

## **Relazione sulla riunione del gruppo tecnico dell'11 novembre 2008 e sul successivo sopralluogo al cantiere centrale HERA del 15 novembre 2008**

### **Premessa**

A seguito della comunicazione di HERA del 31 ottobre 2008 in cui venivano indicate la data del 15 novembre 2008 come data di prima accensione delle turbine nonché la data del 25 novembre 2008 come data prevista di esecuzione del primo parallelo con la rete elettrica, il gruppo tecnico del RAB, a seguito del consiglio RAB del 10 novembre 2008, si è riunito in data 11 novembre 2008 al fine di verificare se le condizioni autorizzative fossero compatibili con la previsione di accensione.

Il gruppo tecnico, allargato all'Assessore Mazzini, ha verificato la compatibilità dell'accensione delle turbine con il contenuto del permesso di costruire (PDC) rilasciato dal Comune di Imola.

Nel PDC vengono indicate alcune prescrizioni che devono essere realizzate "prima dell'entrata in funzione della centrale" (completamento progetto mobilità sostenibile e dismissione Turbine di Montericco).

Su richiesta del RAB tale definizione è stata oggetto di chiarimenti da parte dell'ufficio Urbanistica del Comune di Imola, che in data 11 novembre, con mail del Responsabile ha specificato che per "entrata in funzione della centrale "deve intendersi la messa in esercizio in via continuativa, non rilevando a tal fine eventuali prove dell'impianto che deve necessariamente essere tarato prima di poter entrare in funzione/esercizio in via definitiva (e quindi dover garantire un servizio). Ne consegue che l'entrata in funzione definitiva è subordinata alla comunicazione di fine lavori e successiva agibilità (che presuppone la realizzazione di tutto quanto prescritto come opere nonché conformità degli impianti)".

Ciò determina la compatibilità delle attività in corso con il provvedimento autorizzativo.

Sono state inoltre discusse le fasi di attività che caratterizzano il primo periodo di prova dell'impianto, Hera ha precisato che le attività che saranno svolte nella fase di prima accensione della centrale consisteranno essenzialmente in prove di funzionamento non continuativo delle singole turbine e delle caldaie di recupero ad esse abbinata, finalizzate alla esecuzione del primo parallelo con la rete elettrica e termica. I periodi di prova potranno variare da alcune ore, fino ad un massimo di 72 ore.

Tali operazioni, che saranno eseguite in fase di completamento della costruzione dell'impianto, saranno svolte garantendo il rispetto delle prescrizioni normative vigenti (rispetto dei limiti di emissione acustica, sicurezza,.....).

Effettuate queste verifiche, il gruppo tecnico ha ravvisato la necessità di controllare il rispetto delle prescrizioni previste dall'AIA al punto D 1.2.b, riguardanti attività da svolgere prima dell'avvio dell'impianto (prima accensione delle turbine).

Il gruppo ha deciso di iniziare a svolgere tale verifica nel corso del sopralluogo previsto per sabato 15 novembre 2008.

## **Sopralluogo**

Il giorno 15 novembre 2008, il Consiglio del RAB ha effettuato un sopralluogo presso il cantiere della Centrale da 80 MW per verificare l'avanzamento dei lavori.

Alla data del sopralluogo erano presenti in cantiere maestranze che stavano svolgendo varie lavorazioni in varie parti del cantiere.

Nel corso del sopralluogo si è posta particolare attenzione ad alcuni punti specifici :

1. Stato di avanzamento dei lavori.
2. Verifica dello stato del verde esistente.
3. Rispetto delle prescrizioni autorizzative in fase di costruzione dell'impianto.

## **Relazione**

Come preventivamente concordato e comunicato in sede di RAB, il 15 novembre 2008 dalle 10,30 alle 12,30 si è proceduto all'effettuazione del sopralluogo del cantiere HERA, alla presenza di Pelliconi, Cavina, Zaniboni, Righini, Mimmi, Zanarini, Marchetti.

Il consiglio del RAB ha incontrato l'ing. Franzoni, coordinatore dei lavori.

In quella sede sono state verificate alcune prescrizioni contenute nei provvedimenti autorizzativi dell'impianto ed è stata effettuata una seconda visita al cantiere.

Di seguito viene elencato quanto riscontrato nel corso del sopralluogo.

### **1. Gestione del cantiere**

Il sopralluogo sul cantiere ha evidenziato una buona gestione degli spazi e dei depositi di materiale, in considerazione della concomitanza di attività in corso.

### **2. Personale presente in cantiere**

Nel corso del sopralluogo non sono state rilevate situazioni non corrette in merito all'utilizzo dei DPI e, più in generale, alla sicurezza sul lavoro.

### **3. Stato di avanzamento dei lavori**

Rispetto al documento "Avanzamento dei Lavori- Incontro con il RAB" presentato da HERA il 19 febbraio 2008, all'atto del sopralluogo era completata parzialmente la fase 7 e completata la fase 8 ed era in svolgimento la fase 9 relativamente al commissioning pre-avviamento dell'impianto.

Era stato completato il montaggio della torre evaporativa nonché della sezione elettrica di bassa, media ad alta tensione, fatto salvo qualche particolare relativo alle opere architettoniche complementari (passerelle, scale, parapetti).

Era in corso di ultimazione la posa del cavo di collegamento della centrale alla stazione elettrica Ortignola.

Erano inoltre in corso le ultime attività di collegamento delle parti idrauliche del sistema vapore nonché il montaggio del convogliatore fumi al camino della linea 2.

Erano stati completati i montaggi della camini dei due turbogas e delle caldaie di soccorso all'interno della torre camini, con il montaggio dell'elevatore e della scala. Restavano da installare i pannelli di copertura esterni della torre camini.

Era stato installato il sistema di produzione di ammoniaca ed erano in corso di completamento la sezione di produzione di acqua demineralizzata.

Era stata completata l'esecuzione delle opere civili relativa alla sezione dell'edificio dedicata agli uffici e alla sala controllo ed erano state installate le camere filtri di aspirazione dei turbogas sul tetto dell'edificio.

Rispetto al documento, relativamente alle fasi 7 ed 8, non era ancora in esecuzione l'attività riguardante la realizzazione del tetto e delle pareti dell'edificio.

Il Rab ha esteso la sua verifica anche ai lavori in corso nella centrale termica Mazzanti, al fine di verificare le opere in corso.

E' stato constatato il montaggio del sistema di pompaggio generale del teleriscaldamento a servizio della nuova centrale ed è stato inoltre verificato che era in corso l'attività di prolungamento dei camini come da prescrizioni.



Stazione di smistamento elettrico in alta tensione



Trasformatori elevatori



Caldaia recupero





Torre camini



Serbatorio Urea e produzione ammoniaca



Torre di raffreddamento



Lavori Mazzanti

#### **4. Verifica dello stato del verde esistente.**

Durante il sopralluogo non è stato compiuto un approfondito rilievo sullo stato delle alberature esistenti; è però emerso nuovamente come l'impostazione del cantiere stia continuando a danneggiare irrimediabilmente le piante esistenti, sia direttamente con lesioni al fusto e alle branche, che indirettamente con il costipamento del terreno a loro adiacente.

Poiché nel corso dei sopralluoghi del 28 settembre 2007, del 29 marzo 2008 e del 17 maggio 2008 e del 8 agosto 2008 era già stato evidenziato che molte delle piante, che da progetto sono destinate a rimanere, erano soggette a danneggiamenti dalle operazioni di cantiere, alcune di esse già in fase di sofferenza grave.

Poiché inoltre a seguito del sopralluogo del 28 settembre 2007 venne erogata una sanzione da parte dell'Amministrazione Comunale d'Imola per abbattimenti abusivi nell'area di cantiere di HERA e nel corso dei sopralluoghi successivi era stato richiesto a Comune e Regione Emilia Romagna di effettuare una verifica della situazione.

**Si sollecita l'esecuzione da parte degli Enti preposti dalle verifiche richieste a Comune e Regione Emilia Romagna a seguito del sopralluogo del 08/08/2008.**

#### **5. Verifica del rispetto delle prescrizioni**

Vari Enti autorizzativi hanno emanato prescrizioni che intervengono nelle varie fasi di realizzazione della Centrale. Il Gruppo Tecnico del RAB ha provveduto a realizzare un prospetto indicante tutte le prescrizioni autorizzative dell'impianto, sia relative alla sua costruzione, sia relative al suo futuro esercizio.

Alcune delle prescrizioni autorizzative sono già state verificate in quanto relative ad adempimenti amministrativi, altre sono oggetto di verifica puntuale in cantiere sulla base dello stato di avanzamento dei lavori.

Nel corso del sopralluogo si sono verificate le prescrizioni relative alle autorizzazioni rilasciate dalla Provincia di Bologna e relative alle fasi pre avviamento delle turbine, in particolare si è verificata l'installazione di contatori idonei a misurare la quantità di acqua utilizzata nella torre di raffreddamento, come prescritto al punto D 1.2.b dell'AIA.

Si è inoltre verificata la prescrizione presente nell'AIA relativa all'altezza dei camini, pari a 50 metri.

Entrambe le verifiche hanno dato esito positivo.

Il RAB ha chiesto che venisse prodotto uno schema semplificato del flusso di utilizzo dell'acqua nell'impianto, al fine di verificare puntualmente in futuro il bilancio idrico. Tale schema viene allegato al presente verbale.

Il RAB ha inoltre suggerito la predisposizione di contatori di riserva al fine di evitare periodi di mancata contabilizzazione per eventuali guasti.

La verifica del rispetto delle altre prescrizioni previste dall'AIA al punto D 1,2,b verrà completata in prossime riunioni e sopralluoghi.

**Conclusioni :**

**Il sopralluogo ha permesso di verificare l'andamento delle attività ed il rispetto di alcune delle prescrizioni autorizzative.**

**La verifica delle prescrizioni prese in esame nel corso del sopralluogo ha avuto esito positivo.**

**Complessivamente la situazione del cantiere è apparsa buona, fatto salvo per la perdurante situazione critica delle alberature per la quale non si è notato nessun miglioramento e per la quale si sollecita la verifica da parte degli enti competenti, cui questo verbale viene inviato per conoscenza.**

**Imola, 15 novembre 2008  
RAB Imola**