

LA GIUNTA DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

(omissis)

**D E L I B E R A**

Per le regioni espresse in premessa che qui si intendono integralmente richiamate,

1) di dichiarare conclusa l'attività sperimentale di cui all'Accordo di Programma ai sensi dell'articolo 101, comma 10, del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n.152 e dell'art. 71 delle Norme del Piano di Tutela delle Acque per il riutilizzo delle acque reflue recuperate provenienti dall'impianto di depurazione di Mancasale (RE);

2) di stabilire che, al fine di contenere i prelievi idrici dall'ambiente, in un'ottica di economia circolare, le acque reflue depurate provenienti dall'impianto di trattamento di Mancasale (RE) devono essere riutilizzate ogni qualvolta ciò sia possibile. A tal fine, si individua, indicativamente, il periodo 1° marzo - 30 settembre quale periodo utile ai fini del riutilizzo irriguo delle acque reflue depurate, ed il periodo 1° ottobre - 28 febbraio quale periodo utile ad usi diversi da quello irriguo (ad es. di emergenza) delle acque reflue depurate. In ogni caso, l'immissione, da parte del Gestore dell'impianto di Mancasale (RE), delle acque reflue depurate all'interno del corpo idrico recettore denominato "Cavo Pistarina" ai fini del loro riutilizzo avverrà solo su richiesta del Consorzio di Bonifica e previa comunicazione alla Regione e all'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione allo scarico (ARPAE);

3) di stabilire che, ai fini del riutilizzo delle acque reflue depurate provenienti dall'impianto di trattamento di Mancasale (RE), il Gestore dell'impianto e il Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale dovranno concordare le modalità di immissione delle acque nel corpo idrico recettore denominato "Cavo Pistarina" onde garantire la sicurezza idraulica del territorio. A tale scopo, entro tre mesi dall'approvazione del presente atto, Gestore e Consorzio dovranno provvedere a redigere un apposito protocollo operativo che dovrà essere trasmesso alla Regione (Direzione Generale Cura del territorio e dell'Ambiente) e all'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione allo scarico (ARPAE);

4) di stabilire che, ai fini del riutilizzo irriguo, le acque reflue depurate immesse nel corpo idrico recettore denominato "Cavo Pistarina" dovranno rispettare valori di qualità chimico-fisica pari almeno a quelli indicati alla seguente Tabella 1, dove per Valori Guida si intende la media dei valori analitici risultanti dai singoli campioni raccolti con la periodicità indicata e per Valori Massimi si intende il valore analitico

riferito al singolo campione inteso quale campione medio composito raccolto nell'arco di 24 ore:

**Tabella 1**

| Parametri               | Unità di Misura      | VALORE GUIDA | VALORE MASSIMO | AUTOCONTROLLO GESTORE                       |  |
|-------------------------|----------------------|--------------|----------------|---|--|
|                         |                      |              |                | FREQUENZA CONTROLLI PARAMETRI DI ATTENZIONE | FREQUENZA CONTROLLI DI TUTTI I PARAMETRI DURANTE LA STAGIONE IRRIGUA |
| pH                      | UpH                  | 6-9,5        | 6-9,5          | settimanale                                 |  |
| SAR                     |                      | 10           | 10             |   | 4 volte/campagna   |
| Na                      | mg/l                 | 50           | 230            | settimanale                                 |  |
| SST                     | mg/l                 | 10           | 35             | settimanale                                 |  |
| Fosforo totale          | mgP/l                | 1            | 10             |   | 4 volte/campagna   |
| Azoto totale            | mgN/l                | 10           | 35             |   | 4 volte/campagna   |
| Azoto Ammoniacale       | mgNH <sub>4</sub> /l | 2            | 5              | settimanale                                 |  |
| Conducibilità elettrica | µS/cm                | 1500         | 3000           | settimanale                                 |  |
| Alluminio               | mg/l                 | 1            | 1              |   | 4 volte/campagna   |
| Arsenico                | mg/l                 | 0,02         | 0,02           |   | 4 volte/campagna   |
| Bario                   | mg/l                 | 5            | 20             |   | 4 volte/campagna   |
| Berillio                | mg/l                 | 0,1          | 0,2            |   | 4 volte/campagna   |
| Boro                    | mg/l                 | 0,3          | 1              | settimanale                                 |  |
| Cadmio                  | mg/l                 | 0,005        | 0,01           |   | 4 volte/campagna   |
| Cobalto                 | mg/l                 | 0,05         | 0,05           |   | 4 volte/campagna   |
| Cromo Totale            | mg/l                 | 0,01         | 0,1            |   | 4 volte/campagna   |
| Cromo VI                | mg/l                 | 0,003        | 0,005          |   | 4 volte/campagna   |
| Ferro                   | mg/l                 | 2            | 2              |   | 4 volte/campagna   |
| Manganese               | mg/l                 | 0,2          | 2              |   | 4 volte/campagna   |
| Molibdeno               | mg/l                 | 0,01         | 0,02           |   | 4 volte/campagna   |
| Mercurio                | mg/l                 | 0,001        | 0,005          |   | 4 volte/campagna   |
| Litio                   | mg/l                 | 1            | 2              |   | 4 volte/campagna   |
| Nichel                  | mg/l                 | 0,2          | 0,4            |   | 4 volte/campagna   |
| Piombo                  | mg/l                 | 0,1          | 0,2            |   | 4 volte/campagna   |

| Parametri                                  | Unità di Misura        | VALORE GUIDA | VALORE MASSIMO | AUTOCONTROLLO GESTORE                       |  |
|--|------------------------|--------------|----------------|---|--|
|  |                        |              |                | FREQUENZA CONTROLLI PARAMETRI DI ATTENZIONE | FREQUENZA CONTROLLI DI TUTTI I PARAMETRI DURANTE LA STAGIONE IRRIGUA |
| Rame                                       | mg/l                   | 0,1          | 0,1            |   | 4 volte/campagna   |
| Selenio                                    | mg/l                   | 0,01         | 0,03           |   | 4 volte/campagna   |
| Stagno                                     | mg/l                   | 3            | 6              |   | 4 volte/campagna   |
| Tallio                                     | mg/l                   | 0,001        | 0,002          |   | 4 volte/campagna   |
| Vanadio                                    | mg/l                   | 0,1          | 0,2            |   | 4 volte/campagna   |
| Zinco                                      | mg/l                   | 0,5          | 0,5            |   | 4 volte/campagna   |
| Cianuri Totali (come CN)                   | mg/l                   | 0,05         | 0,1            |   | 4 volte/campagna   |
| Solfati                                    | mg SO <sub>4</sub> /l  | 250          | 500            |   | 4 volte/campagna   |
| Bicarbonati                                | mg HCO <sub>3</sub> /l | 250          | 500            |   | 4 volte/campagna   |
| Cloruri                                    | mg Cl/l                | 250          | 500            | settimanale                                 |  |
| Fluoruri                                   | mg F/l                 | 1,5          | 3              |   | 4 volte/campagna   |
| BOD <sub>5</sub>                           | mg O <sub>2</sub> /l   | 20           | 20             | settimanale                                 |  |
| COD  | mg O <sub>2</sub> /l   | 50           | 100            | settimanale                                 |  |
| Oli minerali                               | mg/l                   | 0,1          | 0,5            |   | 4 volte/campagna   |
| Fenoli totali                              | mg/l                   | 0,1          | 0,5            |   | 4 volte/campagna   |
| Pentaclorofenolo                           | mg/l                   | 0,003        | 0,003          |   | 4 volte/campagna   |
| Aldeidi totali                             | mg/l                   | 0,5          | 1              |   | 4 volte/campagna   |
| Tetracloroetilene, Tricloroetilene (somma) | mg/l                   | 0,01         | 0,02           |   | 4 volte/campagna   |
| Solventi clorurati totali (trialometani)   | mg/l                   | 0,04         | 0,08           |   | 4 volte/campagna   |
| Solventi organici aromatici totali         | mg/l                   | 0,01         | 0,1            |   | 4 volte/campagna   |
| Benzene                                    | mg/l                   | 0,001        | 0,001          |   | 4 volte/campagna   |
| Benzo(a)pirene                             | mg/l                   | 0,00001      | 0,00001        |   | 4 volte/campagna   |
| Solventi organici azotati totali           | mg/l                   | 0,01         | 0,02           |   | 4 volte/campagna   |
| Tensioattivi totali                        | mg/l                   | 0,5          | 1              | settimanale                                 | -  |
| Pesticidi clorurati (ciascuno)             | mg/l                   | 0,00005      | 0,0001         |   | 4 volte/campagna   |
| Pesticidi fosforati (ciascuno)             | mg/l                   | 0,00005      | 0,0001         |   | 4 volte/campagna   |

| Parametri              | Unità di Misura | VALORE GUIDA | VALORE MASSIMO | AUTOCONTROLLO GESTORE                       |  |
|------------------------|-----------------|--------------|----------------|---|--|
|                        |                 |              |                | FREQUENZA CONTROLLI PARAMETRI DI ATTENZIONE | FREQUENZA CONTROLLI DI TUTTI I PARAMETRI DURANTE LA STAGIONE IRRIGUA |
| Altri pesticidi totali | mg/l            | 0,05         | 0,05           |   | 4 volte/campagna   |
| Escherichia coli       | UFC/100 ml      | 500          | 1.000          | settimanale                                 |  |
| Salmonelle             | in 100 ml       | Assente      | Assente        | settimanale                                 |  |

5) di stabilire che, ai fini della verifica del rispetto delle condizioni di cui al precedente punto 4), per l'intera durata della stagione irrigua, il Gestore dell'impianto dovrà provvedere ad effettuare il controllo dei parametri analitici indicati nella precedente Tabella 1 secondo le frequenze ivi previste. A fine stagione irrigua, il Gestore dovrà, quindi, produrre una relazione riportante i risultati analitici degli autocontrolli condotti nonché i volumi di acque reflue depurate immessi nel "Cavo Pistarina". Copia di tale Relazione dovrà essere trasmessa alla Regione (Direzione Generale Cura del Territorio e dell'Ambiente), all'Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione allo scarico di acque reflue urbane provenienti dall'impianto di trattamento di Mancasale (ARPAE) e al Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale. È fatto comunque obbligo all'Ente di controllo (ARPAE) di eseguire, nello stesso periodo, almeno 2 campioni di controllo della qualità delle acque immesse nel "Cavo Pistarina", finalizzati alla verifica del rispetto dei Valori Massimi di cui alla Tabella 1;

6) di stabilire che, qualora le acque reflue depurate vengano immesse nel corpo idrico recettore denominato "Cavo Pistarina" per essere destinate al riutilizzo irriguo, l'immissione dovrà essere immediatamente sospesa, e le acque indirizzate al corpo idrico "Torrente Canalazzo Tassone", nel caso in cui dalle risultanze analitiche dei controlli effettuati dal Gestore o dall'Ente di controllo (ARPAE) dovesse risultare un superamento del Valore Massimo previsto per uno o più di uno dei parametri indicati nella Tabella 1. L'immissione delle acque reflue depurate dovrà altresì essere sospesa nel caso in cui si rilevino condizioni operative anomale o di avaria del funzionamento delle apparecchiature e/o dei sistemi costituenti la linea di trattamento dedicata all'affinamento delle acque reflue per il loro riutilizzo ai fini irrigui. La riattivazione dell'immissione delle acque reflue depurate nel "Cavo Pistarina" potrà avvenire solo quando uno dei controlli analitici successivi a quello in cui si sono verificati uno o più dei superamenti indicati dia esito analitico favorevole o nel momento in cui siano state ripristinate le normali condizioni operative delle apparecchiature e/o dei sistemi costituenti la linea di

trattamento dedicata all'affinamento delle acque reflue per il loro riutilizzo ai fini irrigui;

7) di stabilire che le opere di adduzione e distribuzione che saranno interessate dal transito delle acque reflue depurate vengano opportunamente indicate mediante l'apposizione di idonea segnaletica da parte del Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale, il quale, nel corso della stagione irrigua, dovrà provvedere a condurre un'apposita campagna di controllo delle acque distribuite al fine di ulteriore tutela degli utenti;

8) di stabilire che, qualora le acque reflue depurate vengano immesse nel corpo idrico recettore denominato "Cavo Pistarina" per essere destinate a riutilizzi diversi da quello irriguo (ad es. di emergenza), queste dovranno rispettare esclusivamente i valori di qualità previsti dalla vigente normativa di settore e indicati dall'autorizzazione allo scarico rilasciata all'impianto ai sensi del D.lgs. 152/06. In questo caso, il Gestore dell'impianto e l'Ente di controllo (ARPAE) non saranno tenuti ad effettuare alcun controllo sulla qualità delle acque immesse oltre a quelli stabiliti dal "Protocollo dei controlli sugli scarichi degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane" ex art. 105, comma 3, del D.lgs. 152/06;

9) di stabilire che ai fini della verifica di conformità dello scarico di acque reflue urbane proveniente dall'impianto di trattamento di Mancasale (RE) alle disposizioni di cui alla Direttiva 91/271/CEE, con particolare riferimento al rispetto dei limiti di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 alla Parte Terza del D.lgs. 152/06, l'Ente di controllo (ARPAE) dovrà provvedere a condurre le valutazioni tenendo conto della qualità delle acque immesse nel corpo idrico "Torrente Canalazzo Tassone";

10) di stabilire che le disposizioni di cui ai punti precedenti vengano recepite dall'Autorità competente (ARPAE) all'interno dell'autorizzazione allo scarico di acque reflue urbane provenienti dall'impianto di trattamento di Mancasale (RE). Nello specifico, ha carattere prescrittivo che il Gestore dell'impianto sia sanzionabile laddove, una volta acquisito il dato degli autocontrolli indicante il superamento di uno o più dei Valori Massimi riportati nella precedente Tabella 1, e comunque un superamento puntuale per i parametri di cui alla Tabella 3 dell'Allegato 5 del D.lgs. 152/2006, dovesse risultare che non vi sia stata la sospensione dell'immissione delle acque reflue depurate nel "Cavo Pistarina" con relativa deviazione delle stesse verso il corpo idrico "Torrente Canalazzo Tassone". Il Gestore sarà altresì sanzionabile laddove, a seguito della ricezione di apposita comunicazione proveniente dall'Ente di controllo (ARPAE) relativa al superamento del Valore Massimo per uno o più dei parametri riportati in Tabella 1, o e comunque un superamento puntuale per i parametri di cui alla Tabella 3 dell'Allegato 5 del D.lgs. 152/2006, non provveda entro 24 ore alla sospensione

dell'immissione delle acque reflue depurate nel "Cavo Pistarina" con relativa deviazione delle stesse verso il corpo idrico "Torrente Canalazzo Tassone";

11) di dare atto che, per quanto previsto in materia di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni, si provvederà ai sensi delle disposizioni normative e amministrative richiamate in parte narrativa e, in particolare, a quanto previsto dal Piano triennale di prevenzione della corruzione ai sensi dell'art. 7 bis, comma 3, del D. Lgs n. 33 del 2013 e ss.mm.ii.;

12) di pubblicare il presente atto, per estratto, sul Bollettino ufficiale della Regione Emilia-Romagna Telematico.