



## REGISTRO GIORNALIERO DI CONDUZIONE - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI E TRATTAMENTO RIFIUTI LIQUIDI CIPNES

DATA: \_\_\_\_\_

### Linea trattamento liquami

PARTE DI IMPIANTO	TIPO DI CONTROLLO / ATTIVITA'	FREQUENZA	ORA	ESITO/NOTE	DETTAGLIO / SPECIFICA ATTIVITA'
<b>Collettore ingresso</b>	Verifica eventuali intasamenti	giornaliera			VERIFICA VISIVA ed eventuale pulizia canale ingresso principale in caso di necessità
<b>Grigliatura</b>	Verifica funzionalità griglia aut. N 1	giornaliera			Controllo visivo parte finale scarico su nastro trasportatore
	Verifica funzionalità griglia aut. N 2	giornaliera			Controllo visivo parte finale scarico su nastro trasportatore
	verifica funzionalità nastrosportatore	giornaliera			Controllo visivo ed eventuale pulizia
	Smaltimento residui di grigliatura <input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no	giornaliera			Controllo visivo area box ed eventuale smaltimento
<b>Sollevarmento principale</b>	Verifica funzionalità elettropompe sommerse	giornaliera			Controllo livello vasca
	Verifica funzionalità galleggianti	<b>settimanale</b>			Portare il galleggiante in posizione verticale e verifica avvio elettropompa. Pulizia del
	Altro:				
<b>Dissabbiatura/disoleatura</b>	Scarico dissabbiatore	giornaliera			Verifica funzionalità mediante posizione "In manuale" delle valvole di scarico
	Scarico disoleatori	giornaliera			Verifica funzionalità mediante posizione "In manuale" delle valvole di scarico
	Pulizia surnatante	giornaliera			Verifica visiva sullo stato di pulizia
	Verifica funzionalità agitatori	giornaliera			Pulizia mediante autosurgio in caso di necessità
	Pulizia pozzetta	<b>settimanale</b>			Verifica visiva del corretto e continuo movimento rotatorio dell'asse Mediante autosurgio o manuale
<b>Equalizzazione</b>	Verifica funzionalità soffianti	giornaliera			verifica visiva
	Verifica livello vasche	giornaliera			verifica visiva
	Verifica strumentale	giornaliera		PH°=                      T°C	verifica pH (range 6,50-9),
	Volume fanghi (ml/l 30 min)	giornaliera		ml/l	compreso tra 150 e 600 ml/l 30 min
<b>Sollevarmento intermedio</b>	Verifica funzionalità elettropompe sommerse	giornaliera			Controllo livello vasca
	Controllo portata impianto	giornaliera			<b>Totalizzatore (in mc):</b>
		giornaliera			<b>Portata giornaliera (mc/g):</b>
		giornaliera			<b>Portata istantanea (mc/h):</b>
	Verifica funzionalità galleggianti	<b>settimanale</b>			Portare il galleggiante in posizione verticale e verifica avvio elettropompa. Pulizia del galleggiante e verifica pulizia intercapedine di collegamento
	Pulizia intercapedine di collegamento	<b>MENSILE</b>			Mediante autosurgio
<b>Miscelazione - flocculazione</b>	Verifica funzionalità agitatori	giornaliera			Verifica visiva del corretto e continuo movimento rotatorio dell'asse
	Pulizia vasche A B	giornaliera			Verifica visiva sullo stato di pulizia delle vasche Pulizia mediante autosurgio in caso di necessità
<b>Flottatore primario linea A</b>	Verifica funzionalità pompe estrazione mat. flottato	giornaliera			Verifica funzionalità mediante posizione "In manuale"
	Spurgo condensa compressore	giornaliera			Manuale tramite apertura valvola scarico di fondo
	Verifica funzionalità carroonte	giornaliera			Visiva corretta rotazione
	Scarichi di fondo in automatico	giornaliera			Verifica funzionalità mediante posizione "In manuale" delle valvole di scarico
<b>Flottatore primario linea B</b>	Verifica funzionalità pompe estrazione mat. flottato	giornaliera			Verifica funzionalità mediante posizione "In manuale"
	Spurgo condensa compressore	giornaliera			Manuale tramite apertura valvola scarico di fondo
	Verifica funzionalità carroonte	giornaliera			Visiva corretta rotazione
	Scarichi di fondo in automatico	giornaliera			Verifica funzionalità mediante posizione "In manuale" delle valvole di scarico
<b>Ossidazione biologica linea A</b>	Verifica funzionalità soffiante e aria compressa	giornaliera			Controllo visivo distribuzione omogenea bolle di aria su tutta la superficie
	Verifica funzionalità pompe ricezione mix liquor	giornaliera			verifica funzionalità mediante posizione "In manuale" e verifica visiva del tratto di scarico a monte della vasca
	Controllo valori impianto di ossidazione	giornaliera		pH=	Misura strumentale
		giornaliera		O.D. =                      T°=	Misura strumentale in continuo
	Dosaggio carbone in polvere	giornaliera			VERIFICA VISIVA: in caso di necessità aggiungere un quantitativo congruo nel pozzetto uscita
	Dosaggio cloruro ferrico	giornaliera			VERIFICA VISIVA: corretto funzionamento della pompa a valle ossidazione;
<b>Ossidazione biologica linea B</b>	Volume fanghi ml/l 30 min.	<b>settimanale</b>		litri/g	calibrazione strumentale dosaggio della pompa (da 30 a 100 litri/g in automatico)
		giornaliera		ml/l	Tra 300 e 800 ml/l; oltre 800 estrazione fango tramite apertura valvola pozzetto di ricircolo
	Verifica funzionalità soffiante e aria compressa	giornaliera			Controllo visivo distribuzione omogenea bolle di aria su tutta la superficie
	Verifica funzionalità pompe ricezione mix liquor	giornaliera			verifica funzionalità mediante posizione "In manuale" e verifica visiva del tratto di scarico a monte della vasca
	Controllo valori impianto di ossidazione	giornaliera		pH=	Misura strumentale
		giornaliera		O.D. =                      T°=	Misura strumentale in continuo
<b>Sedimentazione secondaria linea A</b>	Dosaggio carbone in polvere	giornaliera			VERIFICA VISIVA: in caso di necessità aggiungere un quantitativo congruo nel pozzetto uscita
	Dosaggio cloruro ferrico	giornaliera			VERIFICA VISIVA: corretto funzionamento della pompa a valle ossidazione;
	Volume fanghi ml/l 30 min.	<b>settimanale</b>		litri/g	calibrazione strumentale dosaggio della pompa (da 30 a 100 litri/g in automatico)
		giornaliera		ml/l	Tra 300 e 800 ml/l; oltre 800 estrazione fango tramite apertura valvola pozzetto di ricircolo
	Verifica funzionalità pompe ricircolo	giornaliera			Visivo e da quadro elettrico
	Verifica funzionalità carroonte	giornaliera			Visiva corretta rotazione
<b>Sedimentazione secondaria linea A</b>	Pulizia cilindro	giornaliera			Verifica visiva sullo stato di pulizia del cilindro
		giornaliera			Pulizia mediante autosurgio in caso di necessità
	Pulizia stramazzo	giornaliera			Verifica visiva sullo stato di pulizia Lavaggio manuale in caso di necessità



**REGISTRO GIORNALIERO DI CONDUZIONE - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI E TRATTAMENTO RIFIUTI LIQUIDI CIPNES**

DATA: \_\_\_\_\_

**Linea trattamento liquami**

	Volume fanghi ricircolo ml/l 30 min.	<b>settimanale</b>			Tra 600 e 900 ml/l: oltre 900 estrazione fango tramite apertura valvola pozzetto di ricircolo
<b>Sedimentazione secondaria linea B</b>	Verifica funzionalità pompe riciclo	giornaliera			Visivo e da quadro elettrico
	Verifica funzionalità carro ponte	giornaliera			Visiva corretta rotazione
	Pulizia cilindro	giornaliera			Verifica visiva sullo stato di pulizia del cilindro
	Pulizia stramazzo	giornaliera			Pulizia mediante autospurgo in caso di necessità
	Pulizia stramazzo	giornaliera			Verifica visiva sullo stato di pulizia
	Volume fanghi ricircolo ml/l 30 min.	<b>settimanale</b>		ml/l	Tra 600 e 900 ml/l: oltre 900 estrazione fango tramite apertura valvola pozzetto di ricircolo
<b>Sedimentazione terziaria</b>	Verifica funzionalità pompe estrazione fanghi 1	giornaliera			Visivo e da quadro elettrico
	Verifica funzionalità pompe estrazione fanghi 2	giornaliera			Visivo e da quadro elettrico
	Verifica funzionalità motoriduttore 1	giornaliera			Visiva corretta rotazione
	Verifica funzionalità motoriduttore 2	giornaliera			Visiva corretta rotazione
	Verifica funzionalità mixer	giornaliera			Visiva corretta rotazione
	Pulizia intercapedine	giornaliera			Verifica visiva sullo stato di pulizia
	Pulizia stramazzo 1	giornaliera			Pulizia mediante autospurgo in caso di necessità
	Pulizia stramazzo 2	giornaliera			Verifica visiva sullo stato di pulizia
	Pulizia stramazzo 2	giornaliera			Lavaggio manuale in caso di necessità
	Dosaggio PAC	giornaliera			Verifica visiva sullo stato di pulizia
		<b>settimanale</b>		litri/g	VERIFICA VISIVA: corretto funzionamento della pompa in uscita dal sedimentatore secondario
					controllo dosaggio della pompa (da 50 a 200 litri/g in automatico)
<b>Vasca di ozonazione</b>	Controllo funzionalità	giornaliera			verifica visiva
<b>Impianto di sollevamento Padredduri</b>	lettura conta ore			totalizzatore:ore	lettura giornaliera
	Controllo elettropompe	giornaliera			verifica visiva funzionalità
<b>Disinfezione</b>	Dosaggio acido peracetico	giornaliera			VERIFICA VISIVA: corretto funzionamento della pompa a monte della vasca di contatto
	Pulizia vasca	giornaliera		litri/g	calibrazione strumentale dosaggio della pompa (da 5 a 60 litri/g in automatico)
	Controllo portata impianto	giornaliera			Verifica visiva sullo stato di pulizia
	Verifica paraometri	giornaliera			Pulizia mediante autospurgo in caso di necessità
				pH= T° COD	strumentale

**Linea trattamento fanghi**

<b>Ispezzatore</b>	Verifica funzionalità motore	giornaliera			Visivo del corretto e continuo funzionamento
<b>Pompe estrazione fango ispessito / Vasca accumulo / Pompe aspirazione nastro - pressa</b>	Verifica funzionalità pompe	giornaliera			verifica visiva
	Verifica funzionalità galleggianti	giornaliera			verifica visiva
	Pulizia vasca	giornaliera			Verifica visiva sullo stato di pulizia
					Pulizia mediante autospurgo in caso di necessità
<b>Polipreparatore</b>	Verifica funzionalità agitatore	giornaliera			verifica visiva
	Preparazione polielettrolita	giornaliera			Verifica dosaggio automatico 1gr/lt
<b>Pompa dosaggio polielettrolita</b>	Verifica funzionalità	giornaliera			Verifica visiva stato fisico "fango/acqua" sulla nastro pressa
		giornaliera			eventuale regolazione dosaggio
<b>Nastro pressa</b>	Avvio	giornaliera			Avvio nastro trasportatore - compressore - pompa acqua - nastro pressa - pompe polielettrolita
	Stacco e lavaggio	giornaliera			1 e 2 - pompe fanghi 1 e 2. Stacco iter inverso
	Verifica funzionalità compressore	giornaliera			spurgo manuale
	Portata acqua di lavaggio	giornaliera		Totalizzatore (in mc):	verifica strumentale di continuo
<b>Centrifuga</b>	Avvio	giornaliera			Avvio nastro trasportatore - compressore - pompa acqua - nastro pressa - pompe polielettrolita
	Stacco e lavaggio	giornaliera			1 e 2 - pompe fanghi 1 e 2. Stacco iter inverso
<b>Nastro trasportatore fanghi disidratati</b>	Sostituzione cassone	giornaliera			Verifica visiva altezza cumulo max metà cassone
	Pulizia nastro	giornaliera			automatico con i raschiafango

**Processo di gestione emissioni in atmosfera**

<b>SCRUBBER 1 BISTADIO equalizzazione</b>	Verifica funzionalità aspiratore	giornaliera			In funzione 24h/24 - verifica visiva continuo funzionamento
	controllo elettropompa di lavaggio 1° stadio	giornaliera			verifica visiva
	controllo elettropompa di lavaggio 2° stadio	giornaliera			verifica visiva
	Scarico di fondo	giornaliera			Apertura valvola per scarico acqua "sporca"; apertura valvola per integrazione ciclo
	Verifica pompe dosatrice	giornaliera			
<b>SCRUBBER 2 trattamento bottini, flottatori A e B, ispessitore, vasche trattamento con ozono</b>	Verifica funzionalità aspiratore	giornaliera			In funzione 24h/24 - verifica visiva continuo funzionamento
	Verifica elettropompa di lavaggio	giornaliera			verifica visiva
	Verifica pompa dosatrice ipoclorito	giornaliera			VERIFICA VISIVA: corretto funzionamento della pompa
	Verifica pompa dosatrice soda caustica	giornaliera			VERIFICA VISIVA: corretto funzionamento della pompa



**REGISTRO GIORNALIERO DI CONDUZIONE - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI E TRATTAMENTO RIFIUTI LIQUIDI CIPNES**

DATA:

**Linea trattamento liquami**

<b>SCRUBBER 3 sollevamento principale</b>	Scarico di fondo	giornaliera		Apertura valvola per scarico acqua "sporca"; apertura valvola per integrazione ciclo
	Verifica funzionalità aspiratore	giornaliera		In funzione 24h/24 - verifica visiva continuo funzionamento
	Verifica elettropompa di lavaggio	giornaliera		verifica visiva
	Verifica pompa dosatrice ipoclorito	giornaliera		VERIFICA VISIVA: corretto funzionamento della pompa
	Verifica pompa dosatrice soda caustica	giornaliera		VERIFICA VISIVA: corretto funzionamento della pompa
	Scarico di fondo	giornaliera		Apertura valvola per scarico acqua "sporca"; apertura valvola per integrazione ciclo

**Accettazione e trattamento rifiuti liquidi**

<b>Conferimento bottini</b>	Verifica accettabilità	ogni scarico		verifica documentare (formulari, accettabilità tipologica rifiuto, autorizzazione conferitore, contratto conferimento CIPNES, foglio di lavoro) e carico / scarico
<b>Grigliatura</b>	Verifica funzionalità griglia	giornaliera		Controllo visivo parte finale scarico su cassonetto
	Pulizia area	giornaliera		Controllo visivo area box ed eventuale pulizia
	Smaltimento residui di grigliatura	giornaliera		Controllo visivo area box ed eventuale smaltimento
<b>Rilancio rifiuti liquidi al trattamento ozono</b>	verifica elettropompa	giornaliera		controllo visivo
<b>Sollevamento alimentazione ispessitore</b>	Verifica funzionalità elettropompe sommerse	giornaliera		Controllo livello vasca
	Verifica funzionalità galleggianti	<b>settimanale</b>		Portare il galleggiante in posizione verticale e verifica avvio elettropompa. Pulizia del galleggiante e verifica pulizia intercapedine di collegamento
	Pulizia vasca	giornaliera		Verifica visiva sullo stato di pulizia
		-----		Pulizia mediante autospurgo in caso di necessità
	Livello vasca trattamento percolato	giornaliera	cm	controllo visivo

**Processo di gestione impianto di generazione ozono**

<b>Generatore a servizio dell'impianto di trattamento rifiuti liquidi e impianto affinamento reflui</b>	lettura contatore acqua	giornaliera	mc	controllo contatore
	Controllo generatore di ozono	giornaliera		verifica visiva

**Gruppo elettrogeno**

<b>ORA DI AVVIO</b>	<b>ORA DI SPEGNIMENTO</b>	<b>CONSUMO/ LITRI</b>	<b>RIFORNIMENTO/ LITRI</b>	<b>MOTIVAZIONE:</b>

**Altre attività**

<b>ATTIVITA'</b>	<b>DETTAGLIO/SPECIFICA ATTIVITA'</b>	<b>FREQUENZA</b>
<b>Pulizia area impianto</b>	manutenzione, pulizia e cura dei locali, dei piazzali, della viabilità interna e aree verdi	CONTINUO
<b>Verniciature</b>		ANNUALE

**Processo gestione reagenti**

<b>FASE</b>	<b>REAGENTI</b>	<b>ORA</b>	<b>STOCCAGGIO INIZIALE</b>	<b>CARICO</b>	<b>DOSAGGIO</b>	<b>STOCCAGGIO FINAL</b>	<b>ANNOTAZIONI</b>
<b>SCRUBBER 1 - 3</b>	SODA CAUSTICA		LITRI				
	IPOCLORITO DI SODIO - VASCA 1		LITRI				
	IPOCLORITO DI SODIO - VASCA 2		LITRI				
<b>SCRUBBER 2</b>	SODA CAUSTICA		LITRI				
	IPOCLORITO DI SODIO		LITRI				
	<b>CARBONE ATTIVO</b>		KG	<b>N° SACCHI</b>			



