



Area Sviluppo Sostenibile e Pianificazione Ambientale

**COMITATO LOCALE DI CONTROLLO (C.L.di C.)**  
**Riunione del 13 OTTOBRE 2010**

Luogo e Data: Comune di Grugliasco, 13 ottobre 2010.

PRESENTI:

<b>ENTE RAPPRESENTATO</b>	<b>RAPPRESENTANTE POLITICO</b>	<b>TECNICO INCARICATO</b>
Comune BEINASCO		
Comune RIVOLI	MASSIMO FIMIANI	
Comune RIVALTA	SERGIO MURO	
Comune TORINO		FRANCO TECCHIATI
Comune ORBASSANO		
Comune GRUGLIASCO		MARCO PIOVANO
Provincia di TORINO	ROBERTO RONCO	
ARPA Piemonte		
ASL 1		
ASL TO3		
TRM S.P.A.		BRUNO TORRESIN DANIELE ZACCHIGNA

Presiede Erika FAIENZA, Consigliere provinciale.  
Roberto ARNULFO, Provincia di Torino, cura la verbalizzazione.

**VERBALE**

Erika FAIENZA apre la riunione col terzo punto all'odg: localizzazione della centralina di rilevazione atmosferica in comune di Beinasco.

Bruno TORRESIN e Daniele ZACCHIGNA espongono che la centralina verrà realizzata con oneri a carico di TRM, nel luogo deciso dal Comitato. Fanno peraltro rilevare che la localizzazione scelta dal Comune di Beinasco (contenuta nella relazione dell'Ing. Maurino presentata nella riunione del Comitato del 4/10 – allegata al verbale della riunione del 4/10) presenti una difficile accessibilità ai mezzi d'opera: bisogna che il Comune ne sia consapevole e renda possibile l'accesso.

Erika FAIENZA chiede conferma del fatto che la centralina verrà gestita da ARPA.

Bruno TORRESIN risponde che il costo della realizzazione, della manutenzione e della gestione della centralina è a carico di TRM, mentre l'elaborazione e la valutazione dei dati rilevati dalla centralina sarebbe auspicabile fosse fatta da ARPA, in quanto agenzia strumentale pubblica che offre le necessarie garanzie di imparzialità e trasparenza. Tuttavia occorre verificare la fattibilità dell'affidamento diretto ad ARPA, in quanto TRM deve procedere applicando il Codice dei contratti, per cui, tenendo conto della durata e del costo della gestione e della elaborazione dei dati della centralina, potrebbe essere necessario andare a gara.

Erika FAIENZA esprime a nome del Comitato l'indicazione a TRM di affidare ad ARPA la gestione e la validazione dei dati, fatto salvo il rispetto delle norme in materia di affidamenti di lavori e servizi. Per quanto riguarda la scelta definitiva della localizzazione, alla luce delle perplessità sull'accesso espresse da TRM, propone un ulteriore sopralluogo, di TRM con i tecnici del Comune di Beinasco, per verificare le condizioni per accedere al sito.

Su richiesta di Bruno Torresin, Erika FAIENZA ricorda che il primo 10% del contributo di compensazione in corso di erogazione da TRM ai Comuni deve essere rendicontato, quanto all'utilizzo. Occorre una relazione inviata a TRM sulla destinazione data alle risorse erogate.

Si passa al secondo punto all'odg: Bruno TORRESIN distribuisce ai presenti una relazione sull'avanzamento del cantiere del termovalorizzatore (allegata al presente verbale) e ne fa breve illustrazione.

Erika FAIENZA propone quindi che vengano organizzate visite guidate al cantiere per gruppi omogenei.

Massimo FIMIANI chiede se possibile prevedere visite per tutti i Consiglieri Comunali.

Bruno TORRESIN ricorda che sarebbe bene contenere il numero dei visitatori, esclusivamente per ragioni di sicurezza e di regolamentazione dell'accesso delle persone autorizzate, che deve essere praticata in qualunque cantiere di lavori con movimentazione di mezzi e materiali e connessi possibili rischi.

Erika FAIENZA propone di restringere la platea dei potenziali visitatori ai membri delle Commissioni in materia di Ambiente nei vari Comuni.

Roberto RONCO chiede che TRM predisponga un calendario di visite, magari concomitanti con momenti significativi dell'avanzamento del cantiere, al quale possano aderire gli interessati.

Bruno TORRESIN dà alcune indicazioni operative: l'accesso al cantiere, per ragioni di sicurezza e di assicurazione, può essere consentito solo a persone nominativamente individuate. Si impegna a nome di TRM, su sollecitazione dei presenti, a definire un calendario di date ed orari per le visite guidate, in modo che gli interessati, tra gli Organi di governo dei vari Enti rappresentati nel Comitato, possano "isciversi" alle visite di interesse, compatibilmente con i limiti numerici di accesso.

Erika FAIENZA chiede chiarimenti rispetto all'elenco dei "subappalti" e dei "subcontratti" contenuti nella relazione distribuita, in particolare sulle modalità di affidamento.

Bruno TORRESIN precisa che l'ATI affidataria dei lavori ha discrezionalità nella scelta dei soggetti destinatari di sub appalti e di sub contratti, nell'accezione della normativa in materia di lavori pubblici, ma TRM, rispetto ad ogni affidamento, effettua le verifiche d'ufficio sul possesso dei requisiti di legge, compresa regolarità contributiva, regolarità fiscale, antimafia. Solo dopo questi controlli TRM dà l'assenso agli affidamenti. Segnala inoltre che la DIA (Direzione Investigativa Antimafia) monitora costantemente, nell'ambito delle proprie competenze, la gestione del cantiere e i soggetti, giuridici e fisici, impiegati in esso.

Si passa alla trattazione del primo punto all'odg: lettera di trasmissione all'Assessore Ravello (Regione) dei progetti preliminari attivabili con il primo stralcio di cofinanziamento regionale di € 900.000.

Erika FAIENZA espone i contenuti della lettera che sta predisponendo, alla quale saranno allegati i progetti preliminari delle tre opere della Provincia, più Strada delle Lose in Comune di Beinasco. A fronte di tale lettera la Regione dovrebbe erogare i primi 900.000 euro, ma è fondamentale che si impegni a confermare il cofinanziamento completo di 9 milioni, resta il dubbio se chiederli "spalmati" su tre o su cinque anni. Più realistica la soluzione di cinque anni, anche se in questo modo i lavori potrebbero essere conclusi solo dopo l'avvio dell'inceneritore, laddove invece sarebbe importante che, in quanto opere di compensazione, si concludessero prima o in concomitanza con l'avvio dell'impianto. D'altra parte bisogna considerare che con l'avvio dell'impianto si sbloccheranno automaticamente tutte le tranche del contributo di TRM attualmente legate alla prestazione di fidejussioni, quindi la copertura finanziaria delle opere di compensazione sarà perfezionata.

Roberto RONCO teme che l'orizzonte triennale sia eccessivamente corto per la Regione. In ogni caso bisogna essere pronti alla proposta quinquennale, ovvero ad un accordo che impegni i soldi per i tre anni avvenire (in modo compatibile con la programmazione triennale dei nostri Bilanci) ma con l'impegno espresso a confermare la copertura dei 9 milioni sugli ulteriori due anni.

Massimo FIMIANI ritiene che l'impostazione proposta della lettera sia condivisibile, soprattutto sul punto di prevedere il cofinanziamento confermato sui tre anni

Sergio MURO chiede chiarimenti in ordine alle opere di interesse del Comune di Rivoli nell'ambito dello stralcio proposto per fruire dei 900.000 euro della Regione. Chiede inoltre

come mai l'intervento B2, parzialmente privo di compatibilità urbanistica, sia ugualmente compreso nel primo stralcio, come opera "cantierabile".

Le richieste di chiarimenti verranno girate all'Ing. Petruzzi, che provvederà eventualmente a correggere la scheda prima dell'invio all'Ass. Ravello.


La riunione si conclude alle ore 20,00 circa.

Grugliasco, 13 ottobre 2010

Allegati:

- relazione TRM su avanzamento cantiere;
- bozza di lettera per Assessore Ravello

RA



# Avanzamento lavori cantiere del termovalorizzatore di Torino Gerbido

Comitato Locale di Controllo

13 Ottobre 2010

Relazione a cura di TRM



## Realizzazione del progetto

### COSTRUZIONE IMPIANTO ED ESERCIZIO PROVVISORIO

ATI Aggiudicataria dell'appalto concorso:

- Constructions Industrielles de la Méditerranée CNIM (capogruppo)
- Coopsette s.c. (mandante)
- Unieco s.c. (mandante)

**Ammontare complessivo dei lavori: 241.234.616 €**

**Ammontare esercizio provvisorio: 9.990.000 €**

## Realizzazione del progetto

### DIREZIONE LAVORI E CSE

ATI Cabinet Merlin s.a. (Capogruppo) – Sepoc s.a.s. (Mandante) – Studio Eureco di Filippa ing. Renato (Mandante) – Idest srl (Mandante) – Essepiesse atp (Mandante) – C.M.D. srl (Mandante) – Archingenia atp (Mandante) – Ing. Giuseppe AMARO (Mandante) – Sintecna srl (Mandante) – Geostudio atp (Mandante)

**Ammontare complessivo servizio Direzione Lavori e Coordinamento  
Sicurezza in fase di Esecuzione: € 6.483.208**

## Realizzazione del progetto

### COMMISSIONE DI COLLAUDO

ATI Prof. Ing. Guido CAPOSIO (Mandatario) - TECNIMONT SpA  
(mandante) - ACTA srl (mandante) – Prof. Ing. Cesare BOFFA (mandante) -  
Ing. Giulio BURCHI (mandante)

**Ammontare complessivo del servizio: € 1.049.585**



## Il finanziamento dell'opera

### FABBISOGNO FINANZIARIO









Il fabbisogno complessivo del Progetto, dalla costituzione di TRM alla chiusura del periodo di esercizio provvisorio è pari a 503 M€.

### COPERTURA FINANZIARIA

FONTE	IMPORTO	%
Capitale Sociale	90 M€	17%
Debito bancario (2010-2029)*	413 M€	83%
<b>TOTALE</b>	<b>503 M€</b>	<b>100%</b>

\* Banca Europea per gli investimenti - BNP Paribas - Unicredit Corporate Banking - Banca Popolare di Vicenza - Cassa di Risparmio di Prato

# Cronoprogramma dei lavori

	2010		2011		2012		2013	
	I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre	I Semestre	II Semestre
AVVIO LAVORI								
ALLESTIMENTO CANTIERE								
OPERE CIVILI CORPO PRINCIPALE D' IMPIANTO								
FORNI E CALDAIE								
SISTEMA TRATTAMENTO FUMI								
SISTEMA PRODUZIONE ENERGIA								
FINE LAVORI								
TEST PER L'AVVIAMENTO ED ESERCIZIO PROVVISORIO								

# Fotogallery

**Foto 1** Scavo fossa RSU



## Fotogallery

**Foto 2** Scavo fossa RSU



## Fotogallery

**Foto 3** Tiranti di secondo ordine fossa RSU





## Fotogallery

**Foto 4** Tiranti di secondo ordine fossa RSU



## Fotogallery

**Foto 5** Armatura platea edificio principale zona caldaie



## Fotogallery

**Foto 6** Armatura platea edificio principale zona caldaie





## Fotogallery

**Foto 7** Cunicolo impianti



## Fotogallery

**Foto 8** Magrone fossa RSU (27/09/2010)



## Fotogallery

**Foto 9** Messa in opera degli ancoraggi macchine





## Fotogallery

**Foto10** Messa in opera degli ancoraggi macchine



## Fotogallery

**Foto 11** Ultimazione realizzazione controllo accessi



## Fotogallery

**Foto 12** Ultimazione impianto automatico di lavaggio ruote



## Forza lavoro in cantiere

La presenza media di forza lavoro in cantiere in settembre si è attestata su circa **70 persone giorno**.

Per il mese di luglio si registrano **8.635 ore lavorate**

Per il mese di agosto si registrano **7.290 ore lavorate**

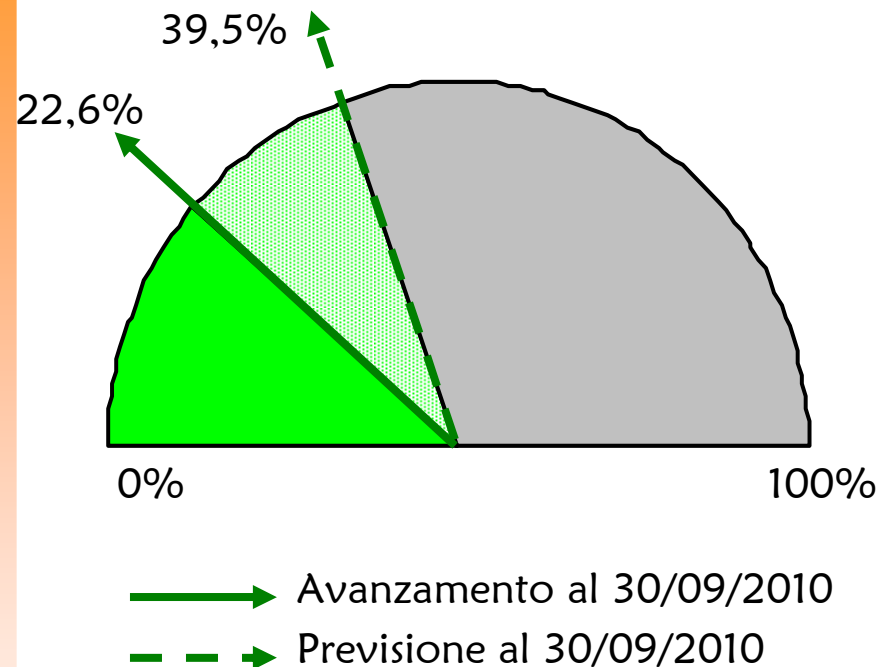
Per il mese di settembre si registrano **13.968 ore lavorate**

Le ore lavorate totali dall'inizio del progetto sono **39.681**

Si sono verificati sinora due lievi infortuni:

- mese di marzo (distorsione al ginocchio)
- mese di luglio (contusione alla gamba)

## Avanzamento Progettazione Costruttiva



L'avanzamento pesato della progettazione costruttiva al 30 settembre 2010 è pari al 22,6% a fronte di una previsione del 39,5%.

L'avanzamento quantitativo totale è invece del 28%, con una emissione dall'inizio della commessa di **912 documenti su 3236 totali previsti.**

Il ritardo è riconducibile alla complessità della commessa, ed in particolare all'esigenza emersa in corso d'opera di approfondire elementi e soluzioni di progettazione strutturale ed architettonica dell'edificio principale e degli edifici secondari, ed alle tempistiche per i relativi iter approvativi da parte della Direzione Lavori. Non risulta tuttavia critico per la fine lavori.

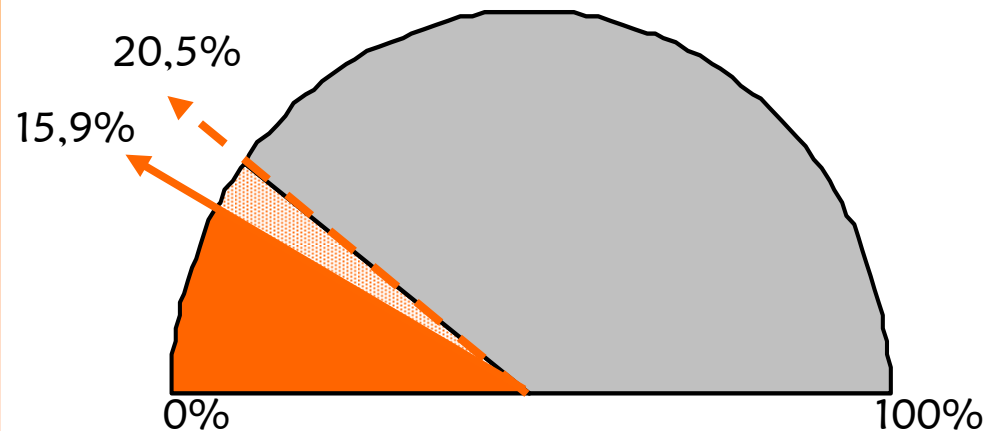


## Subcontratti Progettazione

Di seguito i sub-contratti relativi ad attività di progettazione.

Società	Sede
A&K Ingegneria Geotecnica Srl (opere geotecniche)	Torino
A.P.T. Srl (strumentazione)	Milano
Ing. CIMINALE ALBERTO (ingegneria costruttiva)	Varese
COMETAL SpA (progettazione strutturale opere metalliche)	Parma
KOPA ENGINEERING Spa (impianti civili meccanici ed elettrici)	Torino
LAB (linea trattamento fumi)	Lione
PROGEN Srl (architettura, strutturale in c.a., viabilità e sistemazioni esterne)	Torino
Tagliavini Tiziano (parte elettrostrumentale)	Reggio Emilia
WALLEY DESIGN Srl (carpenteria caldaia)	Varese

## Avanzamento Approvvigionamenti



- Avanzamento al 30/09/2010
- - - → Previsione al 30/09/2010

L'avanzamento degli approvvigionamenti al 30 settembre 2010 è pari al 15,9% a fronte di una previsione del 20,5%.

Il ritardo è riconducibile ad una riprogrammazione delle date di emissione degli ordini relativi a impianti civili degli edifici secondari, utilizzando il margine di flessibilità disponibile su questi approvvigionamenti non critici. Non impatta pertanto sulla programmazione delle attività di esecuzione connesse.

## Elenco approvvigionamenti principali

Società	Sede
MARTIN Gmbh (Griglia)	Monaco (Germania)
CNIM (Caldaia)	Parigi (Francia)
RAFAKO SA (Caldaia)	Racibórz (Polonia)
MAN DIESEL & TURBO SE (Turbina )	Oberhausen (Germania)
POLIMEX – MOSTOSTAL SA (Carpenteria caldaia)	Warszawa (Polonia)
FRANCE TERMIQUE (Bruciatori)	Coignières (Francia)
ACOVENT (Ventilatori)	Senago - MI
FAVIER TPL (Riscaldatori aria)	Bertignat (Francia)
BOLDROCCHI (Elettrofiltri)	Biassono - MI
OFFICINA 2000 (Mulini bicarbonato)	Rosignano Solvay - LI
KOPA ENGINEERING SpA (Cablaggi elettrici)	Torino
LA TOSCANA IMPIANTI (Filtri a maniche)	Rosignano Solvay - LI
FIVES NORTH AMERICAN (Bruciatori)	Marsiglia (Francia)
FANSIDER Srl (Attrezzature dosaggio reagenti)	Spezzano - MO

## Imprese esecutrici autorizzate – Subappalti

L'elenco dei sub-appaltatori che hanno operato e operano in cantiere dall'avvio lavori è il seguente:

Società	Sede	Importo
Cave Sangone srl (movimento terra e scavi)	Chieri (TO)	1.381.000 €
Aertermica srl (impianto elettrico di cantiere)	Brescia	630.000 €
VIPP LAVORI SpA (opere provvisionali scavo fossa)	Angiari (VR)	188.000 €
CASSETECH Srl (opere in c.a.)	Monza (MB)	640.000 €
GRUPPO SILES Srl (carpenteria per c.a.)	San Sossio Baronia (AV)	2.500.000 €
KOPA Engineering SpA (impianti elettrici, speciali e tecnologici)	Torino	8.408.000 €

## Imprese esecutrici autorizzate –Subcontratti

Hanno inoltre operato in cantiere con **sub-contratti** autorizzati dall'avvio lavori le seguenti ulteriori ditte.

Società	Sede
Studio Associato ROSA CLOT- LUSSIANA	Giaveno - TO
CASTIGLIONI Srl	Busto Arsizio - VA
FLORAMA sas	Gaglianico - BI
DABE GAL srl	Cavriago - RE
NEW LIGHT snc	Montecchio Emilia - RE
Eurolux Italia Srl	Volpiano - TO
COOPLAT Soc. Coop.	Firenze
Comecar Noleggi Srl	Marene - CN
Telecontrol Impianti Srl	Rivoli - TO
UNIECO Costruzioni Meccaniche	Rio Saliceto - RE
PRESIDER SpA	Torino
SGS Italia Spa	Milano
SEVIT Srl	Torino
DIAMANTE Srl	Rivoli - TO