

4

C11119



Questo progetto è cofinanziato dalla Unione europea (TEN -T)

FM: FM2409, FM2403

CA: 20440

C: C11119

Ce projet est cofinancé par l'Union européenne (RTE -T)

FICHE CONTRAT N° C1119

Préparation de chantier - Réalisation d'une clôture anti-intrusion sur le site de la galerie de reconnaissance de La Maddalena.

Entre d'une part :

Lyon Turin Ferroviaire SAS, Société par Actions Simplifiée, avec un capital de 1.000.000,00 Euros, société de droit français, immatriculée au Registre du Commerce et des sociétés de Chambéry, sous le numéro 439 556 952 et dont le siège social est situé au 1091 avenue de la Boisse, BP 80631, 73006 CHAMBERY - France, représentée par Maurizio BUFALINI Personne Responsable du Marché en qualité de Directeur Travaux, par la suite dénommée « LTF SAS » ou « LTF » ;

ET d'autre part

Le groupement Martina Service Srl - Italcostruzioni Srl, dont le mandataire est MARTINA SERVICE SRL, société de droit italien, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Turin, sous le numéro 1113222 et dont le siège social est situé Corso Stati Uniti 15, 10059 SUSA (TO) - Italie, représentée par Emmanuela CATTERO en qualité de Représentant Légal, par la suite dénommée "Le Prestataire" ;

ARTICLE 1 - OBJET :

Le présent marché, de nature fractionnée, a pour objet la poursuite de la préparation du chantier de la galerie de reconnaissance de La Maddalena (commune de Chiomonte) notamment par la réalisation d'une clôture anti-intrusion.

Le marché est à bons de commande étant précisé que des ordres de services spécifiques ayant valeur de bons de commande détailleront la nature précise des prestations attendues et conformes au Cahier des Charges.

ARTICLE 2 - PIECES CONTRACTUELLES :

Le présent marché sera exécuté en conformité avec les termes et conditions des pièces contractuelles suivantes classées en ordre de priorité décroissante :

FM : FM2409, FM2403

CA : 20440

C : C11119

FICHE CONTRAT N° C1119

Préparation de chantier - Réalisation d'une clôture anti-Intrusion sur le site de la galerie de reconnaissance de La Maddalena.

DOCUMENTS PARTICULIERS

- La présente fiche Contrat
- Le Cahier des Charges (CC) et ses annexes
- Le Bordereau des Prix ("Lista dei Prezzi")
- Les Sous-détails de Prix ("Analisi Prezzi")
- La Mission Type ("Missione Tipo")
- La Lettre d'Offre (LO)
- Le Plan de Sécurité et de Coordination ("Piano di Sicurezza e di Coordinamento")
- L'Offre Technique du Prestataire datée du 21 septembre 2011
- ~~L'Offre référencée~~

~~dont l'application est transposée à LTF-SAS.~~

DOCUMENTS GENERAUX

Condizioni Generali di Contratto per gli appalti di opere, lavori e forniture in opera della società del gruppo F.S (CGC) - version du 26/11/2008, dont l'application est transposée à LTF SAS.

ARTICLE 3 - DELAIS D'EXECUTION DE LA PRESTATION :

La prestation, dans sa globalité, sera réalisée sous douze semaines à compter du 1er octobre 2011.

Les délais partiels seront définis dans les Ordres de Services spécifiques.

ARTICLE 4 - CONDITIONS DE PAIEMENTS :

Sociétés Françaises :

Les entreprises françaises effectuant des prestations sur le territoire français (partie passible de la TVA française) factureront en appliquant la TVA. Les études correspondant à la section réalisée en territoire Italien seront facturées en intracommunautaire du fait que l'entreprise appartient à l'UE (c'est-à-dire sans application de l'IVA, mais en référence à la loi sur la taxe sur la valeur ajoutée entre les pays de l'UE). Elles facturent en Italie à l'adresse du siège social de Turin.

Sociétés Italiennes :

Les entreprises Italiennes effectuant des prestations sur le territoire français (partie passible de la TVA française) factureront en intracommunautaire selon la règle car l'entreprise appartient

FM: FM2409,FM2403

CA: 20440

C: C11119

FICHE CONTRAT N° C1119

Préparation de chantier - Réalisation d'une clôture anti-intrusion sur le site de la galerie de reconnaissance de La Maddalena.

à l'UE (c'est-à-dire sans application de TVA, mais en référence à la loi sur la taxe sur la valeur ajoutée entre les pays de l'UE). Les factures seront adressées au Siège de LTF à Chambéry. Les prestations correspondant à la section située en territoire Italien seront facturées avec IVA à l'adresse du siège secondaire de Turin

Sociétés Hors UE

Les sociétés installées dans un pays hors UE doivent être enregistrées auprès de l'administration fiscale du pays où elles facturent en France ou / et en Italie. Les factures relatives aux prestations correspondant à la section située en territoire français seront soumises à la TVA au taux en vigueur et intitulées à l'adresse du siège de LTF à Chambéry. Les factures relatives aux prestations correspondant à la section située en territoire Italien seront soumises à l'IVA et intitulées à l'adresse du siège secondaire de LTF à Turin

~~Un modèle de procès-verbal de réception est joint. Il est à compléter à l'issue des opérations de réception des prestations validées par LTF, à nous retourner avec la facture de solde pour tout compte.~~

Chaque facture fera apparaître :

- les numéros de fiche contrat et d'ordre d'exécution
 - le détail des prestations réalisées suivant le cadre de décomposition du prix global et forfaitaire (si forfait), ou suivant le barème des prix unitaires (si montant approximatif)
 - le montant hors taxes de la prestation
 - le taux de la taxe à la valeur ajoutée en vigueur (TVA/IVA) ou intracommunautaire
 - le montant de la taxe à la valeur ajoutée en vigueur (TVA/IVA) ou intracommunautaire
- A SOMME TOTALE TTC A REGLER**

Mode de règlement : paiement à 45 jours net de réception et de facture, par virement bancaire

Envoyer la facture en double exemplaire et l'envoyer à : LTF SAS, Servizio Contabilità, Piazza
S. Maria 46, 10126 Torino - ITALIA

TABLEAU 5 - MONTANT DES PRESTATIONS :

FM: FM2409,FM2403

CA: 20440

C: C11119

FICHE CONTRAT N° C1119

Préparation de chantier - Réalisation d'une clôture anti-intrusion sur le site de la galerie de reconnaissance de La Maddalena.

Les prestations sont réglées au prix Unitaire nets hors taxes à la valeur ajoutée (TVA / IVA)

~~Le montant global des prestations s'élève à :~~

~~(en chiffres) : € HT~~

~~(en lettres) :~~

Les prestations seront réglées aux prix et conditions du Bordereau de Prix et des Sous-détails des prix, joints en annexe.

Le montant du marché ne pourra pas dépasser deux millions cinq-cent mille euros (2.500.000,00 €).

Nature des prix : Ferme

ARTICLE 6 - ATTRIBUTION DE JURIDICTION :

Toute contestation de quelque nature que ce soit qui pourrait naître entre les parties relatives à l'exécution du présent Marché, en cas d'échec d'accord à l'amiable, sera portée devant la juridiction territorialement compétente. Dans tous les cas, le droit applicable est le droit italien.

Fait à Chambéry

le 29/09/2011 en deux exemplaires originaux

Pour le prestataire

Nom : CATTERO

Prénom : Emmanuela

Qualité : Représentant Légal

Signature : en vertu des pouvoirs :

MARTINA SERVICE SRL

Emmanuela Cattero

Pour LTF SAS (Personne Responsable du Marché - PRM)

Nom : BUFALINI

Prénom : Maurizio

Qualité : Directeur Travaux

Signature :

Par délégation dûment consentie

Piergiuseppe GILLI

Piergiuseppe Gilli

FM: FM2409,FM2403

CA: 20440

C: C11119

FICHE CONTRAT N° C11119

**Préparation de chantier - Réalisation d'une clôture anti-Intrusion sur le site de
la galerie de reconnaissance de La Maddalena.**

Fiche Contrat C11119

Page 5 sur 5

32


**Martina
Service**
COSTRUZIONI
METALMECCANICHE
MONTAGGI · TRASPORTI
SOLLEVAMENTI



CONTRATTO DI SUBAPPALTO

TRA

La società MARTINA SERVICE srl con sede legale in SUSA , Corso Stati Uniti n.45, C.F.: 10519340011, P.IVA: 10519340011, iscritta alla CCIAA di TORINO al n. 10519340011, Rea n. TO-1140079, nella persona della Sig.ra CATERO EMANUELA nata a LUSERNETTA (TO) il 28/05/1964 e residente in SUSA (TO) Via Fiume n.4, in qualità di Amministratore Unico dell'Impresa, Legale Rappresentante qui di seguito denominata per brevità "APPALTATORE"

E

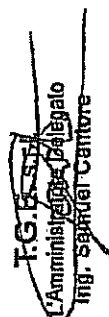
l'impresa T.G.E. srl con sede in Avigliana (TO), Viale dei Mareschi, 15 C.F.: 06073380013, P.IVA: 06073380013, iscritta alla CCIAA di TORINO al n. 06073380013, Rea n. 760046 rappresentata nel presente dal Sig. Samuel Cantore nato a Avigliana (TO) il 05/06/1973 e residente a Avigliana (TO) Via N.Rosa n. 6 C.F. CNTSML73H05A518G nella sua qualità di Amministratore Delegato

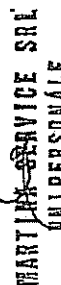
di seguito, per brevità, denominata SUBAPPALTATORE;

di seguito, per brevità, denominate, "PARTP"

PREMESSO

che, la società MARTINA SERVICE srl in data 28/09/2011, si aggiudicava (lettera di aggiudicazione gara LTF - Lyon Turin Ferroviarie sas, prot. n. 669/EO/171/M/11) la gara relativa di "realizzazione della recinzione provvisoria e opere propedeutiche alla


T.G.E. srl
L'Amministratore Delegato
ing. Samuel Cantore


MARTINA SERVICE SRL
CAPIPERSONALE

che la SUBAPPALTATRICE dichiara di essere assicurata contro la responsabilità civile verso terzi con la polizza RCT/RCO n. TO7/14/00525599 emessa dalla compagnia TORO ASSICURAZIONI agenzia di TORINO con massimale di euro 2.500.000,00 per RCT, euro 1.549.370,70 per sinistro per persona, euro 1.549.370,70 per cose, euro 2.500.000,00 per RCO;

Tutto ciò premesso, tra le parti come sopra costituite e rappresentate, si conviene e stipula quanto segue:

ARTICOLO 1

VALORE GIURIDICO DELLE PREMESSE E DEI DOCUMENTI CONTRATTUALI

1.1. le premesse, gli allegati e tutti quei documenti che, seppur richiamati in contratto, non vengono ad essi materialmente uniti, costituiscono patto e formano parte integrante ed essenziale del presente contratto, anche ai sensi e per gli effetti della legge 23 ottobre 1960 n. 1369, della legge 20 maggio 1970 n.300, della legge 13 settembre 1982 n. 646 e della legge 19 marzo 1990 n. 55, nonché della disciplina in atto quale prevista dai vigenti contratti collettivi di lavoro.

ARTICOLO 2

OGGETTO DEL CONTRATTO

2.1 MARTINA SERVICE srl affida in subappalto alla T.G.E. srl, che accetta e si obbliga ad eseguire, in base ai patti ed alle condizioni contenute nel presente contratto e negli atti in esso richiamati e/o allegati, l'esecuzione delle opere di impiantistica elettrica e di illuminazione del cantiere.

T.G.E. S.r.l.
L'Amministratore Delegato
Ippolito Samuelli Cantore

MARTINA SERVICE S.R.L.
IMPERSOINALE

2.2 I lavori come sopra subappaltati sono individuabili, descritti e specificati dal Capitolato Speciale facente parte del contratto principale e dal Progetto, già consentiti alla DITTA SUBAPPALTATRICE e dalla stessa attentamente visionati.

ARTICOLO 3

GARANZIA

3.1 Non sono previste fidejussioni bancarie/assicurative.

ARTICOLO 4

TERMINE DI ESECUZIONE DEI LAVORI

4.1 Il termine per dare interamente e perfettamente compiuti i lavori a regola d'arte oggetto del presente contratto è fissato in 15 (quindici) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di formale consegna dei lavori stessi, con l'assoluto rispetto delle varie fasi intermedie di lavorazioni programmate dalla Direzione di Cantiere dell'Impresa Appaltante a secondo delle esigenze generali del cantiere.

4.2 L'ultimazione dei lavori sarà fatta constare da apposito verbale in contraddittorio tra le parti che avverrà a seguito di comunicazione scritta di fine lavori da parte della SUBAPPALTATRICE.

ARTICOLO 5

CORRISPETTIVI E PAGAMENTI

5.1 L'importo globale presunto del presente contratto è di €. 50.000,00 (cinquantamila/00 di euro) oltre IVA. Tale importo non vincola il risultato finale della liquidazione che sarà basato sui lavori effettivamente eseguiti.

EGE S.r.l.
L'Amministratore Delegato
Ing. Semel Cantore

MARTINA SERVICE SRL
UN PERSONALE

5.2 Sulla scorta delle situazioni redatte in contraddittorio, la SUBAPPALTATRICE emetterà fattura che sarà liquidata a 60 giorni d.f.f.m. a mezzo Bonifico Bancario, su banca e numero di c/c a seguito di consegna di dichiarazione di tracciabilità dei flussi finanziari Art. 3, punto 7 Legge n. 136 del 13/08/2010

ARTICOLO 6

CESSIONE DEI CREDITI

6.1 I crediti ed i debiti derivanti dall'esecuzione del presente contratto non possono essere oggetto di cessione o di delegazione o di mandato all'incasso.

T. G. S. S. S. S.
L'Appaltatore Delegato
Ing. Samuel Cantora

ARTICOLO 7

PRESTAZIONI ED ONERI PARTICOLARI A CARICO DELLA SUBAPPALTATRICE

7.1 La SUBAPPALTATRICE dovrà predisporre e consegnare ad APPALTATRICE, nel più breve tempo possibile e comunque prima dell'inizio dei lavori, un piano delle misure per la sicurezza fisica dei lavoratori.

7.2 Sono altresì a carico della SUBAPPALTATRICE gli oneri per la sicurezza e , a titolo indicativo ma non esaustivo, le seguenti prestazioni ed oneri particolari:

- Il personale impiegato per l'esecuzione dei lavori dovrà essere munito di apposito cartellino di riconoscimento, ed i mezzi impiegati dovranno essere provvisti di apposito permesso di accesso per l'accesso nelle aree di cantiere.

MARTINO SERVICE SRL
UNIPERSONALE

ARTICOLO 8

ONERI PARTICOLARI A CARICO DELL'APPALTATORE

8.1 Sono a carico dell' APPALTATRICE i seguenti oneri particolari:

- Coordinamento dei lavori;
- Coordinamento in materia di sicurezza;
- Baraccamenti e servizi igienici;
- Messa a disposizione di area di cantiere per l'esecuzione dei lavori;
- Piste di cantiere per accesso alle aree;
- Macchine operatrici;
- IVA di legge.

[Handwritten signature]
S.P. s.r.l.
L'Amministratore Delegato
Ing. Samuel Cantora

ARTICOLO 9

PRESCRIZIONI TECNICHE PARTICOLARI

L'impresa SUBAPPALTATRICE dovrà attenersi scrupolosamente durante l'esecuzione delle opere a quanto prescritto nel progetto esecutivo e nel relativo Capitolato Speciale di Appalto nonché alle disposizioni impartite all'atto pratico della Direzione Lavori e/o della direzione di cantiere dell'Appaltatrice con specifico riferimento alla normativa vigente per la realizzazione di opere di impiantistica elettrica.

MARTINA SERVICE SRL
UNIPERSONALE

ARTICOLO 10

ASSICURAZIONI

10.1 La SUBAPPALTATRICE, prima dell'inizio dei lavori, dovrà attenersi alle seguenti disposizioni :

a) Per Responsabilità Civile verso prestatori di lavoro (R.C.O.), anche al di fuori dell'ambito di lavoro, con un congruo massimale non inferiore a euro 1.500.000,00 per ogni sinistro qualunque sia il numero dei prestatori di lavoro infortunati e con limite non inferiore a euro 500.000,00 per ogni infortunato;

b) Per Responsabilità Civile verso terzi per conduzione veicoli, per danni a cose, animali e/o persone inclusi i terzi trasportati, con un congruo massimale unico di copertura non inferiore a euro 1.500.000,00 per ciascun sinistro, qualunque sia il numero delle persone che abbiano subito lesioni corporali e il valore delle cose danneggiate, anche se appartenenti a più persone. Tale assicurazione deve prevedere la copertura assicurativa anche in caso di:

- Incendio e scoppio dei veicoli e/o delle cose da essi trasportate;
- Operazioni di carico e scarico degli stessi autoveicoli di proprietà e/o comunque utilizzati dalla SUBAPPALTATRICE.

ARTICOLO 11

RESPONSABILE DEL CONTRATTO E RESPONSABILE DELLA DITTA

11.1 L'APPALTATRICE nomina quale Responsabile del Contratto la Sig.ra CATTERO EMANUELA nata a LUSERNETTA (TO) il 28/05/1964 e residente in SUSÀ (TO) amministratore della società appaltatrice;

11.2 La DITTA SUBAPPALTATRICE nomina quale Responsabile del Contratto il Sig. CANTORE SAMUEL nato a AVIGLIANA (TO) il 05/06/1973 e residente in AVIGLIANA (TO) amministratore della società subappaltatrice;

T. S. E. S. S. I.
L'Amministrazione Delegata
Ing. Samuel Cantore

MARTINA SERVICE SRL
IN PERSONALE

ARTICOLO 12
FORO COMPETENTE

Il Foro competente ed esclusivo, per qualsiasi controversia, è quello di Torino, con esclusione delle competenze di ogni altro giudice o foro.

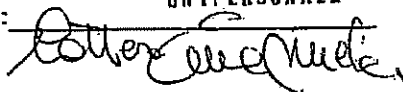
ARTICOLO 13
CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

13.1 Si conviene espressamente tra le Parti che il presente contratto si risolverà di diritto ai sensi dell'art. 1456 c.c. qualora nel caso del rapporto intervengano cause ostative ex D.L.vo 490/94 e DPR 252/98. In tal caso sarà applicata a titolo di liquidazione forfettaria dei danni nella misura del 10% del valore del contratto stesso, salvo il maggior danno.

MARTINA SERVICE srl

MARTINA SERVICE SRL
UNIPERSONALE

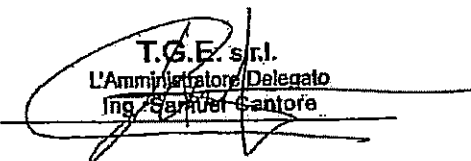
Legale rappresentante:



T.G.E. srl

T.G.E. srl.
L'Amministratore Delegato
Ing. Gabriel Cantore

Legale rappresentante:



Raggruppamento tra:

GEODATA
(Mandataria)



Servizi PCM per la realizzazione del
cunicolo esplorativo di Venaus

Indirizzo: c/o GEODATA - C.so Duca degli Abruzzi 48/E - 10129 TORINO - Tel.: 011-5810611 Fax: 011-597440

CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA

VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI

Lavori: Cunicolo esplorativo della Maddalena - Recinzione provvisoria e opere propedeutiche alla cantierizzazione

Stazione Appaltante: LTF - Lyon Turin Ferroviarie sas, 1091 Avenue de la Boisse - Chambéry

Appaltatore: ATI Martina Service Srl (mandataria) - Italcostruzioni Srl (mandante)
Corso Stati Uniti 45, 10059 Susa

Contratto: C11119 del 29/09/2011

Importo complessivo la prestazione sarà regolata alle condizioni di Bordereau de Prix e l'ammontare delle prestazioni non potrà superare il valore di € 2.500.000,00, di cui

Oneri per la Sicurezza secondo quantità a misura, fino a € 25.121,44

Tempo utile per l'ultimazione dei lavori presumibilmente 12 settimane

PROCESSO VERBALE DI CONSEGNA DEI LAVORI

Visti:

- La nota della Committente LTF prot. 669/EO/171/M/11 del 28/09/2011 con la quale veniva comunicata l'aggiudicazione dei su indicati lavori alla costituenda ATI Martina Service Srl (mandataria) e Italcostruzioni srl (mandante).

- La delibera 86/2010 del 18/11/2010 con cui il CIPE ha approvato, con le prescrizioni e le raccomandazioni proposte dal Ministero delle Infrastrutture, il Progetto Definitivo del cunicolo La Maddalena in variante, come pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.79 del 06/04/2011.

Previa convocazione, da parte della Stazione Appaltante, dell'Appaltatore presso gli uffici del Committente, l'anno 2011 (duemilaundici), il giorno 29 (ventinove), del mese di settembre sono convenuti nel cantiere de La Maddalena (comune di Chiomonte):

- In rappresentanza del Committente – dott. Piergiuseppe Gilli, Responsabile Costruzioni Italia di LTF
- Il Direttore dei Lavori – ing. Enrico Fornari;
- In rappresentanza dell'Appaltatore – Emanuela Cattero, amministratore unico della mandataria Martina Service sri;

Alla presenza continua degli intervenuti il Direttore dei Lavori ha proceduto alla descrizione ed alla consegna dei lavori, facendo presente che l'attivazione delle attività deve avvenire per fasi, come verrà disposto attraverso specifici Ordine di Servizio, essendo i lavori sotto il coordinamento della Prefettura di Torino, responsabile per l'ordine pubblico.

Le prestazioni consegnate comprendono tutto quanto sarà necessario per eseguire a regola d'arte le recinzioni provvisorie a presidio del cantiere principale del cunicolo con imbocco a La Maddalena e, quindi, eventuali movimenti terra, taglio di vegetazione, demolizione di piccoli manufatti (per es. barriere e muretti) e tutte le attività dettagliate nel Cahier des Charges (CC) e nella Lista Prezzi applicabili facenti parte integrante del contratto.

In particolare saranno da realizzare le seguenti attività, comprensive di fornitura e trasporto sul luogo di esecuzione:

1. Realizzazione recinzione metallica con elementi prefabbricati su superfici piane fino a 500 m lineari (vd Allegati 2 e 3);
2. Realizzazione di recinzione posata in opera su superfici inclinate o irregolari fino a 1000 m lineari circa (vd Allegato 2 e 4);
3. In alternativa realizzazione di recinzione a muro in cls ad elementi prefabbricati (fino a 1500 m) (vd Allegato 2 e 5 del Cahier des Charges);
4. Realizzazione cancelli metallici;
5. Realizzazione di strada agro silvo pastorale per uno sviluppo lineare fino a 2000 m;
6. Lavori di movimento terra all'interno delle aree di cantiere come predisposizione di piazzale, allargamenti strade campestri per il passaggio dei mezzi;
7. Posa e collegamenti servizi igienici ;
8. Posa e collegamenti baracche di cantiere adibiti a uffici, dormitori ed alle tipologie necessarie;
9. Realizzazione di impianto di illuminazione su pali in acciaio;
10. Realizzazione dell'impianto idrico per numero 3 (tre) idranti UNI 45 con approvvigionamento da punto di prelievo esistente in cantiere (portata presunta 350/450 lt con pressione dinamica di 6-7 bar);
11. Piccole opere civili come cordoli, cunette, muretti e similari.

Il Direttore dei Lavori richiama l'attenzione delle imprese all'obbligo di presentare, prima dell'inizio dei lavori:

- Iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente la tipologia dell'Appalto.
- Documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007.

- Dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del DLgs 81/08.
- Piani Operativi di Sicurezza (POS).
- Documentazione inerente l'ambiente, la qualità (esempio, certificati di origine dei materiali).
- Eventuali richieste di autorizzazione di subappalto.
- Compilazione dell'Atto Speciale come da Allegato 2 alla lettera di offerta.
- Garanzia fideiussoria (v. Art. 4.6 del Cahier des Charges)

A partire dal 1/10/2011 dovranno essere eseguite le seguenti attività, secondo le richieste della Questura di Torino (nota a LTF prot.CAT.A.4/11.GAB in data 27/09/2011):

- Il raddoppio della recinzione, già eseguita nell'appalto precedente, in prossimità del cancello n. 6, secondo disposizioni di dettaglio che verranno indicate in loco.
- Realizzazione di idonee protezioni (tubi di pvc interrati) delle manichette antincendio (fornite da LTF) nelle tratte di attraversamento delle strade di cantiere

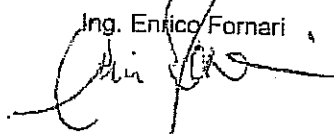
Le ulteriori fasi di lavoro verranno comunicate mediante appositi Ordini di Servizio in funzione delle necessità di sviluppo del cantiere compatibilmente con le esigenze di ordine pubblico.

Il sottoscritto Appaltatore dichiara di essere pienamente edotto di tutte le circostanze di fatto e di luogo inerenti all'esecuzione dei lavori e di tutti gli obblighi derivanti dal Contratto e a carico dell'Appaltatore stesso e di accettare la consegna dei lavori senza sollevare riserva o eccezione alcuna.

Del che si è redatto il presente verbale che, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dai convenuti in tre esemplari originali.

Il Direttore dei Lavori

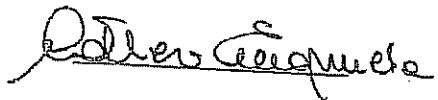
Ing. Enrico Fornari



per L'Appaltatore

Emanuela Cattero

ARTINA SERVICE SRL



Visto LTF

Il Responsabile Costruzioni Italia

Dott. Piergiuseppe Gilli

Lyon Turin Ferroviaire - L.T.F. S.p.A. SA
CANTIERE "La Maddalena" - CHIVASSO

Sede amm.va: Piazza Nizza, 46 - 10126 TORINO
Partita IVA 08332340010

GEODATA
ENGINEERING
(Mandataria)



Servizi PCM per la realizzazione del
cunicolo esplorativo di Venaus

Indirizzo: c/o GEODATA - C.so Duca degli Abruzzi 48/E - 10129 TORINO - Tel.: 011-5810611 Fax: 011-597440

CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA

Recinzione provvisoria e opere propedeutiche alla cantierizzazione

CERTIFICATO DI ULTIMAZIONE DEI LAVORI

CONTRATTO C 11119 DEL 29/09/2011

Lavori: Cunicolo esplorativo della Maddalena - Recinzione provvisoria e opere propedeutiche alla cantierizzazione

Stazione Appaltante: LTF - Lyon Turin Ferroviarie sas, 1091 Avenue de la Boisse - Chambéry

Appaltatore: ATI Martina Service Srl (mandataria), Italcostruzioni Srl (mandante)

Contratto: Contratto C11119 del 29/09/2011

Importo complessivo fino a € 2.500.000,00

Oneri per la Sicurezza secondo quantità a misura, fino a € 51.149,03

Tempo utile per l'ultimazione dei lavori presunto indicativamente in 12 settimane

Premesso che lo svolgimento dei principali fatti tecnico-amministrativi inerenti i lavori in oggetto si sono svolti come segue:

1. Aggiudicazione lavori.

A seguito dell'esperimento di apposita gara d'appalto, con nota prot. 669/EO/171/M/11 del 28/09/2011 la Stazione Appaltante LTF comunicava l'aggiudicazione dei lavori per la realizzazione delle recinzioni antintrusione e delle opere propedeutiche alla cantierizzazione per il cantiere del cunicolo de La Maddalena alla costituenda ATI tra Martina Service Srl (mandataria) e Italcostruzioni Srl (mandante).

Posta in arrivo	
Data:	19/04/2012
PR	DG
FI	AUM
CC	PA
RI	PCC
	TEF
	TEI
	DEP
	DC
TEB	Re-SI
N°	4515/3302/12

U02298/XL0162/1372

2. Contratto

Il contratto C11119 tra la Stazione Appaltante LTF e l'ATI Martina Service - Italcostruzioni è stato firmato il 29/09/2011.

3. Consegna lavori

La consegna dei lavori è avvenuta in data 29/09/2011 come risulta da apposito verbale di consegna. Nel verbale di consegna era specificato che i lavori dovranno iniziare il 1/10/11 con il raddoppio delle recinzioni esistenti nei pressi del cancello 6 e che ogni successiva fase di lavoro sarebbe stata avviata da apposito Ordine di Servizio essendo gli stessi coordinati con la Prefettura di Torino, responsabile per l'ordine pubblico.

4. Ordini di Servizio

Come previsto in contratto e ribadito nel verbale di consegna dei lavori, l'attivazione delle ulteriori fasi dei lavori è avvenuta attraverso Ordini di Servizio emessi dalla Direzione dei Lavori, sentita la stazione Appaltante che era in continuo contatto con le Forze dell'Ordine, responsabile per l'ordine pubblico. Sono stati emessi 7 ordini di servizio come segue;

- OdS n.R-01 del 04/10/11: Avvio lavorazioni – si prende atto della realizzazione di alcuni interventi a seguito della nota prot. CAT.A.4/11.GAB del 27/09/11 indirizzata ad LTF dalla Questura di Torino (raddoppio recinzione già eseguita nell'appalto precedente in prossimità "cancello 6" e protezione manichette antincendio negli attraversamenti delle strade di cantiere) e se ne dispongono ulteriori (installazione cancello 3D, realizzazione impianti di illuminazione ed idrico nella parte bassa del cantiere, messa a disposizione mezzi);
- OdS n.R-02 del 14/10/11: Realizzazione di adeguata pavimentazione delle strade interne del cantiere ed approvvigionamento del materiale necessario per la realizzazione dell'avanamento della recinzione all'interno dei terreni privati (recinzione prefabbricata, recinzione in opera);
- OdS n.R-03 del 19/10/11: Interventi integrativi a rinforzo del cantiere in previsione della manifestazione no-tav organizzata per la giornata di domenica 23/10/2011;
- OdS n.R-04 del 14/11/11: Approvvigionamento materiali per ampliamento area del cantiere (recinzione di tipo "leggero", recinzione di tipo "pesante" e cancelli);
- OdS n.R-05 del 24/11/11: Termine noleggio baracche di cantiere utilizzate dalle Forze dell'Ordine nella zona museo;
- OdS n.R-06 del 14/12/11: Realizzazione di un tratto prova del muro antintrusione in c.a. prefabbricato, per una lunghezza pari a circa 30 ml e spostamento del "cancello 5" dalla sua attuale posizione alla zona del nuovo muro;
- OdS n.R-07 del 23/02/12: Approvvigionamento materiali per ampliamento area del cantiere e per manifestazione no-tav organizzata per la giornata del 25/02/2012;

5. Data prevista di fine lavori

Il contratto principale non fissa termini perentori per l'esecuzione dei lavori perchè la tempistica di esecuzione doveva essere legata alle necessità dettate dalle Forze dell'Ordine per assicurare l'ordine pubblico. Proprio per questa ragione il ritmo dei lavori era legato alle tempistiche di emissione degli ordini di servizio. Nel par.2.5 del contratto (Cahier des Charges - CC) la tempistica totale di realizzazione delle prestazioni è individuata *presumibilmente* in 12 settimane. Di fatto, la durata dei lavori è stata molto più lunga (6,5 mesi), soprattutto per motivi legati all'ordine pubblico che dettavano le tempistiche di realizzazione dei lavori.

6. Opere previste in contratto

L'oggetto sostanziale dei lavori a base d'appalto è l'estensione della recinzione provvisoria antintrusione, già avviata nel giugno 2006 con contratto C11070 giunto a termine, per completare di delimitare il futuro cantiere principale di scavo del cunicolo esplorativo con imbocco a La Maddalena. Nota la sensibilità del progetto Alta Velocità Torino-Lione sotto il profilo dell'ordine pubblico, le opere previste in questo secondo appalto di recinzione appalto sono state definite dalla Stazione Appaltante LTF insieme alla Prefettura di Torino sulla base dell'area di cantiere indicata nel progetto definitivo del cunicolo così come approvato dal CIPE e tenendo conto delle recinzioni antintrusione già realizzate tra giugno e settembre sulle aree di proprietà Sitaf (circa la metà dell'area del futuro cantiere principale del cunicolo esplorativo).

I lavori in appalto comprendono anche tutte le attività di supporto necessarie per realizzare le recinzioni.

In particolare dovevano essere realizzate le seguenti attività, comprensive di fornitura e trasporto sul luogo di esecuzione:

1. Realizzazione recinzione metallica con elementi prefabbricati su superfici pianeggianti fino a 500 m lineari;
2. Realizzazione di recinzione posata in opera su superfici inclinate o irregolari fino a 1000 m lineari circa;
3. In alternativa realizzazione di recinzione a muro in cls ad elementi prefabbricati (fino a 1500 m);
4. Realizzazione cancelli metallici;
5. Realizzazione di strada agro silvo pastorale per uno sviluppo lineare fino a 2000 m;
6. Lavori di movimento terra all'interno delle aree di cantiere come predisposizione di piazzale, allargamenti strade campestri per il passaggio dei mezzi;
7. Posa e collegamenti servizi igienici;
8. Posa e collegamenti baracche di cantiere adibiti a uffici, dormitori ed alle tipologie necessarie;
9. Realizzazione di impianto di illuminazione su pali in acciaio;
10. Realizzazione dell'impianto idrico per numero 3 (tre) idranti UNI 45 con approvvigionamento da punto di prelievo esistente in cantiere (portata presunta 350/450 lt con pressione dinamica di 6-7 bar);
11. Piccole opere civili come cordoli, cunette, muretti e similari.

I lavori di cui sopra dovevano essere realizzati per fasi successive.

7. Realizzazione dei lavori

Le fasi esecutive sono state come segue:

Raddoppio recinzione tra cancelli 5 e 6	inizio 01/10/11;	fine 03/10/11.
Impianto illuminazione	inizio 04/10/11;	fine 24/11/11.
Impianto idrico	inizio 17/10/11;	fine 30/11/11.
Bitumatura strade di cantiere	inizio 18/10/11;	fine 21/10/11
Tratto di prova di muro prefabbricato c.a.	inizio 15/12/11;	fine 16/12/11.
Ampliamento recinzione	inizio 27/02/12;	fine 28/02/12.
Protezione traliccio A.T.	inizio 05/03/12	fine 06/03/12

8. Verifica in contraddittorio di avvenuta ultimazione dei lavori

Ai sensi del comma 1 dell'art.172 del DPR n.554 del 1999, previa comunicazione dell'Appaltatore con nota del 12/04/2012 che i lavori di cui al contratto C11119 si sarebbero terminati in data 16/04/2012 il sopralluogo ai lavori in cantiere in contraddittorio tra la Direzione dei Lavori (rappresentata dal Direttore dei Lavori ing. Enrico Fornari) e l'Appaltatore (rappresentato dal Direttore Tecnico e del Cantiere, Geom. Piero Elia), presente la Stazione Appaltante (rappresentata dal Responsabile Costruzioni Italia, Dott. Piergiuseppe Gilli), per verificare l'avvenuta ultimazione dei lavori.

L'anno duemiladodici il giorno 16 del mese di aprile, ai sensi dell'art.26.2 delle Condizioni Generali di Contratto, in seguito ai riscontri eseguiti sul posto in contraddittorio con l'Appaltatore, il sottoscritto Direttore dei Lavori

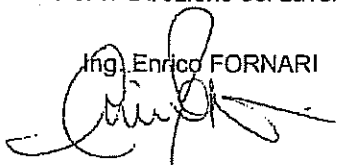
CERTIFICA

che i lavori oggetto del contratto C11119 del 29/09/2011 sono stati ultimati il giorno 16 del mese di aprile dell'anno duemiladodici.

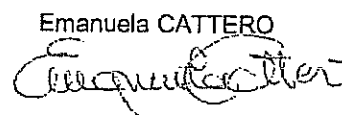
Il presente certificato è redatto in n.3 copie originali, siglato e firmato in ogni pagina dagli intervenuti.

Torino, li 16 aprile 2012

Per la Direzione dei Lavori

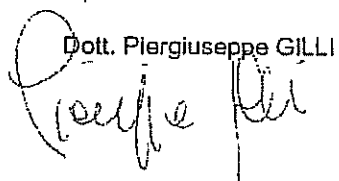
Ing. Enrico FORNARI


Per L'Appaltatore

Emanuela CATERO


Visto LTF:

Il Responsabile Costruzioni Italia

Dott. PIERGIUSEPPE GILLI


Comune di CHIOMONTE
Provincia di Torino

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

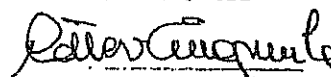
OGGETTO: Cunicolo Esplorativo "La Maddalena"
Recinzione provvisoria e opere propedeutiche alla cantierizzazione
CUP J41C07000000001

COMMITTENTE: LTF - Lyon Turin Ferroviare SAS

IMPRESA: A.T.I. - Martina Service S.r.l. (Mandatara) - Italcostruzioni S.r.l.
(Mandante)

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Enrico Fornari

MARTINA SERVICE SRL
UNIPERSONALE



Contratto in data 29/09/2011 rep. n. C11119 registrato a in data ___/___/___ al n. di euro
2 500 000.00

Data Offerta:	21/09/2011	IMPORTO DEL PROGETTO:	2 500 000.00
Data Consegna:	29/09/2011	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	___/___/___	Importo per la Sicurezza:	51 149.03
Giorni Utili per Ultimazione:	84	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Data Utile per Ultimazione:	___/___/___	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Giorni di Sospensione:	0	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	0	Anticipazione:	0.00
Nuova Data Ultimazione:	___/___/___		
Data FINE LAVORI:	___/___/___	Giorni impiegati in PIU':	___
		Giorni impiegati in MENO:	___

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
	Pavimentazione stradale di categoria C (strade minori, poderali o campestri) formata da: - strato di fondazione, di inerti stabilizzati all'acqua e compattati, dello spessore finito non inferiore a 20 cm; - strato di conglomerato bituminoso semiaperto, cilindrato, dello spessore finito non inferiore a 4 cm; SOMMANO m2	3'693,664	24,71	91'270,43
	Impianto elettrico - corpi illuminanti su pali in acciaio Questo prezzo remunererà: - l'approvvigionamento ed il ripiegamento dei mezzi e materiali necessario all'attività; - la preparazione dell'area con rimozione eventuale della vegetazione arbustiva; - lo scavo a sezione obbligata per blocco di fondazione palo; - la fondazione del palo in cls gettato in opera dosato a 250 Kg di cemento tipo R 325 o con blocco prefabbricato con uguali caratteristiche per alloggiamento pali e predisposizione fori per passaggio cavi - formazione di pozzetti in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R = 325, di dimensioni interne utili 40x40x50 cm, spessore pareti 15 cm, sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm; fornitura e posa di telaio in profilato di acciaio idoneo per chiusini in ghisa (compresi) per transito incontrollato, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia; - la fornitura e la posa di pali in acciaio a stelo diritto di altezza 9 metri, compresa zincatura, forature, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione e asola per alloggiamento cassetta di derivazione e la sigillatura; - la fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto (compreso lo scavo) con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio o in pvc rigido tipo pesante, con resistenza allo schiacciamento adeguata, compreso le giunzioni, per una distanza tra singoli pali di 30 metri; - la fornitura e posa in opera di 3 apparecchi di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 55) idoneo per Sodio Alta Pressione (S.A.P.), Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato, compresa di lampade da 150 W, compresi gli allacciamenti elettrici; - gli allacci alla rete esistente; - ogni altra fornitura, posa, onere, consumi e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; - l'allontanamento e lo stoccaggio del materiale; - il trasporto eventuale a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante. SOMMANO U	42,000	2'009,71	84'407,82
	Impianto idrico - vasca di accumulo Questo prezzo remunererà: - l'approvvigionamento ed il ripiegamento dei mezzi e materiali necessari all'attività; - la preparazione dell'area con rimozione eventuale di vegetazione arbustiva; - lo scavo a sezione obbligata, eseguito con qualsiasi mezzo, di dimensioni adeguate per alloggiamento vasca interrata di dimensioni pari a 30 mc; - la fornitura e posa in opera di vasca stagna interrata in calcestruzzo armato, turbovibrocompreso, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati, o in altro materiale con adeguate caratteristiche e stesse dimensioni, posta in opera su base continua in calcestruzzo Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio FeB44K maglia 20x20, di dimensioni interne pari a 30 mc circa, compreso la fornitura e posa in opera delle condotte; - provvista e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale e ganci in acciaio inox per il sollevamento; - tutti gli allacciamenti necessari; - ogni altra fornitura, posa, onere, consumi e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (condotti, giunture, sigillature, saracinesche, valvole, ecc); - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali; - l'eventuale messa a discarica del materiale. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante. SOMMANO Forf	1,000	30'066,85	30'066,85
	Impianto idrico - pompa Questo prezzo remunererà: - l'approvvigionamento ed il ripiegamento dei mezzi e materiali necessari all'attività; - provvista e posa di gruppo elettropompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza, DN G 2", motore trifase, motore trifase e potenza nominale di almeno 10 HP, comprensiva di pannello comando di protezione e sicurezza; - tutti gli allacciamenti idraulici ed elettrici necessari; - ogni altra fornitura, posa, onere, consumi e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (condotte, collegamenti, giunture, sigillature, centraline, pressostati, manometri, quadro comando, ...). La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante. SOMMANO Forf	1,000	35'002,93	35'002,93
	A RIPORTARE			240'748,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			240'748,03
PA4	<p>Impianto idrico - tubazioni idrauliche</p> <p>Questo prezzo remunera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'approvvigionamento ed il ripiegamento dei mezzi e materiali necessari all'attività; - la preparazione dell'area con rimozione eventuale di vegetazione arbustiva; - lo scavo a sezione obbligatoria fino a 1 metro dal piano campagna eseguito con qualsiasi mezzo, per cavidotti di lunghezza di 700 metri ed ampiezza adeguata alla posa delle tubazioni idrauliche; - la fornitura o posa in tubazioni in polietilene del diametro adeguato (o altro materiale con uguali caratteristiche) di lunghezza 700 metri, compresi tutti i raccordi e i pezzi speciali necessari; - gli allacci; - ogni altra fornitura, posa, onere, consumi e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte; - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali; - l'eventuale messa a discarica del materiale. <p style="text-align: right;">SOMMANO Forf</p>	1,000	20'163,56	20'163,56
PA3	<p>Impianto idrico - pozzetto di ispezione</p> <p>Questo prezzo remunera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'approvvigionamento ed il ripiegamento dei mezzi e materiali necessari all'attività; - la fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (RcK 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino correggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura; - ogni altra fornitura, posa, onere, consumi e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">SOMMANO U</p>	1,000	409,75	409,75
PA6	<p>Impianto idrico - colonne idranti</p> <p>Questo prezzo remunera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'approvvigionamento ed il ripiegamento dei mezzi e materiali necessari all'attività; - la provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario, con attacchi UNI 70 e UNI 45; - ogni altra fornitura, posa, onere, consumi e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO U</p>	3,000	2'512,54	7'537,62
CI-A	<p>Baracche di cantiere</p> <p>I prezzi comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto il carico e lo scarico delle baracche sul luogo di cantiere; - il nolo giornaliero della baracca di cantiere comprensivo di tutti gli equipaggiamenti necessari; - la preparazione dello strato di posa; - gli allacci necessari e relativi costi di funzionamento; - il servizio di pulizia delle stesse; - l'allontanamento delle stesse a fine cantiere; - il ripristino dei luoghi interferiti. <p>A) - adibita a deposito materiali.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO U/mese</p>	13,067	1'806,29	23'602,79
CI-B	<p>Baracche di cantiere</p> <p>I prezzi comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto il carico e lo scarico delle baracche sul luogo di cantiere; - il nolo giornaliero della baracca di cantiere comprensivo di tutti gli equipaggiamenti necessari; - la preparazione dello strato di posa; - gli allacci necessari e relativi costi di funzionamento; - il servizio di pulizia delle stesse; - l'allontanamento delle stesse a fine cantiere; - il ripristino dei luoghi interferiti. <p>B) - adibita ad infermeria.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO U/mese</p>	6,533	4'801,76	31'369,90
CI-C	<p>Baracche di cantiere</p> <p>I prezzi comprendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto il carico e lo scarico delle baracche sul luogo di cantiere; - il nolo giornaliero della baracca di cantiere comprensivo di tutti gli equipaggiamenti necessari; - la preparazione dello strato di posa; - gli allacci necessari e relativi costi di funzionamento; - il servizio di pulizia delle stesse; - l'allontanamento delle stesse a fine cantiere; - il ripristino dei luoghi interferiti. <p>C) - adibita a dormitori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO U/mese</p>	14,533	7'835,14	113'868,09
	A RIPIORTARE			437'699,74

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			437'699,74
II CI-D	<p>Baracche di cantiere I prezzi comprendono: - il trasporto il carico e lo scarico delle baracche sul luogo di cantiere; - il nolo giornaliero della baracca di cantiere comprensivo di tutti gli equipaggiamenti necessari; - la preparazione dello strato di posa; - gli allacci necessari e relativi costi di funzionamento; - il servizio di pulizia delle stesse; - l'allontanamento delle stesse a fine cantiere; - il ripristino dei luoghi interferiti. D) - adibita ad uffici.</p>	SOMMANO U/mese 26,133	3'400,73	88'871,28
II CI-E	<p>Baracche di cantiere I prezzi comprendono: - il trasporto il carico e lo scarico delle baracche sul luogo di cantiere; - il nolo giornaliero della baracca di cantiere comprensivo di tutti gli equipaggiamenti necessari; - la preparazione dello strato di posa; - gli allacci necessari e relativi costi di funzionamento; - il servizio di pulizia delle stesse; - l'allontanamento delle stesse a fine cantiere; - il ripristino dei luoghi interferiti. E) - servizi igienici compresi gli allacciamenti idraulici.</p>	SOMMANO U/mese 19,600	9'002,25	176'444,10
II CI-F	<p>Baracche di cantiere I prezzi comprendono: - il trasporto il carico e lo scarico delle baracche sul luogo di cantiere; - il nolo giornaliero della baracca di cantiere comprensivo di tutti gli equipaggiamenti necessari; - la preparazione dello strato di posa; - gli allacci necessari e relativi costi di funzionamento; - il servizio di pulizia delle stesse; - l'allontanamento delle stesse a fine cantiere; - il ripristino dei luoghi interferiti. F) - altro uso.</p>	SOMMANO U/mese 19,600	3'304,10	64'760,36
II CI-G	<p>Torri faro I prezzi comprendono: - il trasporto il carico e lo scarico delle torri faro sul luogo di cantiere; - il nolo giornaliero comprensivo di tutti gli equipaggiamenti necessari; - i consumi; - l'allontanamento delle stesse a fine cantiere.</p>	SOMMANO U/mese 90,546	3'303,66	299'133,20
II CI-H	<p>Planimetria topografica finale. Questo prezzo remunera la realizzazione di un rilievo topografico di insieme della recinzione per rapporto alla cartografia consegnata da LTF da parte di un geometra esperto alla fine dei lavori, la produzione e la consegna in quattro (4) esemplari di una planimetria in scala 1:500 e delle sezioni trasversali e longitudinali in numero adeguato.</p>	SOMMANO U 1,000	6'824,40	6'824,40
II CI-I	<p>Recinzioni di cantiere con elementi prefabbricati. Questo prezzo remunera la fornitura e messa in opera delle recinzioni come da specifiche tecniche allegate al CCT, comprendenti: - l'eventuale sistemazione delle aree pianeggianti; - la fornitura o la realizzazione degli elementi prefabbricati, come indicati da CCT; - il trasporto sul sito degli elementi o l'approvvigionamento dei mezzi o materiali necessari; - la posa in opera; - la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni; - l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali; - l'eventuale messa a discarica del materiale di demolizione. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante.</p>	SOMMANO ml 700,600	400,56	280'632,33
II CI-J	<p>Recinzioni di cantiere con muro di sostegno prefabbricato. Questo prezzo remunera la fornitura e messa in opera delle recinzioni come da specifiche tecniche allegate al CCT, comprendenti: - la sistemazione delle aree per la posa in opera delle stesse; - lo scavo per l'alloggiamento della platea;</p>			
	A RIPORTARE			1'354'365,41

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'354'365,41
	<p>- la fornitura e la posa in opera di muro di sostegno prefabbricato prodotto in serie in stabilimento di altezza 3 metri, costituito da pannelli verticali in cemento armato vibrato classe R300, provvisti di una costola di irrigidimento e da una palca di cemento armato gettata in opera, conglobanti le armature fuoriuscanti del pannello, dimensionati secondo legislazione vigente;</p> <p>- il trasporto sul sito degli elementi e l'approvvigionamento dei mezzi e materiali e mezzi necessari;</p> <p>- la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni;</p> <p>- l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali;</p> <p>- l'eventuale messa a discarica del materiale di scavo.</p> <p>La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	163,554	500,68	81'888,21
774	<p>Recinzioni di cantiere posate in opera.</p> <p>Questo prezzo remunera la fornitura e messa in opera delle recinzioni come da specifiche tecniche allegate al CCT, comprendenti:</p> <p>- la sistemazione delle aree per la posa in opera delle stesse;</p> <p>- lo scavo per l'alloggiamento dei plinti prefabbricati;</p> <p>- la fornitura e la realizzazione degli elementi della recinzione (plinti, pali, griglie, ecc.), come indicati da CCT;</p> <p>- il trasporto sul sito degli elementi e l'approvvigionamento dei mezzi e materiali necessari;</p> <p>- la posa in opera;</p> <p>- la sistemazione allo stato originario delle aree interferite durante le lavorazioni;</p> <p>- l'allontanamento e lo stoccaggio dei materiali;</p> <p>- l'eventuale messa a discarica del materiale di demolizione.</p> <p>La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	688,162	233,58	160'740,88
785	<p>Portale</p> <p>Questo prezzo remunera, a unità, la fornitura e posa di un portale provvisorio di larghezza utile pari a 3,50 metri.</p> <p>Esso comprende:</p> <p>- la fornitura e la messa in opera di un cancello metallico zincato (montanti, battenti, griglia, serrature, cerniere ...);</p> <p>- la fornitura e posa in opera dei plinti e cordolo di fondazione in cls (posati in opera o prefabbricati), casseri e armatura compresi;</p> <p>- tutti gli elementi di raccordo con le recinzioni esistenti;</p> <p>- la fornitura delle chiavi di tale cancello nel numero di dieci (10) esemplari.</p> <p>La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO U</p>	4,000	7'000,09	28'000,36
786-A	<p>Taglio di vegetazione</p> <p>Questo prezzo remunera oltre al taglio stesso degli esemplari arbustivi ed arborei:</p> <p>- la rimozione dei prodotti di decespugliamento ed il loro trasporto in discarica autorizzata,</p> <p>- la loro frantumazione se necessaria e la messa a deposito provvisoria,</p> <p>- la rimozione dei ceppi, la loro messa a deposito e la loro frantumazione,</p> <p>A) - il decespugliamento e l'abbattimento degli alberi e cespugli di diametro <100 mm, taglio del legno e rimozione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	629,480	32,86	20'684,71
786-B	<p>Taglio di vegetazione</p> <p>Questo prezzo remunera oltre al taglio stesso degli esemplari arbustivi ed arborei:</p> <p>- la rimozione dei prodotti di decespugliamento ed il loro trasporto in discarica autorizzata,</p> <p>- la loro frantumazione se necessaria e la messa a deposito provvisoria,</p> <p>- la rimozione dei ceppi, la loro messa a deposito e la loro frantumazione,</p> <p>B) - il decespugliamento e l'abbattimento degli alberi e cespugli di diametro compreso tra 100 mm e 300 mm calcolato a 1 metro dal suolo, taglio del legno e rimozione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	118,028	42,50	5'016,19
786-C	<p>Taglio di vegetazione</p> <p>Questo prezzo remunera oltre al taglio stesso degli esemplari arbustivi ed arborei:</p> <p>- la rimozione dei prodotti di decespugliamento ed il loro trasporto in discarica autorizzata,</p> <p>- la loro frantumazione se necessaria e la messa a deposito provvisoria,</p> <p>- la rimozione dei ceppi, la loro messa a deposito e la loro frantumazione,</p> <p>C) - il decespugliamento e l'abbattimento degli alberi e cespugli di diametro >300 mm calcolato a 1 metro dal suolo, taglio del legno e rimozione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	39,343	70,06	2'756,37
	Studi			
	<p>Questo prezzo remunera, forfettariamente e globalmente, la totalità degli studi, della documentazione inerente l'ambiente, la qualità e la sicurezza e l'analisi dei metodi di esecuzione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>			
	A R I P O R T A R E			1'653'452,13

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'653'452,13	
	Questi prezzi saranno pagati in due tranches: - 50% alla fine del periodo di preparazione; - 50% dopo la fine delle attività e la consegna della documentazione finale.				
	SOMMANO Forf	0,500	10'718,54	5'359,27	
14 SIC_AP_01	Costi suppletivi secondo Allegato XV - TU 9 aprile 2008 n. 81 a) Costo degli apprestamenti previsti nel PSC; Noleggio WC prefabbricati tipo chimica, fornitura, posa, rimozione, ogni spostamento compreso, manutenzione e pulizia da installare nei cantieri	SOMMANO cd/mese	1,867	1'056,00	1'971,55
15 SIC_COL_02	Costi suppletivi secondo Allegato XV - TU 9 aprile 2008 n. 81 d) Costo dei mezzi e servizi di protezione collettiva; Attrezzature per il primo soccorso: - cassetta DM388/03	SOMMANO cd/mese	6,533	3,19	20,84
16 SIC_COL_03	Costi suppletivi secondo Allegato XV - TU 9 aprile 2008 n. 81 d) Costo dei mezzi e servizi di protezione collettiva; Attrezzature per il primo soccorso: - pacchetto medicazione	SOMMANO cd/mese	6,533	50,82	312,01
17 SIC_MISC_01	Costi suppletivi secondo Allegato XV - TU 9 aprile 2008 n. 81 g) Costo delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva; Riunione di coordinamento periodica con obbligo di partecipazione dei responsabili dell'Appaltatore e dei Subappaltatori (5 persone in media per 1 ora ogni settimana), così come ordinato dal CSE in relazione allo svolgimento dei lavori.	SOMMANO cd	3,000	805,86	2'417,58
18 SIC_MISC_02	Costi suppletivi secondo Allegato XV - TU 9 aprile 2008 n. 81 g) Costo delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva; Sorveglianza di ASPP dell'Appaltatore sulle lavorazioni a rischio dislivello (tempo parziale al 50%).	SOMMANO giorno	30,000	249,74	7'492,20
19 SIC_PRO_01	Costi suppletivi secondo Allegato XV - TU 9 aprile 2008 n. 81 e) Costo delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza; Piano di Soccorso/Antincendio	SOMMANO cd	1,000	500,94	500,94
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'671'546,52	
	A RIPORTARE			1'671'546,52	

Num.Drd. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			1'671'546,52
	LAVORI IN ECONOMIA			
01 LISTA n° 01	Lavorazioni per attraversamenti manichette antincendio, personale e mezzi a disposizione delle forze dell'ordine, pulizia aree. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 1 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA".	SOMMANO n.	1,000	9'248,24
02 LISTA n° 02	Sistemazione cancelli, riparazione reti, spostamenti e rinforzi betafence, posa e rimozione concertina militare, personale e mezzi a disposizione delle forze dell'ordine, pulizia aree. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 1 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA".	SOMMANO n.	1,000	15'364,00
03 LISTA n° 03	Personale e mezzi a disposizione delle forze dell'ordine, pulizia aree. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 1 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA".	SOMMANO n.	1,000	18'495,00
04 LISTA n° 04	Mezzi a disposizione delle forze dell'ordine giornalmente. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 1 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA".	SOMMANO n.	1,000	73'456,67
05 LISTA n° 05	Fornitura e posa cancello pedonale piazzale imbocco Ramat, posa concertina militare, varco passerella pedonale diga centrale elettrica, sistemazione passerella alloggiamento cancello pedonale, carico e trasporto torri faro, pulizia piattaforma cancello n. 2 uscita autostrada e strade di raccordo, spostamento bagni area vinicola e container Digas, posizionamento fari e telecamera area museo, personale e mezzi a disposizione delle forze dell'ordine, pulizia aree. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 2 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA".	SOMMANO n.	1,000	14'376,24
06 LISTA n° 06	Personale e mezzi a disposizione delle forze dell'ordine, pulizia aree. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 2 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA".	SOMMANO n.	1,000	19'490,00
07 LISTA n° 07	Mezzi a disposizione delle forze dell'ordine giornalmente. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 2 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA".	SOMMANO n.	1,000	50'400,00
08 LISTA n° 08	Sistemazione nuovi box, sistemazione manichette, sistemazione fessato "Area 7" ed "Area 4", movimentazione varie betafence, rimozione e sistemazione reti e orso grill, riposizionamento "Cancello n° 5" e smontaggio rete per successiva fornitura e posa muro prefabbricato tratto prova, posa concertina militare su muro prefabbricato, sgombero neve, pulizia e spargimento sale, personale e mezzi a disposizione delle forze dell'ordine, pulizia aree. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 3 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA".	SOMMANO n.	1,000	88'575,30
09 LISTA n° 09	Personale e mezzi a disposizione delle forze dell'ordine, pulizia aree. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 3 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA".	SOMMANO n.	1,000	28'006,00
10 LISTA n° 10	Mezzi a disposizione delle forze dell'ordine giornalmente. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 3 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA".	SOMMANO n.	1,000	35'340,00
11 LISTA n° 11	Trasporto in cantiere di moduli box e mezzi, preparazione plinti muro prefabbricato, posizionamento cancello pedonale area centrale elettrica, allacciamento rete elettrica moduli box, spostamento container e torri faro, sgombero neve, pulizia e spargimento sale, personale e mezzi a disposizione delle forze dell'ordine, pulizia aree. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 4 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA".	SOMMANO n.	1,000	56'697,62
12 LISTA n° 12	Mezzi a disposizione delle forze dell'ordine giornalmente. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 4 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA".	SOMMANO n.	1,000	74'400,00
13 LISTA n° 13	Spostamento containers, sgombero neve, pulizia e spargimento sale, trasporto betafence, spostamento uffici, manutenzione cancelli, sistemazione bagni, verifica impianto idrico e manichette antincendio, approvvigionamento e posizionamento torri faro e generatori, montaggio fari su traffico Enel in località Giaglione, chiusura varchi a Giaglione e Via Roma, raddoppio recinzioni, posa concertina militare, personale e mezzi a disposizione delle forze dell'ordine, pulizia aree.			
	A RIPO RTARE			2'155'395,59

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			2'155'395,59
	Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 5 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA". SOMMANO n.	1,000	64'750,91	64'750,91
LISTA n° 14	Mezzi a disposizione delle forze dell'ordine giornalmente. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 5 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA". SOMMANO n.	1,000	69'600,00	69'600,00
LISTA n° 15	Spostamento ed irrigidimento betafence, posa concertina militare, posa cancelletto, trasporto mezzi, posa recinzione pesante traffico treno, spargimento sale, spostamento torri faro, sistemazione strada in Giaglione, sistemazione palificata vigna, sistemazione-modifiche-smontaggio cancelli, ripristino asfalto, chiusura ed apertura varco Giaglione, posizionamento punto luce per telecamera baita, taglio piante e scavi trincee per archeologo, personale e mezzi a disposizione delle forze dell'ordine, pulizia aree. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 6 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA". SOMMANO n.	1,000	97'903,16	97'903,16
LISTA n° 16	Mezzi a disposizione delle forze dell'ordine giornalmente. Vedi Allegato n° 1 al SAL n° 6 - "PRESTAZIONI IN ECONOMIA". SOMMANO n.	1,000	110'400,00	110'400,00
	Parziale LAVORI IN ECONOMIA euro			826'503,14
	TOTALE euro			2'498'049,66
	A RIPORTARE			



GEODATA
ENGINEERING
(Mandataria)



Servizi PCM per la realizzazione del cunicolo esplorativo di Venaus

OGGETTO: Cunicolo Esplorativo "La Maddalena"
Recinzione provvisoria e opere propedeutiche alla cantierizzazione

COMMITTENTE: LTF - Lyon Turin Ferroviare SAS

IMPRESA: Martina Service S.r.l.
(Mandataria)

Italconstruzioni S.r.l.
(Mandante)

Martina
Service

ITALCOSTRUZIONI s.r.l.

RELAZIONE FINALE DI ACCOMPAGNAMENTO

dello STATO FINALE DEI LAVORI

I lavori a base d'appalto.

L'oggetto sostanziale dei lavori a base d'appalto è l'estensione della recinzione provvisoria antintrusione, già avviata nel giugno 2006 con contratto C11070 giunto a termine, per completare la delimitazione del futuro cantiere principale di scavo del cunicolo esplorativo con imbocco a La Maddalena. Nota la sensibilità del progetto Alta Velocità Torino-Lione sotto il profilo dell'ordine pubblico, le opere previste in questo secondo appalto di recinzione appalto sono state definite dalla Stazione Appaltante LTF insieme alla Prefettura di Torino sulla base dell'area di cantiere indicata nel progetto definitivo del cunicolo così come approvato dal CIPE e tenendo conto delle recinzioni antintrusione già realizzate tra giugno e settembre sulle aree di proprietà Sitaf (circa la metà dell'area del futuro cantiere principale del cunicolo esplorativo).

I lavori in appalto comprendono anche tutte le attività di supporto necessarie per realizzare le recinzioni. In particolare, le opere in contratto sono costituite da:

Realizzazione recinzione metallica con elementi prefabbricati su superfici pianeggianti fino a 500 m lineari;

- Realizzazione di recinzione posata in opera su superfici inclinate o irregolari fino a 1000 m lineari circa;
- In alternativa realizzazione di recinzione a muro in cls ad elementi prefabbricati (fino a 1500 m);
- Realizzazione cancelli metallici;
- Realizzazione di strada agro silvo pastorale per uno sviluppo lineare fino a 2000 m;
- Lavori di movimento terra all'interno delle aree di cantiere come predisposizione di piazzale, allargamenti strade campestri per il passaggio dei mezzi;
- Posa e collegamenti servizi igienici;
- Posa e collegamenti baracche di cantiere adibiti a uffici, dormitori ed alle tipologie necessarie;
- Realizzazione di impianto di illuminazione su pali in acciaio;
- Realizzazione dell'impianto idrico per numero 3 (tre) idranti UNI 45 con approvvigionamento da punto di prelievo esistente in cantiere (portata presunta 350/450 lt con pressione dinamica di 6-7 bar);
- Piccole opere civili come cordoli, cunette, muretti e similari.

L'appalto prevede che lavori di recinzione siano realizzati per fasi successive, ciascuna da avviare mediante apposito Ordine di Servizio in coordinamento con la Prefettura di Torino, responsabile per l'ordine pubblico.

Assuntore dei lavori

A seguito dell'esperimento di apposita gara d'appalto, con nota prot. 669/EO/171/M/11 del 28/09/2011 la Stazione Appaltante LTF comunicava l'aggiudicazione, alla costituenda ATI Martina Service Srl (mandataria) - Italcostruzioni srl (mandante), del secondo appalto per la realizzazione delle recinzioni antintrusione e opere propedeutiche alla cantierizzazione del cunicolo de La Maddalena.

Contratto.

Il contratto C11119 tra la Stazione Appaltante LTF e l'ATI Martina Service - Italcostruzioni è stato firmato il 29/09/2011.

Garanzia Assicurativa.

Come previsto al par.4.6 del Cahier des Charges ed al par.11.1 delle Condizioni Generali di Contratto, l'Appaltatore ha costituito garanzia mediante polizza assicurativa con la Hill Insurance Company Ltd. fino all'importo di 250.000 €, pari al 10% dell'importo contrattuale (garanzia fidejussoria n.GI/0150/0007395) con validità dal 29/11/2011.

Stazione Appaltante

La Stazione Appaltante è LTF sas, Lyon-Turin Ferroviaire. E' rappresentata, nell'appalto, dal Direttore Costruzioni, ing. Maurizio Bufalini, che svolge anche le funzioni di Responsabile Unico del Procedimento e di Responsabile dei Lavori. I lavori sono stati seguiti dal Responsabile Costruzioni Italia, dott. Piergiuseppe Gilli, coadiuvato dall'ing. Stefano Lione.

Appaltatore

L'Appaltatore è l'ATI Martina Service Srl (mandataria) - Italcostruzioni srl (mandante), rappresentato da Emanuela Cattero, Amministratore Unico della mandataria Martina Service. I lavori sono stati condotti dal Direttore Tecnico del Cantiere geom. Piero Elia.

Direzione dei Lavori

La Direzione dei Lavori è stata affidata all'ATI Geodata Engineering SpA (mandataria), SNCF e Sysra. Il Direttore dei Lavori è l'ing. Enrico Fornari. Il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione è l'ing. Achille Sorlini. La contabilità e misura dei lavori nonché la verifica puntuale degli stessi è stata eseguita dal geom. Vincenzo Raschillà.

Progettazione Costruttiva

L'Appaltatore ha affidato le seguenti progettazioni di dettaglio a base delle opere impiantistiche realizzate:

Impianto d'illuminazione: ing. Marcello Cantore, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino con n.5164K.

Impianto idrico: ingg. Francesco Belmondo e Alberto Bettini, iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino rispettivamente con n. 6357F e 6760F.

Consegna dei Lavori del contratto C 11119

Verbale di consegna dei lavori redatto e sottoscritto senza riserva il 29/09/11. Nel verbale di consegna è specificato che i lavori dovranno iniziare il 1/10/11 con il raddoppio delle recinzioni esistenti nei pressi del cancello 6 e che ogni successiva fase di lavoro sarà avviata da apposito Ordine di Servizio essendo gli stessi coordinati con la Prefettura di Torino, responsabile per l'ordine pubblico.

Ordini di Servizio. Come previsto in contratto e ribadito nel verbale di consegna dei lavori, l'attivazione delle varie fasi dei lavori è avvenuta attraverso Ordini di Servizio emessi dalla Direzione dei Lavori, sentita la stazione Appaltante che era in continuo contatto con le Forze dell'Ordine, responsabile per l'ordine pubblico. Sono stati emessi 7 ordini di servizio come segue:

- OdS n.R-01 del 04/10/11: Realizzazione di impianti d'illuminazione ed idrico, realizzazione cancello 3D, messa a disposizione di un veicolo per le forze dell'ordine.
- OdS n.R-02 del 14/10/11: Realizzazione di pavimentazione delle strade di cantiere (come richiesto dalle forze dell'ordine) e approvvigionamento delle recinzioni di una prima fase di estensione del cantiere (senza, per ora, prevederne la posa).
- OdS n.R-03 del 19/10/11. Interventi integrativi a rinforzo del cantiere in vista della manifestazione programmata in zona cantiere per il 23 ottobre 2011
- OdS n.R-04 del 14/11/11. Approvvigionamento materiali per ampliamento area del cantiere
- OdS n.R-05 del 24/11/11. Termine noleggio baracche di cantiere per Forze dell'Ordine
- OdS n.R-06 del 14/12/11. Tratto di prova in opera di muro antintrusione di c.a. prefabbricato
- OdS n.R-07 del 23/02/12. Approvvigionamento di betafences per ragioni di ordine pubblico (manifestazione 25/02 e ampliamento cantiere 27/02)

Realizzazione dei lavori

Le fasi esecutive sono state come segue:

- | | | |
|--|------------------|----------------|
| - Raddoppio recinzione tra cancelli 5 e 6 | inizio 01/10/11; | fine 03/10/11. |
| - Impianto illuminazione | inizio 04/10/11; | fine 24/11/11. |
| - Impianto idrico | inizio 17/10/11; | fine 30/11/11. |
| - Bitumatura strade di cantiere | inizio 18/10/11; | fine 21/10/11 |
| - Tratto di prova di muro prefabbricato c.a. | inizio 15/12/11; | fine 16/12/11. |
| - Ampliamento recinzione | inizio 27/02/12; | fine 28/02/12. |
| - Protezione traliccio A.T. | inizio 05/03/12 | fine 06/03/12 |

Subappalti

Sono stati autorizzati due subappalti:

- la bitumatura della viabilità interna di cantiere, richiesta dalle forze dell'ordine e formalizzata attraverso l'OdS n.R-02, è stata subappaltata all'impresa Toro srl.
- l'impianto elettrico e di illuminazione all'impresa T.G.E. srl di Avigliana (Torino) - autorizzazione di LTF prot. 771/EO/288/DC/11 del 14/11/11.

Qualità dei materiali e delle lavorazioni

I lavori sono stati eseguiti in conformità al contratto ed alle disposizioni della DL.

L'Appaltatore ha consegnato la seguente documentazione attinente la qualità dei materiali:

- Impianto elettrico

Prot. n° 032-12-04 del 24/01/2012 (progetto impianto elettrico di illuminazione, as built, certificazione di regolare esecuzione);

- Impianto idrico

Prot. n° 033-12-04 del 24/01/2012 (relazione tecnica, schema impianto rete idrica, dichiarazione di conformità, libretto di installazione e messa in uso pompa sommersa);

- Recinzione di cantiere con muri prefabbricati

Prot. n° 034-12-04 del 24/01/2012 (nota tecnica con riferimento alla normativa UNI, schema tecnico sollevamento movimentazione e stoccaggio, istruzioni posizionamento, modello configurazione finale del muro prefabbricato);

- Certificati di qualifica dei materiali

Prot. n° 035-12-04 del 24/01/2012 (recinzione con elementi prefabbricati, recinzione posata in opera, recinzione con muro di sostegno prefabbricato).

Stati di avanzamento lavori

Sono stati emessi n.6 sal, come segue:

- 09/12/2011 Emissione sal n.1 per lavori a tutto il 31/10/2011 di importo € 506.221,96.
- 10/01/2012 Emissione sal n.2 per lavori a tutto il 30/11/2011 di importo € 940.146,30.
- 03/02/2012 Emissione sal n.3 per lavori a tutto il 31/12/2011 di importo € 1.336.631,49
- 02/03/2012 Emissione sal n.4 per lavori a tutto il 31/01/2012 di importo € 1.621.041,71
- 06/04/2012 Emissione sal n.5 per lavori a tutto il 29/02/2012 di importo € 2.101.435,72
- 18/05/2012 Emissione sal n.6 per lavori a tutto il 16/04/2012 di importo € 2.491.225,26

Certificati di pagamento emessi da LTF

Durante il corso dei lavori sono stati emessi n.6 certificati di pagamento, uno in occasione di ogni sal, per un importo complessivo di € 2.478.769,13 come di seguito precisato:

- 15/12/2011. Certificato di pagamento n.1 per l'importo di € 503.690,85.
- 12/01/2012. Certificato di pagamento n.2 per l'importo di € 431.754,72.
- 06/02/2012. Certificato di pagamento n.3 per l'importo di € 394.502,76.
- 05/03/2012. Certificato di pagamento n.4 per l'importo di € 282.988,17.
- 10/04/2012. Certificato di pagamento n.5 per l'importo di € 477.992,04.
- 22/05/2012. Certificato di pagamento n.6 per l'importo di € 387.840,59.

Lavori in economia

Data la particolarità del lavoro, da eseguire in coordinamento con le forze dell'ordine anche con frequenti azioni di vandalismo da parte di manifestanti contrari all'opera, che richiedeva prestazioni non quantificabili a misura, è stato necessario compensare alcune attività in economia.

Trattasi in particolare delle seguenti attività:

- Interramento manichette antincendio nelle zone attraversamento piste cantiere;
- Sistemazione cancelli e riparazione reti di recinzione danneggiati da manifestanti No-Tav
- Spostamenti betafence su richiesta Forze dell'Ordine
- Fornitura macchine operatrici e personale alle forze dell'ordine;
- Posa concertina militare;
- Sgombero neve, pulizia e spargimento sale;
- Protezione traliccio A.T. e montaggio fari su traliccio Enel in località Giaglione;
- Sistemazione smottamento strada in località Giaglione e sistemazione palificata vigna;
- Taglio piante e scavi trincee per archeologo;
- Pulizia aree di cantiere da materiale vario dei manifestanti e delle forze dell'ordine;
- Altri interventi di varia natura richiesti dalle forze dell'ordine per la sicurezza del cantiere e non quantificabili a misura.

Conto Finale

Il conto finale dei lavori è stato redatto in data 31/05/2012 e risulta come segue:

- Opere a misura	€ 1.658.811,40
- Oneri suppletivi della Sicurezza	€ 12.735,12
- Lavori in Economia	€ 826.503,14
- Totale Stato Finale	€ 2.498.049,66
A detrarre totale certificati pagamento	€ - 2.478.769,13
- Credito netto dell'Appaltatore	€ <u>19.280,53</u>

Notifica Preliminare

La Stazione Appaltante LTF con nota prot. 685/EO/689/DC/11 del 04/10/2011, trasmetteva la Notifica Preliminare – Inizio Lavori, secondo l'art. 99 del D.Lgs. 81/2008 – Allegato XII, ai competenti organi preposti.

Coordinamento della Sicurezza in fase di Esecuzione

Il coordinatore della sicurezza (CSE) ha svolto le seguenti attività durante lo sviluppo del cantiere:

Riunioni di coordinamento nei giorni 9 e 11 novembre 2011, 17 gennaio e 23 febbraio 2012.

Sopralluoghi di sicurezza: 10 e 26 ottobre 2011, 3 e 23 novembre 2011.

Il CSE ha esaminato i POS delle imprese Martina Service, Italcostruzioni, Toro e TGE ritenendoli conformi al PSC e idonei a condurre le lavorazioni in progetto.

Giornale dei Lavori

Tutta l'attività di cantiere è riscontrabile giornalmente sul Giornale dei Lavori, a partire dal 29/09/2011 (data del Verbale di Consegna dei Lavori) fino al 16/04/2012 (data del Certificato di Ultimazione dei Lavori).

Sospensione e ripresa lavori

I lavori non sono mai stati sospesi.

Data prevista di ultimazione lavori

Il contratto non fissa termini perentori per l'esecuzione dei lavori perchè la tempistica di esecuzione doveva essere legata alle necessità dettate dalle Forze dell'Ordine per assicurare

l'ordine pubblico. Proprio per questa ragione il ritmo dei lavori era legato alle tempistiche di emissione degli ordini di servizio. Nel par.2.5 del contratto (Cahier des Charges - CC) è indicativamente scritta una *presumibile* durata di 12 settimane.

Ultimazione Lavori

Il 16/04/2012 viene certificata l'ultimazione dei lavori del contratto C11119.

Disegni "As built"

L'Appaltatore ha consegnato, con lettera prot. 037-12-04 del 31/05/2012, un rilievo topografico di insieme delle recinzioni di cantiere oggetto dei contratti C11119 (presente appalto) e C11070 (precedente appalto) (anche tavola contabile M-024), una planimetria topografica finale relativa al contratto C11119 (anche tavola contabile M-025) e un profilo longitudinale delle recinzioni di cantiere oggetto del contratto C11119 (anche tavola contabile M-026). Tutti gli elaborati sono stati redatti in adeguata scala.

L'Impresa ha inoltre consegnato i seguenti elaborati che costituiscono l'allegato n° 3 al Verbale di Ripresa delle attività del 16/04/2012 - "Disegni as-built e certificazioni degli impianti idrico e di illuminazione" alla subentrante ATI con Capogruppo CMC, per il prosieguo dei lavori:

- Elaborato 1 - "Tracciamento topografico delle recinzioni";
- Elaborato 2 - "Planimetria di cantiere con ubicazione degli elementi illuminanti";
- Elaborato 3 - "Schema quadri elettrici";
- Elaborato 4 - "Planimetria e sezioni dell'impianto di accumulo acqua";
- Certificazioni impianti e schede tecniche componenti.

Regolarità contributiva dell'Appaltatore.

MARTINA SERVICE

- 1) DURC emesso in data 03/10/2011 trasmesso con lettera del 10/10/2011
- 2) DURC emesso in data 07/11/2011 trasmesso con lettera del 09/11/2011
- 3) DURC emesso in data 02/12/2011 trasmesso con lettera del 19/12/2011
- 4) DURC emesso in data 30/04/2012 trasmesso con mail del 21/05/2012

ITALCOSTRUZIONI

- 1) DURC emesso in data 30/09/2011 trasmesso con lettera Prot. 009-11-5 del 07/10/2011
- 2) DURC emesso in data 25/10/2011 trasmesso con lettera Prot. 013-11-04 del 09/11/2011
- 3) DURC emesso in data 29/11/2011 trasmesso con lettera Prot. 023-11-04 del 02/12/2011
- 4) DURC emesso in data 02/05/2012 trasmesso con mail del 21/05/2012

Interferenza con altri appalti.

Nella medesima area di cantiere affidata all'Appaltatore del contratto C 11119, recintata nell'ambito dei lavori del precedente appalto di cui al contratto C 11070 completato nel settembre 2011, LTF ha affidato ad imprese specializzate la realizzazione di 3 sondaggi geognostici con prove in foro, denominati S90, S91 e S92 mirati a meglio conoscere le caratteristiche del sottosuolo nella zona del futuro deposito dei materiali di scavo del cunicolo. Questi sondaggi sono stati eseguiti come segue:

- | | | | |
|--------------------------|------------------|----------------|----------|
| - S90 (impresa Geomont): | inizio 04/10/11; | fine 13/10/11; | L = 75 m |
| - S91 (impresa Geomont): | inizio 26/10/11; | fine 08/11/11; | L = 80 m |
| - S92 (impresa CTE): | inizio 14/11/11; | fine 25/11/11; | L = 75 m |

Impatto sui lavori delle manifestazioni No-Tav.

- 23/10/2011. Manifestazione No-Tav con la partecipazione di un numero di persone tra quasi 2.000 (secondo la questura) e 10.000 (secondo gli organizzatori), seguendo un percorso dal campo sportivo di Giaglione al campo sportivo di Chiomonte. Scopo dichiarato degli organizzatori era di tagliare la rete di recinzione - slogan "diamogli un taglio". Sono stati

- mobilitati circa 2000 agenti delle forze dell'ordine. Il cantiere si era preparato realizzando opere di rinforzo come richiesto dalle forze dell'ordine (OdS n. R3). La manifestazione ha avuto eco a livello nazionale per tenuti disordini violenti. Per le medesime ragioni, la prefettura di Torino ha istituito una "zona rossa" intorno al cantiere, tenendo così distante i manifestanti dalle recinzioni. La manifestazione, iniziata alle 11 e terminata alle 15.30, è risultata pacifica, anche se circa 500 manifestanti hanno superato i posti di blocco raggiungendo la baita di Clarea (in piena zona rossa) prima di dichiarare la fine del corteo.
- 28/10/2011. Un contestatore singolo si è avvicinato alla recinzione ed ha tagliato circa 5 m della rete antintrusione nel tratto tra i cancelli 5 e 6. Il giorno successivo l'Appaltatore ha eseguito la riparazione.
 - 29/10/2011. Una corsa campestre "No-Tav" si è svolta in mattinata, con un centinaio di partecipanti che hanno fatto due giri intorno alle recinzioni. La manifestazione è stata pacifica.
 - 20/11/2011. I gruppi "No-TAV" hanno organizzato una "giornata non competitiva" di "bouldering" (arrampicata sui massi rocciosi) sulla pendice di fronte alla zona archeologica adiacente il cantiere. Hanno partecipato circa 150 atleti. Non vi sono stati incidenti.
 - 08/12/2011. Il giorno 8 dicembre è una data particolare per le organizzazioni No-Tav in quanto è l'anniversario della manifestazione del 8/12/2005 quando migliaia di manifestanti, attraverso violenti scontri con le forze dell'ordine, hanno sfondato le recinzioni del cantiere a Venaus provocando ingenti danni ai mezzi ed ai materiali presenti, fatto seguito dall'intervento della magistratura che ha sequestrato il cantiere. Quest'anno hanno di nuovo partecipato centinaia di manifestanti (le forze dell'ordine hanno stimato 1700, gli organizzatori molti di più) che si sono divisi in 3 cortei, uno partito da Susa che ha occupato e bloccato l'autostrada e gli altri due da Giaglione e Chiomonte che si sono diretti al cantiere ove si è svolta una violentissima battaglia con lancio di sassi ed oggetti vari, taglio di recinzioni, abbattimento dei new jersey con griglia posti all'esterno delle recinzioni del cantiere davanti al cancello 6 e risposte da parte delle forze dell'ordine con lacrimogeni ed idranti. Si è parlato di 15 manifestanti feriti e qualche contuso tra le forze dell'ordine. Vi sono state anche alcuni manifestanti fermati per accertamenti.
 - 10/12/2011. Decine di manifestanti sono tornati a ridosso del cantiere in zona vietata al transito dopo i fatti di due giorni prima. Quando si sono posti a contatto con le recinzioni del cantiere sono stati allontanati dalle Forze dell'Ordine con getti d'acqua. Le manifestazioni si sono concluse in serata. Nella stessa giornata, a Torino, i muri ed i cancelli della sede a Torino della stazione appaltante LTF sono stati coperti di scritte anti-TAV.
 - 14/12/2011. Alle ore 23.30 due oppositori al progetto si avvicinano alla rete, nei pressi dove verrà realizzato il tratto di muro di c.a. prefabbricato e riposizionato il cancello 5 (v. OdS n.R-06) ed hanno provveduto a tagliare circa 1 m di rete antintrusione. Sono stati allontanati dalle Forze dell'Ordine.
 - 26/12/2011. Ignoti hanno smontato per una lunghezza di circa 20 metri il guard rail di protezione della strada di collegamento Chiomonte - Giaglione all'altezza della centrale elettrica Sitaf della galleria Giaglione. Su richiesta della Questura di Torino l'impresa titolare del contratto C11119 ha provveduto al recupero dello stesso nella scarpata sottostante ed al suo montaggio nella mattinata del 31/12/2011
 - 25/02/2012. Marcia No-Tav inizialmente pacifica da Bussoleno a Susa. Secondo gli organizzatori erano presenti 50.000 persone, secondo la questura intorno a 12.000. In tarda serata, alla conclusione della marcia, si sono verificati disordini e scontri tra i manifestanti e le forze dell'ordine alla stazione di Porta Nuova a Torino, con cariche da parte della polizia e lancio di sassi (presi dal ballast ferroviario) da parte dei manifestanti che pretendevano di viaggiare gratis da Torino a Milano. Le carrozze del treno sono poi state vandalizzate.
 - 27/02/2012. Con l'aiuto delle forze dell'ordine si dà corso alle operazioni di ampliamento del cantiere del contratto C11119., completando la recinzione dell'intera area strategica (area definita nel progetto approvato dal CIPE) su ordine del Prefetto di Torino, iniziando dalla

zona della baita Clarea, simbolo del movimento No-Tav e ubicata sul bordo dell'area di cantiere. In precedenza erano state recintate le sole aree di proprietà Sitaf. Con la nuova operazione, sono state recintate anche tutte le aree di privati che ricadono nell'area di cantiere. Erano presenti nella zona della baita Clarea solo quattordici appartenenti al movimento No-Tav. Uno dei leaders, Luca Abbà, in segno di protesta, si è arrampicato su un traliccio dell'alta tensione nei pressi della baita spingendosi fino a sfiorare il filo ad alta tensione. Una scarica elettrica lo ha attraversato ed è precipitato a terra dall'altezza di 13 m. In fin di vita è stato trasportato da un elicottero all'ospedale CTO di Torino. Le reazioni da parte del movimento No-Tav in tutta Italia sono immediate, con manifestazioni in tutte le grandi città. Nella val di Susa, manifestanti cercano di bloccare l'autostrada A32 Torino-Bardonecchia a Bussoleno, unica via di accesso al cantiere aperta, per impedire il cambiamento delle forze dell'ordine. I blocchi vengono riaperti con l'utilizzo di idranti e fumogeni mentre i manifestanti rispondono con lanci di sassi. Disordini importanti avvengono a Salbertrand in tarda serata.

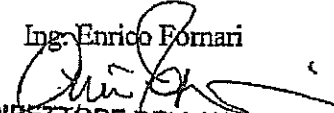
- 28/02/2012. Le condizioni di Luca Abbà, mantenuto in coma farmacologico, restano stabili seppure critiche all'ospedale CTO di Torino. Anche le manifestazioni No-Tav continuano, specialmente sull'autostrada Torino-Bardonecchia ove proseguono i tentativi di blocco autostrada a Bussoleno, rimasta chiusa per lungo tempo tra Oulx e Borgone. In serata i manifestanti occupano anche la tangenziale di Torino e, a Borgone, scoppiano incidenti, con manifestanti che bruciano 3 automobili.
- 29/02/2012. Le condizioni di Luca Abbà, mantenuto in coma farmacologico, restano stabili seppure critiche all'ospedale CTO di Torino. Continua l'azione dei manifestanti che bloccano l'autostrada A32 nella tratta tra Susa e Borgone. In serata le sforze dell'ordine sgomberano i blocchi e viene ripristinata la circolazione sull'autostrada. Gli incidenti includono il maltrattamento di una troupe giornalistica di H24 che avevano filmato un giovane manifestante che provocava ed insultava pesantemente un carabiniere che rimaneva costantemente inflessibile e che ha rappresentato l'immagine del giorno sui mezzi di comunicazione nazionale ricevendo un encomio pubblico per l'esemplare comportamento.
- 01/03/2012. Le condizioni di Luca Abbà, mantenuto in coma farmacologico, restano stabili seppure critiche all'ospedale CTO di Torino. La circolazione sull'autostrada A32 è stata regolare, eccetto lo svincolo di Chianocco rimasto chiuso, fino alle ore 18 quando i manifestanti hanno di nuovo bloccato il traffico entrando nella galleria Prapontin tra Bussoleno e Susa. Le manifestazioni No-Tav si sono svolte in una quarantina di città d'Italia con incidenti che hanno provocato ferimenti tra le forze dell'ordine e tra manifestanti.
- 02/03/2012. Luca Abbà, ancora in coma farmacologico all'ospedale CTO di Torino, viene considerato fuori pericolo di vita. Dopo il vertice governativo tenutosi a Roma a seguito dei disordini dei giorni precedenti, presenti il Presidente del Consiglio, alcuni ministri ed il commissario straordinario del governo per la TAV, viene definita "ovvia" la conferma della necessità di procedere senza tentennamenti nella realizzazione dell'opera.
- 03/03/2012. Continuano le manifestazioni No Tav: a Roma viene bloccata la tangenziale est e, nella zona di Chianocco, bloccata di nuovo l'autostrada A32.
- 04/04/2012. E' un'altra giornata di protesta No-Tav. Alla polentataa Giaglione è seguita una marcia verso il cantiere, bloccata dalle forze dell'ordine. Turi Vaccaro, dimostrante noto per aver passato per protesta giornate in cima ad un albero nella zona della centrale idroelettrica, giunto vicino alla baita Clarea ormai conglobata nella zona recintata del cantiere, si è arrampicato sullo stesso traliccio dal quale era caduto Luca Abbà. La corrente elettrica è stata immediatamente spenta. Vaccaro è poi sceso spontaneamente la mattina successiva.
- 14/03/2012. Il comitato per l'ordine e la sicurezza democratica della provincia di Torino ha deciso di assegnare un servizio di protezione personale per il commissario straordinario e presidente dell'Osservatorio della Torino-Lione, Mario Virano. La scorta è stata assegnata dalla Prefettura in base ad una valutazione dell'esposizione di rischio per la sicurezza di Virano in relazione al suo ruolo chiave nella realizzazione del progetto Tav. La decisione è

stata presa dal comitato per la sicurezza dopo l'intervista televisiva con Lucia Annunziata su Rai 3 e le accuse mosse da Virano al movimento sull'uso della violenza: «Non ci sono infiltrati ma invitati». Nel pomeriggio a Roma, un gruppo di manifestanti No Tav ha effettuato un blitz occupando simbolicamente la sede degli uffici romani di CMC, capofila dell'ATI affidataria dei lavori di realizzazione del cunicolo esplorativo de La Maddalena. E' stata inscenata una rappresentazione teatrale ed è stato chiesto a CMC di abbandonare il lavoro.

- 11/04/2012. Le procedure di occupazione temporanea dei terreni del cantiere all'imbocco del cunicolo esplorativo si concludono con l'immissione in possesso dei terreni da parte di LTF. In molte città d'Italia si svolgono manifestazioni di protesta No-Tav, senza incidenti. Nella notte, però, manifestanti hanno bloccato l'autostrada A32 ed hanno incendiato impianti nella galleria Cels vicina al cantiere.

Il Direttore dei Lavori

Ing. Enrico Fornari


DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Enrico Fornari

Allegati:

- Allegato n° 1: Aggiudicazione lavori (nota LTF del 28/09/2011 – prot. n° 669/EO/171/M/11)
- Allegato n° 2: Contratto n° C11119 del 29/09/2011 ed allegati
- Allegato n° 3: Verbale di Consegna dei Lavori del 29/09/2011
- Allegato n° 4: Ordini di servizio dal n° 1 al n° 7
- Allegato n° 5: Qualità delle lavorazioni - Certificazioni di conformità dei materiali (Lettere di trasmissione dell'Appaltatore del 24/01/2012)
- Allegato n° 6: Stati Avanzamento Lavori e Certificati di Pagamento dal n° 1 al n° 6
- Allegato n° 7: Sicurezza: Notifica Preliminare e Piani Operativi Sicurezza
- Allegato n° 8: Giornale dei Lavori (dal 29/09/2011 al 16/04/2012)
- Allegato n° 9: Certificato di Ultimazione dei Lavori del 16/04/2012
- Allegato n° 10: "As Built" - Elaborati grafici (anche tavole contabili M-024 – M025 – M026)

