



# **DISCIPLINARE PREVISIONALE DELLE OPERAZIONI DI GESTIONE SPECIALE**

**IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI:  
FOSSANO  
Loc. Stura**

**D.P.G.R. 16 DICEMBRE 2008, N 17/R  
ART.6 - ALLEGATO A – P.TO 7  
lett. d) commi 1) 2) 3)**

**1) Operazioni di manutenzione ordinaria programmata in cui si prevede l'oggettiva impossibilità di mantenere il rispetto dei limiti di emissione autorizzati**

Si fa riferimento alla planimetria allegata per identificazione delle apparecchiature oggetto di manutenzione.

<i>Punto planimetria</i>	<i>Sezione impianto</i>	<i>Apparecchiatura</i>	<i>Tipo di manutenzione</i>	<i>Programma</i>
1	Grigliatura- Disabbiatura - disoleatura	Carroponte va e vieni  Griglia automatica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sostituzione ruote motrici e ruote folli in gomma</li> <li>- Revisione motore elettrico e riduttore ed eventuali sostituzioni</li> <li>- Verifica ed eventuale sostituzione /riparazione lame raschiafango (Fondo vasca) e di raccolta schiume (Superficie) e della struttura portante</li> </ul>	<p>Ogni 2 anni</p> <p>Ogni 2 anni</p> <p>Ogni 3 anni</p>
2 A – 2 B	Denitrificazione	Agitatori sommersibili (Mixer)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllo e revisione motore elettrico e parti meccaniche</li> </ul>	Ogni 2 anni
3 A – 3 B	Ossidazione biologica	Sistema di diffusione aria a bolle fini	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllo stato di pulizia dei diffusori a bancate ed eventuale trattamento/ sostituzione degli stessi</li> </ul>	Ogni 2 anni
4 A – 4 B	Ricircolo Mixed - Liquor	Elettropompe sommersibili	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisione e pulizia girante</li> <li>- Controllo e revisione motore elettrico e tenute</li> </ul>	<p>Ogni 6 mesi</p> <p>Ogni anno</p>
5 A – 5 B	Sedimentazione finale	Carroponte a trazione periferica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sostituzione ruote motrici e ruote folli in gomma</li> <li>- Revisione motore elettrico e riduttore ed eventuali sostituzioni</li> <li>- Verifica ed eventuale sostituzione /riparazione lame raschiafango (Fondo vasca) e di raccolta</li> </ul>	<p>Ogni 2 anni</p> <p>Ogni 2 anni</p>

			schiume (Superficie) e della struttura portante	Ogni 3 anni
6 A – 6 B	Ricircolo fanghi	Elettropompe sommergibili	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisione e pulizia girante</li> <li>- Controllo e revisione motore elettrico e tenute</li> </ul>	<p>Ogni 6 mesi</p> <p>Ogni anno</p>
7	Stabilizzazione aerobica fanghi	Sistema di diffusione aria a bolle fini	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllo stato di pulizia dei diffusori a bancate ed eventuale trattamento/ sostituzione degli stessi</li> </ul>	Ogni 2 anni
8	Ispessitore meccanico fanghi	Carroponte a trazione periferica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisione motore elettrico e riduttore ed eventuali sostituzioni</li> <li>- Verifica ed eventuale sostituzione /riparazione lame raschiafango (Fondo vasca) e della struttura portante</li> </ul>	<p>Ogni 2 anni</p> <p>Ogni 3 anni</p>
9	Disidratazione fanghi	Nastropressa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Revisione totale della macchina ed eventuale sostituzione parti usurate</li> <li>- Sostituzione teli filtranti</li> <li>- Revisione comparto di maturazione/ miscelazione polielettrolita</li> <li>- Revisione e verifica mono pompe di mandata fango e polielettrolita</li> </ul>	<p>Ogni anno</p> <p>Ogni 2 anni</p> <p>Ogni anno</p> <p>Ogni anno</p>

**2) Previsione dei limiti di concentrazione allo scarico conseguibili durante le fasi di manutenzione ordinaria programmata.**

I limiti ipoteticamente conseguibili durante l'esecuzione delle manutenzione sopra enunciate sono di seguito esplicitati in funzione della tipologia di intervento.

<i>Punto planimetria</i>	<i>Sezione impianto</i>	<i>Apparecchiatura</i>	<i>Limite ipoteticamente raggiungibile</i>
1	Grigliatura-Disabbiatura - disoleatura	Carroponte va e vieni  Griglia automatica	C.O.D.: 200 mg/l B.O.D.: 100 mg/l S.S.: 100 mg/l N amm: 15 mg/l N oso: 0.6 mg/l N ico: 20 mg/l P tot: 10 mg/l TENS tot: 3 mg/l
2 A – 2 B	Denitrificazione	Agitatori sommersibili (Mixer)	C.O.D.: 125 mg/l B.O.D.: 25 mg/l S.S.: 35 mg/l N amm: 18 mg/l N oso: 0.8 mg/l N ico: 24 mg/l P tot: 10 mg/l TENS tot: 2 mg/l
3 A – 3 B	Ossidazione biologica	Sistema di diffusione aria a bolle fini	C.O.D.: 312 mg/l B.O.D.: 138 mg/l S.S.: 118 mg/l N amm: 23 mg/l N oso: 0.6 mg/l N ico: 25 mg/l P tot: 10 mg/l TENS tot: 3 mg/l
4 A – 4 B	Ricircolo Mixed - Liquor	Elettropompe sommersibili	C.O.D.: 125 mg/l B.O.D.: 25 mg/l S.S.: 35 mg/l N amm: 18 mg/l N oso: 0.8 mg/l N ico: 24 mg/l P tot: 10 mg/l TENS tot: 2 mg/l

5 A – 5 B	Sedimentazione finale	Carroponte a trazione periferica	C.O.D.: 312 mg/l B.O.D.: 138 mg/l S.S.: 118 mg/l N amm: 23 mg/l N oso: 0.6 mg/l N ico: 25 mg/l P tot: 10 mg/l TENS tot: 3 mg/l
6 A – 6 B	Ricircolo fanghi	Elettropompe sommergibili	C.O.D.: 130 mg/l B.O.D.: 30 mg/l S.S.: 35 mg/l N amm: 18 mg/l N oso: 0.8 mg/l N ico: 24 mg/l P tot: 10 mg/l TENS tot: 2 mg/l
7	Stabilizzazione aerobica fanghi	Sistema di diffusione aria a bolle fini	C.O.D.: 135 mg/l B.O.D.: 35 mg/l S.S.: 45 mg/l N amm: 17 mg/l N oso: 0.8 mg/l N ico: 24 mg/l P tot: 10 mg/l TENS tot: 2 mg/l
8	Ispessitore meccanico fanghi	Carroponte a trazione periferica	C.O.D.: 140 mg/l B.O.D.: 40 mg/l S.S.: 45 mg/l N amm: 20 mg/l N oso: 0.9 mg/l N ico: 25 mg/l P tot: 10 mg/l TENS tot: 3 mg/l
9	Disidratazione fanghi	Nastropressa	C.O.D.: 140 mg/l B.O.D.: 45 mg/l S.S.: 50 mg/l N amm: 25 mg/l N oso: 0.9 mg/l N ico: 25 mg/l P tot: 10 mg/l TENS tot: 3 mg/l

### 3) Interventi e modalità di gestione previste per limitare l'impatto ambientale sul corpo ricettore dello scarico

Al fine di limitare l'impatto ambientale sul corpo ricettore conseguente alle manutenzioni programmate svolte sull'impianto oggetto del presente documento verranno seguite le seguenti procedure.

<i>Punto planimetria</i>	<i>Sezione impianto</i>	<i>Apparecchiatura</i>	<i>Interventi e modalità di esecuzione</i>
1	Grigliatura- Disabbiatura - disoleatura	Carroponte va e vieni  Griglia automatica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Da eseguirsi possibilmente in periodi di basso carico afferente all'impianto</li> <li>- Ottimizzazione delle tempistiche di esecuzione dei lavori</li> </ul>
2 A – 2 B	Denitrificazione	Agitatori sommersibili (Mixer)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Da eseguirsi possibilmente in periodi di basso carico afferente all'impianto</li> <li>- Ottimizzazione delle tempistiche di esecuzione dei lavori</li> <li>- Intervento effettuato su una linea per volta, in modo da garantire parte del trattamento</li> </ul>
3 A – 3 B	Ossidazione biologica	Sistema di diffusione aria a bolle fini	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Da eseguirsi possibilmente in periodi di basso carico afferente all'impianto</li> <li>- Ottimizzazione delle tempistiche di esecuzione dei lavori</li> <li>- Intervento effettuato su una linea per volta, in modo da garantire parte del trattamento</li> </ul>
4 A – 4 B	Ricircolo Mixed - Liquor	Elettropompe sommersibili	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Da eseguirsi possibilmente in periodi di basso carico afferente all'impianto</li> <li>- Ottimizzazione delle tempistiche di esecuzione dei lavori</li> <li>- Intervento effettuato su una elettropompa per volta, in modo da garantire una parte del carico</li> </ul>

5 A – 5 B	Sedimentazione finale	Carroponte a trazione periferica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Da eseguirsi possibilmente in periodi di basso carico afferente all'impianto</li> <li>- Ottimizzazione delle tempistiche di esecuzione dei lavori</li> <li>- Intervento effettuato su una linea per volta, in modo da garantire parte del trattamento</li> </ul>
6 A – 6 B	Ricircolo fanghi	Elettropompe sommergibili	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Da eseguirsi possibilmente in periodi di basso carico afferente all'impianto</li> <li>- Ottimizzazione delle tempistiche di esecuzione dei lavori</li> <li>- Intervento effettuato su una elettropompa per volta, in modo da garantire una parte del carico</li> </ul>
7	Stabilizzazione aerobica fanghi	Sistema di diffusione aria a bolle fini	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Da eseguirsi possibilmente in periodi di basso carico afferente all'impianto</li> <li>- Ottimizzazione delle tempistiche di esecuzione dei lavori</li> </ul>
8	Ispessitore meccanico fanghi	Carroponte a trazione periferica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Da eseguirsi possibilmente in periodi di basso carico afferente all'impianto</li> <li>- Ottimizzazione delle tempistiche di esecuzione dei lavori</li> </ul>
9	Disidratazione fanghi	Nastropressa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Da eseguirsi possibilmente in periodi di basso carico afferente all'impianto</li> <li>- Ottimizzazione delle tempistiche di esecuzione dei lavori</li> </ul>