

Rapporto **MM N. 27/2017**

**Richiesta di un credito di CHF 595'500 per la realizzazione di un cogeneratore a biogas presso l'Impianto di Depurazione delle Acque (ICA) dell'alto Mendrisiotto e ratifica della relativa convenzione**

---

Signor Presidente, gentili Colleghe, egregi Colleghi,

La Commissione della gestione si è riunita in data 26 aprile 2017 alla presenza di:

Marco Romano, Capo Dicastero AIM

Gabriele Gianolli, Direttore AIM

Davide Marrarosa, Segretario AIM

Si è provveduto alla votazione del MM 27/2017 durante la riunione del 19 giugno 2017.

#### **OSSERVAZIONI DI CARATTERE GENERALE**

Nel 2015 la Direzione del di depurazione dell'alto Mendrisiotto (CDAM) ha informato la Direzione AIM riguardo la necessità di sostituire il motore a cogenerazione. Visto che oltre al calore necessario per l'esercizio degli impianti, il cogeneratore produce anche elettricità, il CDAM ha pensato di chiedere alle AIM di collaborare a questo progetto di sostituzione.

Dopo le verifiche tecniche del caso e visto che la creazione di impianti di energie rinnovabili è un obiettivo della città di Mendrisio in quanto Città dell'Energia, il Municipio ha incaricato le AIM di portare avanti questo progetto.

#### **APPROFONDIMENTI**

Dopo breve introduzione sulle specifiche tecniche fornite dal Direttore Gianolli, la Commissione si è chinata sull'aspetto finanziario.

I costi di intervento sono a carico delle AIM e sono così composti:

<i>componente</i>	<i>costo (CHF)</i>
parte edile	45'500.--
parte impiantistica per trasmissione calore	25'000.--
parte elettromeccanica	345'000.--
istallazioni elettriche e di centro comando	55'000.--
onorari, imprevisti, messa in servizio	80'000.-
<b>totale</b>	<b>550'500.--</b>

La richiesta di credito ammonta a 595'500 CHF poiché ai costi per la realizzazione dell'impianto va aggiunta l'IVA.

Con dati alla mano, si stima in 8% il rendimento dell'investimento. A questo vanno dedotti i ristorni che si prevedono nella convenzione stipulata tra le AIM e il CDAM. Rimane comunque un investimento a rendimento decisamente positivo sia per le AIM sia per il CDAM. Per le Aziende Industriali c'è la possibilità

di sviluppare nuove competenze tecniche nell'ambito delle energie rinnovabili oltre al beneficio economico interessante. Il CDAM potrà invece dotarsi di un nuovo impianto di cogenerazione che gli permetterà di svolgere il proprio compito. Inoltre potrà avvalersi della manutenzione specialistica a kilometro zero.

Non da ultimo la Commissione vuol far notare il percorso virtuoso da parte del Consorzio di depurazione delle acque dell'alto Mendrisiotto ha adottato nei confronti delle AIM e di conseguenza della città di Mendrisio.

## **CONCLUSIONI**

Dopo aver ottenuto le necessarie delucidazioni da parte del Capo Dicastero e dalla Direzione delle Aziende Industriali di Mendrisio

**La Commissione della Gestione, all'unanimità dei presenti, invita le colleghe ed i colleghi Consiglieri comunali ad approvare il MM 27/2017 "Richiesta di un credito di CHF 595'500 per la realizzazione di un cogeneratore a biogas presso l'Impianto di Depurazione delle Acque (ICA) dell'alto Mendrisiotto e ratifica della relativa convenzione" così come presentato.**

Per la commissione della gestione

Gabriele Ponti, relatore