



**COMUNE DI CARRARA**  
*Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile*

*Commissione consiliare 8ª - Difesa del Suolo, Politiche per la Tutela dell'Ambiente, Protezione Civile, Sicurezza Urbana e Polizia Municipale*

## **VERBALE DELLA SEDUTA DEL 22/01/2019 – ore 10:00**

### **O.D.G.:**

1. Problematiche Impianto di depurazione Lavello 1.
2. Approvazione verbali sedute precedenti.
3. Varie ed eventuali.

**Sono presenti i Consiglieri:** Barattini Franco (in sostituzione di Montesarchio Giovanni), Spattini Nives, Raffo Daria, Raggi Daniele, Spediacci Gianenrico (in sostituzione di Benedini Dante), Barattini Luca, Serponi Elisa e Lapucci Lorenzo.

**E' presente** per l'Amministrazione comunale l'Assessore alle politiche per la tutela dell'Ambiente Sarah Scaletti.

**Sono presenti inoltre per Gaia spa:** il **dott. Paolo Peruzzi** in qualità di Direttore, l'**ing. Francesco Di Martino** in qualità di responsabile dell'Area Tecnica, l'**ing. Daniele Franceschini** in qualità di responsabile del Servizio Depurazione e Fognatura, la **dott.sa Claudia Valentina** in qualità di responsabile dei Processi Depurativi e l'**ing. Luciano Passannante** in qualità di addetto Servizi Ingegneria.

**Presiede:** la Vicepresidente Nives Spattini.

**Svolge le funzioni di Segretario:** Luca Coppo.

Prima dell'inizio della seduta vengono distribuite ai commissari delle slide riguardanti il punto 1 dell'ordine del giorno.

Accertata la presenza del numero legale, alle ore 10:10 **Spattini** apre la seduta ringraziando della presenza i rappresentanti di Gaia spa ed introducendo il punto 1 dell'O.D.G. ossia "Problematiche impianto di depurazione Lavello 1". Conclude chiedendo ai rappresentanti di Gaia spa di presentarsi ai commissari.

**Prende la parola il consigliere Lapucci** affermando che il presidente della Commissione consiliare Ambiente del Comune di Massa gli ha comunicato che avrebbe avuto piacere di essere presente alla seduta ma che nessuno lo ha formalmente invitato.

**Spattini** prende atto di quanto affermato dal consigliere Lapucci affermando comunque di non essere a conoscenza di quanto da lui appena esposto.



**COMUNE DI CARRARA**  
*Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile*

I rappresentanti di Gaia spa si presentano ai commissari come segue: **il dott. Paolo Peruzzi intervenuto** in qualità di Direttore, **l'ing. Francesco Di Martino intervenuto** in qualità di responsabile dell'Area Tecnica, **l'ing. Daniele Franceschini intervenuto** in qualità di responsabile del Servizio Depurazione e Fognatura, **la dott.sa Claudia Valentina intervenuta** in qualità di responsabile dei Processi Depurativi, e **l'ing. Luciano Passannante intervenuto** in qualità di addetto Servizi Ingegneria.

**Prende la parola l'assessore Scaletti**, ricordando ai presenti gli episodi di criticità avvenuti l'estate scorsa legati alle problematiche dell'impianto di depurazione e del fosso Lavello. Ricorda inoltre l'ultima riunione della Commissione sull'argomento del 5 ottobre scorso, nella quale era presente per Gaia spa **l'ing. Franceschini** che aveva relazionato ai commissari lo stato dei lavori e spiegato le criticità del momento. Conclude ringraziando l'azienda per la presenza massiccia alla riunione odierna nonostante le ultime vicende che hanno interessato anche la Procura della Repubblica e di cui la stampa ha ampiamente parlato.

L'ing. **Di Martino** comincia l'illustrazione delle "slide" alla commissione, rappresentanti lo stato dei lavori presso l'impianto di depurazione.

Innanzitutto elenca i lavori attualmente in corso, appaltati nell'anno 2016 ed iniziati nell'anno 2017, ossia

1. *Il Miglioramento del processo biologico (abbattimento COD, BOD<sub>5</sub> N-NH<sub>4</sub> NO<sub>3</sub>), consistente:*
  - Nella trasformazione vasche ex-nitrificazione ed ex denitrificazione in vasche ad aerazione intermittente con sistemi di gestione intelligente;
  - Nell'installazione di tappeti porosi per l'insufflazione dell'aria nelle vasche di aerazione;
  - Nella nuova sezione di fornitura aria compressa.
2. *Nel Miglioramento dell'estrazione fanghi di supero (abbattimento solidi sospesi SS) consistente:*
  - Nel rinnovo completo carpenterie sedimentatori;
  - Nell'installazione di pompe di prelievo surnatanti per migliorare la performance di ispessimento;
  - Nell'installazione di addensatore dinamico fanghi biologici ad alto rendimento;



**COMUNE DI CARRARA**

*Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile*

- Nella realizzazione della nuova sezione di preparazione e dosaggio polielettrolita per addensatore dinamico;
- Nella realizzazione della nuova sezione di sollevamento fanghi biologici.

Prosegue elencando le ulteriori lavorazioni di prossima esecuzione, i cui i lavori dovrebbero terminare entro l'estate prossima, ossia:

- La riattivazione della sezione di dissabbiatura areata;
- Le opere di carpenteria per la copertura dei rotostacci ;
- La manutenzione del locale disidratazione ai fini del confinamento delle emissioni odorigene;
- L'installazione di paratoie per il sezionamento del labirinto di disinfezione esistente;
- L'ammodernamento del sistema di telecontrollo (già affidato);

Elenca gli interventi più lunghi che attualmente sono in fase di progettazione ossia:

- La realizzazione della copertura e confinamento della zona di carico e sosta dei cassoni dei fanghi disidratati;
- La realizzazione della copertura e confinamento area grigliatura iniziale e cassoni del vaglio;
- L'installazione di un impianto di trattamento aria mediante biofiltro tradizionale o filtri a secco;
- La realizzazione delle opere civili ed elettromeccaniche per la grigliatura e la disinfezione delle acque di by-pass;
- La realizzazione della centrifuga.

In pratica spiega che la maggior parte dei lavori previsti sono lavori richiesti dagli enti al fine di migliorare l'impianto ed eliminare le problematiche che ultimamente si sono accentuate. Premesso che il corso d'acqua di immissione delle acque bonificate non è un corso naturale ma si tratta di un fosso dove non avviene il processo dell'ossigenazione naturale, Aggiunge che ai lavori imposti, la soc. Gaia spa ha previsto una serie di lavori aggiuntivi al fine migliorare l'efficacia degli stessi.

Prosegue illustrando le planimetrie dell'impianto con descrizione degli interventi in corso e futuri.

Spiega che il piano campionamenti annuale per il monitoraggio degli impianti di depurazione gestiti da Gaia spa viene definito nel rispetto della normativa e regolamenti di settore vigenti, oltre che sulla base di quanto ritenuto necessario ai fini della gestione e conduzione del depuratore e di eventuali ulteriori piani di monitoraggio definiti internamente e/o concordati con le autorità competenti.



**COMUNE DI CARRARA**

*Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile*

Nello specifico, per gli impianti sopra i 10.000 AE (abitanti equivalenti), incluso quindi **Lavello 1**, si è scelto di effettuare campionamento e l'**analisi è settimanale**.

Nella sostanza illustra i risultati delle analisi e dei campionamenti effettuati dall'anno 2013 all'anno 2018 sia dall'azienda che da ARPAT, ed afferma che in buona sostanza l'impianto Lavello 1 è un impianto che ha sempre lavorato nei limiti di legge o quasi eccezion fatta per l'anno 2018, fase di esecuzione dei lavori, che hanno comportato la chiusura parziale dell'impianto in contemporanea all'impedimento dello smaltimento dei fanghi, bloccato dal 20 luglio scorso, a seguito della sentenza del TAR Lombardia che ne ha "stoppatò" lo smaltimento in tutta Italia.

Spiega che i tre punti più vicini alla foce del Lavello sono stati contraddistinti da stato di qualità Eccellente già dal 2007.

Spiega che dal 2014 al 2018 si è verificato un solo superamento del limite di *Escherichia coli* nel punto di campionamento Campeggi il 13 luglio 2015, mentre negli altri due punti non si sono mai verificati superamenti.

Afferma quindi che i **lavori in corso** miglioreranno complessivamente la prestazione depurativa dell'impianto attraverso:

- Una migliore capacità di abbattimento del carico carbonioso (COD e BOD5), peraltro già capace di rispettare i limiti di legge;
- La ripristinata capacità di abbattimento delle sostanze azotate;
- Un deciso miglioramento della separazione solido fluido nell'effluente (per cui i fanghi sospesi saranno trattieneuti con assai maggiore efficacia, impedendone tracimazioni accidentali nello scarico);
- Un miglior funzionamento della linea fanghi, grazie all'installazione degli addensatori dinamici.
- Un più efficace controllo, anche da remoto, dei processi depurativi, grazie all'ammodernamento del telecontrollo e all'applicazione di sistemi intelligenti per la gestione del processo.

Conclude affermando che in aggiunta ai lavori già in corso, **quelli ulteriormente previsti** consentiranno invece di:

- Ripristinare il regolare funzionamento dei dissabbiatori, estraendo le sabbie in testa alle linee biologiche, che non ne saranno quindi gravate;



**COMUNE DI CARRARA**

*Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile*

- Un miglior funzionamento delle vasche di disinfezione, che attraverso l'installazione di nuove valvole potranno essere facilmente parzializzate così da svolgere molto più agevolmente operazioni di pulizia e controllo;
- Una più corretta gestione delle acque in eccesso affluenti nei periodi di pioggia, che, prima di essere scaricate, saranno adeguatamente grigliate e disinfettate;
- Il contenimento delle emissioni odorigene, dapprima attraverso l'installazione di sistemi di nebulizzazione di sostanze antiodoranti e poi, non appena ottenute le autorizzazioni necessarie, mediante il confinamento delle zone maggiormente odorigene con apposite coperture e il trattamento dell'aria all'interno di queste mediante biofiltrazione prima della successiva immissione in atmosfera.

Inoltre segnala che con il completamento dei lavori si procederà anche a un generale miglioramento delle condizioni di impianto con il rifacimento, totale o parziale, di recinzioni e viabilità interna.

**Prende la parola l'assessore Scaletti**, affermando di accogliere positivamente il fatto che Gaia spa abbia aggiunto ai lavori previsti inizialmente dei lavori ulteriori allo scopo di migliorare ulteriormente la depurazione degli scarichi e la mitigazione delle problematiche segnalate sia dai residenti del comune di Carrara che del comune di Massa.

Infatti ritiene che seppur l'area interessata non è classificata per legge come "zona sensibile" nella quale esisterebbero per legge dei limiti di emissione più rigidi, appare opportuno, anche per le caratteristiche morfologiche del "fosso Lavello" ricettore delle acque di fine trattamento. Ricorda che l'adozione di queste misure aggiuntive fu espressa richiesta dell'amministrazione comunale effettuata in più occasioni.

Prende la parola **l'ing. Franceschini**, affermando che si ipotizza che i problemi dei miasmi avuti recentemente presso l'impianto di depurazione Lavello 1, siano imputabili per circa il 90% al blocco temporaneo dello smaltimento dei fanghi effettuato dopo la suddetta sentenza del Tar sopra descritta e per circa il 10% per la conformazione del corso d'acqua detto "fosso Lavello". Afferma inoltre che gran parte dei lavori verranno effettuati prima dell'arrivo dell'estate prossima, eccezion fatta per i lavori che avranno ad oggetto l'aumento volumetrico delle strutture o interesseranno la matrice del suolo, in quanto ricorda che tutta l'area interessata è ricompresa nel Sito di Bonifica di Interesse Regionale, ex SIN, in cui il raggiungimento dei



**COMUNE DI CARRARA**

*Decorato di Medaglia d'Oro al Merito Civile*

permessi atti ad iniziare i lavori è molto più lungo e legato al coordinamento ed interessamento di più enti tra i quali Regione, Comune ed ARPAT.

**Prende la parola il consigliere Spediacci** affermando che se verranno rispettati i programmi illustrati questa mattina comunque si dovrebbe avere un miglioramento discreto delle problematiche avvenute nell'ultimo periodo estivo. Chiede inoltre a quanto ammonta la previsione di spesa totale.

Risponde **l'ing. Franceschini**, affermando che i lavori in corso e quelli realizzati ammontano a circa 1,2 milioni di euro a cui andrà aggiunto un altro milione di euro per le opere aggiuntive da realizzare.

**Prende la parola Spattini** chiedendo ai rappresentanti di Gaia spa quando sarà possibile effettuare una successiva riunione avente ad oggetto l'illustrazione dello stato di avanzamento dei lavori.

**Risponde l'ing. Franceschini**, affermando che presumibilmente tra circa 2 mesi quando presumibilmente i lavori in corso d'esecuzione saranno all'incirca a metà.

**Prendendo atto che non vi sono domande, Spattini** ringrazia e saluta i rappresentanti di Gaia spa. Conclude chiudendo la seduta alle ore 11:00.

**Il Segretario verbalizzante:**

F.to Luca Coppo

**Il Vicepresidente della Commissione 8<sup>A</sup>:**

F.to Nives Spattini