



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE MOBILITA' - SETTORE METROPOLITANA E TRASPORTO PUBBLICO

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2017-125.4.0.-13**

L'anno 2017 il giorno 13 del mese di Settembre il sottoscritto Montebruno Franco in qualita' di dirigente di Settore Metropolitana E Trasporto Pubblico, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO P.O.R. LIGURIA (2007/2013) ASSE 3 – SVILUPPO URBANO  
SAMPIERDARENA – INTERVENTO 9 – REALIZZAZIONE DEL NUOVO ASCENSORE  
TRA VIA CANTORE E CORSO SCASSI A GENOVA SAMPIERDARENA.  
AFFIDAMENTO INCARICO A EDILCONTROL S.P.A. PER L'ESECUZIONE DELLE  
PROVE DI LABORATORIO SU COMPONENTI DELL'ASCENSORE DANNEGGIATI  
DALL'EVENTO OCCORSO IN DATA 17/7/2017.  
CIG ZA51FDAF2C CUP B31I10001400009

Adottata il 13/09/2017  
Esecutiva dal 15/09/2017

13/09/2017

MONTEBRUNO FRANCO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE MOBILITA' - SETTORE METROPOLITANA E TRASPORTO PUBBLICO

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2017-125.4.0.-13**

OGGETTO P.O.R. LIGURIA (2007/2013) ASSE 3 – SVILUPPO URBANO SAMPIERDARENA – INTERVENTO 9 – REALIZZAZIONE DEL NUOVO ASCENSORE TRA VIA CANTORE E CORSO SCASSI A GENOVA SAMPIERDARENA.

AFFIDAMENTO INCARICO A EDILCONTROL S.P.A. PER L'ESECUZIONE DELLE PROVE DI LABORATORIO SU COMPONENTI DELL'ASCENSORE DANNEGGIATI DALL'EVENTO OCCORSO IN DATA 17/7/2017.

CIG ZA51FDAF2C CUP B31I10001400009

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso:

- che con Determinazione Dirigenziale n. 2013/125.4.0/6 in data 3/7/2013, esecutiva ai sensi di legge dal 18/7/2013, si è proceduto all'aggiudicazione definitiva della progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori dell'intervento "P.O.R. Liguria (2007-2013) Asse 3 – Sviluppo Urbano Sampierdarena - Intervento 9 - "Realizzazione del nuovo ascensore tra Via Cantore e Corso Scassi a Genova Sampierdarena" a favore del Costituendo Raggruppamento di Imprese I.L.S.E.T. S.R.L. / E.S.O. STRADE S.R.L.;
- che in data 2/10/2013 è stato sottoscritto tra il Comune di Genova ed il suddetto Raggruppamento Temporaneo di Imprese il contratto rep. n. 67549 relativo all'intervento in oggetto comportante una spesa contrattuale dovuta a lavori pari ad euro 3.363.129,30 (oltre IVA 4%);
- che con Determinazione Dirigenziale n. 2015/125.4.0/011 in data 4/9/2015, esecutiva ai sensi di legge dal 9/9/2015, sono state affidate ad Edilcontrol S.r.l. le prove sui materiali e di carico occorrenti ai sensi delle Norme Tecniche di cui al DM 14 gennaio 2008, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 29 del 4 febbraio 2008 – Suppl. Ordinario n. 30;
- che con Determinazione Dirigenziale n. 2017/125.4.0/001 in data 6/6/2017, esecutiva ai sensi di legge dal 8/6/2017, sono state affidate ad Edilcontrol S.r.l. le prove sui materiali e l'effettuazione di rilievi sperimentali finalizzati alla verifica delle condizioni di funzionamento dell'ascensore, richieste obbligatoriamente dal Ministero Infrastrutture e Trasporti ai fini dell'apertura al pubblico esercizio dello stesso;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Preso atto:

- che l'ascensore risulta regolarmente in esercizio dal 29/12/2016;
- che in data 17/7/2017 si è verificato un incidente tecnico che ha determinato la sospensione del servizio pubblico e la provvisoria chiusura dell'impianto, fino all'individuazione delle cause che lo hanno determinato ed alla conseguente riparazione e ripristino delle condizioni di sicurezza;
- che in data 27/7/2017 e 1/8/2017 il collaudatore tecnico-amministrativo in corso d'opera, ing. Andrea Poloni, ha redatto verbali, allegati al presente provvedimento quali parti integranti e sostanziali, ove:
- che si constata la complessità del quadro tecnico dell'incidente;
- che si rileva che, per garantire la sicurezza dell'impianto, risulta necessario accertare con la massima accuratezza le cause e le condizioni anomale che hanno determinato il fenomeno incidentale ed i conseguenti danni;
- che si stabilisce, concordemente all'appaltatore ed al costruttore dell'ascensore, di eseguire analisi di laboratorio della barra filettata tranciata del tirante di ancoraggio di monte al fine di determinare le modalità della rottura e la resistenza della barra (snervamento, rottura e resilienza) presso un laboratorio ufficiale;
- di effettuare ulteriori approfondimenti tecnici;

Considerato che per riattivare prima possibile il servizio pubblico svolto dall'ascensore si rende indispensabile accelerare tutte le attività connesse con l'esecuzione delle suddette prove, affidandole ad Edilcontrol S.r.l., laboratorio ufficiale in grado, viste le pregresse esperienze, di fornire un'adeguata ed immediata risposta alle esigenze di cui sopra, ai sensi del comma 2 – lett. a) – dell'art. 36 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;

Ritenuto opportuno e conveniente, in ragione della necessità di stabilire quanto prima le cause che hanno comportato la sospensione del servizio pubblico, e conseguentemente giungere nel più breve tempo possibile ad una sua riattivazione, avvalersi del fornitore individuato con i provvedimenti sopra richiamati, al fine di garantire tempi di risposta oltremodo contenuti;

Rilevato:

- che Edilcontrol S.r.l ha presentato l'offerta, PG 308880/2017, pari ad € 3.800,00 (oltre a IVA 22%), allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale, ritenuta congrua;
- che Edilcontrol S.r.l. è regolare in merito al possesso dei requisiti previsti dall'art. 80 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50;

Dato atto:

- che con atto datoriale PG 2017/311831 l'importo, pari a complessivi € 4.636,00 (IVA al 22% compresa) è stato messo a disposizione, per competenza, dalla Direzione Mobilità sul cap. 73165 - Interventi straordinari in conto capitale - CdC 3450 "Piano Urbano Mobilità Trasporti – PdC 2.2.1.9.12;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- Accertato che i pagamenti conseguenti al presente provvedimento sono compatibili con i relativi stanziamenti di cassa del Bilancio e con le regole di finanza pubblica;

Dato atto che il presente provvedimento:

- è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali;
- non presenta situazioni di conflitto di interessi ai sensi degli artt. 6 bis della legge n. 241/1990;
- è regolare sotto il profilo tecnico, amministrativo e contabile ai sensi dell'art.147 bis – comma 1 – del D.Lgs. 267/2000 (TUEL);

Visti:

gli artt. 4, 16 e 17 del Decreto Legislativo 30/3/2001 n.165;

gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del decreto legislativo n. 267/2000;

gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;

il Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n. 50 e s.m.i;

il Regolamento a disciplina dell'attività contrattuale del Comune di Genova;

#### **IL DIRIGENTE DETERMINA**

- 1) di far constare che in data 17/7/2017 si è verificato un incidente tecnico all'ascensore tra via Cantore e corso Scassi a Genova Sampierdarena, i cui lavori risultano tuttora in fase di collaudo, che ne ha comportato la sospensione del pubblico esercizio, attivato a partire dal 29/12/2016, come constatato con verbali, redatti in data 27/7/2017 e 1/8/2017 dal collaudatore tecnico-amministrativo in corso d'opera, ing. Andrea Poloni; verbali allegati quale parti integranti e sostanziali al presente provvedimento;
- 2) di far constare altresì che si è reso necessario incaricare urgentemente un laboratorio in possesso delle competenze adeguate all'effettuazione degli esami rivolti all'individuazione delle cause del suddetto incidente tecnico, al fine di riattivare il servizio pubblico nel più breve tempo possibile;
- 3) di far constare infine che la ditta Edilcontrol S.r.l., contattata a tale scopo in quanto in possesso dei suddetti requisiti, ha presentato in data 6/9/2017, la propria migliore offerta, PG 308880/2017, per l'effettuazione degli esami di cui al punto precedente pari ad € 3.800,00 (oltre a IVA 22%); offerta allegata al presente provvedimento quale parte integrante e sostanziale;
- 4) di affidare, ai sensi del comma 2 – lett. a) – dell'art. 36 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., per quanto espresso in premessa, ad Edilcontrol S.r.l. partita IVA e Codice Fiscale 02653970109, con sede via Pian Masino, 55 – 16011 Arenzano, (cod. benf. 37291) l'incarico per l'esecuzione degli esami di laboratorio, finalizzati all'individuazione delle possibili cause di rottura del componente dell'impianto, con le modalità di cui al preventivo sopra indicato, per un importo complessivo di € 4.636,00 (IVA al 22% compresa), ritenuto congruo;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 5) di mandare a prelevare la somma complessiva di Euro € 4.636,00 di cui € 3.800,00 per imponibile ed € 836,00 per IVA, dai fondi reimpuntati a Bilancio 2017 al Capitolo 73165 c.d.c. 3450.8.80 Piano Urbano Mobilità e Trasporti – Interventi Straordinari in conto capitale, P.d.C. 2.2.1.9.12, CRONO 2016/156, mediante riduzione dell'imp. 2017/910 e nuova emissione di **impegno 2017/9199**;
- 6) di dare atto che l'importo sopra citato, messo a disposizione, per competenza, dalla Direzione Mobilità con atto datoriale PG 2017/311831;
- 7) di dare atto che l'importo di Euro 4.636,00, è finanziato con con il Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2017 ;
- 8) di dare atto che l'incarico non rientra tra gli affidamenti disciplinati dal vigente Regolamento per il conferimento degli incarichi, in quanto ricompreso nella casistica di cui all'art. 1, comma 2, lett. a del Regolamento medesimo ed in particolare affidato ai sensi del D.L.vo 50/2016 e s.m.i.(art. 36, comma 2 – lett. a);
- 9) di provvedere a cura del Settore Metropolitana e Trasporto Pubblico per la liquidazione del compenso complessivo, mediante atto di liquidazione digitale nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
- 10) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Dirigente  
Ing. Franco Montebruno



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2017-125.4.0.-13  
AD OGGETTO

P.O.R. LIGURIA (2007/2013) ASSE 3 – SVILUPPO URBANO SAMPIERDARENA –  
INTERVENTO 9 – REALIZZAZIONE DEL NUOVO ASCENSORE TRA VIA CANTORE E  
CORSO SCASSI A GENOVA SAMPIERDARENA.

AFFIDAMENTO INCARICO A EDILCONTROL S.P.A. PER L'ESECUZIONE DELLE PROVE  
DI LABORATORIO SU COMPONENTI DELL'ASCENSORE DANNEGGIATI  
DALL'EVENTO OCCORSO IN DATA 17/7/2017.

CIG ZA51FDAF2C CUP B31I10001400009

**Ai sensi e per gli effetti dell'articolo 183, comma 7, D.L.gs 267/2000 e s.s.m. si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.**

Il Responsabile del Servizio Finanziario  
[Dott. Giovanni Librici]

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE MOBILITA'

PG/2017/311831

Addì, 13 SET. 2017

Ing. Franco Montebruno

SEDE

OGGETTO: Atto datoriale per l'esecuzione delle prove di laboratorio su componenti dell'ascensore tra Via Cantore e Corso Scassi a Sampierdarena danneggiati da incidente tecnico occorso in data 17/7/2017.

Con la presente si mette a disposizione per l'esecuzione delle prove di laboratorio su componenti dell'ascensore tra Via Cantore e Corso Scassi a Sampierdarena danneggiati da incidente tecnico occorso in data 17/7/2017 l'importo complessivo di € 4.636,00 (IVA al 22% compresa):

Cap.73165 interventi straordinari in conto capitale - **Imp. 2017/910** c. di c. 3450.8.80 "Piano Urbano Mobilità e Trasporti- P.d.C. 2.2.1.9.12 infrastrutture stradali- Bilancio 2.8.3.1 - Opera 60900 Progr.1 -Inv. 3 Cronoprogramma 2016/156.

Il Direttore  
(Dott. Francesco Pellegrino)  
Firmato digitalmente

<b>Sidercad</b> 	MOD: QUA-DL-05	DOC. n°
	<b>VERBALE OPERAZIONI COLLAUDO</b>	Pag. 1 di 10

<u>CANTIERE DI:</u> Realizzazione del nuovo ascensore tra via Cantore e corso Scassi a Genova Sampierdarena	<u>Cliente:</u> Comune di Genova
<u>OGGETTO:</u> Visita di collaudo tecnico	<u>Data:</u> 27/07/17

Presenti:

D.L.: F. Postani	Appaltatore: F. Maestrini, L Mangiarotti
Comune Genova: P. Foglino, M. Montanari	Progettazione: --
Collaudatore: A. Poloni	Maspero Elevatori: --

A seguito dell'incidente tecnico verificatosi il giorno 17 luglio si è svolto in data odierna un sopralluogo per accertare le condizioni dell'impianto e indagare, per quanto possibile, le cause che lo hanno determinato.

Il sopralluogo ha permesso di accertare in particolare quanto segue:

- l'impianto ascensore principale non è in funzione: non potrà riprendere l'esercizio sino alla completa riparazione e ripristino delle condizioni di sicurezza;
- la ditta Maspero è intervenuta provvedendo ad installare sistemi di stabilizzazione del contrappeso per la messa in sicurezza dell'impianto;
- lo sfilamento di una fune dal corpo di fissaggio posto sotto al fondo della cabina lato monte (cfr. foto 1)
- il probabile "slittamento" di altre funi dai corpi di fissaggio posti sotto al fondo della cabina lato monte e valle
- la presenza di un capo fune sfilato lungo il tratto piano dell'impianto e il rilassamento di altre funi (cfr. foto 2)
- la discesa a terra – oltre i limiti di corsa – del contrappeso tensionatore presente nella fossa (cfr. foto 3)
- la presenza di alcuni metri di funi sfilate in bando nella fossa (cfr. foto 4)
- la discesa fuori sede di un punto di fissaggio capofune ancorato in fossa con intervento del dispositivo di rilevamento e blocco (cfr. foto 5)
- il tranciamento netto di una delle barre dei sistemi di ancoraggio funi in testa al castello di rinvio a monte (cfr. foto 6)

- la presenza della testa di ancoraggio di una fune incastrata nelle pulegge di rinvio del contrappeso di bilanciamento
- diverse funi in condizioni disallineate / fuori gola tra castello di rinvio e contrappeso (cfr. foto 7)
- il disallineamento delle pulegge di rinvio poste in testa al castello di rinvio a monte (cfr. foto 8)
- altri elementi documentati con rilievi fotografici.

Constatata la complessità del quadro tecnico dell'incidente e rilevato che, per garantire la sicurezza dell'impianto, è necessario accertare con la massima accuratezza le cause e le condizioni anomale che hanno determinato il fenomeno incidentale e i conseguenti danni, ritenuto che ogni azione di ripristino non possa prescindere dall'individuazione e dal pieno rimedio alle cause incidentali, il sottoscritto collaudatore ha richiesto al RUP l'immediata convocazione dei progettisti, dei costruttori e dei montatori dell'impianto ascensore speciale per effettuare un sopralluogo comune ed individuare in contraddittorio gli elementi di analisi tecnica sopra delineati.

Durante la visita sono state evidenziati anche i seguenti elementi che non permetterebbero, a parte le condizioni attuali dell'impianto, di procedere con il collaudo positivo dell'impianto: perdita olio dal pistone di sicurezza a fine corsa stazione Cantore e anomalo deterioramento di una controruota guida cabina - posteriore destra – (cfr. foto 9); inoltre i quadri elettrici ascensori (sia quelli del principale presso la stazione Cantore sia quello dell'ausiliario presso la stazione Scassi) si presentano in condizioni non conformi.

Allegati

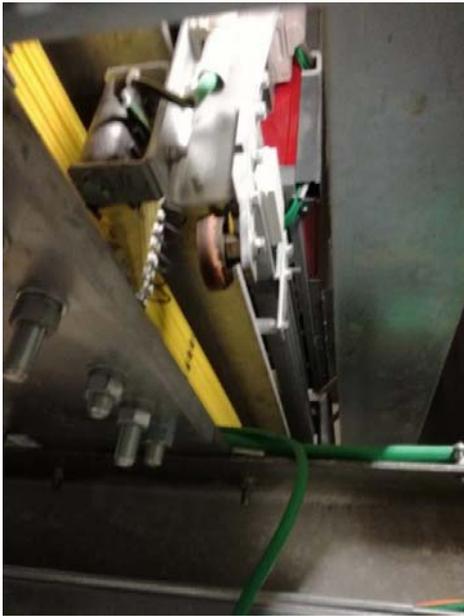


Foto n. 9



Foto n. 8

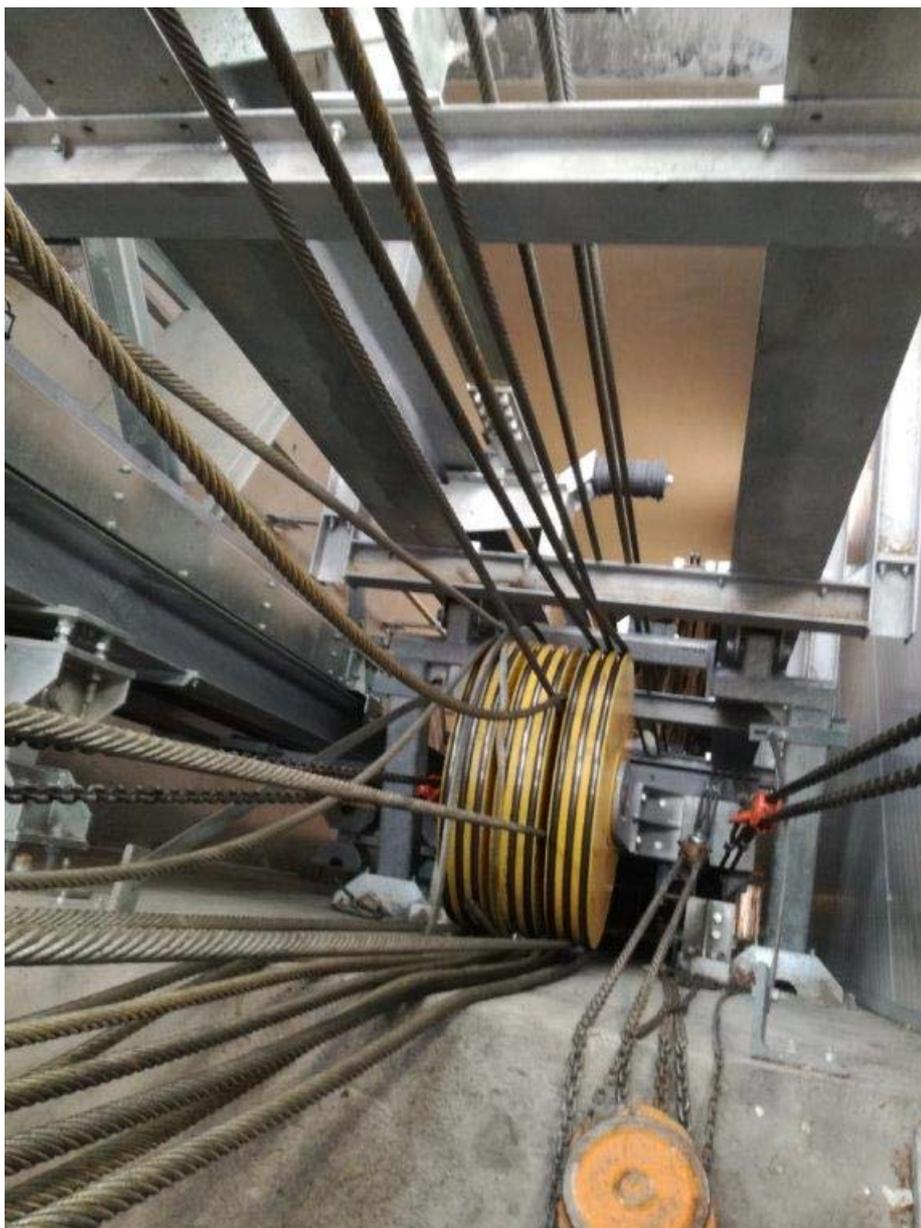


Foto n. 7



Foto n. 6



Non ho foto adeguate per n. 5



Foto n. 4



Foto n. 3

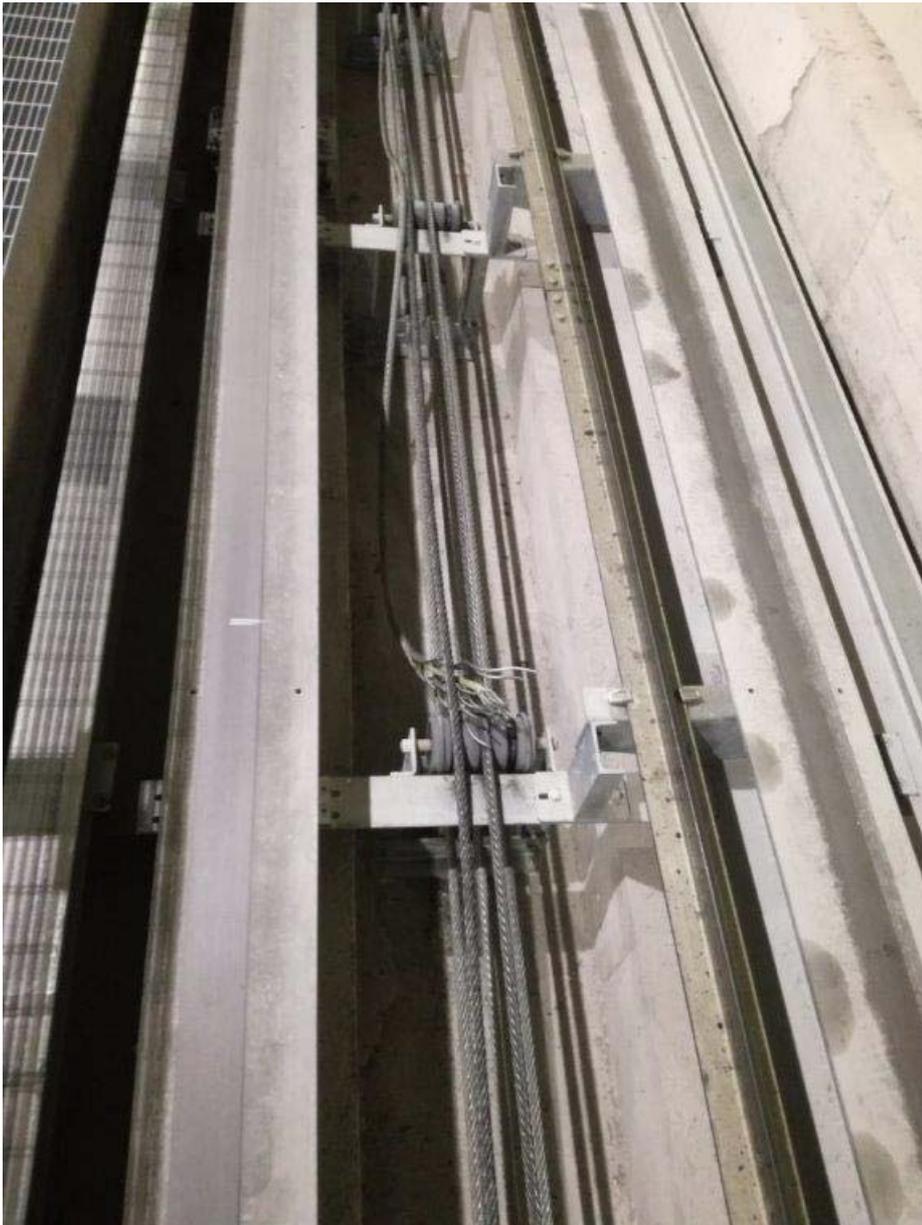


Foto n. 2



Foto n. 1

Le operazioni di collaudo tecnico e amministrativo sono sospese dal 18/7 a data da definirsi.

Redatto da A. Poloni	Data redazione verbale 27/07/2017
	

Arenzano, 01 settembre 2017



Spett.le  
Comune di Genova  
Area Tecnica Direzione Mobilità  
Settore Metropolitana e Trasporto Pubblico  
Via di Francia, 1  
16149 Genova

Alla c.a. Ing. Pier Paolo Foglino

Offerta ns. rif.: 252-17-SSS

**Oggetto:** offerta per prove di laboratorio su barra filettata proveniente da nuovo ascensore tra via Cantore e corso Scassi Genova Sampierdarena

A seguito della Vostra gradita richiesta, siamo lieti di proporre la nostra migliore offerta per quanto in oggetto e di seguito descritto.

## 1 Descrizione attività

La presente offerta si riferisce a due possibili attività d'indagine da condurre su una barra filettata fratturata appartenente all'impianto di sollevamento in oggetto.

La prima proposta è relativa ai seguenti esami di laboratorio, finalizzati all'individuazione delle possibili cause di rottura del componente (*failure analysis*):

- esame visivo e frattografico;
- esame frattografico al microscopio elettronico a scansione (SEM);
- analisi chimica, prova di trazione e prova di resilienza per la caratterizzazione del materiale costituente il componente;
- esami macrografici con misure di durezza ed esami micrografici con misure di micro durezza per l'individuazione della microstruttura del materiale, della morfologia della frattura e di eventuali anomalie morfologiche e/o metallurgiche.

La quotazione comprende anche la stesura di una relazione con l'illustrazione dei risultati ottenuti e la valutazione delle possibili cause che hanno originato il danneggiamento.

La seconda proposta prevede le seguenti indagini di laboratorio finalizzate alla caratterizzazione chimica, meccanica e microstrutturale del materiale del componente, che nello specifico prevede:

- analisi chimica;
- prova di trazione;
- prova di resilienza;
- esami micrografico, su frattura e lontano da essa.

La quotazione comprende anche la stesura di un rapporto di prova con l'illustrazione dei risultati ottenuti.

Per l'esecuzione di quanto riportato nella presente proposta tecnica Edilcontrol si riserva di usufruire, sotto la propria supervisione e responsabilità, di Consulenti e/o Personale Esterno Qualificato, per lo svolgimento di tutto o parte del servizio. Quanto sopra nei casi in cui se ne ravvisi la necessità per ottemperare agli obblighi contrattuali.

## 2 Onere prestazione

prezzi IVA esclusa

Descrizione	U.M.	Prezzo unitario	Q.tà	Prezzo totale
Failure analysis su una barra filettata fratturata (1 <sup>a</sup> proposta)	A corpo	€ 3.850.00	1	€ 3.800.00
Oneri d'intervento squadra 2 tecnici specializzati (2 <sup>a</sup> proposta)	A corpo	€ 1.950.00	1	€ 1.950.00

**3 Validità offerta**

La presente offerta è valida fino al 28/11/2017

**4 Accettazione offerta**

Qualora vogliate incaricarci dello svolgimento delle attività sopra descritte, dovrà essere emesso da parte Vs. un regolare ordine contenente i riferimenti della presente offerta (numero e data), che dovrà pervenirci entro la data di validità della presente offerta. Al ricevimento dell'ordine provvederemo all'inoltro della relativa accettazione e all'inizio delle prove.

**5 Programmazione temporale**

La documentazione tecnica finale, ove prevista, sarà emessa entro 25 gg. lavorativi dalla data di accettazione dell'ordine formale e dall'invio della documentazione tecnica con le informazioni necessarie per l'esecuzione delle attività richieste.

**6 Modalità di fatturazione**

Fatturazione al 100% dell'importo dell'ordine all'emissione della documentazione tecnica finale.

**7 Condizioni di pagamento**

B.B. 30 gg. d. f. f. m.

Tutto quanto non espressamente menzionato si intende escluso dalla presente offerta.

Per ogni ulteriore chiarimento potete rivolgervi:

⇒ al responsabile commerciale: Geom. Luca Sessa cell. 348/7420113 e-mail: [sessa@edilcontrol.com](mailto:sessa@edilcontrol.com)

⇒ al responsabile tecnico: Ing. Fabio Beni cell. 334/6980487 e-mail: [beni@edilcontrol.com](mailto:beni@edilcontrol.com)

Distinti saluti.

EDILCONTROL Srl



<b>Sidercad</b> 	MOD: QUA-DL-05	DOC. n°
	<b>VERBALE OPERAZIONI COLLAUDO</b>	

<u>CANTIERE DI:</u> Realizzazione del nuovo ascensore tra via Cantore e corso Scassi a Genova Sampierdarena	<u>Cliente:</u> Comune di Genova
<u>OGGETTO:</u> Visita di collaudo tecnico	<u>Data:</u> 01/08/17

Presenti:

D.L.: F. Postani	Appaltatore: F. Maestrini, F. Orefici
Comune Genova: P. Foglino, M. Montanari, A. Crovetto	Progettazione: C. Gemme
Collaudatore: A. Poloni	Maspero Elevatori: A. Maspero, R. Galione, W. Rottoli
AMT gestore: D. Busallino	

Si è svolto in data odierna un sopralluogo per accertare le condizioni dell'impianto e indagare, per quanto possibile, le cause che hanno determinato l'incidente tecnico del 17/7.

Durante il sopralluogo si è presa visione degli elementi dell'impianto incidentati già elencati nel verbale del 27/7; ai fini di raccogliere elementi utili all'indagine delle cause dell'inconveniente, si stabilisce concordemente di procedere ai seguenti accertamenti:

- eseguire analisi di laboratorio della barra filettata tranciata del tirante di ancoraggio di monte al fine di determinare le modalità della rottura e la resistenza della barra (snervamento, rottura e resilienza) presso un laboratorio ufficiale. Si esamineranno altresì i certificati dell'elemento di ancoraggio a monte comprendente il tirante. Maspero recupera lo spezzone di barra ora incastrato; Foglino e Poloni si occuperanno delle analisi di laboratorio (tale attività verrà eseguita al più presto compatibilmente con disponibilità laboratorio)
- eseguire prove sui morsetti di fissaggio delle funi sotto cabina per determinare, per quanto possibile, la forza di ancoraggio delle funi ancora presenti (forza limite che determina lo sfilamento); la verifica mediante chiave dinamometrica verrà eseguita in contraddittorio da Maspero e AMT con la presenza di un rappresentante della DL o Collaudatore; preliminarmente verrà fornito da Maspero un chiarimento in merito al relativo punto della relazione ing. Levi, alla corrispondenza al progetto e il valore della coppia di serraggio (questa attività verrà svolta entro il 11/8/17).

Maspero dichiara di aver accertato che la fune sfilata sotto cabina è diversa da quella corrispondente al tirante di monte andato fuori servizio; attualmente quindi “lavora” una sola fune.

Parallelamente verrà eseguita verifica della relazione di calcolo affinché corrisponda allo stato as built e che vi corrispondano altresì gli elaborati grafici; in particolare tale verifica riguarderà gli allineamenti cavi, pulegge e altri organi in movimento (attività di Maspero da eseguire entro 15 gg dalla disponibilità dei dati di indagine di laboratorio)

Sempre a valle degli esami di laboratorio Maspero invierà altresì una relazione tecnica per illustrare le cause dell'accaduto e proporre le azioni correttive ritenute necessarie (entro 15 giorni dalla disponibilità dei dati come sopra); su tale relazione si esprimerà la Committenza.

Nota successiva alla riunione:

Il collaudatore invierà nei prossimi giorni una relazione per illustrare alcune anomalie già rilevate durante il collaudo indipendentemente dal fenomeno incidentale occorso; le segnalazioni, che riguardano sia la documentazione che le componenti materiali dell'opera, sono finalizzate a predisporre per tempo opportune azioni di verifica e completamento.

Redatto da	Data redazione verbale
A. Poloni 	01/08/2017