TRM
TRATTAMENTO
RIFIUTI
METROPOLITANI

Spett.le AATO-R - Associazione d'Ambito
Torinese per il governo dei rifiuti
Via Pio VII 9

10135, Torino (TO)

Alla c.a. Arch. Paolo FOIETTA
Presidente

e p.c. Dott. Riccardo CIVERA
Direttore Tecnico

Spett.le Comitato Locale di Controllo

Alla c.a. Dott.ssa Erika FAIENZA
Presidente

Torino, 15/10/2013

Prot. N° CS/13/3521

Oggetto: Termovalorizzatore del Gerbido - Rapporto Sintetico Trimestrale n. 3/13

In ottemperanza a quanto previsto all'art. 22.1 del Contratto di Servizio del 21 dicembre 2012, che recepisce ed armonizza in un unico testo contrattuale l'affidamento in via esclusiva a TRM della progettazione, realizzazione e gestione dell'impianto di termovalorizzazione, con la presente trasmettiamo il rapporto sintetico contenente gli elementi significativi dell'andamento della costruzione e esercizio dell'Impianto per il trimestre luglio - settembre 2013, sia sotto l'aspetto tecnico-gestionale, sia sotto l'aspetto economico.

Cordiali saluti

TRM S.p.A.
Trattamento Rifiuti Metropolitani
IL DIRETTORE GENERALE
(ing. Mauro PERGETTI)

GD/cm

All. 1 Rapporto sintetico trimestrale n.3/13

TERMOVALORIZZATORE DEI RIFIUTI DEL GERBIDO

Rapporto Sintetico Trimestrale

N. 03/13
Luglio - Settembre 2013

SVILUPPO COMMESSA

Qualifica IAFR

In data 17/09/2013 è stata presentata da parte di TRM alla Commissione di Qualificazione Impianti Alimentati a Fonti Rinnovabili del GSE l'istanza di riconoscimento della qualifica di impianto alimentato da fonti rinnovabili per nuova costruzione dell'impianto di termovalorizzazione del Gerbido.

Diffida della Provincia di Torino

04/09/2013: Provvedimento di diffida N. 140 – 33886 /2013, non ostativo all'esercizio ma contenente una serie di prescrizioni, che TRM ha riscontrato in data 04/10/2013.

Istanze di modifica non sostanziale presentate alla Provincia di Torino e ARPA

28/08/2013 Spostamento Punto emissivo E10 – Caldaia di avviamento
26/09/2013 Chiusura definitiva della serranda di bypass a monte di ciascun filtro a maniche

Variante 5

In data 27/09/2013 è stato sottoscritto da Appaltatore, Direzione Lavori e Stazione Appaltante verbale di concordamento relativo a migliorie/adeguamenti di progetto, per un importo pari a € 2.491.531,96.

Chiusura attività di bonifica da ordigno bellico

Le attività di bonifica si sono concluse nel luglio 2013.
In data 29/07/2013 l'Appaltatore ha comunicato al Genio Militare di Padova quanto modificato rispetto all'istanza originale, dando evidenza della riduzione delle aree interessate da bonifica rispetto a quest'ultima.
In data 22/08/2013 il Genio Militare di Padova ha risposto prendendo atto.

Esercizio provvisorio

In data 9/07/2013 TRM ha comunicato alla Provincia di Torino l'avvio della fase di gestione della Linea 1 per il 10/07/2013.

In data 11/07/2013, a causa di un anomalia sulla tenuta del bypass del filtro a maniche, è stata comunicata alla Provincia di Torino la decisione di arrestare la Linea 1 per condurre le opportune indagini.

In data 19/07/2013, è stata inviata alla Provincia di Torino e all'ARPA una relazione avente ad oggetto le cause e le modalità di soluzione dell'anomalia riscontrata sulla tenuta del bypass del filtro a maniche della Linea 1.

In data 26/07/2013 TRM ha comunicato alla Provincia di Torino l'avvio della fase di gestione della Linea 2 per il 29/07/2013.

Periodo di funzionamento delle linee in Agosto

- Linea 1

  avvio 10/08/2013
  spegnimento 11/08/2013
- Linea 2

  avvio 29/07/2013
  spegnimento 12/08/2013
- Linea 3

  La linea non è entrata in esercizio

Quanto sopra a causa di una serie di superamenti dei livelli emissivi che sostanzialmente sono il risultato di prove legate alla fase di messa a punto dell'impianto.
I dettagli tecnici sono descritti in apposita relazione tecnica che elenca ed analizza tutti gli eventi, ne spiega le cause e riporta le azioni risolutive adottate. La relazione predisposta da TRM è stata trasmessa a Provincia di Torino ed ARPA in data 29 agosto 2013.

Periodo di funzionamento delle linee in Settembre

- Linea 1

  avvio 16/09/2013
  spegnimento 26/09/2013
- Linea 2

  avvio 06/09/2013
  spegnimento 24/09/2013
  avvio 26/09/2013
- Linea 3

  avvio 27/09/2013 – prove di avviamento – durata 15 gg

ELEMENTI SIGNIFICATIVI CONCERNENTI L'ANDAMENTO DELLA COSTRUZIONE DELL'IMPIANTO

Aspetti di carattere tecnico-gestionale

Si riferisce di seguito circa le attività relative alla realizzazione dell'impianto svolte dall'Appaltatore nel periodo in oggetto con riferimento ai seguenti ambiti:

A. Progettazione costruttiva
B. Approvvigionamenti
C. Lavori

A. Progettazione costruttiva

L'attività di progettazione costruttiva è conclusa.

B. Approvvigionamenti

L'attività di approvvigionamento è conclusa.

C. Lavori

Con riferimento ai termini temporali prescrittivi di cui alla modifica non sostanziale dell'AIA (presentata alla Provincia di Torino in data 18/03/2013) che ha consentito l'avvio dell'esercizio provvisorio nelle more del completamento dei lavori, in data 05/07/2013 è stato comunicato alla Provincia l'assolvimento delle condizioni da ottemperare entro 30/06/2013.

In data 10/07/2013 il Consiglio di Amministrazione di TRM ha approvato lo stralcio del fabbricato destinato alla stazione del teleriscaldamento (Opzione 1 – Stazione teleriscaldamento), comunicato ad ATO-R il 23/07/2013.

Per la parte impiantistica sono state effettuate nel trimestre le attività di *commissioning* e le verifiche di fine montaggio da parte della Direzione Lavori.
Sono state svolte nel periodo le attività a finire per il completamento dell'impianto, per la maggior parte civili, in particolare nel mese di Agosto la resinatura delle pavimentazioni industriali, il montaggio dei serramenti dell'edificio principale, le finiture della palazzina ingresso, gli isolamenti, la copertura e gli impianti della palazzina staff, gli interventi di viabilità di accesso ed in particolare scavi per la rotonda A5 – accesso dei mezzi di conferimento -, la piscina sotto gli scivoli ai lati del camino.

L'Appaltatore ha comunicato in data 30/09/2013 la fine dei lavori, constatata in contradditorio da Direzione Lavori, Appaltatore e Committenza in data 4 ottobre 2013 – Certificato di ultimazione lavori ex art. 172 del Regolamento di cui al DPR 554/99.

Restano da completare lavori di piccola entità che non pregiudicano l'utilizzo e la funzionalità dell'impianto, per i quali TRM ha richiesto alla Provincia di Torino la proroga dei termini di cui al Provvedimento 29-14110/2013 di aggiornamento delle condizioni dell'AIA, come rinnovata nel febbraio 2012.

Presenze in cantiere

Per il trimestre in oggetto, ultimo trimestre di lavori, si segnalano alcune delle ditte subappaltatrici autorizzate che hanno operato per l'ATI:
ATI Montaggi Impianti Srl – Nuova ISOLIMPIANTI Srl – TEKNOPONT Srl; COMES SpA; KONE SpA; L.E.S. Srl; ENERGYCO sro; DI&CI srl; FALCONE srl; ATI COIVER srl-CMT Termodeco Spa - TEKNOPONT srl – SO.GE.CO. snc; ATI KOPA ENGINEERING Spa – Gianni Benvenuto Spa; KOPA ENIGINEERING SpA; Cave Sangone srl.

La forza lavoro impiegata nel cantiere nel trimestre è riassumibile come di seguito:

	Ore totali lavorate	Presenza giornaliera media
Luglio	54.340	201 unità/giorno
Agosto	36.729	136 unità/giorno
Settembre	63.081	234 unità/giorno
Totale	154.150	Media trimestre: 190 unità/giorno

Aspetti di carattere economico

Con esplicito riferimento agli aspetti salienti di carattere economico concernenti l'andamento della costruzione dell'impianto (€ 241.234.616,07), si riporta di seguito un prospetto riepilogativo che dà conto dei SAL maturati dall'Appaltatore nel trimestre e degli importi relativi.

	SAL N°	IMPORTO NETTO[1]	IMPORTO LORDO
giu-13	36	€ 628.142,01	€ 790.115,74
lug-13	37	€ 427.078,00	€ 537.205,03
ago-13	38	€ 531.043,00	€ 667.978,62

Il totale lordo da inizio lavori, di € 233.602.265 €, rappresenta il 97% della commessa.

Con riferimento specifico alla Variante 1 (€ 3.452.146,53) sono stati emessi dal Direttore Lavori i seguenti SAL.

	SAL N°	IMPORTO NETTO	IMPORTO LORDO
lug-13	12	€ 315.544,00	€ 323.634,87

Con riferimento specifico alla Variante 2 (€ 1.966.205,92) sono stati emessi dal Direttore Lavori i seguenti SAL.

	SAL N°	IMPORTO NETTO	IMPORTO LORDO
giu-13	7	€ 9.449,00	€ 11.885,53
ago-13	8	€ 1.189,00	€ 1.495,60

Con riferimento specifico alla Opzione 2 (€ 188.339,85) sono stati emessi dal Direttore Lavori i seguenti SAL.

	SAL N°	IMPORTO NETTO	IMPORTO LORDO
apr-13	4	€ 2.495,00	€ 2.558,97
lug-13	5	€ 109.803,00	€ 112.618,46

Con riferimento specifico alla Variante 4 (€ 1.382.900,00) sono stati emessi dal Direttore Lavori i seguenti SAL.

	SAL N°	IMPORTO NETTO	IMPORTO LORDO
giu-13	2	€ 104.646,00	€ 107.329,23
lug-13	3	€ 158.073,00	€ 162.126,15

[1] Al netto delle ritenute contrattuali (20% rata di saldo) e di legge (0,5 % per infortuni)

ELEMENTI SIGNIFICATIVI CONCERNENTI L'ESERCIZIO PROVVISORIO DELL'IMPIANTO

Con riferimento al periodo di esercizio provvisorio, che decorre dal 1 maggio 2013, oltre a quanto riportato al paragrafo *Sviluppo commessa*, si evidenzia quanto segue:

- Rifiuti conferiti

Periodo	CER	Quantitativo (t)	Conferente
Luglio	20 03 01	2.855	AMIAT
Agosto	20 03 01 20 03 02	4.891	AMIAT
			Co.Va.R 14
			CCS
Settembre	20 03 01 20 03 02	12.853	AMIAT
			Co.Va.R 14
			CCS
	Totale	**20.599**	

- Rifiuti smaltiti

	Quantitativo (t)			
	Linea 1	Linea 2	Linea 3[2]	**Totale**
Luglio	261,31	748,59	0	1.009,89
Agosto	66,48	4.600,91	0	4.667,39
Settembre	3.427,64	8.137,22	1.171,88	12.736,74
Totale	3.755,42	13.486,72	1.171,88	**18.414,02**

- Rifiuti allontanati

Tipologia	CER	Quantitativo (t)			
		Luglio	Agosto	Settembre	**Totale**
Scorie	19 01 11*	537,66	1.215,67	2.673,82	4.427,15
Ceneri	19 01 13*	85,43	55,65	80,64	221,72
PSR	19 01 07*	104,17	49,17	26,85	180,19
	Totale	727,26	1.320,49	2.781,31	**4.829,06**

- Energia elettrica prodotta

213,15 MWh nel mese di settembre.

[2] Prove di avvio