C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIE' via R. Siniscalchi, 39 cell. 333.3773980 P

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29

ALLEGATO 1

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

(prot. 0657955 del 01/09/2011)



(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. № 128 DEL 29

PARTE III: PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

(APPLICAZIONE DELL'ART. 29 TER, COMMA 1, DEL D. LGS. 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

INDICE

| 1 | PIAN(| DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | 4 |
|---|--------|---|----|
| | 1.1 P | REMESSA | 4 |
| | 1.2 F | INALITÀ DEL PMeC | 5 |
| | 1.3 A | CCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO | 5 |
| 2 | OGGE | TTO DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO | 6 |
| | 2.1 C | OMPONENTI AMBIENTALI | 6 |
| | 2.1.1 | CONSUMO ENERGIA ELETTRICA | 6 |
| | 2.1.2 | CONSUMO RISORSE IDRICHE | 6 |
| | 2.1.3 | CONSUMO DI ADDITIVI | 6 |
| | 2.1.4 | EMISSIONI ATMOSFERICHE CONVOGLIATE | 7 |
| | 2.1.5 | EMISSIONI DIFFUSE | 7 |
| | 2.1.6 | EMISSIONI ATMOSFERICHE FUGGITIVE | 8 |
| | 2.1.7 | EMISSIONI ECCEZIONALI | 9 |
| | 2.1.8 | SCARICHI IDRICI | 10 |
| | 2.1.9 | RIFIUTI | 13 |
| | 2.1.10 | RUMORE | 19 |
| | 2.2 G | ESTIONE DELL'IMPIANTO | 20 |
| 3 | RESP | ONSABILITA' NELL'ESECUZIONE DEL PIANO | 27 |



C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIE' via R. Siniscalchi, 39 cell. 333.3773980 P

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

| 1 | PROPOSTA DI INDICI DI PERFORMANCE | 9 | , |
|---|------------------------------------|---|-----|
| 4 | TRUFUSIA DI INDICI DI FERFURMANCE. | | . / |



ING. ANTONIE
VIA R. SINISCALCHI, 39

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

1 PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (art. 29 sexies – D. LGS N. 128 DEL 29 giugno 2010)

1.1 PREMESSA

Il presente Piano di Monitoraggio e Controllo (PMeC) è conforme alle indicazioni della "Decreto del Ministero Ambiente 7 giugno 2007 (Linee Guida MTD Gestione dei rifiuti - Impianti di trattamento chimico-fisico e biologico dei rifiuti liquidi, alle Linee guida nazionali per l'individuazione e l'utilizzo delle migliori tecniche per le attività esistenti di cui all'allegato I del D.Lgs 372/99, nonchè alle indicazioni riportate nelle LG MTD sistemi di monitoraggio (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005, decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372') ed elenca in modo approfondito e specifico gli aspetti ambientali rilevanti per la gestione dei rifiuti liquidi.

La normativa europea introduce un nuovo atteggiamento nei confronti della tutela dell'ambiente e della salute dei cittadini sollecitando un'innovazione nella metodologia e nell'operatività rispetto alle questioni ambientali, sia per quanto riguarda i processi industriali sia per le modalità di approccio dei controlli sull'inquinamento. Il nuovo concetto di controllo integrato, infatti, si pone l'obiettivo di prevenire, ridurre e per quanto e possibile eliminare l'inquinamento intervenendo direttamente sulle fonti delle attività che lo producono.

Il Piano di Monitoraggio e Controllo e di fatto parte integrante della domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale.

L'Autocontrollo delle Emissioni e la componente principale del piano di controllo dell'impianto e quindi del più complessivo sistema di gestione ambientale di un'attività IPPC che, sotto la responsabilità del Gestore dell'impianto, assicura, nelle diverse fasi di vita di un impianto stesso, un efficace monitoraggio degli aspetti ambientali dell'attività costituiti dalle emissioni nell'ambiente (emissioni in atmosfera, scarichi idrici, smaltimento rifiuti e consumo di risorse naturali ecc).

Attraverso il presente documento il Consorzio C.G.S. Salerno s.r.l., con sede dell'impianto di trattamento in Palomonte (SA), propone i monitoraggi e i controlli delle emissioni e dei parametri di processo, che ritiene più idonei per la valutazione di conformità ai principi della normativa IPPC. L'Autorità competente valuterà tali proposte riservandosi, ove lo ritenga necessario, di effettuare delle modifiche.

Il Piano di Monitoraggio approvato dell'Autorità competente, verrà adottato dalla Ditta in epigrafe a partire dalla data di adeguamento alle eventuali prescrizioni previste dall'AIA.



ING. ANTONIE
VIA R. SINISCALCHI, 39

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

1.2 FINALITÀ DEL PMeC

In attuazione dell'art. 29 sexies (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del citato Decreto Legislativo n. 128 del 29 giugno 2010, il Piano di Monitoraggio e Controllo che segue ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto ai principi della normativa IPPC, ed è pertanto parte integrante dell'AIA suddetta.

Il Piano potrà rappresentare anche un valido strumento per le attività sinteticamente elencate di seguito:

- raccolta di dati per la verifica della buona gestione e l'accettabilità dei rifiuti presso l'impianto di trattamento e smaltimento;
- raccolta dati per la verifica della buona gestione dei rifiuti prodotti nel caso di conferimento a ditte terze esterne al sito
- verifica della buona gestione dell'impianto;
- verifica delle prestazioni delle MTD adottate.

La corretta definizione e applicazione del PMC è volta a:

- verificare il rispetto dei valori di emissione prescritti;
- raccogliere i dati per la conoscenza del consumo di risorse e degli impatti ambientali della
 Ditta inserita nel contesto territoriale in cui opera;
- valutare la corretta applicazione delle procedure di carattere gestionale.

1.3 ACCESSO AI PUNTI DI CAMPIONAMENTO

Il gestore dell'impianto ha predisposto un accesso permanente e sicuro ai seguenti punti di campionamento e monitoraggio:

- a) punti di campionamento delle acque di scarico in condotta fognaria della SNAM;
- b) punti di emissioni sonori nel sito;



(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

2 OGGETTO DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO

2.1 COMPONENTI AMBIENTALI

Le emissioni / attività considerate per l'analisi del "Bref Monitoring" sono le seguenti:

- consumo energia elettrica;
- consumo di additivi
- consumo risorse idriche;
- Emissioni in atmosfera;
- Scarichi idrici;
- Rifiuti: produzione, gestione, destinazione (R/D);
- Rumore: rispetto limiti assoluti e differenziali

2.1.1 CONSUMO ENERGIA ELETTRICA

Il gestore, con frequenza mensile, dovrà monitorare i consumi di energia elettrica e provvedere, con frequenza triennale, ad audit sull'efficienza energetica del sito. L'audit avrà lo scopo di identificare tutte le opportunità di riduzione del consumo energetico e di efficienza di utilizzo delle risorse.

| Descrizione Fase di utilizz | | Tipologia (elettrica, termica) | elettrica, Metodo di misura e Frequenza | | Modalità di registrazione e trasmissione |
|------------------------------------|---|--------------------------------------|---|-----|--|
| Consumo di energia elettrica | Linea acque, reflui e rifiuti liquidi, linea fanghi, uffici | Elettrica | Contatore energia elettrica (lettura mensile) | kWh | Elettronica e cartacea |

2.1.2 CONSUMO RISORSE IDRICHE

| Tipologia | misura | | Metodo di misura e frequenza | Unità di misura | Modalità di registrazione e trasmissione |
|-----------|---------------------------|---------------------------------|---|--------------------|--|
| Pozzo | Punto di captazione pozzo | Industriale, igienico sanitario | Contatore volumetrico (lettura mensile) | mc | Elettronica e cartacea |

2.1.3 CONSUMO DI ADDITIVI

| Denominazione | Modalità di stoccaggio | Fase di utilizzo | Fonte del dato | Unità di misura | Modalità di registrazione |
|---------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| Ipoclorito di Sodio | Recipienti mobili | 2.9 | Fatture d'acquisto | Tonn/anno | Elettronica e cartacea |
| Carboni attivi | Recipienti mobili | 2.10 | Fatture d'acquisto | Tonn/anno | Elettronica e cartacea |
| Antischiuma siliconico | Recipienti mobili | 2.7 | Fatture d'acquisto | Tonn/anno | Elettronica e cartacea |
| Polielettrolita | Recipienti mobili | 2.5-3.3 | Fatture d'acquisto | Tonn/anno | Elettronica e cartacea |
| Cloruro ferrico | Recipienti mobili | 2.5 | Fatture d'acquisto | Tonn/anno | Elettronica e cartacea |



(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

ING. ANTONIET VIA R. SINISCALCHI, 39 cell. 333.3773980 P.

| Calce idrata | Recipienti mobili | 2.5 | Fatture d'acquisto | Tonn/anno | Elettronica e cartacea |
|------------------|-------------------|-----|--------------------|-----------|------------------------|
| Calce in polvere | Recipienti mobili | 3.2 | Fatture d'acquisto | Tonn/anno | Elettronica e cartacea |

2.1.4 EMISSIONI ATMOSFERICHE CONVOGLIATE

Non sono presenti emissioni in atmosfera convogliate e monitorate.

2.1.5 EMISSIONI DIFFUSE

Le emissioni diffuse possono essere definite come quel tipo di emissioni in atmosfera derivanti da un contatto diretto di sostanze volatili o polveri leggere con l'ambiente in condizioni operative normali di funzionamento di un impianto.

Con tale termine si vogliono dunque intendere tutte quelle dispersioni in atmosfera che provengono da sorgenti non puntiformi.

In tabella si riportano, con riferimento alle principali fasi del processo, i composti analitici oggetto di monitoraggio.

| Sorgente di emissione | Composti monitorati | Frequenza di monitoraggio | Altri parametri caratteristici delle emissioni (altezza rilascio) | Modalità di registrazione e trasmissione |
|---|--|------------------------------|--|--|
| Vasca accumulo bilanciamento e preareazione | NH ₃ ; H ₂ S; VOC; Alcoli; aldeidi e chetoni; alometani; ciano organici, composti aromatici; composti organo alogenati; composti solforati; eteri ed esteri; freon; idrocarburi alifatici; terpeni. | annuale | Piano campagna | Cartaceo/su supporto informatico |
| Unità di chiariflocculazione | NH ₃ ; H ₂ S; VOC; Alcoli; aldeidi e chetoni; alometani; ciano organici, composti aromatici; composti organo alogenati; composti solforati; eteri ed esteri; freon; idrocarburi alifatici; terpeni. | annuale | Piano campagna | Cartaceo/su supporto informatico |
| Vasca di ossidazione | NH ₃ ; H ₂ S; VOC; Alcoli; aldeidi e chetoni; alometani; ciano organici, composti aromatici; composti organo alogenati; composti solforati; eteri ed esteri; freon; idrocarburi alifatici; terpeni. | annuale | Piano campagna | Cartaceo/su supporto informatico |



ING. ANTONIE via R. Siniscalchi, 39 cell. 333.3773980 P

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

| Vasca di sedimentazione secondaria | NH ₃ ; H ₂ S; VOC; Alcoli; aldeidi e chetoni; alometani; ciano organici, composti aromatici; composti organo alogenati; composti solforati; eteri ed esteri; freon; idrocarburi alifatici; terpeni. | annuale | Piano campagna | Cartaceo/su supporto informatico |
|--|--|---------|----------------|--|
| Locale nastropressa | NH ₃ ; H ₂ S; VOC; Alcoli; aldeidi e chetoni; alometani; ciano organici, composti aromatici; composti organo alogenati; composti solforati; eteri ed esteri; freon; idrocarburi alifatici; terpeni. | annuale | Piano campagna | Cartaceo/su supporto informatico |

Ulteriori caratterizzazioni riferite al controllo delle emissioni odorigene ai sensi della norma UNI EN 13725/2004 sono rappresentate in un apposito studio dell'impatto olfattivo imposto in fase di autorizzazione che costituisce parte integrante del presente piano. I limiti delle emissioni odorigene sono riferiti al documento APAT 'Metodi di misura delle emissioni olfattiva: quadro normativo e campagne di misura'.

2.1.6 EMISSIONI ATMOSFERICHE FUGGITIVE

Le emissioni fuggitive possono derivare da una graduale perdita di tenuta di un componente (raccordi, valvole, tubazioni, flange) progettato per contenere un fluido gassoso o liquido. Le emissioni fuggitive, in quanto derivanti da eventi occasionali e/o accidentali, non sono oggetto di limite di emissione specifici, ma piuttosto di prescrizioni tecniche finalizzate alla loro prevenzione e minimizzazione.

La società CGS ritiene che l'ottemperanza della MTD, che consiste in ispezioni e manutenzioni periodiche delle tubazioni e delle flange, sia fondamentale, per cui verrà predisposto un registro su cui annotare le eventuali perdite e le manutenzioni effettuate con cadenza settimanale.

Alcune delle cause che possono dare origine ad emissioni fuggitive sono:

- ✓ malfunzionamento dell'impianto;
- ✓ età dell'impianto;
- ✓ manutenzione inadeguata;
- ✓ specifiche impianto inadeguate;
- ✓ uso di tecnologie obsolete o inadeguate;
- ✓ danno provocato da cause esterne.



(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

ING. ANTONIE VIA R. SINISCALCHI, 39 cell. 333.3773980 P

Gli accoppiamenti a flangia dei sistemi di tubazione rappresentano una sorgente di pericolo particolarmente elevata, soprattutto per le tubazioni impiegate per il trasporto di prodotti chimici, compresi fluidi tossici.

Nel caso di una rottura imprevedibile di una guarnizione, questi fluidi pericolosi vengono spruzzati dall'accoppiamento flangiato con un'energia cinetica elevata e dispersi in un ampio raggio circostante, con conseguenze dannose alle macchine e alle parti d'impianto vicini, e soprattutto alla salute e la sicurezza del lavoratore (il vostro bene più prezioso).

Tra gli interventi di monitoraggio e di contenimento delle emissioni fuggitive (liquidi, percolati etcc) presso la società "CGS Salerno s.r.l." saranno utilizzati dei modelli di copriflangia interamente realizzati in AISI316, e in grado di ridurre a zero la pressione di fuoriuscita del liquido dal punto di rottura e di farla gocciolare a terra in un intorno del punto di rottura, con conseguente limitazione dei danni sopra indicati.

Quindi oltre che un fattore economico, in un ambiente di lavoro sicuro si riducono gli incidenti ed i relativi costi di danni, fermi produzione, risarcimenti, ecc....

Va precisato che l'MTD menzionata non è attualmente applicata, si prevede la sua implementazione. Il gestore del piano di monitoraggio provvederà a trasmettere agli Enti interessati il Piano di manutenzione programmata al termine della sua elaborazione.

| Descrizione | Origine (punto di Emissione) | Modalità di prevenzione | Modalità di controllo | Frequenza di controllo | Modalità di registrazione e trasmissione |
|----------------|------------------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|--|
| gas | Valvole a sfiato | manutenzione | Ispezione visiva | settimanale | Cartaceo/su supporto informatico |
| liquidi | pompe | manutenzione | Ispezione visiva | settimanale | Cartaceo/su supporto informatico |
| gas | compressori | manutenzione | Ispezione visiva | settimanale | Cartaceo/su supporto informatico |
| gas | Flange e connettori | manutenzione | Ispezione visiva | settimanale | Cartaceo/su supporto informatico |
| gas | agitatori | manutenzione | Ispezione visiva | settimanale | Cartaceo/su supporto informatico |
| gas liquidi | serbatoi | manutenzione | Ispezione visiva | settimanale | Cartaceo/su supporto informatico |

2.1.7 EMISSIONI ECCEZIONALI

Tra le emissioni eccezionali che è possibile preventivare, vi sono quelle che possono verificarsi in fase di avviamento e spegnimento o di transitorio delle macchine. sono difficili da prevedere in quanto tali fasi non necessariamente danno origine ad emissioni eccezionali. Nel caso in cui il gestore si trovasse di fronte ad emissione eccezionale non preventivate si provvederà ad avvisare immediatamente l'Autorità competente e l'Ente deputato al controllo.



(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

2.1.8 SCARICHI IDRICI

Per ottenere un campionamento rappresentativo della qualità e della quantità delle acque di scarico sia il Bref comunitario che il metodo IRSA CNR 1030 indicano due metodi fondamentali di campionamento:

- il campionamento composito che può essere proporzionale alla portata dello scarico o proporzionale al tempo;
- il campionamento a spot i campioni vengono prelevati a caso e non si riferiscono ad un determinato volume dello scarico.

Dato che la composizione delle acque di scarico è costante, il PMeC della CGS SALERNO s.r.l. propone di adottare un sistema di "campionamento a spot" con campionatore automatico del tipo termostatato, sullo scarico in condotta SNAM e sullo scarico di emergenza nel corpo idrico superficiale, al fine anche di garantire una corretta stima dei rendimenti di rimozione dell'impianto nella sua globalità e/o delle singole unità di trattamento.

Si prevede inoltre l'installazione di un misuratore di portata elettromagnetico, con registrazione in continuo del dato, in corrispondenza della sezione dello scarico finale.

Tabella 2a – PMeC scarichi idrici in condotta SNAM

| SCARICO IDRICO | METODOLOGIA DI MONITORAGGIO | INQUINANTI | FREQUENZA MONITORAGGIO | UNITÀ DI MISURA | SISTEMA DI DEPURAZIONE | COMPONENTI SOGGETTE A MANUTENZIONE | PERIODICITÀ DELLA MANUTENZIONE |
|-------------------|--------------------------------|--|---------------------------|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| SCARICO FINALE | APAT | pH, temperatura, colore, odore, SST COD, BOD5 Azoto Ammoniacale (NH4) Azoto Nitroso e Nitrico Fosforo Totale (P) Cloruri, fluoruri, solfati, solfuri, solfiti, Alluminio, arsenico, bario, boro,cromo IV, Piombo | MENSILE | CONCENTRAZIONE MG/L | CHIMICO – FISICO - BIOLOGICO | POMPE, ORGANI MECCANICI | ANNUALE |



C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIETTA LAMBIASI VIA R. SINISCALCHI, 39 – 84080 FISCIANO (SA) cell. 333.3773980 P.IVA 04356700650

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

| Cadmio | | |
|--------------------------|--|--|
| Ferro, Mercurio | | |
| Zinco | | |
| | | |
| Cromo totale | | |
| Manganese | | |
| Nichel, Rame, | | |
| selenio, stagno, | | |
| cianuri totali, cloro | | |
| attivo libero, grassi e | | |
| oli, idrocarburi totali, | | |
| fenoli, aldeidi, | | |
| solventi organici | | |
| azotati, solventi | | |
| organici aromatici, | | |
| tensioattivi totali, | | |
| pesticidi fosforati, | | |
| pesticidi totali, | | |
| solventi clorurati, | | |
| escherichia coli, | | |
| saggio di tossicità | | |
| acuta | | |

Tabella 2b – PMeC scarichi idrici in corpo idrico superficiale

| SCARICO IDRICO | INQUINANTI | METODICHE ANALITICHE | FREQUENZA MONITORAGGIO | UNITÀ DI MISURA | SISTEMA DI DEPURAZIONE | COMPONENTI SOGGETTE A MANUTENZIONE | PERIODICITÀ DELLA MANUTENZIONE |
|--|--|-------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|
| Scarico di emergenza nel Rio Vivo | Cadmio, Cromo totale, Manganese, Nichel, Piombo, Rame, arsenico, Zinco,mercurio, SST, BOD5, COD, cloro attivo libero, cloruri, | IRSA-CNR | il monitoraggio avverrà in occasione del verificarsi di condizioni di emergenza, che comporterebbero lo | Concentrazio ne mg/l | chimico – fisico - biologico | pompe, organi meccanici | annuale |



11

fonte: http://burc.regione.campania.it

C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIETTA LAMBIASI VIA R. SINISCALCHI, 39 – 84080 FISCIANO (SA) cell. 333.3773980 P.IVA 04356700650

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

| solfati, fosforo totale, | scarico in corpo | |
|--------------------------|------------------------|--|
| azoto ammoniacale, | idrico superficiale. | |
| azoto nitroso, azoto | In tali condizioni si | |
| nitrico, tensioattivi, | prevede, altresì, | |
| oli | l'immediata | |
| animali/vegetali,min | sospensione | |
| erali, solventi | dell'accettazione | |
| organici azotati, | dei rifiuti liquidi ed | |
| solventi organici | una campagna di | |
| aromatici, composti | monitoraggio del | |
| organici alogenati, | Rio Vivo in una | |
| pesticidi, fenoli, | sezione a monte ed | |
| aniline, AS, cianuri, | una a valle dello | |
| floruri, IPA, PCB | scarico | |



ING, ANTONIETTA
via R. Siniscalchi, 39 – 840
cell. 333.3773980 P.IVA

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

2.1.9 RIFIUTI

La proposta di MeC dei rifiuti che la CGS SALERNO s.r.l. prevede una serie di controlli e registrazioni finalizzati a dimostrare la gestione dell'impianto in modo conforme alla normativa vigente e allo spirito dell'AIA.

In particolare la proposta di MeC riguarda:

- la verifica della classificazione di pericolosità;
- la verifica del mantenimento delle caratteristiche di idoneità ammesse per il sito di destinazione;
- il tipo di analisi, i parametri determinati, frequenza e modalità di campionamento e analisi;
- la quantità di rifiuti prodotti con indicazione della relativa frequenza e modalità di rilevamento;
- l'idoneità amministrativa degli impianti di smaltimento/recupero di destinazione dei rifiuti prodotti.



(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

Tabella 5 -MeC rifiuti in ingresso

| Descrizione rifiuto | (Rifiuti controllati) Codice CER | Metodologia di controllo ed analisi | Frequenza controllo | Modalità di registrazione e trasmissione |
|---|--|--|------------------------|---|
| Fanghi e rifiuti di percolazione di pozzi per acque dolci | 010504 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Fanghi da operazione di lavaggio e pulizia | 020101 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Feci di animali, urine e letame (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito | 020106 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Fanghi da operazione di lavaggio e pulizia | 020201 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti | 020204 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Fanghi da operazione di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centri- fugazione e separazione dei componenti | 020301 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti | 020305 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Rifiuti prodotti dal trattamento in loco degli effluenti | 020403 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |



C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIETTA LAMBIASI VIA R. SINISCALCHI, 39 – 84080 FISCIANO (SA) cell. 333.3773980 P.IVA 04356700650

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

| Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione | 020501 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
|---|--------|--|--------------|----------|
| Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti | 020502 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione | 020601 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti | 020603 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Rifiuti da operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima | 020701 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche | 020702 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione | 020704 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti | 020705 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Soluzioni acquose di scarto diverse da quelle alla voce 161001 | 161002 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Concentrati acquosi diversi da quelli alla voce 161003 | 161004 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |



C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIETTA LAMBIASI VIA R. SINISCALCHI, 39 – 84080 FISCIANO (SA) cell. 333.3773980 P.IVA 04356700650

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

| Liquidi prodotti dal trattamento anaerobico di rifiuti urbani | 190603 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
|---|--------|---|--------------|----------|
| Liquidi prodotti dal trattamento anaerobico dei rifiuti di origine animale e vegetale | 190605 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 190702 | 190703 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane | 190805 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Miscele di oli e grassi prodotti dalla separazione di olio/acqua contenenti esclusivamente oli e grassi commestibili | 190809 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Fanghi prodotti dal trattamento biologico di acque reflue industriali, diversi da quelli alla voce 190811 | 190812 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali diversi da quelli alla voce 190813 | 190814 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Fanghi di fosse settiche | 200304 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |
| Rifiuti dalla pulizia delle fognature | 200306 | D.Lgs n. 152 del03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | All'ingresso | Registro |



(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

Tabella 5 - PMeC rifiuti in uscita

| Tipologia rifiuto | Codice CER | Metodologia utilizzata per la classificazione e frequenza della stessa | Tipo di analisi |
|--|-------------------|---|-----------------|
| Fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 190811 | 190812 | D.Lgs n. 152 del 03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | Chimico/fisico |
| Vaglio | 190801 | D.Lgs n. 152 del 03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | Chimico/fisico |
| Ferro e acciaio | 170405 | D.Lgs n. 152 del 03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | Chimico/fisico |
| Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione | 130208* | D.Lgs n. 152 del 03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | Chimico/fisico |
| Sabbie provenienti dal dissabbiatore | 190802 | D.Lgs n. 152 del 03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | Chimico/fisico |
| Fase oleosa proveniente dal disoleatore | 190809 | D.Lgs n. 152 del 03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | Chimico/fisico |
| Rifiuti prodotti dall'attività di ufficio | 200101 080318 | D.Lgs n. 152 del 03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | Chimico/fisico |
| Rifiuti prodotti dall'attività analitica | 160506* 160509 | D.Lgs n. 152 del 03/04/06 – APAT CNR IRSA (campionamento e analisi) | Chimico/fisico |



C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIETTA LAMBIASI
VIA R. SINISCALCHI, 39 – 84080 FISCIANO (SA)
cell. 333.3773980 P.IVA 04356700650

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

Tabella 6 - PMeC rifiuti in uscita

| Modalità o metodologia utilizzata per la verifica del mantenimento delle caratteristiche di idoneità ammesse per il sito di destinazione | Modalità di rilevamento e frequenza della quantità di rifiuti prodotti |
|--|--|
| Controllo autorizzazioni al trasporto e smaltimento delle ditte utilizzate | Registrazione settimanale dei movimenti effettuati sul registro di carico e scarico |
| Controllo arrivo quarta copia dei formulari alla scadenza dei 90 giorni | Monitoraggio mensile delle quantità prodotte (espresse in kg); eventuali rifiuti recuperati (espresse in kg) e la rispettiva percentuale rispetto alle quantità prodotte |



18

fonte: http://burc.regione.campania.it

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

2.1.10 RUMORE

Il MeC delle immissioni sonore in ambiente esterno ed abitativo prevede una serie di rilievi fonometrici presso il limite di confine dell'impianto allo scopo di formulare un parere di adeguatezza delle immissioni sonore ai limiti previsti dell'ex. art. 6 del dPCM 01 Marzo 1991 e dall'art. 3 del d.P.C.M. 14 Novembre 1997.+651

I valori acquisiti durante la campagna di misurazione verranno elaborati e confrontati con i limiti massimi di esposizione previsti dal PZA Comunale, per le diverse classi di destinazione d'uso del territorio.

Tabella 7 - MeC immissioni sonore in ambiente esterno ed abitativo

| Punto di misura | Metodologia di monitoraggio | Frequenza monitoraggio |
|--|--------------------------------|--|
| 1 - Ambientale ingresso principale | D.M. 16 marzo 1998 | Biennale e ogni qualvolta |
| 2 Ambientale lungo confine Sud •Ovest | D.M. 16 marzo 1998 | intervengano modifiche |
| 3 - Ambientale lungo strada Nord - Est | D.M. 16 marzo 1998 | che possano influire sulle emissioni acustiche |

In aggiunta alle misurazioni precedenti, il gestore dovrà condurre, con frequenza biennale, un rilevamento complessivo del rumore che si genera nell'impianto e degli effetti sull'ambiente circostante. Il gestore provvederà a sviluppare un programma di rilevamento acustico secondo la tabella 7.



(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

2.2 GESTIONE DELL'IMPIANTO

2.2.1 CONTROLLO FASI CRITICHE, MANUTENZIONI, DEPOSITI

Nella tabella che segue si riportano i Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

| Attività | | Attività di controllo | Frequenza di controllo | Modalità di registrazione ¹ |
|---|--|-----------------------|------------------------|--|
| Presenza di schiume o di torbidità nello scarico finale | | Visiva | Giornaliera | Registro |
| Presenza di schiume o strati di fango in ossidazione/denitrificazione | | Visiva | Giornaliera | Registro |
| Problematiche della sedimentazione | FOAMING (presenza di schiume persistenti) RISING (risalita dei fiocchi di fango) BULKING (difficoltà di separazione dei fiocchi di fango) Altro (come ad esempio presenza di oli, grassi, corpi galleggianti | Visiva | Giornaliera | Registro |
| Emissione di sostanze maleodoranti | | sensoriale | Giornaliera | Registro |

 $^{^{\}rm 1}$ devono essere registrati soltanto gli eventi anomali.



C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIETTA LAMBIASI VIA R. SINISCALCHI, 39 – 84080 FISCIANO (SA) cell. 333.3773980 P.IVA 04356700650

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

La tabella che segue fornisce elementi di informazione sui sistemi di monitoraggio e controllo di apparecchiature che per loro natura rivestono particolare rilevanza ambientale.

| Appa | recchiature | Tipo di intervento | Frequenza | Modalità di registrazione e trasmissione |
|-------|---|--|--|--|
| | | Controllo olio | semestrale | |
| | Pompe sommergibili | Controllo Anello usura e girante | trimestrale | Registro |
| | | Controllo cavi e isolamento morsettiera | trimestrale | |
| | | Controllo premistoppa | 500 ore | |
| | Pompe ad asse | Controllo cuscinetti supporto albero | 2000 ore | |
| | orizzontale | Controllo lubrificazione cuscinetti supporto albero | 2000 ore | Registro |
| | | Smontaggio e controllo girante | 4000 ore | |
| | | Verifica stato usura statore e rotore | 500 ore | |
| Ĕ | Pompe volumetriche | Controllo usura cuscinetti di supporto | secondo indicazioni costruttore | |
| POMPE | mohno | Sostituzione olio motoriduttore-variatore | Dopo le prime 200 ore e succ. secondo indicazioni costruttore | Registro |
| | | Controllo livello aspirazione | All'occorrenza | |
| | | Smontaggio e pulizia filtro di linea, corpo pompa a valvole e valvole di contropressione e sicurezza | Ogni 500 ore di lavoro o comunque ogni 3 mesi | |
| | Pompe dosatrici a pistone e a membrana | Sostituzione olio del riduttore | Dopo le prime 200 di lavoro e successivamente secondo le indicazioni del costruttore | Registro |
| | | Controllo dello stato di usura ed eventuale sostituzione delle tenute per le dosatrici a pistone e della membrana per le dosatrici a membrana | Ogni 200 ore | |



C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIETTA LAMBIASI VIA R. SINISCALCHI, 39 – 84080 FISCIANO (SA) cell. 333.3773980 P.IVA 04356700650

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

| OLE | Saracinesche a corpo piatto e vite interna | Lubrificazione e manovra | 30 gg | |
|-------------------------------------|---|---|---|-----------|
| VALVOLE | Valvola di non ritorno a clapet | Verifica tenuta ed eventuale sostituzione | semestrale | Registro |
| | Colonnine di manovra | Lubrificazione | mensile | |
| MOTOR | I ELETTRICI | Controllo usura cuscinetti e lubrificazione, isolamento motore | semestrale | Registro |
| | | Sostituzione olio | Dopo le prime 100 ore e succ. secondo indicazioni costruttore | |
| RID | UTTORI | Controllo ed eventuale serraggio bulloneria | Dopo le prime 100 ore e succ. ogni 2000 ore | Registro |
| | | Controllo anelli tenuta olio ed eventuale sostituzione | 4000 ore | |
| | | Controllo ingranaggi e cuscinetti | Annuale | |
| GOMME SU LAN | IE RASCHIAFANGHI | Smontaggio e registrazione periodica della gomma di rasatura delle lame raschiafanghi | 9000 | Registro |
| CUSCINETTI A | SFERE O A RULLI | Pulizia e sostituzione olio lubrificante | 3000 | Registro |
| | | Smontaggio per pulizia | 6000 | Registro |
| | | Ispezioni | mensile | |
| SOI | FIANTI | Ingrassaggio parti in movimento | $120~\mathrm{gg}$ | Registro |
| | | Sostituzione olio lubrificante | 5000 ore | |
| GRUPPO DI | Filtro a sabbia | Lavaggio | settimanale | Registro |
| FILTRAZIONE | Filtro a carbone | Lavaggio | Settimanare | 110819110 |
| MACCHINE PER LA DISIDRATAZION | Presse a nastro | Lubrificazione supporti, sostituzione olio riduttore, controllo componenti meccanici | Periodica | Registro |



C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIETTA LAMBIASI VIA R. SINISCALCHI, 39 – 84080 FISCIANO (SA) cell. 333.3773980 P.IVA 04356700650

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

| E FANGHI | | | | |
|----------------|----------------------------|--|------------------|-----------|
| | | Controllo e taratura della sensibilità | Mensile | |
| | Trasmettitori analitici | Verifica strato abrasivo del sistema autopulizia | Mensile | |
| ഥ | | Sostituzione elettrodo | Biennale | |
| NO | | Pulizia membrana | $30~\mathrm{gg}$ | |
| STRUMENTAZIONE | Misuratori ossigeno | controllo e taratura zero in acqua con solfito iodico | Semestrale | Danistus |
| | disciolto | Controllo e taratura sensibilità in acqua | $15~\mathrm{gg}$ | Registro |
| Z | | Sostituzione elettrolita e membrana | Trimestrale | |
| TR | | Sostituzione elettrodo | Annuale | |
| 3 1 | Trasmettitori magnetici | Controllo e taratura | 3/6/12 mesi | |
| | Misuratori di portata | Controllo e taratura | 3/6/12 mesi | |
| | Misuratori di portata | Smontaggio per la pulizia | 3/6/12 mesi | |
| CARINA TI | RASFROMAZIONE | Pulizia, controllo e rispristino serraggio bulloneria degli isolatori e della M.T. | Bimestrale | Registro |
| CADINA II | MASI IOMAZIONE | Verifica grado isolamento olio trasformatori | Semestrale | Registro |
| QUADR | O ELETTRICO | verifica e ripristino serraggio viteria delle morsettiere; controllo usura contatti, trasformatori ausiliari, bobine dei teleruttori; pulizia del quadro; | Trimestrale | Registro |
| WOADI | O ELEI IMOO | Controllo taratura interruttori generali; sostituzione guarnizioni di chiusura; controllo taratura voltmetri e amperometri | Semestrale | Tregistro |



C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIETTA LAMBIASI VIA R. SINISCALCHI, 39 – 84080 FISCIANO (SA) cell. 333.3773980 P.IVA 04356700650

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

|--|

Di seguito si riportano in tabella, per fasi di processo, i principali parametri funzionali dell'impianto, oggetto di controllo:

| Fase di processo | Parametri | UM | % stimata di abbattimento | Frequenza di autocontrollo | Modalità di registrazione |
|-------------------------|---|----------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Grigliatura | Solidi grossolani nell'effluente della grigliatura | presenza | 90 | giornaliera | Registro |
| Sedimentazione primaria | Solidi sedimentabili nell'effluente | ml/l | 80 | settimanale | Registro |
| | COD nell'effluente | mg/l | 30-40 | settimanale | Registro |
| | Azoto organico nell'effluente | mg/l | 10-15 | settimanale | Registro |
| | Fosforo nell'effluente | mg/l | 8-12 | settimanale | Registro |
| Ossidazione | Rapporto di ricircolo fanghi | % | - | Mensile | Registro |
| | Concentrazione di solidi sospesi in vasca di ossidazione | kgSS/m³ | - | Mensile | Registro |
| | Concentrazione di solidi sospesi nel ricircolo fanghi | kgSS/m³ | - | Mensile | Registro |
| | Rapporto SSV/SST | % | - | Mensile | Registro |
| | Concentrazione residua di ossigeno in vasca di ossigenazione | mg/l | - | Mensile | Registro |
| | pH in vasca di ossidazione | - | - | giornaliera | Registro |
| | SVI in vasca di ossidazione | cm³/g | - | giornaliera | Registro |
| | Microfauna del fango attivo in termini di SBI (Sludge biotic index) | - | - | settimanale | Registro |



24

fonte: http://burc.regione.campania.it

C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIETTA LAMBIASI
VIA R. SINISCALCHI, 39 – 84080 FISCIANO (SA)
cell. 333.3773980 P.IVA 04356700650

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

| | OUR | mgO ₂ /kgSSV/h | - | bimestrale | Registro |
|---------------------------|---|-----------------------------|-------|-------------|----------|
| | AUR | mgN-NO ₃ /gSSV/h | - | bimestrale | Registro |
| | NUR | mgN-NO ₃ /gSSV/h | - | bimestrale | Registro |
| Sedimentazione secondaria | COD nell'effluente | mg/l | 50-70 | settimanale | Registro |
| Digestione aerobica | Concentrazione di solidi sospesi in vasca di digestione | kgSS/m³ | - | Mensile | Registro |
| | Rapporto SSV/SST | % | - | Mensile | Registro |
| Ispessitore | % di sostanza secca del fango ispessito | % | 2-4 | Mensile | Registro |
| Disidratazione | % di secco nel fango disidratato | % | 22-28 | Mensile | Registro |

In particolare i fanghi prodotti saranno sottoposti ad analisi periodiche, con frequenza almeno annuale, per la determinazione analitica dei composti pericolosi. Tali composti comprenderanno:

- metalli pesanti:
 - Cd, Cr (VI e totale), Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, As);
- composti organici:
 - linear alchil benzen solforato (LAS)
 - composti organici alogenati (AOX)
 - Di(2-etilesil)ftalato (DEHP)
 - Nonilfenolo e nonilfenolo toxilato (NPE)
 - Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)
 - Policlorobifenili (PCB)



C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIETTA LAMBIASI
VIA R. SINISCALCHI, 39 – 84080 FISCIANO (SA)
cell. 333.3773980 P.IVA 04356700650

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

- Policlorodibenzodiossine (PCDD)
- Policlorodibenzofurani (PCDF)

Per il monitoraggio in continuo della portata in ingresso e in uscita dall'impianto, nonché dalla vasca di accumulo e trattamento delle acque di prima pioggia, si prevede l'installazione di misuratori di portata elettromagnetici.

Si prevede, inoltre, l'utilizzo di kit di strumentazioni per analisi semiquantitative, finalizzati all'esecuzione in campo di test di compatibilità, sulle diverse tipologie di rifiuto liquido in ingresso all'impianto, preliminarmente alla relativa miscelazione.

Tutti i dati di monitoraggio saranno riportati in apposito registro, sul quale si provvederà all'indicazione, per ogni campione, della data, ora, punto di prelievo, modalità di campionamento, metodiche analitiche utilizzate e relativi valori misurati. I dati raccolti nell'ambito dell'attività di monitoraggio saranno organizzati ed espressi in modo tale che sia possibile effettuare delle elaborazioni statistiche e/o matematiche al fine di quantificare i principali aspetti di gestione del processo ed incrementare costantemente la resa dell'impianto.

La società prevede, altresì, in corrispondenza dell'ottenimento dell'autorizzazione la redazione di un piano controllo rifiuti in ingresso contenente criteri di accettabilità, analiti e relative metodiche richieste ai produttori per l'accettazione degli stessi, indicazioni sulle concentrazioni e/o codici CER in base ai quali si intende attivare la fase di chiariflocculazione.



C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIETTA LAMBIASI
VIA R. SINISCALCHI, 39 – 84080 FISCIANO (SA)
cell. 333.3773980 P.IVA 04356700650

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

3 RESPONSABILITA' NELL'ESECUZIONE DEL PIANO

I soggetti che hanno responsabilità nell'esecuzione (attuazione e controllo) del Piano sono riportati nella tabella seguente.

| SOGGETTI | AFFILIAZIONE | NOMINATIVO DEL REFERENTE | |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------|--|
| Gestore dell'impianto | | ing. Domenico Sicignano | |
| Società terza contraente | | | |
| Autorità competente | REGIONE CAMPANIA | Ing. Giovanni Galiano | |
| Ente di controllo | ARPAC | Dott. Vittorio Di Ruocco | |

Il gestore dell'impianto si impegna a conservare su idoneo supporto informatico tutti i risultati dei dati di monitoraggio e controllo per un periodo di almeno 2 anni.

4 PROPOSTA DI INDICI DI PERFORMANCE

La ditta CGS SALERNO s.r.l. per poter effettuare un confronto tra la situazione attuale sia in relazione ai consumi energetici che alle emissioni prodotte, intende proporre degli indici di performance che saranno considerati anche per valutare i miglioramenti tecnici dell'azienda.

Per quanto riguarda i consumi di energia e di acqua la ditta CGS SALERNO s.r.l. si impegna a non superare i seguenti valori limite, ossia:



C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIETTA LAMBIASI
VIA R. SINISCALCHI, 39 – 84080 FISCIANO (SA)
cell. 333.3773980 P.IVA 04356700650

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

| INDICATORI DI CONSUMO DI RISORSE | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--|--|
| Indicatore e sua descrizione | Denominazione | U.M. | Frequenza di monitoraggio | | |
| Energia elettrica | Indice utilizzo energia | kWh/anno/tonn.rifiuti | annuale | | |
| Reagenti/additivi | Indice utilizzo reagenti/additivi | Tonn/anno/ tonn.rifiuti | annuale | | |

Per quanto attiene le efficienze di processo, i valori monitoratti saranno riferiti a specifici indicatori di impatto riportati in tabella.

| INDICATORI DI IMPATTO | | | | |
|-----------------------|--------------------|--------|------------------------------|--|
| Inquinante | Unità di misura | Limite | Frequenza di monitoraggio | |
| BOD_5 | mg/l | 250 | mensile | |
| COD | mg/l | 500 | mensile | |
| SST | mg/l | 200 | mensile | |

Tra gli indici di performance si prevede, inoltre, di calcolare:

• le rese di abbattimento, calcolate come rapporto percentuale tra le quantità di inquinanti in ingresso all'impianto e le quantità presenti in uscita;



C.G.S. SALERNO s.r.l.

ING. ANTONIETTA LAMBIASI VIA R. SINISCALCHI, 39 – 84080 FISCIANO (SA) cell. 333.3773980 P.IVA 04356700650

(AI SENSI DELL'ART. 29 TER DEL D. LGS. N° 128 DEL 29 GIUGNO 2010)

• i fattori di utilizzo dei reagenti in funzione della quantità di rifiuti trattati (ton/ton).

Fisciano (SA), gennaio 2013

_____Il Tecnico Responsabile

ing. Antonietta Lambiasi

