Sito di: BUCCINO (SA)

## **ALLEGATO 2**

APPLICAZIONE DELLE BAT (prot. 0264672 del 12/04/2013)



## SCHEDA «D»: VALUTAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE<sup>1</sup>

	INDIVIDUAZIONE DELLE MTD specifiche per tutti gli impianti di trattamento chimico – fisico dei rifiuti liquidi:		
N	BEST AVAILABLE TECHNIQUES	APPLICAZIONE	
1	predisporre le diverse sezioni dell'impianto ispirandosi a criteri di massima compattezza possibile, al fine di consentire un controllo più efficace sulle emissioni olfattive ed acustiche	APPLICATA: l'impianto è stato realizzato negli anni '80 in modo sufficientemente compatto con caratteristiche tali da ridurre le emissioni sonore ed olfattive in aree limitate	
2	ove necessario, ad esempio in prossimità di centri urbani, si devono privilegiare, in caso di possibilità di rilascio di composti osmogeni, sistemi di trattamento interrati o coperti dotati di sistemi di deodorizzazione e ventilazione	NON APPLICABILE: L'impianto è sito su un'area industriale distante da centri urbani ed è privo di emissioni convogliate.	

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> - La presente scheda deve riportare la valutazione della soluzione impiantistica da sottoporre all'esame dell'autorità competente. Tale (auto)valutazione deve essere effettuata dal gestore dell'impianto IPPC sulla base del principio dell'approccio integrato, delle migliori tecniche disponibili, delle condizioni ambientali locali, nonché sulla base dei seguenti criteri:

a. dei documenti di riferimento per la individuazione delle MTD (Migliori Tecniche Disponibili): linee guida, emanate dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, quelle pubblicate sul sito <a href="http://www.dsa.minambiente.it/">http://www.dsa.minambiente.it/</a> o nei BREF pertinenti, disponibili sul sito <a href="http://eippcb.jrc.es/pages/FActivities.htm">http://eippcb.jrc.es/pages/FActivities.htm</a>;

b. sulla base della individuazione delle BAT applicabili (evidenziare se le BAT sono applicabili al complesso delle attività IPPC, ad una singola fase di cui al diagramma C2 o a gruppi di esse oppure a specifici impatti ambientali);

c. discutere come si colloca il complesso IPPC in relazione agli aspetti significativi indicati nei BREF (tecnologie, tecniche di gestione, indicatori di efficienza ambientale, ecc.), confrontando i propri fattori di emissione o livelli emissivi, con quelli proposti nei BREF. Qualora le tecniche adottate, i propri fattori di emissione o livelli emissivi si discostino da quelli dei BREF, specificarne le ragioni e ove si ritenga necessario indicare proposte, tempi e costi di adeguamento;

d. qualora non siano disponibili BREF o altre eventuali linee guida di settore, l'azienda deve comunque valutare le proprie prestazioni ambientali alla luce delle disponibili, individuando gli indicatori che ritiene maggiormente applicabili alla propria realtà produttiva.

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	ito di: BUCCINO (SA)	
3	l'impianto di trattamento deve essere delimitato da idonea recinzione lungo tutto il suo perimetro. La barriera esterna di protezione, deve essere realizzata con siepi, alberature e schermi mobili, atti a minimizzare l'impatto visivo dell'impianto. Deve essere garantita la manutenzione nel tempo di detta barriera di protezione ambientale.	APPLICATA: lungo quasi l'intero perimetr ci sono alberi di basso e alto fusto (siepi e pi	
4	prevedere la presenza di appositi spazi per la realizzazione di eventuali adeguamenti tecnici e dimensionali e/o ampliamenti	APPLICATA vi è una parte del piazzale di dedicato ad eventuali opere di ampliamento e tecnici	
5	dotare l'impianto di un adeguato sistema di canalizzazione a difesa dalle acque meteoriche esterne	APPLICATA l'impianto è per sua posizione sopraelevato rispetto alle aree confinanti	ne altimetrica
6	per il trattamento presso impianti misti (impianti dotati di sezione di pretrattamento chimico-fisico e di sezione di depurazione biologica) determinare la potenzialità sulla base della capacità residua dell'impianto rispetto alla quantità prodotta in proprio o comunque convogliata tramite condotta. In ogni caso la potenzialità di trattamento in conto terzi non deve pregiudicare la capacità di trattamento dei propri reflui e/o di quelli conferiti tramite condotta rispetto alla capacità complessiva di trattamento dell'impianto	Parametrocomplessiva giornaliera (kg/d) $BOD_5$ $1.522,5$ SST $112,5$ Azoto organico + azoto ammoniacale $78$	ere dalle attavia la tremamente ecifiche del rato. Ad oggi dal trattamento pericolosi, con ra di rifiuti solidi ariabili, con valori ori per le rio di sicurezza, ratorizzazione, raso l'impianto di rica, di cui metà rarica giovane e matura, si ottiene ramente pari a:  Percentuale rispetto al carico massimo di progetto (kg/d) 42,3% 2,1% 9,03%
		Fosforo totale 60	9,4%

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	ito di: BUCCINO (SA)
		Tali valori sono significativamente inferiori ai carichi massimi di progetto e tali da mantenere ancora capacità residue dell'impianto ampiamente sufficienti al trattamento dei reflui dell'area industriale.
7	sulla base delle caratteristiche specifiche del rifiuto liquido da trattare e delle tipologie di trattamento messe in atto predisporre un adeguato piano di monitoraggio finalizzato a definire prioritariamente:  a. i parametri da misurare b. la frequenza ed i tempi di campionamento c. i punti di prelievo dei campioni su cui effettuare le misurazioni, tenendo conto dei costi analitici (reagenti e strutture) e dei tempi di esecuzione d. le modalità di campionamento (campionamento istantaneo, composito, medio ponderato, manuale, automatico) e. la scelta delle metodologie analitiche.  Deve essere privilegiato l'utilizzo di campionatori automatici, preferibilmente termostatati, al fine di garantire una corretta stima dei rendimenti di rimozione dell'impianto nella sua globalità e/o delle singole unità di trattamento.  Per le attività di supervisione, analisi e prevenzione di eventuali disfunzionalità dell'impianto, può essere, altresì, utile prevedere la presenza di sensori multiparametrici collegati ad un sistema centralizzato di telecontrollo on-line	APPLICATA: l'impianto è dotato sullo scarico in corpo idrico, previsto solo in condizioni di emergenza conseguenti alla rottura della condotta SNAM, di un campionatore automatico di tipo termostato. La società ha previsto un piano di monitoraggio al fine di creare un sistema di gestione valido dal punto di vista ambientale, per garantire una corretta stima dei rendimenti di rimozione dell'impianto nella sua globalità e/o delle singole unità di trattamento. È prevista l'installazione, all'ottenimento dell'autorizzazione, di un campionatore automatico anche sulla portata immessa nella condotta SNAM.
8	per impianti che scaricano i reflui depurati in corpi idrici recettori (ad esempio gli impianti di depurazione di acque reflue che ricevono rifiuti liquidi), prevedere la presenza di centraline di rilevamento per il monitoraggio delle caratteristiche dei corpi idrici stessi a monte e a valle dello scarico, in modo da poter valutare in tempo reale l'impatto ambientale esercitato dall'impianto; in particolare dovrebbe essere sempre garantito, ai fini del rispetto della normativa vigente, il monitoraggio delle diverse classi di inquinanti tra cui, ad esempio: COD, BOD, azoto ammoniacale, azoto nitrico e nitroso, pesticidi, metalli (ad es. As, Cd, Hg, Cr, Ni, Pb), composti organo metallici (tra cui dibutilstagno, tertrabutilstagno, tributilstagno, trifenilstagno, dicloruro di dibutilstagno), IPA, composti organici volatili e semivolatili, composti nitroaromatici, alofenoli, aniline e derivati, pesticidi, PCB, tensioattivi, ecc.	PARZIALMENTE APPLICATA: l'impianto in condizioni ordinarie scarica in condotta SNAM e solo in caso di avaria della condotta in corpo idrico superficiale. Si prevede, dunque, il monitoraggio in occasione del verificarsi di condizioni di emergenza, che comportino l'attivazione dello scarico in corpo idrico superficiale. In tali condizioni si prevede l'immediata sospensione dell'accettazione dei rifiuti liquidi, fino al ripristino del normale funzionamento dell'impianto, ed una campagna di monitoraggio del fiume Bianco in una sezione a monte ed una a valle dello scarico.  APPLICATA: l'impianto è presidiato da operatori qualificati
9	di intervento	per un pronto intervento. È prevista la redazione di un piano di gestione delle emergenze.
10	garantire che il programma di monitoraggio preveda, in ogni caso:	PARZIALMENTE APPLICATA: i controlli sono già

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
	<ul> <li>a. controlli periodici dei parametri quali-quantitativi del rifiuto liquido ir ingresso</li> <li>b. controlli periodici quali-quantitativi del rifiuto liquido/refluo in uscita</li> <li>c. controlli periodici quali quantitativi dei fanghi</li> <li>d. controlli periodici delle emissioni</li> <li>e. controlli periodici interni al processo</li> </ul>	applicati ai rifiuti in ingresso, alle acque reflue in uscita e ai fanghi prodotti. Non sono presenti emissioni in atmosfera convogliate. Si prevede invece, in ambito di PMeC, un monitoraggio annuale delle emissioni in atmosfera dalla principali sorgenti diffuse. Si prevedono nell'ambito del piano di gestione da attuare, controlli periodici interni al processo ed in particolare sulle fasi critiche, manutenzioni e depositi e sui parametri funzionali del'impianto (es: verifica mensile del rapporto di ricircolo dei fanghi; verifica mensile della concentrazione di solidi sospesi in vasca di ossidazione; ecc.); per ulteriori approfondimenti si rimanda al PMeC. Sono, inoltre, previsti controlli periodici quali-quantitativi dei parametri analitici riferiti all'effluente dalle singole fasi di processo.
11	ove necessario prevedere la possibilità di dotare l'impianto di un proprio laboratorio interno, fornito di attrezzature specifiche per le analisi di base. Nel caso di assenza di un laboratorio deve essere, comunque, prevista la possibilità di effettuare le analisi più semplici direttamente in impianto, ad esempio mediante l'utilizzo di kit analitici	centralizzato con sede in Battipaglia.
12	per i processi di trattamento biologico garantire, all'interno dei reattori o delle vasche condizioni ambientali di pH, temperatura, ossigenazione e carico adeguate. Per assicurare l'efficienza del trattamento è opportuno effettuare periodiche analisi biologiche volte a verificare lo stato di "salute" del fango. Tali analisi possono essere di diverso tipo:  a. analisi della microfauna del fango attivo per la valutazione del processo biologico-depurativo, con particolare riferimento nei processi a fanghi attivi alla identificazione e valutazione della componente filamentosa per la prevenzione e la diagnosi di problemi legati alla fase di chiarificazione  b. analisi metaboliche, quali la valutazione di Oxygen Uptake Rate (OUR). Ammonia Utilization Rate (AUR) e Nitrate Utilization Rate (NUR), che sono in grado di evidenziare anomalie o variazioni delle condizioni all'interno della vasca di ossidazione e consentono l'accertamento di fenomeni di inibizione del processo	a. APPLICATA b. APPLICATA: Si prevede l'applicazione della BAT in corrispondenza dell'ottenimento dell'autorizzazione.
13	predisporre e conservare un apposito registro dei dati di monitoraggio su cui devono essere riportate, per ogni campione, la data, l'ora, il punto di prelievo, le modalità di	

Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)

campionamento, le metodiche analitiche utilizzate e i relativi valori. I dati raccolti nell'ambito dell'attività di monitoraggio devono essere 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. Il trattamento e l'elaborazione dei dati acquisiti dovrà prevedere:

- a. l'effettuazione di bilanci di massa del processo riferiti ai singoli componenti
- b. il calcolo dei rendimenti depurativi per ogni unità
- c. il bilancio energetico e dei consumi, in funzione della tipologia di fonte (elettrica, gas, combustibili liquidi convenzionali, rifiuti), nonché la valutazione dei consumi energetici specifici di ogni operazione unitaria
- d. la verifica dei calcoli cinetici relativamente ai processi fondamentali e valutazione complessiva dei processi mediante modelli matematici
- e. la definizione di specifici indicatori finalizzati alla valutazione delle prestazioni del processo (es. MWh/t rifiuto trattato)
- f. lo sviluppo di un apposito piano di efficienza
- g. lo sviluppo di tecniche a minor consumo energetico

l'applicazione della BAT, in corrispondenza dell'ottenimento dell'autorizzazione, per quanto attiene la predisposizione del registro dei dati di monitoraggio e non oltre **4 mesi** per gli altri punti indicati. 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.

prevedere procedure di diagnosi in tempo reale dello stato del sistema in caso di disfunzioni. A tale scopo è opportuna la predisposizione di apposite tabelle di riferimento indicanti:

- a. evidenze della disfunzione
- b. possibili conseguenze a breve e lungo termine
- c. possibili cause

15

- d. analisi e verifiche di controllo
- e. possibilità di interventi correttivi

Per le disfunzioni di tipo meccanico devono essere, altresì, previste:

- f. procedure per la sostituzione in tempo rapido delle apparecchiature elettromeccaniche in avaria
- g. procedure per la messa in by-pass parziale o totale della fase interessata dall'avaria.

Devono essere, inoltre, effettuati periodici interventi di manutenzione, ad opera di personale opportunamente addestrato, finalizzati ad assicurare il corretto funzionamento delle diverse sezioni ed apparecchiature dell'impianto

APPLICATA: attualmente non vi sono tabelle e procedure in caso di disfunzioni ma ci si avvale dei controlli dei tecnici che conducono l'impianto e dei responsabili del processo che forniscono indicazioni in tali situazioni. Si prevede l'applicazione della BAT in corrispondenza dell'ottenimento dell'autorizzazione, attraverso la predisposizione di un registro su cui annotare le risultanze dell'attività di vigilanza, condotta in continuo, finalizzata al rinvenimento di eventuali anomalie di funzionamento dell'impianto.

Tale registro sarà redatto sulla base dei seguenti contenuti minimi:

- interventi di manutenzione;
- interventi di riparazione;
- descrizione di eventuali disfunzioni;
- verifiche di funzionamento delle apparecchiature elettromeccaniche, con frequenza di monitoraggio come da PMeC.

dotare l'impianto di un piano di gestione delle emergenze e di un registro degli incidenti

**APPLICATA**: Si prevede l'applicazione della BAT in corrispondenza dell'ottenimento dell'autorizzazione,

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	ito di: BUCCINO (SA)
		attraverso la redazione di un Piano di gestione delle emergenze ( es. sversamento accidentale bottino, blocco di una fase del trattamento, rottura tubazioni etc) e di un registro degli incidenti intercorsi.
16	garantire un adeguato livello di affidabilità del sistema impiantistico affinché siano raggiunte le prestazioni richieste nelle diverse condizioni operative	<b>APPLICATA</b> : Il sistema impiantistico sviluppato su due linee parallele consente il raggiungimento delle prestazioni richieste con adeguato livello di affidabilità.
17	deve essere garantita la presenza di personale qualificato, adeguatamente addestrato alla gestione degli specifici rifiuti trattati nell'impianto ed in grado di adottare tempestivamente procedure di emergenza in caso di incidenti	APPLICATA: l'impianto è presidiato da tecnici periodicamente formati ed informati sulle procedure di emergenza
18	disporre di un sistema che assicuri la tracciabilità dell'intera sequenza di trattamento del rifiuto, anche al fine di migliorare l'efficienza del processo. In tal senso, un sistema efficace deve consentire:  a) la verifica dell'idoneità del rifiuto liquido al trattamento b) di documentare i trattamenti mediante appositi diagrammi di flusso e bilanci di massa c) di mantenere la tracciabilità del rifiuto lungo tutte le fasi di trattamento (accettazione/stoccaggio/trattamento/step successivi) d) di disporre, mediante accesso immediato, di tutte le informazioni relative alle caratteristiche merceologiche ed all'origine del rifiuto in ingresso.  Dovrebbe, inoltre, essere garantita la possibilità per l'operatore di individuare, in ogni momento, la posizione di ciascuna tipologia di rifiuto lungo la sequenza di trattamento e) l'identificazione dei principali costituenti chimici del rifiuto liquido trattato (anche tramite l'analisi del COD) e l'analisi del loro destino una volta immessi nell'ambiente	a) APPLICATA: i rifiuti in ingresso sono controllati b) e c) NON APPLICABILI: i rifiuti vengono miscelati e non è possibile la loro tracciabilità d) APPLICATA: è garantita dalla documentazione fornita in ingresso all'impianto relativa alle caratteristiche merceologiche ed analitiche dei rifiuti da trattare. Non è possibile individuare la posizione di ciascuna tipologia di rifiuti poiché gli stessi vengono miscelati. e) APPLICATA: sull'effluente sono condotte analisi da parte del laboratorio interno.
19	disporre di procedure che consentano di separare e di verificare la compatibilità delle diverse tipologie di rifiuto, tra cui:  a. test di compatibilità effettuati preliminarmente alla miscelazione dei diversi rifiuti liquidi  b. sistemi atti ad assicurare che l'eventuale miscela di rifiuti liquidi sia trattata secondo le procedure previste per la componente caratterizzata da maggiore pericolosità  c. conservazione dei risultati dei test, ed in particolare di quelli che hanno	APPLICATA:  a) il test sarà effettuato in campo preliminarmente alla miscelazione; b) non saranno trattati rifiuti pericolosi; c) in corrispondenza dell'ottenimento dell'autorizzazione saranno eseguiti i test di compatibilità sia in laboratorio che in campo ed i risultati saranno registrati e conservati.

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
	portato a reazioni potenzialmente pericolose (aumento di temperatura produzione di gas o innalzamento di pressione, ecc.), registrazione de parametri operativi, quali cambio di viscosità, separazione o precipitazione di solidi e di qualsiasi altro parametro rilevante (ad esempio, sviluppo de emissioni osmogene)	e
20	a chiusura dell'impianto deve essere previsto un piano di ripristino al fine di garantire la fruibilità del sito in coerenza con la destinazione urbanistica dell'area	NON APPLICABILE: Pur considerando che l'impianto è un impianto di depurazione a servizio dell'area industriale di Buccino, dove ricade interamente, e non prevede alcuna dismissione futura, la società prevede l'elaborazione di un piano di ripristino a chiusura impianto che sarà elaborato entro 12 mesi dal rilascio dell'AIA al fine di garantire la fruibilità del sito, in coerenza con la destinazione urbanistica dell'area.
21	pianificare un sistema di Benchmarking, che consenta di analizzare e confrontare, con cadenza periodica, i processi, i metodi adottati e i risultati raggiunti, sia economici che ambientali, con quelli di altri impianti e organizzazioni che effettuano le stesse attività.	
22	le attività connesse con la gestione dell'impianto e le varie procedure operative che le regolamentano devono far parte di un apposito manuale di gestione al quale il gestore dell'impianto dovrà attenersi. Vanno attivate le procedure per l'adozione di sistemi di certificazione ambientale (ISO 14000) e soprattutto l'adesione al sistema EMAS.	dell'AIA sarà predisposta la certificazione ambientale ISO
23	prevista la pianificazione delle attività di formazione, informazione ed aggiornamento de personale dell'impianto in modo da fornire tutte le informazioni di carattere generale in materia di qualità, sicurezza ed ambiente nonché indicazioni relative ad ogni specifica reparto	informare il personale sulle procedure di sicurezza e di
24	garantito alle autorità competenti ed al pubblico l'accesso ai dati di funzionamento, ai dat relativi alle emissioni, ai rifiuti prodotti, nonché alle altre informazioni sulla manutenzione controllo, inclusi gli aspetti legati alla sicurezza. Le informazioni dovranno includere:  a) dati e responsabile delle situazioni critiche o di emergenza b) descrizione delle attività esercitate	

c) materiali utilizzati e relative caratteristiche

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
	d) procedure di emergenza in caso di inconvenienti tecnici e) programmi di monitoraggio delle emissioni e dell'efficienza dell'impianto	
25	resa pubblica la documentazione elaborata affinché sia garantita la trasparenza ed coinvolgimento della popolazione in tutte le fasi di realizzazione dell'impianto attravers relazioni periodiche di tipo divulgativo	
26	localizzare le aree di stoccaggio in zone distanti da corsi d'acqua e da aree sensibili ed modo tale da ridurre al minimo la movimentazione ed il trasporto nelle successive fasi trattamento	
27	nell'impianto devono essere distinte le aree di stoccaggio dei rifiuti liquidi in ingresso quelle utilizzate per lo stoccaggio dei rifiuti in uscita e dei materiali da avviare a recupero; stoccaggio dei rifiuti liquidi deve avvenire in maniera tale da evitare qualsiasi tipo miscelazione con i rifiuti che hanno già subito il trattamento	distinte, per lo stoccaggio dei rifiuti in ingresso e in uscita e
28	dotare le aree di conferimento, di messa in sicurezza, di stoccaggio dei rifiuti liquidi di una copertura resistente alle intemperie e di superfici resistenti all'attacco chimico dei rifiuti	PARZIALMENTE APPLICATA: L'area di conferimento dei rifiuti sarà dotata di una copertura resistente alle intemperie e realizzata in materiale resistente all'attacco chimico, entro 12 mesi dall'ottenimento dell'autorizzazione. La vasca adibita allo stoccaggio dei rifiuti liquidi è realizzata in materiale resistente all'attacco chimico.
29	dotare l'area di stoccaggio di appositi sistemi di drenaggio al fine di prevenire rilasci reflui contaminati nell'ambiente; il sistema di drenaggio deve, inoltre, evitare il contatto rifiuti tra loro incompatibili	
30	assicurare che i rifiuti liquidi contenenti sostanze volatili osmogene siano stoccati in serbato o contenitori a tenuta stagna, adeguatamente impermeabilizzati, posti in locali confinati e mantenuti in condizioni di temperatura controllata	PARZIALMENTE APPLICATA: lo stoccaggio dei rifiuti liquidi avviene in una delle vasche originariamente utilizzate per l'equalizzazione dei reflui. Qui l'insufflaggio sul fondo di aria compressa, attraverso diffusori a bolle medie, garantisce il completo rimescolamento e omogeneizzazione dei rifiuti nel bacino, evitando la deposizione di solidi sedimentabili, prevenendo la setticità del liquame e le emissioni di odori.

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	ito di: BUCCINO (SA)
31	i recipienti fissi e mobili, comprese le vasche ed i bacini utilizzati per lo stoccaggio dei rifiuti liquidi, devono possedere adeguati requisiti di resistenza in relazione alle proprietà chimico - fisiche ed alle caratteristiche di pericolosità dei rifiuti stessi	APPLICATA: la vasca di bilanciamento in cui vengono stoccati i rifiuti liquidi è realizzata in c.a. le cui pareti sono state trattate con prodotti resistenti all'attacco chimico dei rifiuti
32	i serbatoi contenenti i rifiuti liquidi pericolosi devono essere provvisti di opportuni dispositivi antitraboccamento e contenimento	NON APPLICABILE: non è prevista l'accettazione né la produzione di rifiuti liquidi pericolosi.
33	se lo stoccaggio dei rifiuti pericolosi avviene in recipienti mobili questi devono essere provvisti di:  a) idonee chiusure per impedire la fuoriuscita del rifiuto stoccato b) dispositivi atti ad effettuare, in condizioni di sicurezza, le operazioni di riempimento e svuotamento c) mezzi di presa per rendere sicure ed agevoli le operazioni di movimentazione	APPLICATA: i rifiuti prodotti vengono stoccati in appositi contenitori dedicati, conformi alla normativa vigente, opportunamente sigillati ed etichettati. Questi sono dislocati all'interno dell'impianto in posizione tale da favorirne le operazioni di movimentazione.
34	conservare le soluzioni acide e basiche in idonei contenitori; tali soluzioni devono essere successivamente riunite, in modo da garantirne la neutralizzazione, in appositi serbatoi di stoccaggio	<b>APPLICATA</b> : Le soluzioni acide e basiche, utilizzate presso l'impianto, sono opportunamente stoccate in recipienti mobili, opportunamente etichettati.
35	assicurare che i sistemi di collettamento dei rifiuti liquidi siano dotati di apposite valvole di chiusura. Le condutture di troppo pieno devono essere collegate ad un sistema di drenaggio confinato (area confinata o serbatoio)	APPLICATA
36	dotare tutti i serbatoi ed i contenitori di adeguati sistemi di abbattimento degli odori, nonché di strumenti di misurazione e di allarme (sonoro e visivo)	PARZIALMENTE APPLICATA: i contenitori sono dotati di opportuni sistemi di copertura, finalizzati a contenere le potenziali emissioni odorigene.
37	ogni contenitore, dotato di apposito indicatore di livello, deve essere posto in una zona impermeabilizzata; i contenitori devono essere provvisti di idonee valvole di sicurezza e le emissioni gassose devono essere raccolte ed opportunamente trattate	<b>PARZIALMENTE APPLICATA:</b> i contenitori sono disposti su piazzali impermeabili. Il contenuto degli stessi non comporta la produzione di composti gassosi.
38	limitare il più possibile i tempi di stoccaggio di rifiuti liquidi organici biodegradabili, onde evitare l'evolvere di processi fermentativi	APPLICATA
39	garantire la facilità di accesso alle aree di stoccaggio evitando l'esposizione diretta alla luce del sole e/o al calore di sostanze particolarmente sensibili	NON APPLICABILE: non sono trattate sostanze sensibili
40	nella movimentazione dei rifiuti liquidi applicare le seguenti tecniche:  a) disporre di sistemi che assicurino la movimentazione in sicurezza	APPLICATA

Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
---------------------------------------	-----------------------

- b) avere un sistema di gestione dei flussi entranti ed uscenti che prenda in considerazione tutti i potenziali rischi connessi a tali operazioni
- c) disporre di personale chimico qualificato, preposto al controllo dei rifiuti provenienti da laboratori, alla classificazione delle sostanze ed all'organizzazione dei rifiuti in imballaggi e contenitori specifici
- d) adottare un sistema che assicuri l'utilizzo delle tecniche idonee per lo stoccaggio ed il trattamento dei rifiuti liquidi. Esistono opzioni quali etichettatura, accurata supervisione di tecnici, particolari codici di riconoscimento e utilizzo di connessioni specifiche per ogni tipologia di rifiuto liquido
- e) assicurarsi che non siano in uso tubature o connessioni danneggiate
- f) utilizzare pompe rotative dotate di sistema di controllo della pressione e di valvole di sicurezza
- g) garantire che le emissioni gassose provenienti da contenitori e serbatoi siano raccolte e convogliate verso appositi sistemi di trattamento

assicurare che il mescolamento di rifiuti liquidi avvenga seguendo le corrette procedure, con una accurata pianificazione, sotto la supervisione di personale qualificato ed in locali provvisti di adeguata ventilazione. A tal fine può essere utile ricorrere alla tabella E.2, che indica la compatibilità chimica ed alcune delle possibili interazioni tra le diverse classi di sostanze. In nessun caso possono, comunque, essere previste operazioni di miscelazione finalizzate a ridurre le concentrazioni degli inquinanti. Dovrebbe essere, comunque, evitata la miscelazione di rifiuti che possono produrre emissioni di sostanze maleodoranti;

41

APPLICATA: al fine di garantire un'alimentazione della linea di trattamento del depuratore con rifiuti liquidi aventi caratteristiche qualitative ottimali, la gestione dell'impianto prevede l'obbligo per il trasportatore di presentare i certificati analitici che rappresentano la qualità del rifiuto; si prevede, altresì, l'implementazione di una procedura di prelievo di un campione del carico trasportato prima dello operazioni di scarico, con verifica delle caratteristiche relative a colore, odore, consistenza, pH e conducibilità e caratterizzazione analitica a campione mediante kit speditivi di parametri principali di inquinamento, per la verifica di compatibilità. In caso di rilevamento di anomalie, il conferimento viene impedito. Con cadenza periodica è previsto, inoltre, il prelievo di un campione della partita omogenea da inviare ad analisi di laboratorio, con successiva registrazione e archiviazione dei risultati analitici.

- 42 utilizzare un sistema di identificazione per i serbatoi e le condutture, con i seguenti accorgimenti:
  - a) etichettare tutti i serbatoi ed i contenitori al fine di una identificazione univoca
  - b) le etichette devono permettere di distinguere le varie tipologie di rifiuto e la

**APPLICATA:** tutte le sostanze (reattivi di laboratorio, ecc.) stoccate saranno disposte in recipienti opportunamente etichettati. All'ottenimento dell'autorizzazione si provvederà, altresì, alla registrazione, in appositi registri, dei dati inerenti le sostanze stoccate (es tipologia, quantità, caratteristiche di

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
	direzione di flusso all'interno del processo  c) conservare registri aggiornati relativi ai serbatoi di stoccaggio, su c annotare: capacità, tipologie di soluzioni stoccate, programmi manutenzione e risultati delle ispezioni, rifiuti liquidi compatibili con og specifico contenitore. A tal fine è necessario prendere in considerazione proprietà chimico-fisiche del rifiuto liquido tra cui, ad esempio, il punto infiammabilità	di ni le
43	nel caso di sostanze che richiedono uno stoccaggio separato:  a) verificare l'eventuale incompatibilità chimica tra i diversi rifiuti  b) non mescolare emulsioni oleose con rifiuti costituiti da solventi  c) a seconda della pericolosità del rifiuto può essere necessario condur separatamente, oltre allo stoccaggio, anche le operazioni di pretrattamento	APPLICATA: tutti i rifiuti prodotti presso l'impianto vengono stoccati in contenitori separati.
44	prevenire il rischio di esplosioni tramite:  a) l'installazione di un rilevatore di infiammabilità all'interno del sistema collettamento delle emissioni, nel caso sussista un significativo rischio formazione di miscele esplosive  b) il mantenimento delle miscele gassose in condizioni di sicurezz corrispondenti al 25% del limite inferiore di infiammabilità (LEL); ta condizioni possono essere garantite mediante l'aggiunta di aria, l'iniezione gas inerti (ad es. azoto) o il mantenimento di atmosfera inerte nei serbatoi produzione. In alternativa si può mantenere la miscela dei gas in condizio tali da garantire un sufficiente superamento del limite superiore infiammabilità (HEL)	di a, ali di di di ni
45	utilizzare attrezzature e/o equipaggiamenti idonei a prevenire l'innesco di miscele di ossigeno e gas infiammabili, o quantomeno a minimizzarne gli effetti, tramite strumenti qua dispositivi d'arresto di detonazione e fusti sigillati	NON APPLICABILE: non vengono trattati rifiuti che possano comportare tali rischi
46	effettuare una attenta valutazione dei consumi idrici, soprattutto nel caso di impianti localizzati in regioni particolarmente sensibili a questa problematica. Tenere in adeguata considerazione i consumi ed i recuperi di acque di processo e di raffreddamento. Nelle valutazioni sull'utilizzo delle tecniche di scrubbing ad umido devono essere considerate anche tecniche water-free	NON APPLICABILE: le acque utilizzate per il processo ed il raffreddamento sono in quantità esigue

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
47	l'utilizzo di sistemi chiusi in depressione o dotati di apparati di estrazione e convogliament dei gas ad appositi sistemi di abbattimento delle emissioni, in particolar modo nel caso di processi che prevedono il trattamento ed il trasferimento di liquidi volatili (incluse le fasi di carico e scarico dei serbatoi)	emissione gassose convogliate. E' prevista, tuttavia, la
48	un limitato utilizzo di serbatoi con tappo superiore, nonché di vasche e pozzi garantendo, possibilmente, il collegamento di tutti gli sfiatatoi con appositi sistemi di abbattimento al fin di eliminare o, quantomeno, ridurre le emissioni dirette in atmosfera	NON APPLICABILE: non vengono utilizzati tali sistemi
49	l'utilizzo di sistemi di estrazione opportunamente dimensionati a servizio di tutto l'impianto (serbatoi di stoccaggio, reattori e serbatoi di miscelazione/reazione e aree di trattamento), oppure la presenza di sistemi specifici di trattamento delle emissioni gassose per ogni serbatoio e reattore (ad esempio, filtri in carbone attivo per i serbatoi a tenuta contenenti solventi, ecc.)	NON APPLICABILE: non vengono utilizzati tali sistemi
50	la presenza di colonne di lavaggio ("scrubber") per il trattamento dei principali composti inorganici contenuti nelle emissioni nel caso di processi o operazioni unitarie caratterizzate da emissioni puntuali	NON APPLICABILE: non vengono utilizzati tali sistemi
51	l'installazione di uno scrubber secondario per determinati sistemi di pretrattamento nel caso di emissioni gassose eccessivamente elevate o eccessivamente concentrate per gli scrubber principali	
52	una corretto controllo operativo e una costante manutenzione dei sistemi di abbattimento, inclusa la gestione dei mezzi di lavaggio esausti	NON APPLICABILE: non vengono utilizzati tali sistemi
53	recupero dell'HCl quando possibile, attraverso lo scrubbing con acqua nelle fasi prelimina del trattamento, in modo da produrre una soluzione di acido cloridrico riutilizzabi nell'impianto	
54	recuperare l'ammoniaca quando possibile	NON APPLICABILE: non viene trattata specificatamente ammoniaca o non è presente in forme recuperabili
55	la predisposizione di un programma per l'individuazione e la riparazione delle perdite	NON APPLICABILE: non vengono utilizzati sistemi di abbattimento delle emissioni gassose
56	una riduzione, ove necessario, delle emissioni complessive del particolato a 5 – 20 mg/Nn	NON APPLICABILE: non vengono prodotte emissioni di

[fonte: "Best Available Techniques Reference Document for the Waste Treatments

Industries"] mediante l'utilizzo di una opportuna combinazione di tecniche di abbattimento e

particolato

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
	misure di prevenzione	
57	una riduzione, ove necessario, delle emissioni complessive di composti organici volatili a 7 – 202 mg/Nm3 [fonte: "Best Available Techniques Reference Document for the Waste Treatments Industries"] mediante l'utilizzo di una opportuna combinazione di misure di prevenzione e di tecniche di abbattimento illustrate in tabella E.6, valutando la specifica situazione	NON APPLICABILE: non vengono prodotti particolato e composti organici volatili in quantità significative.
58	applicare, quando possibile, tecniche di recupero quali condensazione, separazione tramite membrane o adsorbimento, per recuperare materiali grezzi e solventi. Per correnti di gas caratterizzate da elevate concentrazioni di COV è indicato un pretrattamento con le seguenti tecniche: condensazione, separazione tramite membrane, condensazione. Successivamente si possono applicare adsorbimento, scrubbing ad umido o combustione. Nella valutazione comparata tra le tecniche di ossidazione catalitica ed ossidazione termica, tenere in particolare considerazione i vantaggi associati alla prima, ovvero minori emissioni di ossidi di azoto, temperature inferiori e requisiti energetici più contenuti	
59	rimuovere gli inquinanti dalle correnti gassose (acidi alogenidrici, Cl2, SO2, H2S, CS2, COS, NH3, HCN, NOX, CO, Hg) tramite l'applicazione delle tecniche illustrate in tabella E.6; Riassumendo, le tecniche idonee sono:  • scrubbing ad umido (acqua, soluzione acida o alcalina) per acidi alogenidrici, Cl2, SO2, H2S, NH3  • scrubbing con solventi non acquosi per CS2, COS  • adsorbimento per CS2, COS, Hg  • trattamento biologico per gas per NH3, H2S, CS2  • incenerimento per H2S, CS2, COS, HCN, CO  • SNCR o SCR per gli NOX	NON APPLICABILE: non vengono utilizzati tali sistemi. Le attività svolte in impianto sono classificabili come scarsamente rilevanti agli effetti dell'inquinamento atmosferico.
60	la riduzione dell'utilizzo e la minimizzazione della contaminazione dell'acqua mediante:  a. impermeabilizzazione del sito  b. controlli periodici dei serbatoi, in particolar modo di quelli interrati  c. la dotazione di sistemi separati di drenaggio delle acque, a seconda del relativo carico di inquinante (acque di prima pioggia, acque di processo, ecc.), provvisti di un adeguato sistema di collettamento in grado di intercettare le acque meteoriche, le	APPLICATA

 $<sup>^2</sup>$  Per bassi carichi di COV il limite superiore può essere innalzato a  $50~\mathrm{mg/Nm^3}$ 

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
	acque di lavaggio dei fusti e dei serbatoi e le perdite occasionali nonché di isolare le acque che potrebbero potenzialmente risultare maggiormente inquinante da quelle meno contaminate  d. la presenza nell'impianto di un bacino di raccolta delle acque in caso di emergenza e. verifiche periodiche del sistema idrico, al fine di ridurre i consumi di acqua e prevenirne contaminazioni	
61	l'esecuzione di controlli giornalieri all'interno del sistema di gestione degli effluenti e la compilazione e conservazione di un apposito registro	APPLICATA
62	la presenza di idonee strutture di accumulo dei reflui a valle delle sezioni di pretrattamento e trattamento	NON APPLICABILE: il processo non consente l'adozione di vasche di accumulo a valle delle sezioni di trattamento
63	la caratterizzazione dei rifiuti prodotti al fine di individuare le tecniche più idonee di trattamento e/o recupero	<b>APPLICATA:</b> tutti i rifiuti prodotti sono caratterizzati ed avviati a seconda della tipologia a smaltimento o a recupero verso altre ditte autorizzate
64	il riutilizzo dei contenitori usati (serbatoi, fusti, cisternette, ecc.)	NON APPLICABILE: tutti i fusti e cisterne sono in comodato d'uso e vengono ritirate dal fornitore
65	l'ottimizzazione, ove possibile, dei sistemi di riutilizzo e riciclaggio all'interno dell'impianto	NON APPLICABILE: non è possibile riutilizzare o riciclare all'interno del processo i rifiuti prodotti
66	per il trattamento dei fanghi all'interno dell'impianto, le migliori tecniche disponibili son (può essere utile fare riferimento al paragrafo F.7):  a) concentrare i fanghi applicando le tecniche illustrate nel paragrafo F.7.1  b) stabilizzare i fanghi prima di una ulteriore operazione di trattamento o smaltimento, tramite le tecniche descritte nel paragrafo F.7.2  c) nel caso si effettui l'incenerimento dei fanghi, recuperare l'energia generata al fine di utilizzarla nell'impianto	mediante digestione aerobica, ispessimento a gravità, disidratazione meccanica con nastropressa.
67	raffreddare il fango proveniente dal processo di essiccamento ad una temperatura inferiore 50 °C prima del suo stoccaggio. I fanghi essiccati hanno, infatti, caratteristiche alquant spiccate di infiammabilità. Possono pertanto sussistere rischi di esplosione in presenza di u innesco di accensione o comunque ad una temperatura superiore a 140 °C ed in atmosfer con una concentrazione di ossigeno almeno pari all'8%	o fanghi n
68	in particolar modo per i fanghi derivanti dai processi di tipo biologico, può risultare	NON APPLICABILE: non viene eseguita l'essiccazione dei

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
	vantaggioso un trattamento integrato di essiccamento ed incenerimento che consente di minimizzare i consumi di combustibile ausiliario. Questi possono essere, infatti, limitati a quelli richiesti nelle operazioni di accensione in quanto l'autotermicità nel forno è garantita in condizioni stazionarie quando venga alimentato un fango sufficientemente concentrato (limite di concentrazione nel caso del forno a letto fluidizzato pari al 45-50% di secco). Tale scelta tecnologica risulta vantaggiosa anche per effetto della minimizzazione della produzione di fumi con conseguenti sensibili risparmi sui costi di impianto e di esercizio per la depurazione dei fumi	
69	la presenza di idonee strutture di accumulo dei fanghi residui	APPLICATA: Il fango disidratato viene trasferito in idonei cassoni a norma di legge, a perfetta tenuta, dotati di idoneo sistema di copertura, per evitare l'immissione all'interno degli stessi di qualsiasi liquido o solido estraneo al contenuto raccolto, nonché per prevenire l'emissione di sostanze maleodoranti.
70	i fanghi derivanti dal trattamento dovrebbero essere sottoposti ad analisi periodiche al fine di valutarne il contenuto in metalli pesanti (quali, ad esempio, Cd, Cr (VI e totale), Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, As) e composti organici quali:  • 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)  • Policlorodibenzodiossine (PCDD)  • Policlorodibenzofurani (PCDF)	
71	l'ente territorialmente competente deve valutare l'idoneità dei fanghi trattati provenienti dagli impianti di depurazione che ricevono rifiuti liquidi, ai fini del rilascio dell'autorizzazione allo spandimento al suolo degli stessi o per un loro invio ad impianti di compostaggio o trattamento meccanico/biologico	NON APPLICABILE: i fanghi sono avviati a smaltimento
72	nella conduzione delle reazioni chimico-fisiche le migliori tecniche devono garantire:  a. una chiara definizione, per tutte le operazioni del processo, degli specifici obiettivi e delle reazioni chimiche previste  b. una verifica di laboratorio preliminare all'adozione di una qualsiasi nuova combinazione di reazioni o miscelazione di rifiuti liquidi e/o reagenti  c. l'utilizzo di reattori specificatamente progettati per il trattamento condotto	NON APPLICATA: La fase di chiariflocculazione viene eseguita in relazione alle caratteristiche dei rifiuti liquidi da trattare. Negli anni precedenti la fase di chiariflocculazione non è stata eseguita in quanto la tipologia dei rifiuti liquidi trattati non presentava concentrazioni elevate di metalli in forma ionica o di solidi colloidali, non controllabili con i

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
	<ul> <li>d. la localizzazione dei reattori in ambienti confinati, dotati di adeguati sistemi di aerazione ed abbattimento degli inquinanti</li> <li>e. il costante monitoraggio delle reazioni al fine di assicurare un corretto svolgimento delle stesse</li> <li>f. che sia evitato il mescolamento di rifiuti liquidi e/o di altri flussi di rifiuti che contengono sia metalli che agenti complessati. A tal fine può essere utile fare riferimento alla tabella E.2</li> </ul>	processi biologici. Lo stato dell'arte tecnico e la letteratura scientifica, mostrano, infatti, che in condizioni ordinarie i processi biologici a fanghi attivi consentono la rimozione di metalli anche presenti in concentrazioni significative e fino a poterne prevedere un sostanziale abbattimento grazie ai processi di adsorbimento degli stessi nella massa fioccosa che presiede i processi biologici, senza la necessità di aggiungere reagenti chimici.
73	rispetto alle diverse caratteristiche dei rifiuti liquidi da trattare sono da prevedere in via indicativa i seguenti processi usualmente praticati anche secondo schemi integrati:  a. neutralizzazione per correggere il pH;  b. ossidazione e riduzione chimica per la trasformazione di sostanze tossiche (es. cianuri, fenoli, cromati);  c. coagulazione e precipitazione chimica per la rimozione degli inquinanti, sotto forma di composti insolubili, e dei solidi sospesi;  d. sedimentazione, filtrazione, adsorbimento su carboni attivi o resine;  e. processi a membrana e scambio ionico;  f. disidratazione dei fanghi;  g. rottura delle emulsioni oleose;  h. distillazione, evaporazione e strippaggio dei solventi.  Eventuali altri processi di trattamento potranno essere previsti in rapporto alle caratteristiche dei rifiuti	PARZIALMENTE APPLICATA: La fase di chiariflocculazione viene eseguita in relazione alle caratteristiche dei rifiuti liquidi da trattare. Negli anni precedenti la fase di chiariflocculazione non è stata eseguita in quanto la tipologia dei rifiuti liquidi trattati non presentava concentrazioni elevate di metalli in forma ionica o di solidi colloidali, non controllabili con i processi biologici. Lo stato dell'arte tecnico e la letteratura scientifica, mostrano, infatti, che in condizioni ordinarie i processi biologici a fanghi attivi consentono la rimozione di metalli anche presenti in concentrazioni significative e fino a poterne prevedere un sostanziale abbattimento grazie ai processi di adsorbimento degli stessi nella massa fioccosa che presiede i processi biologici, senza la necessità di aggiungere reagenti chimici. Ove necessario l'impianto è, tuttavia, dotato di unità per l'aggiunta di agenti condizionanti il pH e di agenti coagulanti per l'ottenimento della precipitazione di metalli e solidi colloidali come indicato dalla MDT.
74	nel caso in cui lo scarico sia trattato in una successiva sezione biologica la capacità di trattamento chimico-fisico viene determinata dalla necessità di non modificare significativamente le caratteristiche qualitative dello scarico finale e dei fanghi della sezione biologica stessa. Nel caso dei rifiuti liquidi pericolosi dovrebbe essere sempre previsto un pre-trattamento chimico-fisico propedeutico al trattamento biologico	NON APPLICABILE: non vengono trattati rifiuti pericolosi
75	nei processi di neutralizzazione deve essere assicurata l'adozione dei comuni metodi di misurazione ed una periodica manutenzione e taratura degli strumenti. Deve essere, inoltre,	PARZIALMENTE APPLICATA: La fase di regolazione del pH viene eseguita in relazione alle caratteristiche dei rifiuti

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
	garantito lo stoccaggio separato dei rifiuti già sottoposti a trattamento i quali, dopo un adeguato periodo di tempo, devono essere ispezionati al fine di verificarne le caratteristiche	liquidi da trattare. In caso di attivazione dell'unità di chiariflocculazione si prevede la predisposizione di un'attività di controllo dei principali parametri del processo ed una periodica manutenzione degli strumenti utilizzati, per la verifica del mantenimento delle condizioni ottimali di trattamento.
76	applicare le seguenti tecniche ai processi di ossidoriduzione:  a. abbattere le emissioni gassose durante i processi ossidoriduttivi  b. disporre di misure di sicurezza e di sistemi di rilevazione delle emissioni gassose  (es. rilevatori appositi per HCN, H <sub>2</sub> S, NOx)	NON APPLICATA: Le attività svolte in impianto, compresi i processi di ossidazione, sono classificabili come scarsamente rilevanti agli effetti dell'inquinamento atmosferico.
77	collegare le aree relative ai trattamenti di filtrazione e disidratazione al sistema di abbattimento emissioni dell'impianto	NON APPLICATA: Le attività svolte in impianto sono classificabili come scarsamente rilevanti agli effetti dell'inquinamento atmosferico.
78	aggiungere agenti flocculanti ai fanghi ed ai rifiuti liquidi da trattare, al fine di accelerare il processo di sedimentazione e promuovere il più possibile la separazione dei solidi. Nel caso siano economicamente attuabili, favorire i processi di evaporazione (capitolo D, paragrafo D.2.2.11)	APPLICATA: In caso di rinvenimento nei rifiuti addotti di concentrazione elevate di metalli in forma ionica o di solidi colloidali non controllabili con i soli processi biologici, si prevede l'utilizzo della sezione di regolazione del pH e chiariflocculazione, mediante dosaggio, in camera di miscelazione, di cloruro ferrico, per favorire l'accorpamento in fiocchi e l'abbattimento nella successiva fase di sedimentazione primaria.
79	applicare tecniche di pulitura rapida, a getto di vapore o ad acqua ad alta pressione, per i sistemi filtranti	<b>APPLICATA</b> : Per i teli filtranti delle nastropresse si utilizza acqua in pressione. Laddove, in condizioni di emergenza, si prevede l'attivazione delle unità di filtrazione su sabbia e adsorbimento su carboni attivi, per lo scarico in corpo idrico ricettore, è prevista, altresì, la pulizia dei filtri in contro lavaggio ad alta pressione.
80	in assenza di contaminanti biodegradabili, le migliori tecniche devono prevedere l'utilizzo di una combinazione di trattamenti chimici (per la neutralizzazione e la precipitazione) e di trattamenti meccanici (per l'eliminazione di sostanze non disciolte)	APPLICATA: La fase di chiariflocculazione viene eseguita in relazione alle caratteristiche dei rifiuti liquidi da trattare. Negli anni precedenti la fase di chiariflocculazione non è stata eseguita in quanto la tipologia dei rifiuti liquidi trattati non presentava concentrazioni elevate di contaminanti non biodegradabili, di metalli in forma ionica o di solidi colloidali, non controllabili con i processi biologici. Tuttavia, ove sia

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
		necessario, l'impianto è dotato di unità per l'aggiunta dei reattivi utili al trattamento chimico-fisico. In caso di rinvenimento nei rifiuti addotti di tali tipologie di contaminanti, si prevede infatti l'attivazione della sezione di regolazione del pH e chiariflocculazione, mediante dosaggio, in camera di miscelazione, di cloruro ferrico, per favorire l'accorpamento in fiocchi e l'abbattimento nella successiva fase di sedimentazione primaria.
81	favorire le tecniche che garantiscano la rigenerazione ed il recupero delle basi e degli acidi contenuti nei rifiuti liquidi e l'utilizzo degli stessi nelle operazioni di chiariflocculazione, precipitazione, ecc. effettuate presso l'impianto (si veda, a tal proposito, la rigenerazione degli acidi forti descritta nel successivo capitolo F, paragrafo F.4)	NON APPLICABILE: la conduzione convenzionale del processo non consente il recupero degli acidi forti esausti.
82	nel caso in cui il rifiuto liquido non sia avviato ad un ulteriore trattamento di tipo biologico, garantire il conseguimento, mediante l'applicazione delle opportune tecniche di rimozione, dei livelli di emissione indicati alla successivo punto 97, per quanto riguarda i metalli pesanti ed, ove possibile, alla successiva Tabella E.5, per quanto riguarda la domanda chimica e biochimica di ossigeno.	NON APPLICABILE: il rifiuto liquido viene normalmente avviato ai trattamenti biologici.
83	nel caso di avvio del rifiuto liquido ad un trattamento di tipo biologico la sezione di pretrattamento chimico-fisico dovrebbe garantire, in linea generale, il raggiungimento dei limiti previsti dalla normativa vigente per gli scarichi delle acque reflue in rete fognaria per quanto riguarda i seguenti parametri: metalli pesanti, oli minerali, solventi organici azotati ed aromatici, composti organici alogenati, pesticidi fosforati e clorurati. I fenoli non dovrebbero superare una concentrazione pari a 10 mg/l.	APPLICATA: Il rispetto dei parametri menzionati nella MTD può essere garantito dalla conduzione del processo biologico, senza ricorrere a processi chimico-fisici (chiari flocculazione) a monte, data la natura del rifiuto trattato. Ove sia necessario l'impianto è dotato di unità per l'aggiunta dei reattivi utili al trattamento chimico-fisico.
		Si prevede uno stringente monitoraggio delle caratteristiche dei rifiuti liquidi trattati volto a verificare l'effettivo rispetto, da parte della corrente avviata al trattamento biologico, della condizione imposta dalla MTD.
		Si prevede, altresì, un protocollo operativo che comprenda, in caso di avvio al trattamento di reflui dotati di caratteristiche che potrebbero compromettere il rispetto della condizione imposta dalla MTD, pretrattamenti chimico fisici tali da assicurare il rispetto della condizione in questione.
84	per ottenere una rimozione di oli ed idrocarburi, nel caso in cui la loro presenza sia abbondante e tale da rendere il rifiuto liquido incompatibile con i trattamenti previsti nell'impianto, è necessario applicare un'appropriata combinazione delle seguenti tecniche:	NON APPLICABILE: l'impianto non tratta rifiuti contenenti significative quantità di oli o idrocarburi

	Ditta richied	ente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
	<ul> <li>separazione tramite ciclone, microfiltrazione o API, o, in alternativa, attraverso l'utilizzo di sistemi a piatti paralleli o corrugati (PPI Parallel Plate Interceptor, CPI Corrugated Plate Interceptor)</li> <li>microfiltrazione, filtrazione con mezzi granulari (ad esempio, su sabbia) o flottazione         <ul> <li>trattamenti biologici</li> </ul> </li> <li>Per una descrizione di maggior dettaglio delle tecniche sopra riportate si veda il capitolo D. I livelli di emissione associati all'applicazione delle migliori tecniche disponibili per la rimozione degli oli e degli idrocarburi sono riportati nella tabella E.3.</li> <li>Tabella E.3: livelli di emissione associati alle BAT per la rimozione degli oli e degli idrocarburi</li> </ul>		
	Parametro	Concentrazione [mg/l] <sup>a 1</sup>	
	Idrocarburi totali	0.05-1.5	
	BOD <sub>5</sub>	2-20	
	COD	30-125	
	Techniques for Minera	ocument on Best Available al Oil and Gas Refineries" Febbraio 2003  on Best Available Techniques in Common Waste and Water Gas Treatment	/
85	l'effettuazione delle segue a. test o analisi è necessario		NON APPLICABILE: l'impianto non tratta rifiuti contenenti cianuri
86	separazione può rendersi L'operazione di separazio	oleose ed il recupero dei componenti separati; per favorire la necessaria l'aggiunta di flocculanti e/o agenti coagulanti. one delle emulsioni oleose dovrebbe essere effettuata nelle prime e di prevenire effetti indesiderati e danni nei successivi stadi (per fo D.2.1.5	<b>APPLICATA:</b> l'impianto non tratta rifiuti contenenti emulsioni oleose. Tuttavia ove sia necessario, in virtù delle specifiche caratteristiche dei rifiuti in ingresso, l'impianto è dotato di unità per l'aggiunta dei reattivi coagulanti e flocculanti utili al trattamento chimico-fisico.
87	delle strutture poste a val deve essere, comunque, a	a di emulsioni oleose possa rappresentare fonte di danneggiamento le ma l'operazione di disgregazione delle stesse non sia attuabile, ssicurata la loro rimozione mediante appropriate tecniche quali, ad aria, evaporazione o degradazione biologica.	emulsioni oleose. Tuttavia ove sia necessario, in virtù delle

Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl		Sito di: BUCCINO (SA)
		flocculanti, a monte del convenzionale trattamento biologico, realizzato mediante una prede nitrificazione e un'unità di ossidazione.
88	la rimozione dei solidi sospesi totali, nel caso in cui essi possano rappresentare fonte di danneggiamento delle sezioni dell'impianto poste a valle (ad esempio, raschiatura ed ostruzione di pompe e condutture, deterioramento dei sistemi di trattamento quali filtri, colonne di assorbimento, filtri a membrana, reattori di ossidazione, ecc.). A tal fine deve essere adottata una delle tecniche di trattamento riportate in tabella E.7.  I trattamenti di rimozione dei solidi sospesi prevedono, generalmente, i seguenti stadi:  1° step: sedimentazione/flottazione finalizzata ad intercettare il carico principale di SS al fine di prevenire intasamenti delle sezioni di filtrazione poste a valle e/o evitare il ricorso a frequenti operazioni di lavaggio (solitamente effettuato in controcorrente). Queste tecniche sono, in genere, sufficienti per prevenire fenomen abrasivi e di ostruzione di pompe e tubature (posto che le emulsioni e i material grossolani siano stati precedentemente rimossi);  2° step: qualora il contenuto di solidi non sia stato sufficientemente ridotto, al fine di limitare fenomeni di intasamento dei sistemi posti a valle (filtri a membrana, sistem di adsorbimento, reattori di ossidazione) può essere effettuata una filtrazione meccanica;  3° step: nel caso debba essere garantita la totale assenza di solidi (ad esempio, pe trattamenti quali nanofiltrazione od osmosi inversa), si può ricorrere ad operazioni di microfiltrazione o ultrafiltrazione	e n i i i i i i i i i i i i i i i i i i
89	una rimozione dei solidi sospesi dai rifiuti liquidi che privilegi tecniche in grado di consentire il successivo recupero dei solidi stessi	NON APPLICABILE: non ci sono solidi che è possibile recuperare
90	l'utilizzo di agenti flocculanti e/o coagulanti in caso di presenza di materiale finemente disperso o non altrimenti separabile, al fine di formare fiocchi di dimensioni sufficienti per la sedimentazione	APPLICATA: L'impianto è dotato di unità per l'aggiunta dei reattivi utili al trattamento chimico-fisico. In caso di rinvenimento nei rifiuti addotti di concentrazioni elevate di metalli in forma ionica o di solidi colloidali, non controllabili con i soli processi biologici, si prevede l'attivazione della sezione di regolazione del pH e chiariflocculazione, mediante dosaggio, in camera di miscelazione, di cloruro ferrico, per favorire l'accorpamento in fiocchi e l'abbattimento nella successiva fase di sedimentazione primaria.
91	la copertura o l'isolamento dei locali/sistemi di trattamento qualora gli odori e/o i rumor prodotti dal trattamento possano rappresentare un problema; le emissioni gassose devondo	

Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl Sito di: BUCCINO (SA)	
-------------------------------------------------------------	--

	essere convogliate, se necessario, ad un apposito sistema di abbattimento. Devono essere, altresì, applicate adeguate misure di sicurezza nel caso si prospettino rischi di esplosioni	prevista la realizzazione, entro <b>6 mesi</b> dal rilascio dell'autorizzazione dell'AIA, di un sistema di controllo delle emissioni odorose dalle unità di omogeneizzazione dei rifiuti, con una rete di sprinkler vaporizzatori di sostanze enzimatiche utili all'abbattimento delle molecole odorose. A tal proposito è stato predisposto uno studio per il monitoraggio dell'impatto odorigeno nell'area oggetto di studio, finalizzato alla verifica di eventuali condizioni di disturbo olfattivo. In tali circostanze, lo scenario di impatto andrà confrontato, a valle di un'opportuna indagine sociologica, con le segnalazioni di disturbo effettivamente pervenute dalla popolazione residente. Nel caso la verifica accerti condizioni di criticità si provvederà all'adozione di opportuni sistemi di copertura o isolamento dei sistemi di trattamento.
92	una rimozione e un appropriato trattamento e smaltimento dei fanghi derivanti dal processo	<b>APPLICATA:</b> i fanghi vengono digeriti con fase aerobica, ispessiti e disidratati quindi avviati a smaltimento nel rispetto della normativa vigente
93	la conduzione del processo di precipitazione nelle condizioni ottimali ed in particolare deve essere:  a. portato il pH al valore di minima solubilità del composto metallico che si intende precipitare (idrossido, carbonato, solfuro, ecc.)  b. evitata l'introduzione di agenti complessanti, cromati e cianuri  c. evitata la presenza di materiale organico che potrebbe interferire nei processi di precipitazione  d. consentita, quando possibile, la chiarificazione per decantazione, e/o mediante l'aggiunta di additivi, del rifiuto liquido trattato  e. favorita la precipitazione mediante la formazione di sali di solfuro, in presenza di agenti complessati (questa tecnica può causare un incremento della concentrazione di solfuri nel refluo trattato)	PARZIALMENTE APPLICATA: La fase di chiariflocculazione viene eseguita in relazione alle caratteristiche dei rifiuti liquidi da trattare. In caso di attivazione dell'unità di chiari flocculazione si prevede la predisposizione di un'attività di controllo dei principali parametri del processo, per la verifica del mantenimento delle condizioni ottimali di trattamento. In particolare in riferimento alla specificità dei reflui trattati si prevede l'applicazione dei punti b, d, ed e.
94	il trattamento separato dei rifiuti liquidi contenenti metalli pesanti e loro composti e, solo successivamente, la loro eventuale miscelazione con altre tipologie di rifiuto liquido;	NON APPLICABILE: non si accettano rifiuti che hanno significative concentrazioni di metalli pesanti
95	l'applicazione di tecniche in grado di privilegiare il recupero di materia; tali tecniche sono elencate in tabella E.8	NON APPLICABILE: non ci sono quantità significative di materia da recuperare

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl Sit		Sito di: BUCCINO (SA)	
96	seguenti tecniche:  a. evitare il me b. ridurre il Cr(	iquidi contenenti composti del Cromo (VI) l'applicazione delle scolamento di rifiuti contenenti Cromo (VI) con altri rifiuti VI) a Cr(III) (si veda capitolo F, paragrafo F.3) recipitazione del metallo trivalente	NON APPLICABILE: L'impianto non prevede il trattamento di liquidi di concia contenente cromo (CER 040104) o altri rifiuti contenenti Cromo VI.	
97	opportunamente combina in materia di acque e, per E.4	nte l'applicazione di una o più tecniche di trattamento ute tra loro, dei livelli di emissione previsti dalla normativa vigente alcuni specifici metalli, ove possibile, dei livelli indicati in Tabella missione associati alle BAT per la rimozione dei metalli	<b>APPLICATA:</b> si prevede l'applicazione della BAT in caso di attivazione dello scarico in corpo idrico superficiale, ovvero in condizioni di emergenza (rottura della condotta Snam).	
	Parametro	Livello di emissione		
	G (1.1)	(mg/L)		
	Cr (totale)	<0,05 (comunque < 1)		
	Cu Ni	<0,05 (comunque <0,1) <0,05 (comunque < 1)		
	Pb	<0,03 (confinique < 1) <0,05 (comunque <0,2)		
	Zn	<0,05 (comunque < 0,5)		
	As	<0,03 (containate < 0,3) < 0,1		
	Cd	<0,002 (comunque <0,02)		
	Cr (VI)	<0,002 (comunque <0,2)		
	Hg	<0,003 (comunque <0,005)		
	Fonte: elaborazioni su dati trat Industries"	ti dal "Best Available Techniques Reference Document for the Waste Treatments		
98		ccessivi trattamenti di eliminazione dei metalli pesanti (ad esempio ati di trattamento delle acque reflue)	<b>NON APPLICABILE:</b> non si accettano rifiuti contenenti concentrazioni significative di metalli pesanti.	
99	un appropriato trattamen ricorso alle tecniche illus	to dei rifiuti liquidi contenenti sali e/o acidi inorganici, mediante il trate in tabella E.9	NON APPLICABILE: non si accettano rifiuti con tali caratteristiche.	
100	riutilizzo, nel rispetto del	so a tecniche di trattamento che permettano il recupero ed il le normative vigenti, dei contaminanti separati, previa valutazione ersali ed impatti ambientali	NON APPLICABILE: la conduzione del processo depurativo non consente il recupero ed il riutilizzo dei contaminanti.	
101		liquidi contenenti cianuri applicare le seguenti tecniche: iminazione dei cianuri mediante ossidazione (si veda anche capitolo	NON APPLICABILE: l'impianto non riceve rifiuti contenenti cianuri	

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
	<ul> <li>F, paragrafo F.2)</li> <li>b. aggiungere soda caustica in eccesso per prevenire l'acidificazione della soluzione</li> <li>c. evitare il mescolamento di rifiuti contenenti cianuro ed acidi</li> <li>d. monitorare l'avanzamento delle reazioni tramite misure del potenziale elettrico</li> </ul>	
102	applicare le seguenti tecniche nel trattamento di rifiuti liquidi contenenti nitriti:  a. evitare il mescolamento di rifiuti contenenti nitriti con altri rifiuti  b. monitorare ed evitare emissioni di NOX durante il processo di ossidoriduzione	NON APPLICABILE: L'impianto non prevede il trattamento di rifiuti liquidi contenenti concentrazioni significative di nitriti. Il processo di depurazione implementato in analogia con quanto avviene negli impianti di depurazione di acque reflue urbane, comprende un processo di ossidazione per la trasformazione dell'azoto organico ed ammoniacale a nitrati, il ricircolo dei flussi nell'unità di predenitrificazione e la riduzione biologica dei nitrati ad azoto gassoso. Il processo, consolidato nel trattamento dei reflui civili, non comporta la produzione di emissioni di ossidi di azoto.
103	applicare le seguenti tecniche al trattamento di rifiuti liquidi contenenti ammoniaca:  a. utilizzare un sistema di strippaggio ad aria con scrubber acido per rifiuti contenenti soluzioni di ammoniaca fino al 20% in peso  b. recuperare l'ammoniaca dagli scrubber  c. eliminare l'ammoniaca rimossa dalla fase gassosa mediante lavaggio acido, con acido solforico, per produrre solfato di ammonio  d. effettuare campionamenti di aria anche nelle sezioni di filtropressatura o nei camini, al fine di garantire il monitoraggio completo delle emissioni di compost organici volatili	disidratazione dei fanghi (vedi PMeC).
104	qualora essi siano presenti in concentrazioni elevate, la rimozione prima di ogni altro trattamento, ricorrendo, ad esempio, ad operazioni di strippaggio	NON APPLICABILE: i rifiuti trattati non contengono concentrazioni significative di ammoniaca, tali da poter essere rimossa mediante strippaggio.
105	l'utilizzo di una delle tecniche elencate in tabella E.10 preliminarmente, o in alternativa, al trattamento biologico. La scelta della tecnica più appropriata è decisamente sito-specifica, dipendendo dalle caratteristiche dell'impianto, dalla composizione del rifiuto liquido, dal livello di adattamento dei microrganismi e dalle caratteristiche del corpo idrico recettore.	NON APPLICABILE: la tipologia di rifiuti liquidi trattati è tale per cui gli stessi possono essere sottoposti, convenientemente, ai trattamenti biologici convenzionali, condotti presso l'impianto in oggetto.
106	l'utilizzo di tecniche che consentono, qualora possibile, di recuperare le sostanze separate, tri cui:	NON APPLICABILE: la conduzione del processo depurativo, nonché la tipologia di rifiuti liquidi trattati, non

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
	<ul> <li>nanofiltrazione/osmosi inversa</li> <li>adsorbimento, applicando gli accorgimenti più appropriati</li> <li>estrazione</li> <li>distillazione/rettifica</li> <li>evaporazione</li> <li>strippaggio</li> </ul>	consentono il recupero di sostanze.
107	l'utilizzo di tecniche che non richiedono combustibili addizionali, qualora il recupero di materia non sia attuabile e le tecniche di abbattimento utilizzate in altre sezioni dell'impianto garantiscano il raggiungimento di risultati soddisfacenti. Nel caso sia previsto un trattamento biologico a valle, può essere sufficiente trasformare il carico organico bio-refrattario in composti biodegradabili, mediante l'utilizzo di tecniche quali:  o ossidazione chimica (tenendo presente che si possono formare composti organici clorurati, qualora siano utilizzati agenti ossidanti a base di cloro) o riduzione chimica o idrolisi chimica	
108	si devono, inoltre, prendere in considerazione i consumi di acqua associati ai seguenti trattamenti:  o estrazione o distillazione/rettifica o evaporazione o strippaggio	NON APPLICABILE: tali trattamenti non sono applicati
109	l'utilizzo di una delle seguenti tecniche per lo stoccaggio e la movimentazione:  a. il ricorso a sistemi automatizzati di apertura e chiusura delle porte al fine di garantire che le stesse rimangano aperte per periodi limitati  b. dotare l'area di sistemi di collettamento dell'aria esausta	NON APPLICABILE: lo stoccaggio e il trattamento dei rifiuti liquidi avviene in vasche non contenute in ambienti confinati.
110	il controllo delle caratteristiche del rifiuto in ingresso al fine di verificarne l'idoneità al trattamento, adattando i sistemi di separazione dei diversi flussi in funzione del tipo di trattamento previsto e della tecnica di abbattimento applicabile (ad esempio, in funzione del contenuto di composti non biodegradabili). Al trattamento biologico dovrebbero essere ammessi esclusivamente i rifiuti liquidi non pericolosi con concentrazioni inferiori ai valori limite previsti dalla normativa vigente per lo scarico delle acque reflue in rete fognaria per i seguenti parametri: metalli pesanti (si veda anche il precedente punto 98), oli minerali, solventi organici azotati ed aromatici, composti organici alogenati, pesticidi fosforati e clorurati	NON APPLICABILE: in ingresso vengono accettati esclusivamente rifiuti similari, miscelabili non tossici e non nocivi. Inoltre, lo scarico avviene in condotta consortile SNAM con successivo trattamento presso l'impianto di depurazione di Battipaglia, prima dello scarico finale in corpo idrico superficiale.
111	l'utilizzo delle seguenti tecniche, nel caso sia applicata la digestione anaerobica: a. sviluppo di una adeguata integrazione del processo all'interno del sistema di gestione	NON APPLICABILE: la digestione anaerobica non è

	Ditta richiedente: C.G.S	. Salerno srl	1	Sito di: BUCCINO (SA)	
		ri in condizioni termofiliche COD, N, P e Cl nei flussi entrant		applicata	
112	chimico-fisico la capacità di quest'i	ıltima deve essere determinata i	duto da una sezione di pretrattamento essere determinata in modo da non modificare dello scarico finale e dei fanghi della sezione  NON APPLICABILE: In caso di attivazione dell'unità di chiariflocculazione si prevede la predisposizione di un'attività di controllo dei principali parametri del processo, per la verifica del mantenimento delle condizioni ottimali di trattamento.		
113	nel caso di impianti misti, in cui la sezione di trattamento biologica è destinata anche al trattamento di acque di processo o reflui di fognatura, il quantitativo massimo di rifiuti liquidi trattati in conto terzi e convogliati al processo biologico non dovrebbe superare il 10% della quantità totale trattata dallo stesso. Il trattamento dei rifiuti liquidi in impianti di depurazione di acque reflue urbane non deve, comunque, pregiudicare il mantenimento di un'adeguata capacità residua dell'impianto valutata in rapporto al bacino di utenza dell'impianto stesso ed alle esigenze di collettamento delle acque reflue urbane derivanti dalle utenze non ancora servite		APPLICATA: l'impianto è di tipo trattare le acque reflue industriali. I r conto terzi sono pari al 4,5% [(300mc/s alle portate complessive trattate dall'im	ifiuti liquidi trattati in g)/(6600mc/g)] rispetto	
114	il conseguimento, ove possibile, de riguarda la domanda chimica e bioc validi anche nel caso di impianti ch dei rifiuti liquidi)  Parametro  COD BOD  Fonte: "Best Available Techniques Referer	himica di ossigeno (tali valori li e effettuano esclusivamente il tr Livello di emissione (mg/L) 20 -120 2 - 20	imite devono intendersi rattamento chimico-fisico	NON APPLICABILE: l'impianto consortile quindi rispetta i relativi lir dell'Allegato 5 alla Parte III del D. relativi allo scarico in fognatura.	niti riportati in tab. 3
115	rimozione delle sostanze biodegrad biologici elencati nella tabella E.11 applicati processi anaerobici, può e sistema di trattamento anaerobico p dalla combustione del metano prod della produzione di fanghi attivi in	abili dai rifiuti liquidi utilizzand o una loro opportuna combinaz ssere richiesto un successivo tra uò offrire il vantaggio di sfrutta otto, e di ottenere una consistent	lo uno dei trattamenti ione. Nel caso in cui siano ttamento aerobico. Un re l'energia derivante te riduzione complessiva	APPLICATA: viene impiegato un protipo aerobico	cesso a fanghi attivi di

	Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
116	l'applicazione di tecniche di nitrificazione/denitrificazione (si veda, ad esempio, il capitolo F paragrafo F.6) nel caso in cui il rifiuto liquido sia dotato di un elevato carico di azoto. In presenza di condizioni favorevoli, le tecniche di nitrificazione/denitrificazione possono essere facilmente applicate ad impianti esistenti.	<ul> <li>APPLICATA: presso l'impianto sono applicati i seguenti processi depurativi:         <ul> <li>denitrificazione anossica attuata da microrganismi che convertono il nitrato in azoto elementare.</li> <li>nitrificazione aerobica, attuata da microrganismi che convertono l'NH4<sup>+</sup> in NO2<sup>-</sup> e, successivamente, quest'ultimo in NO3<sup>-</sup></li> </ul> </li> </ul>
117	il percolato di discarica individuato come rifiuto pericoloso dal codice dell'Elenco Europeo dei rifiuti dovrebbe essere, in ogni caso, sottoposto a trattamenti preliminari di tipo chimicofisico prima del suo avvio alla sezione di trattamento biologico (può essere utile far riferimento a quanto riportato nel capitolo F, paragrafo F.9 e nel capitolo G, paragrafo G.4). Il percolato individuato come non pericoloso dal codice dell'Elenco Europeo dei rifiuti dovrebbe essere sottoposto a preventiva analisi al fine di valutarne l'idoneità all'immissione diretta al depuratore biologico.	APPLICATA: l'impianto tratta percolato individuato come non pericoloso CER 190703.
118	evitare l'introduzione nell'impianto di rifiuti liquidi non biodegradabili o non idonei ad essere adeguatamente trattati dagli specifici sistemi presenti nell'impianto	APPLICATA: vengono verificati i certificati di analisi dei rifiuti in ingresso al fine di valutarne la loro preventiva accettabilità
119	miscelare opportunamente i reflui ed i rifiuti in entrata al fine di favorire l'equalizzazione dei rispettivi carichi di inquinanti e sfruttare gli effetti sinergici	APPLICATA: L'impianto è dotato di un'unità di accumulo, equalizzazione e preareazione a monte della sedimentazione primaria, che garantisce il rimescolamento e l'omogeneizzazione dei rifiuti liquidi in ingresso allo stesso. Nella vasca è previsto l'insufflaggio di aria compressa attraverso diffusori a bolle medie, che garantisce il completo mescolamento dei rifiuti nel bacino, evitando la deposizione di solidi sul fondo, prevenendo la setticità del liquame e le emissioni di odori.
120	trattare il rifiuto liquido in entrata utilizzando una combinazione dei seguenti trattamenti:  o chiarificazione primaria comprensiva di sistemi di pre-mescolamento o aerazione (in bacino o serbatoio) ad uno o due stadi con successiva chiarificazione o filtrazione o flottazione ad aria per limitare la presenza di fiocchi, non facilmente separabili, nei fanghi attivi o in alternativa al 2° e 3° punto, è possibile utilizzare un bacino o un serbatoio di aerazione dotato di membrane da ultrafiltrazione o microfiltrazione	PARZIALMENTE APPLICATA: vengono impiegati il 1° e 2° punto.

Ditta richiedente: C.G.S. Salerno srl	Sito di: BUCCINO (SA)
---------------------------------------	-----------------------

Allegati alla presente scheda <sup>3</sup>		

## **Eventuali commenti**

In riferimento alle M.T.D. descritte, l'azienda, dopo aver valutato i tempi ed i costi per l'adeguamento di quelle non applicate, ha redatto un programma per la loro implementazione. In corrispondenza di ogni MTD è stato espresso il tempo necessario alla loro adozione.

 $^{3}$  - Allegare gli altri eventuali documenti di riferimento - diversi dalle linee guida ministeriali o dai BREF - laddove citati nella presente scheda.