianto.

EMISSIONI DIFFUSE

TABELLA: C7					ARPA LAZIO		
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
Emissioni di azoto puro	Compressore azoto C7400	Rilevatore di gas	Continuo	Informatizzato	Giornaliero	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Emissioni di idrogeno	Sistema di analisi dei prodotti finiti	Rilevatore di gas	Continuo	Informatizzato	Giornaliero	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI FUGGITIVE

TABELLA: C8					ARPA LAZIO		
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	

Nota: Le emissioni in atmosfera sono prive di inquinanti.

EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
AI1	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
AI2	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
AR1	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
AR2	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
AD1	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
UR1	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
MN1	Scarichi idrici finali	Fiume Nera

MN2	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
MN3	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
MN4	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
MN5	Scarichi idrici finali	Fiume Nera

Tipologia di scarico e codifica:

Scarichi idrici finali (SF1, SF2, ..., SFn)

Scarichi parziali

scarichi costituiti da acque reflue industriali (AI1, AI2.... AIIn)

scarichi costituiti da acque di raffreddamento (AR, AR2..... ARn)

scarichi costituiti da acque reflue domestiche (AD1, AD2....ADn)

Scarichi acque meteoriche (MI1, MI2MIn)

La codifica deve essere riportata sugli elaborati grafici e sulle schede tecniche della modulistica regionale

TABELLA C9				Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Parametro Nota (1)	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
AI1	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
AI2	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Alluminio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 3050	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Zinco	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 3320	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ferro	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 3160	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto ammoniacale	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 4030 metodo A1	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Potassio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Sodio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Magnesio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fosforo totale	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 4110	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Calcio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Azoto nitrico	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 4020	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloruri	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 300.1:199	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fluoruri	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solfati	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	SiO2	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 3020:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
AR 1 (2)	Solidi totali sospesi	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2090	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ammine aromatiche	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 3510C:1996 EPA8270 D:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Calcio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Alcalinità	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2010	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Conducibilità	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2030	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto ammoniacale	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 4030 metodo A1	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloruri	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Magnesio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Manganese	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	SiO2	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 3020:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solfati	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Fosforo totale	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 4110	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
AR2 (2)	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Anmmine aromatiche	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 3510C;1996 EPA8270 D:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Calcio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Alcalinità	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2010	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Conducibilità	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2030	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto ammoniacale	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 4030 metodo A1	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloruri	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Magnesio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Manganese	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	SiO2	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 3020:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solfati	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fosforo totale	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 4110	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5120	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5130	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solidi totali sospesi	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2090	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	ADI							

URI	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5120	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5130	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solidi totali sospesi	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2090	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
MN2 (3)	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solidi totali sospesi	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2090	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

MN3 (3)	Idrocarburi totali	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5160	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	“
	BOD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5120	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5130	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solidi totali sospesi	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2090	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Idrocarburi totali	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5160	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

MNI(3)	BOD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5120	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5130	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Conducibilità	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 2030:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Durezza	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 2040 B:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Residuo Fisso a 180 °C	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 2090 B:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloruri	Come prevista nel metodo	EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solfati	Come prevista nel metodo	EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto Ammoniacale (NH ₄)	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 4030 A2:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fosforo Totale	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 4110:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

MN4(3)	Ferro	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Manganese	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Potassio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Sodio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solidi totali sospesi	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2090	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Idrocarburi totali	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5160	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5120	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	COD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5130	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
MN5(3)	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solidi totali sospesi	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2090	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Idrocarburi totali	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5160	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5120	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5130	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

Nota

- (1) Gli inquinanti proposti nel piano di monitoraggio, in particolare per gli scarichi industriali, sono quelli caratteristici per la tipologia dell'impianto e del refluo, inoltre gli stessi parametri vengono individuati nella Tabella 3 del D.Lgs 152/06.
- (2) Portata AR1: 3 m³/h; Portata AR2: 3 m³/h. In caso di intervento del troppo pieno delle torri evaporative, che scaricano in AR1 e AR2 acqua di raffreddamento con le stesse caratteristiche di composizione dello scarico in continuo, l'evento sarà riportato su apposito registro.
- (3) La frequenza di autocontrollo e reporting sarà annuale.

SISTEMI DI DEPURAZIONE

TABELLA C10										Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo*	Punti di controllo del corretto funzionamento		Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note				
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.					

* Specificare se i dispositivi di controllo sono esclusivamente utilizzati per il controllo oppure per il controllo/processo.

Nota: Non vi sono sistemi di depurazione delle acque di scarico, in quanto i reflui hanno già le concentrazioni di inquinanti compatibili con lo scarico in corpo idrico superficiale.

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI

TABELLA C11					Gestore		ARPA LAZIO	
Tipo di evento	Fase di lavorazione	inizio Data, ora	Fine Data, ora	Commenti	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità (ARPA e Provincia)	Frequenza	note
Perdite olio da compressori	Compressione aria Compressione azoto	Come da registro	Come da registro	I compressori, nei punti più critici del circuito olio, saranno equipaggiati con vaschette di contenimento delle eventuali perdite e con panne assorbenti	Annuale	Via Fax e/o via digitale	Annuale	Controllo registro
Perdite gasolio da serbatoio di stoccaggio per motopompa	Antincendio	Come da registro	Come da registro	Il serbatoio di gasolio per la motopompa antincendio è dotato di bacino di contenimento per l'intera capacità secondo il DM 22/10/2007	Annuale	Via Fax e/o via digitale	Annuale	Controllo registro
Perdite gasolio da stoccaggio per gruppo elettrogeno	Gruppo elettrogeno	Come da registro	Come da registro	Eventuali perdite di gasolio saranno assorbite utilizzando	Annuale	Via Fax e/o via digitale	Annuale	Controllo registro

del sito e dell'ambiente circostante - attentato terroristico	
--	--

NOTA(*)= si specifica che la Soc. SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno Srl con stabilimento nel comune di Orte in Loc. Caldare, è dotata di un dettagliato Piano di Emergenza Interno dove vengono riportate diverse tipologie di emergenze possibili nello stabilimento, con le relative “schede di azione” da seguire per risolvere la situazione di emergenza. *Si allega a tale proposito il suddetto Piano di Emergenza Interno.*

EMISSIONI SONORE

TABELLA C13					Gestore			ARPA LAZIO	
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di emissione	Misura dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05*	Al confine aziendale, nei punti A, B, C indicati in planimetria	Biennale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Biennale	Biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

* secondo le normative vigenti in materia di acustica ambientale (L. 447/95, D.M. 16/03/98 e successivi)

CONTROLLO RADIOMETRICO

TABELLA C14				Gestore			ARPA LAZIO	
Materiale controllato		Modalità di controllo (1)		Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controllo (2)	Reporting	Frequenza	note
N.A.		N.A.		N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	

1 Descrivere il tipo di monitoraggio (automatico, manuale, visivo, strumentale

2 Per esempio: registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro

ACQUE SOTTERRANEE

TABELLA C15				Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Parametro	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Pozzo 1 e 2	Portata	32 m3/h	Misuratore di portata	continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	Metodi analitici APAT/IRSA 2030	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Durezza totale	°F	Metodi analitici APAT/IRSA 2040	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Residuo fisso a 180 °C	mg/l	Metodi analitici ISTISAN	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloruri	mg/l Cl	Metodi analitici EPA 300.1:1999	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solfati	mg/l SO4	Metodi analitici EPA 300.1:1999	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto ammoniacale	mg/l NH4	Metodi analitici APAT/IRSA 4030 metodo A1	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fosforo totale	µg/l P2O5	Metodi analitici APAT/IRSA 4110	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ferro	Mg/l Fe	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	“parametro conoscitivo” Da non confrontare con i limiti del D.Lgs 152/06 con ss.mm.ii.							
	Manganese							
	“parametro conoscitivo” Da non confrontare con i limiti del D.Lgs 152/06 con ss.mm.ii.	µg/l Mn	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Potassio	mg/l K	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Sodio	mg/l Na	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

PIEZOMETRI

TABELLA C16					Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate UTM (N/E)	Livello piezometrico medio della falda (m.s.l.m.)	Profondità del piezometro (m)	Profondità dei filtri (m)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	note
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

NOTA: non sono presenti piezometri nell'area Sapiro

MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE

TABELLA C17				Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Livello statico (m.s.l.m.)	Livello dinamico (m.s.l.m.)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	note
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

TABELLA C18				Gestore			ARPA LAZIO	
Piezometro	Posizione piezometro	Misure qualitative	Parametri	Metodi	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	note
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Gestore											ARPA LAZIO	
Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto)	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)			Frequenza	Note	
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione			
R1 Rifiuti solidi urbani	Ispezione visiva	giornaliera	Registro							Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
R2 Olio minerale esausto	Ispezione visiva	giornaliera	Registro							Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
R3 Stoccaggio temporaneo di rifiuti vari (vedi tabella successiva), in attesa di smaltimento	Ispezione visiva	giornaliera	Registro							Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
R4/R5 Rifiuti solidi urbani	Ispezione visiva	giornaliera	Registro							Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
R6 Serbatoio raccolta reflui lavaggio contenitori LOX	Ispezione visiva	giornaliera	Registro									
PF1 Prodotti finiti Ossigeno, Azoto, Argon	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Informatizzato/Ispezione visiva				Giornaliera	Informatizzato/Registro cartaceo	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
PF2/PF3/PF4/PF5 Aree stoccaggio prodotti finiti	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Informatizzato/Ispezione visiva				Giornaliera	Informatizzato/Registro cartaceo	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	

PA1 Nalco Permafloc PC-306 Sodio Ipoclorito	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
PA2 Metabisolfito di sodio Nalco PC 191T.11R	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
PA3 Nalco 3DT188 Nalco ST70 Nalco 73550	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
PA4 Stoccaggio gasolio motopompa antincendio	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
PA5 Stoccaggio gasolio gruppo elettrogeno	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
PA6 Stoccaggio gasolio carrelli elevatori	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

RIFIUTI PRODOTTI

MONITORAGGI				Gestore		ARPA LAZIO	
RIFIUTO CER	OPERAZIONI E DI RECUPERO SMALTIMENTO	U.M.	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE
130205 Olio esausto compressori	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160106 Accumulatori al piombo	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
160213* Apparecchiature e fuori uso contenenti pericolose diverse da quelle di cui alle voci 160209 e 160212	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150203 Filtri aspirazione compressori aria	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150106 Rifiuti assimilabili agli urbani	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
150202* Assorbenti, materiali filtranti, stracci ed indumenti	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

protettivi contaminati da sostanze pericolose									
150110* imballaggi contenenti residui sostanze o pericolose contaminati da tali sostanze	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		
160605 Altre batterie e accumulatori	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		
061302 Carboni e setacci esausti	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		
200138 Imballaggi in legno	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		
150203 Materiali assorbenti	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		
170204* vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		
170301* miscele bituminose contenenti catrame di carbone	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata		

170604 Perlite esausta	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
190905 Resine a scambio ionico esauste	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
120112 Grasso esausto	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
200304 Fanghi delle fosse settiche	Smaltiti da ditte terze	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

NOTA: i rifiuti prodotti dall'impianto sono legati esclusivamente ad operazioni saltuarie legate alla manutenzione dell'impianto e quindi difficilmente stimabili allo stato attuale, impianto in Fase di realizzazione.

RIFIUTI IN INGRESSO

MONITORAGGI				Gestore		ARPA LAZIO	
RIFIUTO CER	OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO	U.M.	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		N.A.	

(5) La caratterizzazione di base deve essere effettuata, in ottemperanza a quanto previsto dalla parte 4 D.Lgs 152/06, al primo conferimento a ditte esterne **autorizzate** che effettuano attività di recupero/smaltimento rifiuti e ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti. Referti analitici e valutazioni scritte conservate per almeno 5 anni presso

GESTIONE DELL'IMPIANTO

CONTROLLO E MANUTENZIONE

Compilare le tabelle al fine di specificare i sistemi di controllo previsti sui macchinari (sia per il monitoraggio dei parametri operativi che di eventuali perdite) e gli interventi di manutenzione ordinaria.

NOTA: L'azienda compila con frequenza mensile tutti i registri indicati in questa sezione.

L'impianto è dotato di un sistema di controllo a DCS (digital control system) grazie al quale sono acquisiti i segnali della strumentazione provenienti dal campo, sono elaborati dalla logica di controllo e gli storici sono registrati a livello software. I dati digitali e analogici dal processo (valvole di controllo, portate, pressioni e purezze) e dalle apparecchiature principali sono trasmesse al PC situato nel quadro di controllo principale, il quale ritrasmette all'impianto tutti i dati in ingresso processati. Gli stessi segnali sono visibili sul display di processo che costituisce l'interfaccia operatore-macchina.

CONTROLLI SUI MACCHINARI

Gestore							ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Parametri				Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità (1)	Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)			
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Macchina (3)	Gestore			ARPA LAZIO	
	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)		
				Frequenza	Note
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	

Controlli sui punti critici

Compilare la tabella specificando, per ciascuna attività IPPC e non IPPC, i punti critici degli impianti e dei processi produttivi, le specifiche del controllo che verrebbe effettuato su ogni macchina/impianto e l'eventuale intervento che si andrebbe a realizzare. Per punto critico si intende la fase del processo/ parametro, da tenere sotto controllo allo scopo di rilevare la buona funzionalità dell'impianto consentendo contemporaneamente l'intervento specifico in caso di anomalia, per riportare l'impianto alle condizioni ottimali e garantendo quindi la tutela dell'ambiente e la prevenzione- riduzione delle emissioni.

PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Gestore						ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Parametri			Perdite		Frequenza	Note
	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase (4)	Modalità (1)	Sostanza (5)		
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		
				Modalità di registrazione dei controlli (2)	N.A.	N.A.	

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Gestore				ARPA LAZIO	
Macchina (3)	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza Note	
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	

- 1. Descrivere il tipo di monitoraggio (automatico, manuale, visivo, strumentale)
- 2. Per esempio: registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro
- 3. Si intendono quei macchinari o parti di impianti di abbattimento, per i quali il controllo del corretto funzionamento garantisce la conformità dell’impianto all’AIA e il cui malfunzionamento potrebbe comportare un impatto negativo sull’ambiente
- 4. Specificare se durante la fase di indagine l’impianto è a regime, in fase di avviamento o di arresto
- 5. Inquinanti derivanti da un evento anomalo che fa deviare il processo dalle normali condizioni di esercizio