



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-183.0.0.-105

L'anno 2018 il giorno 20 del mese di Dicembre il sottoscritto Pinasco Stefano in qualità di dirigente di Direzione Infrastrutture E Difesa Del Suolo, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO Emergenza conseguente al crollo di un tratto del viadotto "Polcevera", noto come ponte Morandi, come individuata dall'OCDPC n. 539 del 20/08/2018 – Sistema di monitoraggio strutturale del viadotto Polcevera – Fornitura di impianti semaforici regolanti l'accesso alla csd. "zona rossa". Approvazione e impegno di spesa. (CUP: B37H18007570001 – CIG ZF3266DA4C – MOGE 20259).

Adottata il 20/12/2018
Esecutiva dal 21/12/2018

20/12/2018

PINASCO STEFANO

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-183.0.0.-105

OGGETTO Emergenza conseguente al crollo di un tratto del viadotto “Polcevera”, noto come ponte Morandi, come individuata dall’OCDPC n. 539 del 20/08/2018 – Sistema di monitoraggio strutturale del viadotto Polcevera – Fornitura di impianti semaforici regolanti l’accesso alla csd. “zona rossa”. Approvazione e impegno di spesa. (CUP: B37H18007570001 – CIG ZF3266DA4C – MOGE 20259).

IL DIRETTORE

Premesso che:

- in data 14 agosto 2018 la Città di Genova è stata colpita dal crollo parziale del viadotto autostradale Polcevera, meglio noto come “Ponte Morandi”, che ha causato la morte di 43 persone oltre a una grave situazione di pericolo per l’incolumità dei cittadini e dei beni pubblici e privati;
- il crollo del tratto del “Ponte Morandi” ha altresì provocato ingenti danneggiamenti alle infrastrutture viarie e ferroviarie sottostanti;
- in conseguenza di quanto sopra, con Delibera del Consiglio dei Ministri del 15 agosto 2018 (G.U. 189 del 16/08/2018) è stato dichiarato, per 12 mesi dalla data del provvedimento, lo stato di emergenza e sono stati stanziati in prima istanza € 5.000.000,00 a valere sul Fondo per le emergenze nazionali di cui all’art. 44, comma 1, del D. Lgs. 2 gennaio 2018, n. 1, per l’attuazione dei primi interventi necessari al superamento della situazione emergenziale;
- successivamente, con Ordinanza della Presidenza del Consiglio dei Ministri n. 539 del 20.08.2018, è stato integrato lo stanziamento di cui sopra con ulteriori € 28.470.000,00, determinando il finanziamento complessivo in Euro 33.470.000,00 e autorizzata l’apertura di apposita contabilità speciale intestata al Commissario Delegato;
- il Commissario Delegato, con nota prot. n. 239518 del 31.08.2018, ha autorizzato i soggetti attuatori ad avviare, nelle more dell’approvazione del Piano degli interventi da parte del Capo del Dipartimento della Protezione Civile, gli interventi urgenti e indispensabili per il ripristino delle normali condizioni di vita della popolazione coinvolta nei limiti del 30% dell’importo stimato nello schema allegato alla nota stessa;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- lo schema allegato alla predetta nota C.D. n. 239518/2018 quantifica in Euro 15.900.000,00 le attività relative alle infrastrutture viarie di cui il Comune di Genova è soggetto attuatore;
- di conseguenza, il Comune di Genova, è stato autorizzato ad avviare interventi urgenti per il ripristino delle infrastrutture viarie nei limiti di Euro 4.770.000,00, pari al 30% dell'importo di Euro 15.900.000,00 quantificato per tali attività;

Considerato che:

- con Decreto n. 15/2018 del 09/11/2018 il Commissario Delegato ex O.C.D.P.C. n. 539/2018 ha affidato al RTI tra FIELD s.r.l. (mandatario) e AGISCO s.r.l. (mandante) la fornitura e gestione di un sistema di monitoraggio strutturale in continuo dei tronconi di ponente e di levante del viadotto Polcevera al fine di consentire, tra l'altro, la riapertura al transito veicolare dei tratti di Via 30 Giugno e di Corso Perrone ricadenti all'interno della csd. "zona rossa";
- il transito veicolare lungo i suddetti tratti di viabilità deve essere tuttavia sospeso, fino al successivo "cessato allarme", a seguito dell'invio, in automatico, di specifici messaggi di evacuazione della "zona rossa" da parte del predetto sistema di monitoraggio strutturale al personale della Polizia Locale di presidio ai tratti di viabilità in questione;
- la Direzione Polizia Locale, a supporto del personale della Polizia Locale di presidio ai tratti di viabilità suddetti, ha chiesto a questa Direzione di verificare la possibilità di installare due impianti semaforici (uno per Corso Perrone e uno per Via 30 Giugno) collegati con il sistema di monitoraggio strutturale e programmati in maniera tale da "scattare sul rosso" a seguito dell'emissione dei messaggi di evacuazione della "zona rossa" di cui sopra;
- questa Direzione ha quindi contattato la soc. FIELD s.r.l. al fine di verificare la possibilità di noleggiare i suddetti impianti semaforici come sopra strutturati e programmati;
- con l'allegata mail del 10/10/2018 (prot. n. PG432229 del 13.12.2018) la capogruppo Field s.r.l. ha trasmesso ai civici Uffici l'offerta economica per la fornitura, l'installazione, lo startup e la configurazione nel sistema di controllo della piattaforma WMS di n° 2 coppie di semafori, offerta pari a complessivi euro 19.500,00 (oltre IVA 22%);

Evidenziato che la suddetta spesa relativa alle attività in argomento, ammontante a complessivi € 23.790,00 (compresa IVA 22%) e ritenuta congrua e accettabile, è finanziata con quota del Fondo per le emergenze nazionali di cui all'art. 44, comma 1, del D. Lgs. 2 gennaio 2018, n. 1;

Visto il Piano degli Interventi trasmesso dal Comune di Genova alla Regione Liguria con pec prot. n. 367719 del 23.10.2018 nel quale è stata ricompresa la seguente attività: "Sistema di monitoraggio strutturale sui tronconi del viadotto Morandi finalizzato alla riapertura della viabilità in zona rossa".

Richiamata la Determinazione Dirigenziale n. 2018-157.0.0.-19 del 28/09/2018 della Direzione Servizi Amministrativi e Pianificazione Opere Pubbliche con la quale si è provveduto alla contabilizzazione in bilancio delle poste attive e passive occorrenti alla contrattualizzazione degli interventi urgenti e indispensabili all'avvio del ripristino delle normali condizioni di vita della popolazione

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

coinvolta, pari a Euro 4.770.000,00 corrispondenti al 30% dell'ammontare concesso per il ripristino delle infrastrutture viarie.

Ritenuto pertanto possibile, ai sensi dell'articolo 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs. n. 50/2016, nonché opportuno procedere all'affidamento, per le motivazioni sopra espresse, del servizio di fornitura, installazione, startup e configurazione nel sistema di controllo della piattaforma WMS di n° 2 coppie di semafori da installarsi in Via 30 Giugno e in Corso Perrone alla Soc. FIELD s.r.l. per un ammontare complessivo di € 23.790,00 (comprensivo di I.V.A. 22%);

Dato atto che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico, amministrativo e contabile ai sensi dell'art. 147 bis. comma 1 del D.lgs. 267/2000 (TUEL);

Visti il Piano degli Interventi.

Visto l'art. 15, L. 241/1990;

Visto gli artt. 107, 153 comma 5 e 192 del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

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

Visti gli artt. 4, 16, 17 del D.Lgs. 30 marzo 2001 n. 165;

DETERMINA

per le motivazioni esposte in premessa:

1. di approvare l'affidamento del servizio di fornitura, installazione, startup e configurazione nel sistema di controllo della piattaforma WMS di n° 2 coppie di semafori da installarsi in Via 30 Giugno e in Corso Perrone alla Soc. FIELD s.r.l., con sede in Lallio (BG), per un ammontare pari a 19.500,00 oltre IVA per € 4.290,00 e così per un totale complessivo pari a € 23.790,00;
2. di mandare a prelevare la somma complessiva di € 23.790,00 al Capitolo 75180 3400.8.03 "Manutenzione strade - Lavori conseguenti crollo tratto viadotto Polcevera" del bilancio 2018 – C.O. 60700.1.3 – Crono 2018/757 - P.d.c. 2.2.1.9.12 riducendo l'IMPE 2018/ 12042 e riettendo nuovo impegno di pari importo (IMPE 2018/15853);
3. di dare atto che l'importo di € 23.790,00 è finanziato con quota del Fondo per le emergenze nazionali di cui all'art. 44, comma 1, del D. Lgs. 2 gennaio 2018, n. 1 (ACC. 2018/1694);
4. di autorizzare la Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo alla liquidazione delle competenze spettanti alla soc. FIELD s.r.l. (cod. benef. 56277) nei limiti di spesa di cui al precedente punto 2 sulla base della fattura emessa da FIELD s.r.l. stessa, mediante atto di liquidazione digitale;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

5. di pubblicare, in ossequio al principio di trasparenza ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. 50/2016, sul sito web istituzionale del Comune di Genova le motivazioni che hanno condotto alla scelta dell'affidatario dell'attività;
6. di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali;
7. di dare atto “che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico, amministrativo e contabile ai sensi dell'art. 147 bis – comma 1 – del D.Lgs. 267/2000 (TUEL)”.

IL DIRETTORE
(Ing. Stefano Pinasco)



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2018-183.0.0.-105
AD OGGETTO

Emergenza conseguente al crollo di un tratto del viadotto “Polcevera”, noto come ponte Morandi, come individuata dall’OCDPC n. 539 del 20/08/2018 – Sistema di monitoraggio strutturale del viadotto Polcevera – Fornitura di impianti semaforici regolanti l’accesso alla csd. “zona rossa”. Approvazione e impegno di spesa. (CUP: B37H18007570001 – CIG ZF3266DA4C – MOGE 20259).

Ai sensi dell’articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria

Il Responsabile del Servizio Finanziario
[Dott. Giuseppe Materese]

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Pinasco Stefano

Da: Christian Iannacci <christian.iannacci@fieldsrl.it>
Inviato: mercoledì 10 ottobre 2018 08:29
A: Pinasco Stefano
Cc: Giuliano Merati
Oggetto: I: Fornitura e gestione di sistemi di monitoraggio strutturale in remoto tronconi ponte "Morandi"
Allegati: ALL.00_OFFERTA ECONOMICA e CME-rev.03.pdf; Off_074_018_CI_FR_rev.03.pdf

Buongiorno Pinasco,
come da accordi invio nostra offerta per la fornitura, installazione, startup e configurazione nel sistema di controllo della piattaforma WMS, di 2 coppie di semafori da installare in Zona Rossa.

Rimango a disposizione per ogni eventuale chiarimento in merito si rendesse necessario
Attendo tuo riscontro
Grazie

Buona giornata



**SERVICES FOR GEOTECHNICAL-
STRUCTURAL
AND HYDRAULICS ENGINEERING**

CHRISTIAN IANNACCI

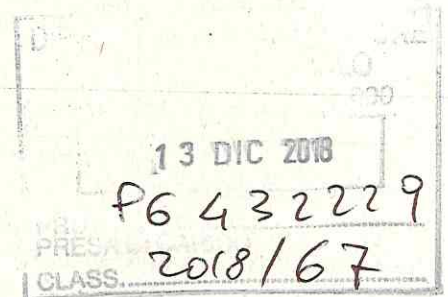
**Technical and Sales Director
Member of Board of Directors**

Via delle Rose 7/A, Lallio (BG) ITALY

Phone.: +39.035.20.34.71 Mobile.: +39.366.16.27.745

✉ christian_field

e-mail: christian.iannacci@fieldsrl.it web: www.fieldsrl.it



La presente e-mail e gli eventuali allegati ad essa associati hanno carattere riservato. Nel caso l'abbiate ricevuta per errore, Vi saremmo grati se voleste procedere alla sua completa distruzione e a comunicarci l'errata ricezione tramite comunicazione all'indirizzo e-mail sopra indicato o utilizzando qualsiasi altro modo a Voi più congeniale. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per eventuali intercettazioni e/o modifiche e/o danneggiamenti della presente e-mail e/o dei suoi eventuali allegati.

The present e-mail and any attachment has to be treated as strictly confidential. Should you receive it by mistake, we will be grateful if you irreversibly delete and/or destroy it and notify us the wrong receipt at the above mentioned e-mail address or by any other congenial manner. Our company denies any responsibility for possible interceptions and/or modifications and/or corruptions of the present e-mail and/or its attachments, if any.

Da: Christian Iannacci
Inviato: mercoledì 12 settembre 2018 00:55
A: 'spinasco@comune.genova.it' <spinasco@comune.genova.it>; 'vicedir.ambiente@regione.liguria.it' <vicedir.ambiente@regione.liguria.it>; 'assessore.infrastrutture@regione.liguria.it' <assessore.infrastrutture@regione.liguria.it>
Cc: Giuliano Merati <giuliano.merati@fieldsrl.it>; 'franco.robotti@agisco.it' <franco.robotti@agisco.it>
Oggetto: R: Fornitura e gestione di sistemi di monitoraggio strutturale in remoto tronconi ponte "Morandi"

Buongiorno Ing. PINASCO e Dott.ssa BRESCIANINI,
come da accordi intercorsi, In nome e per conto della costituenda **ATI FIELD-AGISCO, all'interno della quale FIELD ricoprirà il ruolo di Mandataria**, invio l'ultima revisione dell'offerta, stimata sulla base delle ulteriori indicazioni tecniche recepite nell'incontro di ieri a Genova nella sede del Comune e dalle ultime richieste ricevute da Ing. Pinasco, mantenendo l'estensione temporale di gestione pari a **12 mesi**.
Si accordano le ottimizzazioni su alcuni prezzi della precedente revisione.

In allegato anche la documentazione richiesta (Dichiarazione d'intenti LEGALI RAPPRESENTANTI, Dichiarazioni di contrattazione con la Pubblica Amministrazione).

Non appena pronti invieremo i documenti notarili sulla costituzione del raggruppamento.

Ci stiamo tarando sulla programmazione discussa nell'incontro di ieri.

Restiamo a disposizione per ogni chiarimento si rendesse necessario

Cordiali saluti



**SERVICES FOR GEOTECHNICAL-
STRUCTURAL
AND HYDRAULICS ENGINEERING**

CHRISTIAN IANNACCI

Technical and Sales Director

Member of Board of Directors

Via delle Rose 7/A, Lallio (BG) ITALY

Phone.: +39.035.20.34.71 Mobile.: +39.366.16.27.745

✉ christian_field

e-mail: christian.iannacci@fieldsrl.it web: www.fieldsrl.it

La presente e-mail e gli eventuali allegati ad essa associati hanno carattere riservato. Nel caso l'abbiate ricevuta per errore, Vi saremmo grati se voleste procedere alla sua completa distruzione e a comunicarci l'errata ricezione tramite comunicazione all'indirizzo e-mail sopra indicato o utilizzando qualsiasi altro modo a Voi più congeniale. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per eventuali intercettazioni e/o modifiche e/o danneggiamenti della presente e-mail e/o dei suoi eventuali allegati.

The present e-mail and any attachment has to be treated as strictly confidential. Should you receive it by mistake, we will be grateful if you irreversibly delete and/or destroy it and notify us the wrong receipt at the above mentioned e-mail address or by any other congenial manner. Our company denies any responsibility for possible interceptions and/or modifications and/or corruptions of the present e-mail and/or its attachments, if any.

Da: Christian Iannacci

Inviato: martedì 11 settembre 2018 14:32

A: 'spinasco@comune.genova.it' <spinasco@comune.genova.it>; 'vicedir.ambiente@regione.liguria.it' <vicedir.ambiente@regione.liguria.it>; 'assessore.infrastrutture@regione.liguria.it' <assessore.infrastrutture@regione.liguria.it>

Cc: Giuliano Merati <giuliano.merati@fieldsrl.it>; 'franco.robotti@agisco.it' <franco.robotti@agisco.it>

Oggetto: Fornitura e gestione di sistemi di monitoraggio strutturale in remoto tronconi ponte "Morandi"

Buongiorno Ing. PINASCO e Dott.ssa BRESCIANINI,
come da accordi intercorsi, In nome e per conto della costituenda **ATI FIELD-AGISCO, all'interno della quale FIELD ricoprirà il ruolo di Mandataria**, invio la revisione dell'offerta, stimata sulla base delle ulteriori indicazioni tecniche recepite nell'incontro di ieri a Genova nella sede del Comune e con una estensione temporale di gestione pari a **12 mesi**.

Non appena pronti invieremo i documenti notarili sulla costituzione del raggruppamento.

Ci stiamo tarando sulla programmazione discussa nell'incontro di ieri.

Restiamo a disposizione per ogni chiarimento si rendesse necessario

Cordiali saluti



SERVICES FOR GEOTECHNICAL-

CHRISTIAN IANNACCI

Technical and Sales Director

Member of Board of Directors

Via delle Rose 7/A, Lallio (BG) ITALY

Phone.: +39.035.20.34.71 Mobile.: +39.366.16.27.745

✉ christian_field

e-mail: christian.iannacci@fieldsrl.it web: www.fieldsrl.it

Lallio - BERGAMO,
08/10/2018



ADVANCED
GEOTECHNICAL
INSTRUMENTATION
SYSTEMS AND
CONSULTING

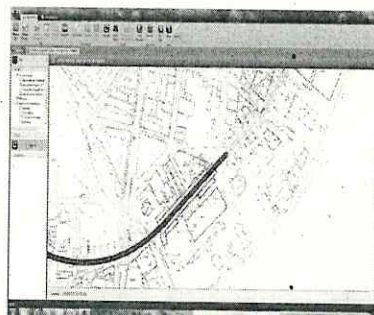
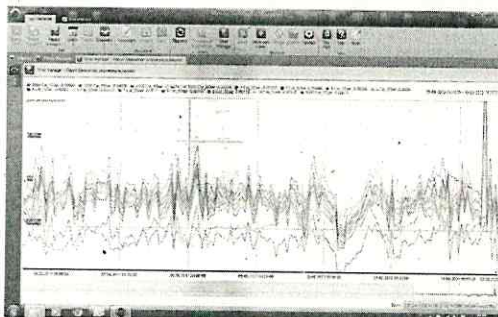
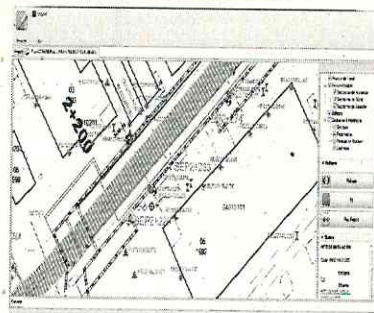
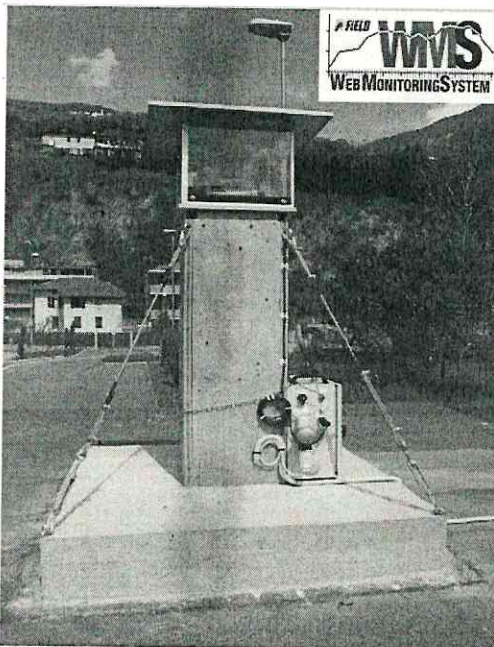
AUTOSTRADA A10 DEMOLIZIONE VIADOTTO POLCEVERA ACCESSO ZONA ROSSA

FORNITURA E POSA SEMAFORI DI ACCESSO

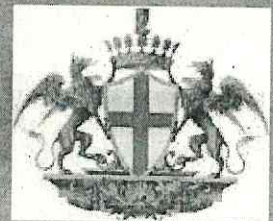
Proposta Tecnico - Economica per la fornitura e la gestione del sistema di monitoraggio strumentale aggiuntivo

Gestione dei dati in automatico mediante software WMS

FIELD S.r.l. - Via delle rose 7/A, 44 - 24040 Lallio
(BG) - Italy - tel.: +39/035203471; fax: +39/03520344
e-mail: info@fieldsrl.it - <http://www.fieldsrl.it>



Comm.te:



COMUNE DI GENOVA
c.a. Ing. Stefano Pinasco
e.mail:
spinasco@comune.genova.it

Offerta: off/074/18/CI/FR/rev.03

**Oggetto: AUTOSTRADA A10 - DEMOLIZIONE VIADOTTO POLCE-
VERA - ACCESSO ZONA ROSSA - FORNITURA E POSA SEMAFORI
DI ACCESSO- Proposta Tecnico – Economica per la fornitura e
la gestione del sistema di monitoraggio strumentale aggiuntivo.
Gestione dei dati in automatico mediante software WMS**

Gent.mo Ing. Pinasco,

in nome e per conto della **ATI Field-Agisco**, all'interno della quale Field riveste il ruolo di Mandataria, con riferimento alla Vostra gentile richiesta, alle successive comunicazioni ricevute a mezzo e-mail, all'incontro tecnico avvenuto in Vs. Sede di Genova in data 05.10 e sulla base delle ultime indicazioni ricevute, di seguito trasmettiamo la nostra Proposta tecnico economica, in rev.02, per i lavori in oggetto.

Vi ricordiamo che Field S.r.l. e Agsico operano con un Sistema Qualità certificato e conforme alle norme ISO 9001-2008 per le attività di progettazione, fornitura, realizzazione e gestione di sistemi di monitoraggio in campo geotecnico, geomeccanico, idrologico, strutturale nonché per le prove e misure geotecniche in sito.

Restiamo a completa disposizione per ulteriori chiarimenti.

Distinti saluti

Direttore Tecnico FIELD
Membro Consiglio di Amministrazione
Dott. C. IANNACCI


FIELD S.r.l.

Amministratore AGISCO
Ing. F. ROBOTTI


AGISCO S.r.l.

IN ALLEGATO:

- ALL.00_OFFERTA ECONOMICA e CME-rev.00

1. OGGETTO DEL MONITORAGGIO

Monitoraggio Geostrutturale e Topografico nell'ambito dell'AUTOSTRADA A10 - DEMOLIZIONE VIADOTTO POLCEVERA - Pila 10 - 11 (Troncone Levante) e Pile 2-3-4-5-6-7-8 (Troncone Ponente) comprensivo di:

- A. Fornitura della strumentazione di monitoraggio strutturale aggiuntiva (SEMAFORI DI ACCESSO ZONA ROSSA);
- B. Posa in opera della strumentazione, letture della strumentazione di cui al precedente punto A), elaborazione e gestione dati, con redazione di apposite schede tecniche corredate di supporti fotografici delle opere sopra elencate;
- C. Gestione dei dati strutturali e vibrazionali mediante software WMS (Web Monitoring System);

Vengono considerati nel presente documento, tutte i seguenti componenti del sistema:

- gli strumenti di misura, i cavi, gli accessori e gli eventuali Sw necessari;
- l'assistenza tecnica alla posa della strumentazione;
- progettazione costruttiva e di dettaglio del sistema;
- le eventuali opzioni migliorative per rendere il sistema più performante e efficiente e per ridurre i costi di installazione/gestione.

Si ritiene pertanto necessaria per la tipologia di misure l'automatizzazione dell'intero sistema di monitoraggio con la relativa gestione dati attraverso il sistema WMS descritto in ALL.2.

2. ELABORATI TECNICI DI RIFERIMENTO

- Elaborati tecnici allegati alla mail ricevuta in data 04.09.2018

3. ARCHITETTURA DEL SISTEMA E DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

Il SISTEMA di monitoraggio proposto è quello indicato negli elaborati Progettuali di cui al P.to 2

4. LA MESSA IN OPERA DEL SISTEMA

Il sistema sarà messo in opera, in funzione del programma lavori, in modo da permettere di acquisire i dati e le informazioni necessarie durante le attività di cantiere. Le operazioni di installazione della strumentazione e dei vari componenti del sistema (strumenti, cavi, unità di acquisizione dati, etc.) dovranno essere eseguite dal ns. personale tecnico-specializzato sulla base del progetto di dettaglio del sistema che sarà condiviso prima dell'inizio delle attività.

5. FREQUENZA DI MISURA

La frequenza delle misure potrà essere definita anche in funzione dei seguenti parametri:

- la velocità di evoluzione dei fenomeni;

FIELD S.r.l. Società a Socio Unico soggetta a direzione e coordinamento Sisgeo S.r.l.

Via delle rose 7/A - 24040 Lallio (BG) - Italy - tel.: +39/035203471; fax: +39/035203448

Cap Soc. 50.000 EURO i.v. - P. IVA/VAT No. IT 02718860162 Reg. Imprese BG n. 02718860162

e-mail: info@fieldsrl.it - <http://www.fieldsrl.it>



- la possibile variazione delle misure in funzione delle condizioni al contorno e/o delle escursioni termiche di temperatura per le quali si dovrà ricostruire la curva di variazione periodica stagionale e/o giornaliera;
- la tipologia delle misure: automatiche o manuali;
- il fasaggio e la velocità dei lavori (demolizioni, scavi, perforazioni, carichi, etc.);
- nel caso di misure manuali, la frequenza sarà definita in funzione delle indicazioni progettuali, delle fasi di lavoro, delle criticità delle misure e del tempo necessario all'esecuzione delle stesse.

6. RISERVATEZZA

Tutte le informazioni ed i dati che verranno forniti a FIELD per lo svolgimento delle attività oggetto della presente Proposta, così come i dati relativi a prove e/o verifiche che FIELD dovesse svolgere, saranno trattati da FIELD in modo riservato secondo le istruzioni che verranno da Voi fornite.

7. PROGRAMMA DI LAVORO

Il programma operativo di monitoraggio sarà definito sulla base del programma lavori ufficiale, tenendo in considerazione le problematiche legate alle restrizioni di cantiere.
Il programma definitivo del piano delle misure dovrà essere valutato ed inserito nel progetto di dettaglio del sistema.

8. PROPOSTA ECONOMICA

Per il dettaglio della quotazione alleghiamo **CME vedi ALL.00-rev.03 secondo le quantità da Voi indicate** e relative al documento di RDO.

L'offerta si basa sulle quantità rilevate dal Progetto di Monitoraggio (10 mesi) e sui tempi contrattuali che ci fornirete.

Eventuali estensioni temporali rispetto ai mesi di attività definiti, dovranno essere concordate al di fuori dell'importo di tale offerta.

- a. Capo Commessa
- b. Ingegnere strutturista/Uff. Tecnico dedicato
- c. Tecnici Specializzati Impiantisti

I PREZZI ESPOSTI NEL DETTAGLIO SOTTOSTANTE SONO COMPRESIVI DI:

- A. FORNITURA STRUMENTAZIONE;
- B. POSA IN OPERA, CONFIGURAZIONE, START-UP E COLLAUDO SISTEMA
- C. PROGETTAZIONE DI DETTAGLIO SISTEMA DI MONITORAGGIO E METHOD STATEMENT
- D. LETTURE DELLA STRUMENTAZIONE SECONDO FREQUENZA DI PROGETTO
- E. ELABORAZIONE DATI GEOSTRUTTURALI E DINAMICI SU NOSTRA PIATTAFORMA WMS
- F. GESTIONE ALLARMI AL SUPERAMENTO SOGLIE CON INVIO DI SMS E E-MAIL
- G. ANALISI DATI (IN AUTOMATICO PER SUPERAMENTO SOGLIE ED ANALISI IN FREQUENZA OGNI 36/48 ORE)

FIELD S.r.l. Società a Socio Unico soggetta a direzione e coordinamento Sisgeo S.r.l.

Via delle rose 7/A - 24040 Lallio (BG) - Italy - tel.: +39/035203471; fax: +39/035203448

Cap Soc. 50.000 EURO i.v. - P. IVA/VAT No. IT 02718860162 Reg. Imprese BG n. 02718860162

e-mail: info@fieldsrl.it - <http://www.fieldsrl.it>

- H. MANUTENZIONE SISTEMA MONITORAGGIO
- I. GESTIONE CANTIERI OPERATIVI
- J. COORDINAMENTO COMPLESSIVO - EVENTUALI RINIONI CON ENTI E COMMISSIONI
- K. OGNI TIPO DI SPESA ACCESSORIA;
- L. SPESE DI VITTO E ALLOGGIO DEL NS. PERSONALE TECNICO;
- M. SPESE DI TRASFERTA DEL NS. PERSONALE TECNICO;
- N. SPESE GENERALI E UTILI DI IMPRESA.

9. TEMPISTICHE DI APPROVVIGIONAMENTO:

Secondo quanto concordato nell'incontro tecnico del 10.09.2018 in Vs. Sede di Genova

10. ONERI A CARICO DEL COMMITTENTE:

- Le autorizzazioni e i permessi di accesso al cantiere e alla zona operativa, rilasciati dalle autorità competenti e il Piano di sicurezza e coordinamento (PSC);
- Il programma/fasaggio delle attività previste; planimetrie ed elaborati di progetto eventualmente necessari all'esecuzione dei lavori su supporto digitale e cartaceo;
- La realizzazione di tutte le opere civili (scavi, trincee, basamenti..etc) e impiantistiche compresi eventuali supporti o staffaggi per l'installazione della strumentazione e degli acquirenti compresi le opere di salvaguardia e di sicurezza, se necessarie;
- Le opere provvisorie, le recinzioni, eventuali protezioni ed ogni ulteriore onere determinato dal rispetto degli obblighi di legge e i mezzi di sollevamento necessari per le lavorazioni in quota e mezzi per carico/scarico dei materiali, ecc.;
- Creazione e manutenzione dei piani di lavoro e delle relative vie di accesso in modo da consentire alle nostre attrezzature normalità di lavoro in qualsiasi condizione meteorologica, eventuali ponteggi se necessari;
- Assistenza con mezzi elevatori (), torri faro per l'illuminazione, energia elettrica;
- Messa in sicurezza delle aree di lavoro durante le fasi di installazione della strumentazione;
- Fornitura di planimetria quotata delle opere da eseguire;
- Accertamenti statici preventivi, in corso d'opera e ad ultimazione dei lavori dei fabbricati adiacenti le opere da eseguire;
- Tracciamenti e picchettamenti delle opere previste e controlli in corso d'opera;
- Trasmissione al nostro personale di una copia del Progetto Costruttivo in Copia Lavoro;
- Formazione e manutenzione delle piste di accesso e delle piazzole di lavoro agibili ai mezzi di trasporto e carico;
- Segnalazione ed eventuale rimozione, se necessaria, dei servizi e sottoservizi esistenti nella zona interessata dai nostri lavori, quali ad esempio linee elettriche - telefoniche, condutture idriche, fognarie, etc, nonché bonifica preliminare da residui bellici;
- Bonifica delle superfici interessate dalle nostre lavorazioni dal calcestruzzo e/o da altri impedimenti;

FIELD S.r.l. Società a Socio Unico soggetta a direzione e coordinamento Sisgeo S.r.l.

Via delle rose 7/A - 24040 Lallio (BG) - Italy - tel.: +39/035203471; fax: +39/035203448

Cap Soc. 50.000 EURO i.v. - P. IVA/VAT No. IT 02718860162 Reg. Imprese BG n. 02718860162

e-mail: info@fieldsrl.it - <http://www.fieldsrl.it>

- Allontanamento con carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta delle lavorazioni, da noi lasciate all'interno delle varie postazioni;
- Esecuzione di tutte le prove e collaudi richiesti dalla Vostra Spett.le Committente;
- Ottenimento di licenze, concessioni, permessi per l'esecuzione dei lavori e delle opere ed espletamento delle relative pratiche legali e tecnico-amministrative;
- Oneri relativi ad espropri - affitti - frutti pendenti - per la disponibilità delle aree di lavoro e dei relativi accessi;
- Alimentazione 220 Vac, 50/60Hz, a corrente alternata (max \pm 10%), in prossimità delle unità di acquisizione dati e impianto di terra locale conforme alle norme CEI;
- Eventuali danni a terzi, purché non provocati da nostra incuria e negligenza;
- Installazione completa degli strumenti da parte dei VVF. Il personale qualificato Field-Agisco darà tutta l'assistenza tecnica necessaria.

11. CONDIZIONI GENERALI:

<u>Validità offerta:</u>	4 mesi;
<u>Consegne:</u>	Si veda cap. 9
<u>I.V.A.:</u>	Esclusa a norma di legge;
<u>Modalità di pagamento:</u>	SAL mensili, DFFM 30 gg bonifico bancario
<u>Riferimento:</u>	Dr. Christian Iannacci (+39 366-1627745)
<u>Buy Back:</u>	Opzione riacquisto della strumentazione ancora funzionante a fine attività: 20% su prezzo unitario di fornitura

La Field-Agisco si occuperanno della manutenzione ordinaria dei componenti del sistema di monitoraggio e della sostituzione degli strumenti che all'atto delle verifiche di accettazione non risultassero in perfetta efficienza o comunque non conformi alle specifiche richieste o dichiarate dal fornitore.

Sono esclusi da tale condizione gli interventi di manutenzione straordinaria, la sostituzione di componenti danneggiati da terzi e comunque tutto quanto non imputabile a inadempienze del fornitore della strumentazione o dell'installatore.

In attesa di un Vostro gentile riscontro, restiamo a disposizione per ogni eventuale informazione e revisione della presente.

Direttore Tecnico FIELD
Membro Consiglio di Amministrazione
Dott. C. IANNACCI



FIELD S.r.l.

Amministratore AGISCO
Ing. F. ROBOTTI



AGISCO S.r.l.

FIELD S.r.l. Società a Socio Unico soggetta a direzione e coordinamento Sisgeo S.r.l.

Via delle rose 7/A - 24040 Lallio (BG) - Italy - tel.: +39/035203471; fax: +39/035203448
Cap Soc. 50.000 EURO i.v. - P. IVA/VAT No. IT 02718860162 Reg. Imprese BG n. 02718860162
e-mail: info@fieldsrl.it - <http://www.fieldsrl.it>



ADVANCED
GEOTECHNICAL
INSTRUMENTATION
SYSTEMS AND
CONSULTING

GENOVA - DEMOLIZIONE VIADOTTO POLCEVERA MORANDI
Monitoraggio strutturale e vibrazionale - Semafori di accesso zona rossa

A	FORNITURA STRUMENTAZIONE	
	TOTALE FORNITURA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO	€ 13.000,00
B	STAFF TECNICO PER POSA IN OPERA DELLA STRUMENTAZIONE	
	TOTALE POSA IN OPERA E START-UP SISTEMA STRUMENTAZIONE (esclusi oneri per la sicurezza)	€ 5.250,00
	Oneri Sicurezza	€ 1.250,00
	TOTALE OFFERTA DI MONITORAGGIO FIELD	€ 19.500,00

A			
FORNITURA STRUMENTAZIONE			
A.1	FORNITURA strumentazione statica aggiuntiva	€	13.000,00
TOTALE FORNITURA STRUMENTAZIONE MONITORAGGIO		€	13.000,00
B			
STAFF TECNICO PER POSA IN OPERA DELLA STRUMENTAZIONE (opzionale)			
		Q	PREZZO UNITARIO PREZZO TOTALE
	Compenso per attivazione e mobilitazione delle nostre squadre di TECNICI SPECIALIZZATI (fino a max 4) impiantisti, per intervento di Assistenza Installazione del sistema di monitoraggio sulle pile. Si stimano 20 gg lavorativi. Attività espletata in accordo con quanto previsto nel <u>Progetto di Monitoraggio</u> e con il <u>Programma Lavori</u> . Compreso vitto e l'alloggio e quant'altro occorra per la trasferta. Compreso il tempo di viaggio A/R, le spese di viaggio e trasferta.		
B.1	<ul style="list-style-type: none"> - Posa in opera strumentazione; - Configurazione del sistema di monitoraggio; - Coordinamento lavori, start-up sistema e collaudo; - Installazione e configurazione dell'architettura di rete connessa al posto centrale posto in sito; - Manutenzione ordinaria sistema di monitoraggio; 	1	€ 5.250,00 € 5.250,00
TOTALE POSA IN OPERA E START-UP SISTEMA STRUMENTAZIONE (opzionale)		€	5.250,00
Oneri Sicurezza		€	1.250,00
TOTALE OFFERTA DI MONITORAGGIO aggiuntivo (FORNITURA + POSA + GESTIONE ED ANALISI DATI PER 10 MESI)		€	19.500,00

GENOVA - DEMOLIZIONE VIADOTTO POLCEVERA MORANDI

Monitoraggio STRUTTURALE E VIBRAZIONALE - SEMAFORI DI ACCESSO ZONA ROSSA



ADVANCED
GEOTECHNICAL
INSTRUMENTATION
SYSTEMS AND
CONSULTING

<u>Fornitura STRUMENTAZIONE</u>	U.M.	Q	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Note
<u>ACCESSO ZONA ROSSA</u>					
Semafori completi di accessori di montaggio e sistema trasmissivo	cad	4	€ 1.750,00	€ 7.000,00	
Box con accessori - batteria tampone e relé di attivazione	cad	4	€ 1.500,00	€ 6.000,00	
TOTALE				€ 13.000,00	

1950年10月1日

1950年10月1日