TERMOVALORIZZATORE DEI RIFIUTI DEL GERBIDO

Rapporto Sintetico Trimestrale

N. 02/13
Aprile - Giugno 2013

SVILUPPO COMMESSA

Rinvenimento ordigno bellico: nel mese di aprile sono riprese le attività di bonifica bellica nell'area destinata alla viabilità definitiva d'accesso all'impianto; nei mesi di maggio e giugno tali attività hanno subito un sostanziale rallentamento. TRM ha provveduto a richiedere alla Direzione Lavori di intimare all'appaltatore una pianificazione delle attività restanti.

In data 12/04/2013 la Provincia di Torino ha emesso il provvedimento di aggiornamento delle condizioni dell'Autorizzazione; sono state inoltre adempiute nei termini le prescrizioni preliminari alle operazioni di incenerimento di cui all'AIA.

Nel mese di aprile i sopralluoghi da parte di ARPA sono stati quotidiani e volti alla verifica del soddisfacimento delle condizioni e prescrizioni autorizzative, interessando le tre linee di impianto, ivi compresi tutti i sistemi comuni di processo.

In data 16/04/2013, a seguito del nulla osta dell'ingresso dei rifiuti da parte delle Provincia sono iniziate le operazioni di conferimento dei rifiuti.

In data 19/04/2013 si sono avviate le operazioni di incenerimento con produzione di energia e sincronizzazione alla rete elettrica sin dal 19/04/13. In data 20/04/2013 è stato effettuato il parallelo elettrico alla rete con sola produzione di vapore da rifiuti.

In data 1/05/2013 l'Appaltatore ha comunicato l'avvio dell'Esercizio Provvisorio; come previsto contrattualmente l'ATI ha rilasciato cauzione definitiva ed attivato le relative polizze. TRM ha sottoscritto le necessarie polizze così come indicato nel contratto di finanziamento.

In data 2/05/2013 si è verificato un blackout elettrico a causa delle forti piogge di quel periodo mentre la Linea 1 era in fase di avviamento. A seguito di tale evento, sono iniziate immediatamente le manovre di blocco dell'alimentazione dei rifiuti propedeutiche allo spegnimento della griglia della Linea stessa per metterla in sicurezza e permettere un successivo ingresso a freddo e poter verificare l'accaduto.

In data 16/05/2013 TRM ha comunicato al G.S.E. l'entrata in esercizio dell'impianto.

Nel mese di maggio si sono concluse le prove di avvio della linea n. 1 bruciando 3.988 tonnellate di RSU; in data 22/05/2013 sono iniziate le operazioni di avvio della linea n. 2. Nel mese di giugno si sono concluse le prove di avvio della linea n. 2 bruciando 4.500 tonnellate di RSU.

Dal 3 al 30 giugno 2013, in ottemperanza a quanto prescritto dalla Provincia di Torino con Determina n.30 del 17 maggio 2013, l'impianto ha sospeso la propria attività per consentire ai medici di realizzare i prelievi sui cittadini, secondo quanto previsto dal Piano di Sorveglianza Sanitaria promosso dalla Provincia di Torino.

In data 12/06/2013 è stato sottoscritto l'Addendum contrattuale per la proroga del termine di fine lavori al 30/09/2013.

In data 12/06/2013 è stato sottoscritto l'Addendum contrattuale per la Variante n. 4 BOB.

A seguito di alcuni sopralluoghi da parte dell'ARPA per verificare quanto avvenuto durante il blackout elettrico del 2/05/2013, in data 25.06.2013 la Provincia di Torino ha trasmesso a TRM un provvedimento di diffida (n. 85 – 26064/2013) che inibisce qualunque attività a rifiuto fino a quando non si siano verificate alcune condizioni ivi prescritte.

In particolare, l'ente autorizzativo ha dichiarato di aver rilevato alcune criticità connesse a tale evento e ha prescritto a TRM di:

- adottare misure finalizzate a garantire che il gruppo elettrogeno di emergenza garantisca il funzionamento di tutti i dispositivi finalizzati a mettere in sicurezza l'impianto e a misurare le emissioni
- dotarsi di una procedura organizzativa che sia in grado di dare comunicazione tempestiva di quanto accaduto agli enti preposti al controllo (ARPA e Provincia)

In data 01/07/2013 è stato dato riscontro alla Provincia di Torino. In data 02/07/2013 l'Ente ha comunicato che vi erano ancora due punti che riteneva dovessero essere assolti. In data 05/07/2013 TRM ha richiesto la proroga di alcuni dei termini della diffida, proroga accordata in data 09/07/2013 dalla Provincia con Provvedimento di differimento dei termini della diffida N. 85-26064/2013 – Determinazione N. 97-28842/2013.

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 sostanzialmente conclusa.

B. Approvvigionamenti

L'attività di approvvigionamento è sostanzialmente conclusa.

C. Lavori

Nel trimestre in oggetto sono state portate a termine le seguenti attività:

- Tettoia scarabilli fossa scorie
- Griglie insonorizzazione fabbricato principale
- Cesoia gru ingombranti montaggio piping
- Portelloni calo benna

Le attività nel periodo hanno inoltre riguardato:

- Resinature delle pavimentazioni
- Locale cesoia avanfossa
- Completamento copertura locale tecnico
- Pavimenti sopraelevati palazzina ingresso
- Scala metallica e parapetti palazzina ingresso
- Passarella palazzina staff
- Antincendio finiture
- Sistemazione esterne reti interrate lato NE
- Muri esterni recinzioni e cancelli
- Bonifica bellica lato rotatoria FF.SS
- Montaggio condensatore rigenerativo
- Carriponte RSU completamento automatismo
- Carriponte fossa scorie completamento automatismo
- Cesoia gru ingombranti montaggio piping
- Rivestimenti termici impianti

È stato aggiornato il programma delle attività a finire per il completamento dell'impianto; trattasi sostanzialmente di opere di commissioning e risoluzioni delle anomalie.

Si riportano le lavorazioni previste per l'ultimazione dell'impianto:

- Montaggio sanitari palazzina ingresso	30/07/2013
- Esecuzione piastrellature servizi palazzina ingresso	30/07/2013
- Montaggio arredi e pareti mobili	31/07/2013
- Completamento impianti condizionamento ed elettrico	31/07/2013
- Tinteggiature e finiture esterne	31/07/2013
- Ultimazione palazzina staff	30/09/2013
- Ultimazione camino e cascata	30/09/2013
- Ultimazione viabilità definitiva e reti interrate	30/09/2013

Prosegue l'attività di monitoraggio acustico ed ambientale.

Presenze in cantiere

In cantiere hanno operato COOPSETTE Soc. Coop., UNIECO Soc. Coop. e CNIM, con le Società subappaltatrici autorizzate, tra cui:

A.P.T. S.r.l., A.R.C.E.M.I. IMPIANTI S.r.l., A.T.S., ABB S.p.A., ABC General Engineering S.r.l., ACOVENT S.r.l., ACROTECNA SRL, AF SYSTEM S.r.l., AIRTECNO S.R.L., ALCHIM di Masante & C. S.a.s., ALITOL, ALTRAN, APPLIRESINE srl, ARCEMI IMPIANTI S.R.L., ARGI ASCENSORI, ARIO S.r.l., ARTIGAS, BABCOCK WANSON MAROC, BASF The Chemical Company SE, BAUDUCCO S.r.l., BGM S.r.l., BILANCIAI SOC.COOP., BOLDROCCHI S.r.l., BONARDI TRASPORTI S.a.s., BRIXIA S.R.L., BROVELLI, BUHLMANN FRANCE SARL, BUREAUX VERITAS S.r.l., BURTON STEEL, BYTEST SRL, C.E.G. S.r.l., CASTIGLIONI S.r.l., CASTLET LTD, CAVE SANGONE S.r.l., CETEC, CITIEMME S.r.l, COEGE S.R.L., COOPLAT Soc. Coop., CST Srl, CT SISTEMI SRL, DABE GAL S.r.l. , DIERRE SPA, E.T.C. S.r.l., ECOPROGETTI S.r.l., EDIL STEEL S.r.l., EDILCOSTRUZIONI S.r.l., EDILNOLEGGI SRL, EL.SE. S.r.l., ELETTRA PROGETTI E SERVIZI S.p.A, ELFI S.r.l., ENDRESS+HAUSER, ENERGY GROUP S.p.A., ETIC INTERNATIONAL S.a.s., EUROLUX ITALIA S.r.l. , EUROSYSTEM STRUTTURA SRL, FANSIDER S.r.l., FER.MEC di Ferraris Sergio, FLUCORREX AG, GARIGLIO DARIO S.r.l., GRUPPO EFFE S.r.l. , GUIDETTO SRL, H+H UMWELT UND INDUSTRIETECHNIK, I.C.E., IDROELETTRICA S.P.A., IM.VA. S.r.l., INGERSOLL-RAND ITALIA S.p.a., KOPA ENGINEERING S.p.a., , LA TOSCANA IMPIANTI S.r.l., LAB , MACALUSO di Macaluso Giovanni S.a.s., MAN Diesel & Turbo SE , MAN SERVICE SOC. COOP., MANITOWOC CRANE GROUP ITALY S.R.L., MARTIN GmBh, MC3 MONTAGGI INDUSTRIALI di MORANO ROCCO, MEC DELACHAUX S.r.l., MEGADAR S.r.l., MELONI TECNO-HANDLING S.r.l., METALING D.O.O., METSO AUTOMATION SAS, METSO AUTOMATION, MICAM, MION VENTOLTERMICA DEPURAZIONI SPA, MONT IRPSRO, MS2I., NALCO ITALIA SRL, NEW COMPONIT SRL, NEW LIGHT S.n.c. , NOBILI WALBO SRL, NOLTEC SRL, NOLTEC SRL, NORGREN SAS , NPC Srl, NUGARA MONTAGGI SRL, NUOVA ELLE EFFE, OPTECH S.r.l., P.S.R. S.n.c., PARCOL S.P.A., PIANA S.R.L., POLICOIBENT S.r.l., PQRS SRL, PRESIDER S.p.a., PROGEN S.r.l., PROJECT EUROPA S.R.L., RAFAKO SPOLKA AKCYJNA, RATIO PROGET di Alvino Michele, RATIO PROGET di Alvino Michele, REM S.r.l., SAMSON REGULATION, SANTENINI S.R.L., SARL ATELIER MONTAGE OUTILLAGE AMO, SECATHERM SAS, SELIP S.p.A., SEPAM SRL, SGS ITALIA S.p.a., SGUASSERO S.p.A., SICEM S.R.L., SICILMECCANICA SRL, SIEMENS AG, SIGMA CONTROL SRL, SINTESI SNC di Emil Zucccon & C., SIPE SRL, SIRA S.A.S., SMC S.r.l., SO.M.I.T. S.r.l., SOLMEC, SPIG, S.p.a, SPIRAX SARCO S.R.L., STERLING FLUID SYSTEM S.p.A., TM.P. S.p.a. , VENPA S.p.A., VERPONT S.R.L.

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 e degli importi relativi.

	SAL N°	IMPORTO NETTO[1]	IMPORTO LORDO
giu-10	1	€ 128.301,00	€ 161.384,91
lug-10	2	€ 270.412,00	€ 340.140,88
ago-10	3	€ 834.250,00	€ 1.049.371,07
set-10	4	€ 5.243.690,00	€ 6.595.836,48
ott-10	5	€ 961.593,00	€ 1.209.550,94
nov-10	6	€ 1.553.046,00	€ 1.953.516,98
dic-10	7	€ 3.874.754,00	€ 4.873.904,40
gen-11	8	€ 5.361.828,00	€ 6.744.437,74
feb-11	9	€ 3.001.381,00	€ 3.775.322,01
mar-11	10	€ 7.555.233,00	€ 9.503.437,74
apr-11	11	€ 15.772.687,00	€ 19.839.857,86
mag-11	12	€ 18.612.205,00	€ 23.411.578,62
giu-11	13	€ 15.940.113,34	€ 20.050.457,03
lug-11	14	€ 13.453.281,00	€ 16.922.366,04
ago-11	15	€ 4.439.743,00	€ 5.584.582,39
set-11	16	€ 5.210.128,56	€ 6.553.620,83
ott-11	17	€ 7.686.795,00	€ 9.668.924,53
nov-11	18	€ 4.139.028,00	€ 5.206.324,53
dic-11	19	€ 6.716.189,00	€ 8.448.036,48
gen-12	20	€ 2.527.872,00	€ 3.179.713,21
feb-12	21	€ 3.816.453,00	€ 4.800.569,81
mar-12	22	€ 4.615.222,00	€ 5.805.310,69
apr-12	23	€ 7.159.588,00	€ 9.005.771,07
mag-12	24	€ 6.395.338,00	€ 8.044.450,31
giu-12	25	€ 4.162.234,00	€ 5.235.514,47
lug-12	26	€ 4.205.194,00	€ 5.289.552,20
ago-12	27	€ 3.016.915,00	€ 3.794.861,64
set-12	28	€ 2.445.022,00	€ 3.075.499,37
ott-12	29	€ 6.840.358,00	€ 8.604.223,90
nov-12	30	€ 2.176.404,00	€ 2.737.615,09
dic-12	31	€ 664.926,00	€ 836.384,91
gen-13	32	€ 2.058.132,00	€ 2.588.845,28
feb-13	33	€ 452.882,00	€ 569.662,89
mar-13 apr-13	34	€ 12.044.361,00	€ 15.150.139,62

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

mag-13	35	€	791.979,00	€	996.200,00

Il totale lordo, di € 231.606,965 €, rappresenta il 96% 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	
apr-12	1	€	1.855.606,00	€	1.903.185,64
giu-12	2	€	45.141,00	€	46.298,46
ago-12	3	€	154.065,00	€	158.015,38
set-12	4	€	11.825,00	€	12.128,21
ott-12	5	€	107.402,00	€	110.155,90
nov-12	6	€	30.220,00	€	30.994,87
dic-12	7	€	16.178,00	€	16.592,82
gen-13	8	€	7.088,00	€	7.269,74
feb-13	9	€	69.389,00	€	71.168,21
apr-13	10	€	88.972,00	€	91.253,33
mag-13	11	€	6.226,00	€	6.385,64

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	
nov-12	1	€	1.248.776,00	€	1.570.787,42
dic-12	2	€	96.240,00	€	121.056,60
gen-13	3	€	30.689,00	€	38.602,52
feb-13	4	€	33.243,00	€	41.815,09
apr-13	5	€	62.770,00	€	78.955,97
mag-13	6	€	14.856,00	€	18.686,79

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

	SAL N°	IMPORTO NETTO		IMPORTO LORDO	
ott-12	1	€	149.730,00	€	153.569,23
feb-13	2	€	89.838,00	€	92.141,54
mar-13	3	€	25.454,00	€	26.106,67

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
mag-13	1	€ 132.705,00	€ 136.107,69

Il riepilogo precedente annulla e sostituisce quanto sinora trasmesso con riferimento agli importi dei SAL.

ELEMENTI SIGNIFICATIVI CONCERNENTI 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
Aprile	20 03 01	6.749,64	AMIAT
Maggio	20 03 01	3.553,38	AMIAT
Giugno	20 03 01	0	AMIAT

- Rifiuti smaltiti

Linea[2]	Quantitativo (t)
1	3.988
2	4.500
3	0

- Rifiuti allontanati

Periodo	Tipologia	CER	Quantitativo (t)
Aprile	Scorie	19 01 11*	0
Maggio			473,41
Giugno			692,97

[2] Prove di avvio

Documentazione fotografica

Si allega la documentazione fotografica relativa all'avanzamento lavori.

Alimentazione RSU (19/04/2013)

"First firing" (19/04/2013)

Fossa RSU (22/04/2013)

Avanfossa

Conferimento RSU

Foto 2 “Edificio Silos

Foto 3 Fossa ferrosi

Foto 4 Edificio Pese

Foto 5 Palazzina Amministrativa

Foto 6 Portale verifica radioattività