

RPD:

Gruppo Coordinamento Comune di Monza

Relazione Il semestre /2011

Pagina 1 di 5

## RELAZIONE

**PER GRUPPO DI COORDINAMENTO PROBLEMATICHE LEGATE AI MIASMI  
PROVENIENTI DAL DEPURATORE DI MONZA S. ROCCO**

**INCONTRO 26 OTTOBRE 2011**

### **PREMESSA**

Nel corso del corrente anno sono proseguite le attività tecniche finalizzate allo sviluppo impiantistico definite nel c.d. Piano Direttore *Master Plan*, con gli obiettivi principali di consentire la ristrutturazione, l'ammodernamento nonché l'adeguamento del depuratore San Rocco alla continua evoluzione dell'aspetto normativo Statale e Regionale e all'eliminazione delle possibili esalazioni moleste, nonché la conseguente attività amministrativa per l'indizione delle necessarie gare di appalto dei lavori inseriti nella programmazione pluriennale.

Di seguito si riporta il dettaglio degli investimenti attuati e/o in fase di attuazione nel corso del 2011.

### **1. INTERVENTI PRESSO LA SEZIONE INGRESSO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE – FASE 1A MASTER PLAN FINALIZZATA ALL'ELIMINAZIONE DELLE ESALAZIONI MOLESTE**

La ristrutturazione della Sezione Ingresso dell'impianto di depurazione (dove vengono eseguite le operazioni di grigliatura e di dissabbiatura) nonché il suo adeguamento ai fini dell'eliminazione delle esalazioni moleste, è intervento prioritario previsto dal Master Plan. Costo complessivo dei lavori € 8.021.000,00.

In estrema sintesi le opere hanno riguardato la realizzazione di:

- nuova Sezione di grigliatura in edificio coperto e aspirato;
- nuovo dissabbiatore circolare in edificio coperto e aspirato;
- edifici chiusi e aspirati per il manufatto di ingresso liquami ed il dissabbiatore longitudinale esistente;
- nuovi edifici chiusi e aspirati per lo stoccaggio dei cassoni scarrabili contenenti i grigliati ed i grassi separati dai liquami con i trattamenti della Sezione;
- nuovo biofiltro per il trattamento dell'aria aspirata dagli edifici tecnologici di cui sopra.

I lavori si sono sviluppati regolarmente per tutto il 2010 con un'interruzione di 15 giorni delle attività a seguito dell'evento determinato dall'inquinamento ambientale provocato dalla ditta Lombarda Petroli e sono terminati, come da cronoprogramma contrattuale che prevedeva 600 giorni per la realizzazione delle opere, il 2 febbraio 2011.

**RPD:**

Gruppo Coordinamento Comune di Monza

**Relazione II semestre /2011**

Pagina 2 di 5

Il Contratto di realizzazione delle opere prevedeva anche un periodo di 100 giorni di avviamento e messa a regime della nuova Sezione, periodo che si è concluso in data 28 maggio 2011 con la redazione del Verbale di ultimazione dei lavori e la nuova Sezione completamente operativa e funzionante. In data 20 giugno 2011 i nuovi impianti regolarmente operativi e funzionanti sono stati quindi consegnati alla società Brianzacque S.r.l., per l'esercizio.

Il Collaudo Tecnico-amministrativo dell'opera è contrattualmente previsto entro 6 mesi dal 26 luglio 2011 e, pertanto, dovrà essere effettuato entro il 25 gennaio 2012.

La nuova Sezione è regolarmente in esercizio senza che siano state riscontrate anomalie o disfunzioni, inoltre dal punto di vista delle prestazioni di trattamento aria aspirata dai nuovi edifici si precisa che tramite 4 campagne di misura si è potuta riscontrare la rispondenza dell'abbattimento delle esalazioni con rese superiori a quelle contrattuali e limite di emissione inferiore al 50% di quello recentemente assegnato dalla Provincia per analogo impianto della linea fanghi.

## **2. ADEGUAMENTO DELLA LINEA DI TRATTAMENTO DEI FANGHI – I° LOTTO PRIORITY 1B MASTER PLAN**

Le opere da realizzare consentono il potenziamento del trattamento di digestione anaerobica dei fanghi, mediante una linea tecnologicamente avanzata con sistema di riduzione degli stessi e di digestione anaerobica - Importo progetto di € 8.570.000=.

Il progetto posto a base di gara era un progetto preliminare per il quale i concorrenti hanno proposto, sulla base di proprie tecnologie brevettate, il progetto definitivo che ha costituito l'offerta vera e propria (procedura di appalto-concorso).

Di seguito si precisano le diverse attività poste in essere:

- la consegna dei lavori è avvenuta in data 22.07.2009 a cui è seguita la fase di cantierizzazione;
- i lavori nei cinque mesi finali del 2009 e per circa undici mesi del 2010 si sono regolarmente sviluppati sia per quanto riguarda la realizzazione del nuovo edificio di alloggiamento dei nuovi impianti di trattamento fanghi sia per l'adeguamento del digestore primario n. 2 con il nuovo sistema di miscelazione fanghi denominato gas-mixing.
- pur con l'evento dell'inquinamento ambientale provocato dalla ditta Lombarda Petroli, l'ultimazione lavori - montaggi delle opere - è avvenuta, come da cronoprogramma contrattuale, il 28 novembre 2010.

Per quanto riguarda l'impatto ambientale delle emissioni in atmosfera, a seguito dell'entrata in vigore del D.Lgs. 128/2010 che ha introdotto la richiesta di titolo autorizzativo per le emissioni in atmosfera prima ritenute "non significative" e quindi non sottoposte ad autorizzazione, si è reso necessario presentare alle competenti Autorità la necessaria domanda autorizzativa alle emissioni in atmosfera.

**RPD:**

Gruppo Coordinamento Comune di Monza

**Relazione II semestre /2011**

Pagina 3 di 5

Nel frattempo si è proceduto ad effettuare la progettazione per l'implementazione degli impianti di abbattimento odori.

### **3. MASTER PLAN FASI 2-5 LINEA LIQUAMI**

I lavori consistono nella ristrutturazione di tutta la linea liquami dell'impianto di depurazione (comparto biologico e di sedimentazione finale) per il rispetto dei nuovi limiti allo scarico di cui al decreto Regione Lombardia che entrerà in vigore nel 2016, nonché l'eliminazione delle esalazioni moleste mediante l'adozione di tecnologie compatte in ambienti chiusi e deodorizzati e per la realizzazione delle mitigazioni ambientali con creazione di barriere a verde nelle aree recuperate dai manufatti dismessi.

Con il Comune di Brugherio (territorio su cui insiste il depuratore) competente al rilascio dei relativi permessi e autorizzazioni urbanistiche, è stata approvata specifica *convenzione urbanistica* - a' sensi di quanto disposto dalle norme tecniche di attuazione del PRG art. 45 e art. 62 - avente ad oggetto la citata riqualificazione dell'impianto di depurazione.

Il progetto preliminare posto a base di gara per le Fasi 2-5 ha previsto la realizzazione dei lavori di adeguamento del trattamento biologico dell'impianto per 8 moduli-fasi-linee.

Attualmente sono in corso i lavori della Commissione per la valutazione delle offerte pervenute e, sulla base del cronoprogramma, è prevista l'individuazione della ditta aggiudicataria entro il 6 dicembre 2011.

Successivamente dovranno essere svolte le seguenti attività:

- ottenimento delle autorizzazioni definitive sul progetto aggiudicatario (ambientale – Ferrovie dello Stato per presenza elettrodotto – VV.F.);
- redazione del progetto esecutivo da parte dell'aggiudicatario;
- ottenimento autorizzazioni sul progetto esecutivo;
- verifica e validazione del progetto;
- approvazione del medesimo da parte del C.d.A. societario.

Per quanto riguarda il rispetto delle emissioni in atmosfera si precisa che il progetto preliminare posto a base di gara prevede il confinamento delle nuove tecnologie di trattamento in edifici chiusi con trattamento dell'aria aspirata in appositi impianti di deodorizzazione nel rispetto delle Linee Guida della Regione Lombardia.

RPD:

Gruppo Coordinamento Comune di Monza

Relazione II semestre /2011

Pagina 4 di 5

#### 4. PROGETTO DI RISANAMENTO CONSERVATIVO DEI DIGESTORI PRIMARI

I due digestori, costruiti nel 1986 e in funzione all'impianto di depurazione per il trattamento di digestione anaerobica dei fanghi con conseguente produzione di biogas, necessitano di intervento generale di bonifica e risanamento conservativo.

Il progetto esecutivo per il risanamento del primo digestore, dell'importo di € 3.920.000,00.=, di cui € 3.473.943,00 per lavori, servizi e sicurezza, è stato approvato dal C.d.A. in data 15 giugno 2011.

I lavori potranno essere eseguiti solo dopo l'entrata in funzione della nuova Sezione di trattamento fanghi di cui al Master Plan 1B.

#### 5. NUOVO IMPIANTO DI ADDUZIONE OSSIGENO LIQUIDO ALLE VASCHE DI OSSIDAZIONE

A seguito di specifica sperimentazione condotta nel gennaio 2010 con la ditta SAPIO, nel maggio 2010 è stata avviata e completata la progettazione esecutiva per la realizzazione di un impianto di adduzione di ossigeno liquido alle 16 vasche di Ossidazione

L'intervento, preliminarmente valutato con specifica sperimentazione da parte delle società Sapio e Brianzacque, è stato espressamente effettuato al fine di evitare per quanto possibile condizioni anossiche nelle medesime vasche di Ossidazione con conseguenti problematiche di emissioni odorigene.

I lavori sono iniziati nel giugno 2010 al fine di ultimare il primo 50% delle vasche entro la prima settimana del mese di agosto, obiettivo raggiunto con l'utilizzo di casse mobili di stoccaggio ossigeno.

Nel contempo sono stati avviati tutti gli iter autorizzativi ambientale ed edilizio presso il Comune di Brugherio e per il nulla osta Vigili del Fuoco.

Entro la fine del 2010 sono state ultimate tutte le opere di carattere idraulico di distribuzione e adduzione dell'ossigeno alle vasche salvo installazione del serbatoio da 50.000 lt di stoccaggio vincolato alle opere edili per la platea i cui permessi erano ancora in itinere (autorizzazione ambientale Sovrintendenza, permesso di costruzione e Vigili del Fuoco).

Alla luce delle autorizzazioni di cui sopra - tra le quali il permesso di costruzione per la nuova platea di stoccaggio del serbatoio ossigeno, rilasciato dal Comune di Brugherio il 10 gennaio 2011 - i lavori sono stati ultimati nel mese di aprile 2011; il 9 maggio 2011, dopo la fase di avviamento di circa 2 settimane, l'impianto è stato consegnato alla Società Brianzacque per l'esercizio.

L'importo finale delle opere ricomprese nel progetto in questione ed eseguite è risultato di circa € 510.000,00.=

**RPD:**

Gruppo Coordinamento Comune di Monza

**Relazione II semestre /2011**

Pagina 5 di 5

## **6. NUOVO IMPIANTO DI BIOFILTRAZIONE PER FINITURA DI TRATTAMENTO DELL'ARIA TRATTATA DALL'IMPIANTO CHIMICO-FISICO A SERVIZIO DELLA SEZIONE DISIDRATAZIONE**

Trattasi di progettazione e realizzazione di un nuovo impianto di biofiltrazione per finitura di trattamento dell'aria trattata dall'impianto chimico-fisico a servizio della Sezione Disidratazione, in ottemperanza alla nuova normativa sulle emissioni di cui al D.Lgs. 128/2010, è stata pertanto inoltrata domanda di autorizzazione all'emissione alla Provincia di Monza e Brianza. Alla luce di quanto avvenuto anche nella Conferenza dei Servizi tenutasi in data 29 settembre 2011 con la Provincia di Monza e Brianza si può ritenere l'opera autorizzata per i limiti di emissione esposti nella richiesta.

E' attualmente in corso la progettazione definitiva-esecutiva per un importo presunto di circa € 560.000,00.=

La realizzazione dell'opera è prevista nel 2012 .

Monza, 26 ottobre 2011