



**ORDINE DEGLI INGEGNERI**  
**DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**  
Commissione Ecologia ed Ambiente

## VERBALE

della riunione della Commissione ECOLOGIA E AMBIENTE  
dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Bergamo di

**lunedì 23 aprile 2018 - ore 18.00**

Sono presenti:

**Gianfranco Benzoni** (Presidente), **Edoardo Arcaini** (Segretario), **Livio Izzo** (Consigliere referente), **Alessandro Brizzi**, **Alessandro Ceroni**, **Giovanni Filippini**, **Marco Milanesi**, **Paola Morganti** (dalle ore 19:20), **Paolo Tironi**.

\* \* \*

### 1) **seminario sulla termovalorizzazione dei rifiuti**

L'ing. Benzoni avvia la riunione affrontando il primo punto all'Ordine del Giorno, riservato alla visita ad un impianto per la termovalorizzazione dei rifiuti, organizzata a seguito delle richieste emerse nel corso della Commissione del 24 gennaio scorso.

A causa della mancanza di una sala convegni presso l'impianto, sarà necessario dividere la giornata formativa in due momenti: un seminario formativo da tenersi la mattina presso la sede dell'Ordine, seguito nel pomeriggio da una visita presso l'impianto A2A di via Goltara a Bergamo.

E' presente alla riunione l'ing. Giuseppe Bonacina, che ha ricoperto in passato il ruolo di responsabile dell'impianto di termovalorizzazione di via Goltara, individuato da A2A quale referente della visita all'impianto, nonché relatore del seminario informativo introduttivo.

L'ing. Bonacina descrive brevemente l'attuale tecnologia dell'impianto, nato negli anni Sessanta con esclusiva finalità di produzione di energia elettrica, realizzato in assetto cogenerativo (impianto di "terza generazione") con produzione di energia sia elettrica che termica, finalizzata all'alimentazione della rete di teleriscaldamento della città.

In parallelo all'impianto di termovalorizzazione funziona un impianto di trattamento rifiuti per la produzione di Combustibile Solido Secondario (CSS).

L'ing. Benzoni chiede se vi sia la possibilità di fare interagire il termovalorizzatore con il confinante impianto di depurazione, seppur gestito da diversa società, e l'ing. Bonacina risponde che era stata in effetti valutata una tecnologia basata sull'utilizzo di una pompa di calore, successivamente scartata a vantaggio della tecnologia con accumulatore.

Ad oggi i due impianti sono collegati unicamente per via degli scarichi idrici (in origine gli impianti erano tuttavia integrati tra loro).

Vengono quindi discussi gli aspetti organizzativi del seminario:

- ✓ mattina: seminario dedicato agli aspetti teorici e tecnici, della durata di 3/4 ore, da tenersi presso la sala convegni dell'Ordine. Relatore principale sarà l'ing. Bonacina, eventualmente affiancato da un relatore che illustri i dati relativi alla produzione e raccolta di rifiuti urbani;
- ✓ pomeriggio: visita agli impianti della durata di 2 ore circa, con gruppi di 20/30 persone.



**ORDINE DEGLI INGEGNERI**  
**DELLA PROVINCIA DI BERGAMO**  
Commissione Ecologia ed Ambiente

Per quanto riguarda la data del seminario/visita, che sarà definita nei prossimi giorni in base alle disponibilità dei soggetti coinvolti, vi sono alcuni vincoli posti da A2A in conseguenza della programmata attività di manutenzione degli impianti da eseguirsi nel mese di giugno.

Su invito dell'ing. Izzo, l'ing. Bonacina si rende altresì disponibile a collaborare con l'Ordine per specifici eventi eventualmente organizzati nell'ambito della manifestazione Bergamo Scienza.

Terminata la discussione tecnica sulla visita all'impianto di termovalorizzazione, l'ing. Bonacina abbandona la riunione alle ore 18:45.

A completamento di quanto già discusso, l'ing. Benzoni comunica che A2A si farà carico di tutti i costi dell'organizzazione dell'evento e propone di sentire i responsabili della società Aprica per integrare la relazione con le informazioni inerenti la produzione e raccolta di rifiuti.

Infine l'ing. Izzo chiede di valutare la possibilità di discutere anche gli aspetti economici legati alla gestione dei rifiuti solidi urbani

## **2) Bergamo Scienza**

L'ing. Izzo avvia la discussione sulla manifestazione Bergamo Scienza, nell'ambito della quale l'Ordine è stato invitato ad organizzare un evento. Informa i presenti di due eventi molto interessanti recentemente organizzati da ANCE Bergamo e Scuola edile di Bergamo sul tema dei Criteri Ambientali Minimi e ricorda l'importanza dell'economia circolare e della salvaguardia ambientale.

Propone di organizzare per Bergamo Scienza un evento sulla gestione di rifiuti speciali e urbani, con un seminario della durata di mezza giornata, da destinare ad un pubblico adulto.

L'ing. Benzoni valuterà eventuali proposte nei prossimi giorni, prendendo contatto anche con la società Montello S.p.A. per le attività di riciclo della plastica (in quanto la tematica del biogas è stata probabilmente già sviluppata nel 2017 nell'ambito di Bergamo Scienza – da verificare).

Per motivi di tempo si rimanda ad una prossima Commissione la discussione degli altri punti all'Ordine del Giorno.

Terminati gli argomenti di discussione, la Commissione termina alla ore 19:45.

Il Presidente della Commissione  
*Dott. Ing. Gianfranco Benzoni*

Il Segretario verbalizzante  
*Dott. Ing. Edoardo Arcaini*