



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

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