



Prot. n. AAOGRT/494403/D.060.030 del 25/10/2018

**Oggetto:** Affidamento diretto con richiesta di offerta, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. a), del D.Lgs. 50/2016, della L.R. 38/2007 e del Regolamento emanato con DPGR n. 30/R del 27/05/2008, e della Delibera di Giunta Regionale n. 648 dell'11.06.2018 relativo al servizio di Rilievi Geologico-tecnici degli argini del fiume Serchio – per i lavori di “Miglioramento arginale in sinistra del fiume Serchio in località Sant’ Andrea in Pesciola, Comune di San Giuliano Terme – (Intervento codice PI068A/10-2 – lotto b)”

Codice Identificativo di Gara (CIG): 76633761EF

Codice Unico di Progetto (CUP): E11E13000310002

Spett.le Università di Pisa  
Lungarno Pacinotti, 43  
56126 - Pisa

Con la presente si richiede la presentazione di un’offerta per l’esecuzione della prestazione in oggetto, e descritta nell’ultima parte del presente documento, disponibile anche nella documentazione di gara all’indirizzo internet: <https://start.e.toscana.it/regione-toscana/>. Per consultare la suddetta documentazione e presentare offerta deve accedere al sistema con la propria username e password scelte al momento della registrazione e seguire le indicazioni sotto riportate.

L’appalto è disciplinato dalla presente lettera d’invito a presentare offerta e dalle “Norme tecniche di funzionamento del Sistema Telematico di Acquisto di Regione Toscana – Giunta Regionale – Start GR” approvate con decreto dirigenziale n. 3631/2015 e consultabili all’indirizzo internet:

<https://start.e.toscana.it/regione-toscana/>

Nel caso in cui l’operatore economico invitato non sia iscritto all’indirizzario del Sistema Telematico Acquisti Regione Toscana (START), per poter presentare offerta è necessario identificarsi sul sistema completando la procedura di registrazione al link indicato nel testo della mail ricevuta assieme al presente documento.

La registrazione, completamente gratuita, avviene tramite userid e password.

La userid e password utilizzati in sede di registrazione sono necessari per ogni successivo accesso ai documenti della procedura.

L’utente è tenuto a non diffondere a terzi la chiave di accesso (User ID) a mezzo della quale verrà identificato dalla Stazione Appaltante e la password.

Istruzioni dettagliate su come completare la procedura di registrazione sono disponibili sul sito stesso nella sezione dedicata alla procedura di registrazione o possono essere richieste al Call Center del gestore del Sistema Telematico al numero 055-6560174 o all’indirizzo di posta elettronica: [Start.OE@PA.i-faber.com](mailto:Start.OE@PA.i-faber.com).

I titolari o legali rappresentanti o procuratori dell'operatore economico che intendono presentare offerta dovranno essere in possesso di un certificato di firma digitale in corso di validità rilasciato da un organismo incluso nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto da DigitPA, secondo quanto previsto dal Codice dell'Amministrazione Digitale (art. 29 c.1) e specificato dal DPCM 30 marzo 2009, nonché del relativo software per la visualizzazione e la firma di documenti digitali.

Le dichiarazioni rese e la documentazione prodotta verranno considerate come carenti di sottoscrizione qualora siano sottoscritte con certificati di firma digitale rilasciati da organismi non inclusi nell'elenco pubblico dei certificatori tenuto da DigitPA.

## **1. - CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE**

L'operatore economico non deve incorrere in alcuna delle condizioni di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016.

In relazione alle condizioni di partecipazione alla presente procedura di affidamento, l'operatore economico rende, ai sensi del DPR 445/2000, mediante apposita scheda di rilevazione di cui al successivo paragrafo 2.1, dichiarazioni concernenti la propria situazione in relazione al possesso dei requisiti di ordine generale e di idoneità professionale stabiliti dal D.Lgs. 50/2016.

### **SUBAPPALTO**

Il subappalto è ammesso ai sensi dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016, tenuto conto degli adempimenti stabiliti dall'art. 20 della L.R. 38/2007.

La quota parte subappaltabile non deve essere in ogni caso superiore al 30% dell'importo complessivo del contratto.

L'operatore economico nel momento della presentazione dell'offerta deve indicare, pena la non autorizzazione al subappalto, le parti della prestazione e la relativa quota percentuale che intende subappaltare secondo le modalità riportate successivamente.

L'esecutore che intende avvalersi del subappalto, ai fini dell'autorizzazione allo stesso, deve presentare alla stazione appaltante apposita istanza con allegata la documentazione prevista dall'art. 105, commi 7 e 18, del D.Lgs. 50/2016. Il termine previsto dall'art. 105, comma 18, del codice decorre dalla data di ricevimento dell'istanza completa di tutta la documentazione richiesta.

La Stazione Appaltante a sua volta autorizza per iscritto, previa verifica degli adempimenti di cui all'art. 105 del D.Lgs. 50/2016 e di quanto previsto all'art. 3, comma 7, comma 8 e comma 9, della L. n. 136/2010 ss.mm.ii, lo svolgimento delle attività in subappalto. Fino a quella data non è comunque consentito il subappalto.

In caso di subappalto non autorizzato dall'Amministrazione, fermo restando il diritto per l'eventuale risarcimento del danno, il contratto è risolto di diritto.

### **COMUNICAZIONI DELL'AMMINISTRAZIONE**

Tutte le comunicazioni nell'ambito della presente procedura, avvengono tramite il sistema telematico e si danno per eseguite con la pubblicazione delle stesse nell'area "Comunicazioni" relativa alla procedura riservata al concorrente e accessibile previa identificazione da parte dello stesso al sistema Start. Le comunicazioni sono altresì inviate alla casella di posta elettronica o posta certificata indicata dal concorrente ai fini della procedura telematica d'acquisto, secondo quanto previsto all'art. 8 delle "Norme tecniche di funzionamento del Sistema telematico di Acquisto regionale". L'Amministrazione non risponde della mancata ricezione delle comunicazioni inviate.

L'operatore economico si impegna a comunicare eventuali cambiamenti di indirizzo di posta elettronica.

## **RICHIESTA DI CHIARIMENTI DA PARTE DELL'OPERATORE ECONOMICO**

Le eventuali **richieste di chiarimenti** relative alla procedura in oggetto, dovranno essere formulate attraverso l'apposita sezione **“richiesta chiarimenti”**, nella pagina di dettaglio della presente procedura.

**Le risposte ai chiarimenti** formulati da parte dell'operatore economico vengono pubblicate sul Sito nella sezione **“Comunicazioni dell'Amministrazione”** posta all'interno della pagina di dettaglio della procedura.

## **2. - MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE**

Dopo l'identificazione, l'operatore economico per presentare offerta, dovrà inserire nel sistema telematico, nello spazio relativo alla procedura di cui trattasi, entro e non oltre il termine perentorio<sup>1</sup> delle ore 16:00:00 del giorno 09/11/2018, la seguente documentazione:

- 2.1. - OFFERTA ECONOMICA - DICHIARAZIONI PER LA PARTECIPAZIONE
- 2.2 - DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE CLAUSOLE CONTRATTUALI AI SENSI DELL'ART. 1341, II COMMA, DEL CODICE CIVILE
- 2.3 - COMUNICAZIONE RELATIVA ALLA TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI
- 2.4 - DETTAGLIO ECONOMICO
- 2.5 - COMUNICAZIONE RELATIVA ALLA TRASMISSIONE AI PROPRI DIPENDENTI E COLLABORATORI A QUALSIASI TITOLO DEL CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI DELLA REGIONE TOSCANA

La documentazione richiesta dal presente documento prima di essere firmata digitalmente deve essere convertita in formato PDF/A.

### **2.1. L' OFFERTA ECONOMICA - DICHIARAZIONI PER LA PARTECIPAZIONE**

L' “Offerta economica – Dichiarazioni per la partecipazione”, contiene l'offerta economica e le dichiarazioni che l'operatore economico deve rendere all'Amministrazione, ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 nonché ai sensi della normativa vigente sulla partecipazione alle gare d'appalto.

Si evidenzia che l'operatore economico è responsabile di tutte le dichiarazioni rese ai sensi del D.P.R. 445/2000, pertanto ogni eventuale errore nel contenuto delle dichiarazioni ricade sulla sua responsabilità. L'Amministrazione assume il contenuto delle dichiarazioni così come rese dall'operatore economico e sulla base di queste verifica la conformità di tutta la documentazione richiesta per la partecipazione alla gara.

L'Amministrazione, nella successiva fase di controllo, verificherà la veridicità del contenuto di tali dichiarazioni.

L'operatore economico, dopo essersi identificato sul sistema come precisato nel presente documento, dovrà:

- Accedere allo spazio dedicato alla gara sul sistema telematico;
- Compilare i form on line:
  - “Forma di partecipazione / Dati identificativi” (passo 1 della procedura di presentazione offerta);
  - “Modelli dinamici: inserimento dati” (passo 3 della procedura di presentazione offerta)

---

<sup>1</sup> Il sistema telematico non permette di completare le operazioni di presentazione di una offerta dopo tale termine perentorio

- “Offerta e documentazione” (passo 4 – offerta economica della procedura di presentazione offerta).
- Scaricare sul proprio pc il documento “*offerta economica*” generato dal sistema e relativo alla “offerta economica e le dichiarazioni per la partecipazione”;
- Firmare digitalmente il documento “*offerta economica*” generato dal sistema. Il documento deve essere firmato digitalmente dal titolare o legale rappresentante o procuratore del soggetto concorrente che rende le dichiarazioni ivi contenute.
- Inserire nel sistema il documento “*offerta economica*” firmato digitalmente nell’apposito spazio previsto.

L’operatore economico, in relazione ad eventuali soggetti cessati che abbiano ricoperto nell’anno antecedente la data di spedizione della presente lettera di invito le cariche di cui all’art. 80, comma 3 del D.Lgs. 50/2016, deve, nel medesimo Form on-line, alternativamente:

- dichiarare l’insussistenza, nei confronti degli stessi, di provvedimenti di cui all’art. 80, comma 1, del D.Lgs. 50/2016;
- dichiarare la sussistenza, nei confronti degli stessi, di provvedimenti di cui all’art. 80, comma 1, del D.Lgs. 50/2016, e allegare altresì nella “Documentazione amministrativa aggiuntiva”, idonea documentazione tesa a dimostrare che vi sia stata completa ed effettiva dissociazione della condotta penalmente sanzionata da parte dell’impresa. La documentazione comprovante tale dissociazione deve essere inserita, da parte del medesimo operatore economico partecipante alla gara.

## **SUBAPPALTO**

Nel caso di subappalto l’operatore economico dovrà indicare nell’apposito spazio presente sul form on line relativo a “Modelli dinamici: inserimento dati” (passo 3 della procedura) le parti della prestazione e la relativa quota percentuale che intende subappaltare.

In nessun caso saranno accettate richieste di subappalto espresse con formule generiche e che non consentano l’esatta ed inequivocabile individuazione delle attività oggetto di subappalto. Tali ipotesi saranno equiparate alla mancata richiesta di subappalto e, pertanto, la stazione appaltante non autorizzerà il subappalto stesso.

## **OFFERTA ECONOMICA**

L’offerta economica è determinata dal prezzo complessivo, inferiore all’importo a base di gara di Euro 38.100,00 (trentottomilacenti/00), oltre IVA nei termini di legge, che l’operatore economico offre per eseguire le prestazioni oggetto del presente appalto.

L’operatore economico per presentare la propria offerta deve indicare nel form on line “offerta e documentazione” (passo 4 della procedura) il prezzo complessivo offerto, in Euro, al netto di IVA.

L’importo indicato nell’offerta economica deve corrispondere al *prezzo complessivo offerto* così come indicato nel Dettaglio Economico di cui al successivo punto 2.4.

In caso di discordanza tra l’*importo* indicato nell’offerta economica, che rimane fisso e invariabile, e il *prezzo complessivo* offerto indicato nel dettaglio economico, tutti i prezzi unitari sono corretti in modo costante in base alla percentuale di discordanza dell’importo risultante dal *prezzo complessivo* offerto riportato nel dettaglio economico rispetto a quello indicato nell’offerta economica. I prezzi unitari eventualmente corretti costituiscono l’elenco prezzi unitari contrattuali.

Ai sensi dell’art. 32 del D.Lgs. 50/2016 l’offerta dell’operatore economico è irrevocabile fino al termine stabilito per la stipula del contratto.

## **2.2 - DICHIARAZIONE DI ACCETTAZIONE CLAUSOLE CONTRATTUALI AI SENSI DELL’ART. 1341, II COMMA, DEL CODICE CIVILE**

Tale dichiarazione dovrà essere presentata a cura di persona munita del potere di rappresentanza utilizzando l’apposito modello disponibile nella documentazione di gara denominato “Dichiarazione di accettazione clausole contrattuali ai sensi dell’art. 1341, II comma, del codice

civile” in formato PDF/A, sottoscritta con firma digitale del titolare o legale rappresentante e dovrà essere inserita nell’apposito spazio predisposto sul sistema telematico.

### **2.3 - COMUNICAZIONE RELATIVA ALLA TRACCIABILITA’ DEI FLUSSI FINANZIARI**

Tale comunicazione dovrà essere presentata a cura di persona munita del potere di rappresentanza utilizzando l’apposito modello disponibile nella documentazione di gara denominato “Comunicazione relativa alla tracciabilità dei flussi finanziari (L. 136/2010 e ss.mm.ii)” in formato PDF/A, sottoscritta con firma digitale del titolare o legale rappresentante e dovrà essere inserita nell’apposito spazio predisposto sul sistema telematico.

**2.4. - DETTAGLIO ECONOMICO** - quale articolazione delle voci di prezzo che concorrono a determinare l’*importo* da indicare nell’offerta economica di cui al precedente punto 2.1 – da inserire a sistema nell’apposito spazio previsto nel sistema in aggiunta all’offerta economica, firmato digitalmente dal titolare o legale rappresentante o procuratore dell’operatore economico.

La tabella del Dettaglio Economico deve essere compilata, pena l’esclusione, secondo le modalità di seguito espresse:

- tutti i prezzi devono essere indicati al netto di IVA;
- devono essere compilate solo le caselle con sfondo bianco;

La sommatoria dei totali determina il prezzo complessivo da indicare nell’offerta economica per l’attribuzione del punteggio economico offerto che dovrà essere riportato nell’offerta economica.

### **2.5 COMUNICAZIONE RELATIVA ALLA TRASMISSIONE AI PROPRI DIPENDENTE E COLLABORATORI A QUALSIASI TITOLO DEL CODICE DI COMPORTAMENTO DEI DIPENDENTI DELLA REGIONE TOSCANA**

Tale comunicazione dovrà essere presentata a cura di persona munita del potere di rappresentanza utilizzando l’apposito modello disponibile nella documentazione di gara denominato “Comunicazione relativa alla trasmissione del codice di comportamento dei dipendenti della Regione Toscana” in formato PDF/A sottoscritta con firma digitale del titolare o legale rappresentante e dovrà essere inserita nell’apposito spazio predisposto sul sistema telematico.

#### **NOTE PER L’INSERIMENTO DEI DATI E LA PRESENTAZIONE DELL’OFFERTA**

La dimensione massima di ciascun file inseribile nel sistema è pari a 40 MB.

Nel caso occorra apportare delle modifiche a documenti prodotti in automatico dal sistema sulla base di form on line, è necessario ripetere la procedura di compilazione del form on line ed ottenere un nuovo documento.

#### **• 3. -AVVERTENZE**

- La presentazione dell’offerta costituisce accettazione incondizionata delle clausole contenute nella presente richiesta di preventivo, con rinuncia ad ogni eccezione.
- L’Amministrazione ha facoltà di non procedere all’affidamento qualora l’offerta non risulti conveniente o idonea in relazione all’oggetto del contratto.
- L’Amministrazione si riserva la facoltà di non dar luogo all’affidamento o di prorogarne la data ove lo richiedano motivate e sopravvenute esigenze di interesse pubblico, anche connesse a limitazioni di spesa imposte da leggi, regolamenti e/o altri atti amministrativi, senza che il soggetto invitato possa avanzare alcuna pretesa al riguardo.
- La presentazione dell’offerta è compiuta quando l’operatore economico ha completato tutti i passi previsti dalla procedura telematica e viene visualizzato un messaggio del sistema che indica la conferma della corretta ricezione dell’offerta e l’orario della registrazione.
- L’aggiudicazione definitiva non equivale ad accettazione dell’offerta e può essere revocata qualora la conclusione del contratto risulti superflua o dannosa per l’Amministrazione.
- L’aggiudicatario, ai sensi dell’art. 3 della L. n. 136/2010, al fine di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari, è tenuto ad utilizzare, per tutti i movimenti finanziari relativi al presente

appalto, esclusivamente conti correnti bancari o postali dedicati, anche in via non esclusiva. Ai fini della tracciabilità dei flussi finanziari, il bonifico bancario o postale, ovvero gli altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, devono riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere dall'appaltatore, dal subappaltatore e dai subcontraenti della filiera delle imprese interessati al presente appalto, il Codice Identificativo di Gara (CIG) e, ove obbligatorio ai sensi dell'articolo 11 della Legge 3/2003, il Codice Unico di Progetto (CUP).

- Tutta la documentazione inerente la gestione del contratto tra l'Amministrazione regionale e l'operatore economico, ad esclusione della fatturazione per il pagamento delle prestazioni oggetto del presente appalto, sarà trasmessa e ricevuta tramite il sistema ap@ci (Amministrazione Pubblica@perta a Cittadini e Imprese). Il soggetto aggiudicatario contraente dovrà, a tal fine, accreditare un proprio rappresentante delegato al sistema ap@ci (<https://web.e.toscana.it/apaci>).

#### **4. - CONCLUSIONE DELL’AFFIDAMENTO E STIPULA DEL CONTRATTO**

Ai sensi del D.Lgs. n. 50/2016, del D.P.R. n. 445/2000, della L.R. n. 38/2007, del D.P.G.R. n. 30/R/2008 e della Delibera di G.R. n. 648 dell'11.06.2018, l'Amministrazione, prima dell'affidamento del contratto, effettua i controlli sul possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016, così come dichiarati dall'Operatore economico nella "Offerta economica – Dichiarazioni per la partecipazione", secondo le modalità di dettaglio previste dalla Delibera di G.R. n. 648/2018.

L'esito favorevole dei suddetti controlli è condizione per l'emanazione del provvedimento di affidamento.

Il contratto verrà stipulato, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del D.Lgs. 50/2016, mediante corrispondenza secondo l'uso del commercio consistente in un apposito scambio di lettere. L'operatore economico si impegna con la presentazione dell'offerta. L'Amministrazione invierà la lettera di ordinazione mediante posta elettronica certificata.

#### **5. - POSSESSO DI UN CERTIFICATO QUALIFICATO DI FIRMA ELETTRONICA**

Per firmare digitalmente, ove richiesto, la documentazione di gara, i titolari o legali rappresentanti o procuratori degli operatori economici che intendono partecipare all'appalto **dovranno** essere in possesso di un **certificato qualificato di firma elettronica** che, al momento della sottoscrizione, non risulti scaduto di validità ovvero non risulti revocato o sospeso. Ai sensi del Regolamento (UE) n. 910/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 23 luglio 2014, il certificato qualificato dovrà essere rilasciato da un prestatore di servizi fiduciari qualificati presente nella lista di fiducia (trusted list) pubblicata dallo Stato membro in cui è stabilito.

Al fine di verificare la validità delle firme digitali e delle firme elettroniche qualificate basate su certificati rilasciati da tutti i soggetti autorizzati in Europa, la Commissione europea ha reso disponibile un'applicazione open source utilizzabile on line sul sito dell'Agenzia per l'Italia Digitale nella sezione "Software di verifica".

L'amministrazione utilizzerà tale applicazione per il riconoscimento e la verifica dei documenti informatici sottoscritti nei diversi Stati Membri della Comunità.

#### **6. - TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Per la presentazione dell'offerta, nonché per la stipula del contratto con l'affidatario, è richiesto al soggetto invitato di fornire dati e informazioni, anche sotto forma documentale, che rientrano nell'ambito di applicazione della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali.

Ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento UE/679/2016 all'Amministrazione, che tratterà i dati personali in modo lecito, corretto e trasparente, compete l'obbligo di fornire alcune informazioni riguardanti il loro utilizzo.

1. In relazione alle finalità del trattamento dei dati forniti si precisa che:

- i dati forniti dal soggetto invitato vengono raccolti e trattati dal Commissario di Governo contro il dissesto Idrogeologico, per verificare la sussistenza dei requisiti richiesti dalla legge ai fini della partecipazione alla procedura e, in particolare, ai fini della verifica dell'assenza dei motivi di esclusione, del possesso dei criteri di selezione individuati nella lettera di invito, nonché ai fini dell'affidamento, in ottemperanza a precisi obblighi di legge derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica;

- i dati da fornire da parte del soggetto affidatario vengono acquisiti, oltre che ai fini di cui sopra, anche ai fini della stipula e dell'esecuzione del contratto, compresi gli adempimenti contabili ed il pagamento del corrispettivo contrattuale.

2. Il soggetto invitato è tenuto a fornire i dati alla Stazione Appaltante, in ragione degli obblighi derivanti dalla normativa in materia di appalti e contrattualistica pubblica, il rifiuto di fornire i dati richiesti dalla Stazione Appaltante, potrebbe determinare, a seconda dei casi, l'impossibilità di ammettere il soggetto alla partecipazione alla procedura o la sua esclusione da questa o la decadenza dall'affidamento, nonché l'impossibilità di stipulare il contratto.

3. I dati oggetto di trattamento per le finalità sopra specificate sono della seguente natura: dati personali comuni (es. dati anagrafici), dati relativi a condanne penali e reati (cd. giudiziari) di cui all'art. 10 Regolamento UE, limitatamente al solo scopo di valutare il possesso dei requisiti e delle qualità previste dalla legislazione vigente.

4. Il titolare del trattamento è il Commissario di Governo contro il dissesto Idrogeologico (dati di contatto: P.zza Duomo 10 - 50122 Firenze; [regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)).

5. I dati personali saranno trattati dal personale autorizzato con modalità manuale e informatizzata.

6. I dati raccolti potranno essere comunicati a:

- soggetti anche esterni all'Amministrazione aggiudicatrice, i cui nominativi sono a disposizione degli interessati, facenti parte delle Commissioni di verifica o collaudo che verranno di volta in volta costituite;

- all'Autorità Nazionale Anticorruzione, in osservanza a quanto previsto dalla Determinazione AVCP n. 1 del 10/01/2008;

- ad altri Enti ed Amministrazioni cui i dati potranno essere comunicati per adempimenti procedurali.

In adempimento agli obblighi di legge che impongono la trasparenza amministrativa (art. 1, comma 16, lettera b, e comma 32 L. 190/2012, art. 35 D.Lgs. n. 33/2012; nonché l'art. 29 D.Lgs. n. 50/2016) il concorrente/contraente prende atto ed acconsente a che i dati e la documentazione che la legge impone di pubblicare, siano pubblicati e diffusi, ricorrendone le condizioni, tramite il sito internet [www.regione.toscana.it](http://www.regione.toscana.it) sezione Amministrazione trasparente.

7. Il periodo di conservazione dei dati è di 10 anni dalla conclusione dell'esecuzione del contratto in ragione delle potenziali azioni legali esercitabili.

8. Diritti del concorrente/interessato. Per "interessato" si intende qualsiasi persona fisica i cui dati sono stati trasferiti dal soggetto invitato alla stazione appaltante. All'interessato è riconosciuto il diritto di accedere ai dati personali che lo riguardano, di chiederne la rettifica, la limitazione o la cancellazione se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi rivolgendo le richieste al Responsabile della protezione dei dati ([urp\\_dpo@regione.toscana.it](mailto:urp_dpo@regione.toscana.it)).

Può inoltre proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali, come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o adire le opportune sedi giudiziarie (art. 79 del Regolamento).

9. Con la presentazione dell'offerta e/o sottoscrizione del contratto il legale rappresentante/procuratore del concorrente/affidatario prende atto espressamente del trattamento come sopra definito dei dati personali, anche giudiziari, che lo riguardano.

Il concorrente si impegna ad adempiere agli obblighi di informativa e di consenso, ove necessario, nei confronti delle persone fisiche (interessati) di cui sono forniti dati personali nell'ambito della

procedura di affidamento, per quanto concerne il trattamento dei loro Dati personali, anche giudiziari, da parte della Stazione Appaltante per le finalità sopra descritte.

## **PARAGRAFO 7. CONTENUTO PRESTAZIONALE DEL SERVIZIO/FORNITURA**

### **Premessa**

Con l'ordinanza 23 del 26/03/2013 del Commissario Straordinario Delegato (DPCM 10/12/2010, prof. Ing. Pier Gino Megale) è stato approvato il progetto preliminare dell'intervento n. 68, relativo ad "Adeguamento e consolidamento opere idrauliche del fiume Serchio in provincia di Pisa nei tratti prioritari individuati anche a seguito di indagini geofisiche e geotecniche" dell'importo complessivo di € 5.500.000,00, redatto dalla Provincia di Pisa e suddiviso in più lotti, tra cui anche 68b "Opere di miglioramento arginale in sinistra del fiume Serchio in loc. Sant'Andrea in Pesciola" in comune di San Giuliano Terme.

A seguito di quanto sopra è stato, tra gli altri, redatto il progetto esecutivo relativo all'int. 68B ad oggetto: "Opere di miglioramento arginale in sinistra del fiume Serchio in loc. Sant'Andrea in Pesciola" in comune di San Giuliano Terme, il quale prevede che la Stazione Appaltante proceda con l'esecuzione di prove di controllo in corso d'opera, dapprima su un rilevato/ringrosso arginale di prova avente lo sviluppo longitudinale di circa 50 m e poi sulle restanti porzioni di rilevato.

Le aree di interesse sono relative all'ambito territoriale afferente all'arginatura sinistra del fiume Serchio, nel Comune di san Giuliano Terme.

L'intervento di Adeguamento "Opere di difesa spondale e rafforzamento arginale in sinistra del fiume Serchio in loc. Sant'Andrea in Pesciola", cui afferiscono le indagini geotecniche, prevede il rinforzo di un tratto di argine sinistro a valle del ponte di Pontasserchio, per circa 1,200 km, effettuando il ringrosso da entrambe le parti del paramento.

### **Art. 1 - Caratteristiche delle prestazione**

1. Il servizio oggetto dell'affidamento riguarda la realizzazione delle indagini geotecniche in sito ed in laboratorio necessarie alla caratterizzazione dei terreni interessati dalle opere in progetto, finalizzate alla verifica della costruzione dei ringrossi del rilevato arginale del fiume Serchio.

Il servizio comprende le seguenti attività:

- prelievo di campioni di terreno per la realizzazione dei ringrossi arginali da sottoporre a prova di
- compattazione Proctor;
- esecuzione di prove di densità e di permeabilità in sito;
- prove geotecniche di laboratorio;
- prove di carico con piastra dinamica del diametro di 300 mm;
- prove penetrometriche;
- prelievo, conservazione, trasporto e analisi di laboratorio di campioni indisturbati.

Ogni prestazione deve essere eseguita con i più moderni e perfezionati strumenti e mezzi meccanici, in qualità e numero tali da assicurare la tempestiva ultimazione delle richieste, l'esecuzione a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni allegate alla presente a farne parte integrante e sostanziale.

### **Art. 2 – Modalità di esecuzione della prestazione**

1. L'esecuzione della prestazione deve sempre e comunque essere eseguita secondo le regole dell'arte e l'Incaricato dovrà conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi, secondo le modalità di esecuzione descritte nelle specifiche della prestazione allegate alla presente a farne parte integrante e sostanziale.

### **Art. 3 – Termini, avvio dell'esecuzione, sospensione e ultimazione dell'esecuzione**

1. La prestazione deve essere terminata entro il termine utile di ultimazione e collaudo dell'intervento di Adeguamento delle arginature del fiume Serchio, Lotto 68B. Ogni attività compresa nella prestazione deve essere completata entro i termini indicati nelle specifiche delle prestazioni allegate alla presente.

L'esecutore deve dare avvio all'esecuzione della prestazione con il verbale in contraddittorio che sarà redatto entro 10 giorni dalla consegna dei lavori relativi all'esecuzione delle opere.

Le funzioni di direttore dell'esecuzione del contratto vengono svolte dal Geol. Giorgio Mazzanti che al termine delle prestazioni effettua i necessari accertamenti e rilascia idoneo certificato attestante l'avvenuta ultimazione delle prestazioni.

2. Per l'avvio dell'esecuzione l'Amministrazione redige, perciò, apposito verbale in contraddittorio con l'esecutore.

3. Per l'eventuale sospensione dell'esecuzione della prestazione da parte dell'Amministrazione si applica l'art. 107 del D.Lgs. 50/2016.

4. L'esecutore che per cause a lui non imputabili non sia in grado di ultimare le prestazioni nel termine fissato può richiederne la proroga ai sensi dell'art. 107, comma 5, del D.Lgs. 50/2016.

5. Le operazioni di prelievo dei campioni dovranno essere avviate entro le ore 10 del giorno successivo a quello della richiesta che sarà effettuata all'appaltatore o suo incaricato con mail sia dal Direttore dell'esecuzione che dal Direttore dei Lavori delle opere.

#### **Art. 4 – Personale impiegato nello svolgimento dell'appalto, sicurezza e regolarità nell'esecuzione, obblighi di informazione**

1. Ai sensi dell'art. 24 comma 1 L.R. 38/2007 la Società ha l'obbligo di informare immediatamente l'Amministrazione di qualsiasi atto di intimidazione commesso nei suoi confronti nel corso del contratto con la finalità di condizionarne la regolare e corretta esecuzione.

#### **Art. 5 – Modifica di contratto**

1. In relazione alle modifiche di contratto durante il periodo di efficacia si applica la disciplina di cui all'art. 106 del D.Lgs. 50/2016.

#### **Art. 6 - Importo stimato**

1. L'importo complessivo dell'appalto è stimato in 38.100,00 Euro,

- per l'espletamento del presente appalto non sono rilevabili rischi interferenti per i quali sia necessario adottare specifiche misure di sicurezza, e che pertanto non risulta necessario prevedere la predisposizione del "Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze" – DUVRI e non sussistono di conseguenza costi della sicurezza di cui all'articolo 23, comma 15, del D.Lgs. 50/2016.

La relativa spesa è a carico del capitolo 11125 della contabilità speciale 5588 aperta presso la Banca d'Italia sezione di Firenze

#### **Art. 7 – Gestione digitale del contratto**

1. Ogni comunicazione, compresi gli ordinativi, inerente la gestione del presente servizio/fornitura dovrà essere trasmessa tramite InterPro (Interoperabilità di Protocollo) o tramite posta elettronica certificata (la casella di posta elettronica certificata di Regione Toscana è: [regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)), ad esclusione della fatturazione per il pagamento delle prestazioni di cui al successivo art.8.

2. La Società si impegna a ricevere e trasmettere tramite *InterPro* o tramite *posta elettronica certificata* la documentazione tecnica ed amministrativa necessaria alla gestione del contratto.

La modalità di comunicazione sopra indicata dovrà essere mantenuta per l'intera durata contrattuale.

#### **Art. 8 – Corrispettivo, fatturazione e pagamento**

1. Il corrispettivo contrattuale è determinato dall'offerta economica dell'affidatario.

2. Fattura unica

La fattura dovrà essere unica e riferita all'intero corrispettivo contrattuale secondo il prezzo offerto dall'affidatario, e dovrà essere emessa dopo il rilascio del Certificato di regolare esecuzione di cui al successivo art. 9.

**3.** La fattura, elettronica intestata a Commissario di Governo contro il Dissesto Idrogeologico presso - Giunta Regionale – Settore Assetto Idrogeologico – codice fiscale 94200620485 CUU 1E9CWJ deve essere inviata tramite i canali previsti dalla FatturaPA, con le specifiche previste dal D.M. n. 55 del 03/04/2013 “Regolamento in materia di emissione, trasmissione e ricevimento della fattura elettronica”, con l’indicazione del codice CIG 76633761EF e del codice CUP E11E13000310002. I campi obbligatori ai fini della corretta compilazione della fatturaPA per la Stazione Appaltante vengono comunicati contestualmente alla stipula del presente contratto.

**4.** Il pagamento sarà disposto secondo quanto previsto dall'art. 4, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 231/2002 e ss.mm. e ii., a seguito di emissione di fattura/e redatta/e secondo le norme in vigore e nel rispetto di quanto sopra, entro 30 gg. dalla data di ricevimento della stessa. Tale termine per le fatture ricevute dall'Amministrazione nei mesi di dicembre e/o gennaio è aumentato a 60 giorni.

Qualora le fatture pervengano in modalità diversa da quella riportata al presente articolo, le stesse non verranno accettate.

Ai fini del pagamento del corrispettivo la Stazione Appaltante procederà ad acquisire, ai sensi dell'art. 30 del D.Lgs. 50/2016, il documento unico di regolarità contributiva (DURC) della società e degli eventuali subappaltatori, attestante la regolarità in ordine al versamento di contributi previdenziali e dei contributi assicurativi per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti. Il DURC, ove l'Amministrazione non sia già in possesso di tale documento in corso di validità, precedentemente acquisito per i pagamenti relativi al presente contratto, ai sensi della vigente normativa in materia, verrà richiesto all'Autorità competente entro i 2 giorni lavorativi successivi alla data di ricevimento della fattura, il termine di 30 giorni per il pagamento è sospeso dal momento della richiesta del DURC alla sua emissione pertanto nessuna produzione di interessi moratori potrà essere vantata dalla società per detto periodo di sospensione dei termini. Qualora dalle risultanze del DURC risulti un'inadempienza contributiva, l'Amministrazione segnala alla Direzione Provinciale del lavoro le irregolarità eventualmente riscontrate.

Ai sensi dell'art. 30, comma 5 del D.Lgs. 50/2016, in caso di ottenimento da parte del responsabile del procedimento del documento unico di regolarità contributiva che segnali un'inadempienza contributiva relativa a uno o più soggetti impiegati nell'esecuzione del contratto, la Stazione Appaltante tramite il responsabile del procedimento trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza. Il pagamento di quanto dovuto per le inadempienze accertate mediante il documento unico di regolarità contributiva è disposto direttamente agli enti previdenziali e assicurativi.

**5.** In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale dipendente dell'appaltatore o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi di cui all'articolo 105 del D.Lgs. 50/2016, impiegato nell'esecuzione del contratto, la Stazione Appaltante tramite il responsabile del procedimento applica quanto previsto all'art. 30, comma 6, del D.Lgs. 50/2016.

La Stazione Appaltante segnala alla Direzione provinciale del lavoro le irregolarità eventualmente riscontrate.

**6.** Ai sensi dell'art. 48-bis del DPR n. 602/1973, delle Circolari del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 28 e 29 del 2007 e del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze n. 40 del 18 gennaio 2008, l'Amministrazione, prima di effettuare il pagamento per un importo superiore ad Euro 5.000, procede alla verifica di mancato assolvimento da parte del beneficiario dell'obbligo di versamento di un ammontare complessivo pari almeno ad Euro 5.000, derivante dalla notifica di una o più cartelle di pagamento, relative a ruoli consegnati agli agenti della riscossione a decorrere dal 1° gennaio 2000. Il termine di 30 giorni per il pagamento delle fatture, come sopra disciplinato, è ulteriormente sospeso nel periodo di effettuazione della verifica suddetta.

**7.** Si applica il divieto di anticipazioni del prezzo di cui all'articolo 5 del decreto legge 28 marzo 1997, n. 79, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 maggio 1997, n. 140.

**8.** L'operatore economico è tenuto ad assicurare gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari, inerenti tutte le transazioni di cui al presente contratto, ai sensi e per gli effetti della Legge n. 136 del 13.08.2010; a tal fine l'affidatario dovrà dichiarare, a richiesta dell'amministrazione prima della

stipula del contratto, i conti correnti dedicati anche in via non esclusiva alla presente commessa pubblica e le persone delegate ad operare sui suddetti conti. L'operatore economico è, altresì, tenuto a comunicare alla Stazione Appaltante eventuali variazioni relative ai conti corrente e ai soggetti delegati ad operare sui conti corrente. Ai fini della tracciabilità di tutti i movimenti finanziari relativi al presente contratto, il bonifico bancario o postale o gli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni avvalendosi dei conti correnti bancari sopra indicati, dovranno riportare, in relazione a ciascuna transazione posta in essere, il seguente codice CIG: 76633761EF ed il seguente codice CUP E11E13000310002. L'operatore economico è obbligato a dare immediata comunicazione alla Stazione Appaltante ed alla Prefettura / Ufficio Territoriale del Governo della Provincia di Firenze della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore / subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Nel caso in cui le transazioni inerenti le prestazioni del presente documento non siano effettuate con bonifico bancario o postale ovvero con altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni avvalendosi dei conti correnti bancari dedicati anche in via non esclusiva alla presente commessa pubblica comunicati dall'aggiudicatario, la Stazione Appaltante provvederà alla risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 del codice civile.

**9.** In relazione al pagamento effettuato nei confronti dei beneficiari non intrattenenti rapporti di conto corrente con la banche tesoriere Banca Monte dei Paschi di Siena SpA, Banca Nazionale del Lavoro SpA, Banca Cassa Risparmio Firenze SpA, Cassa di Risparmio di Pistoia e della Lucchesia SpA, Cassa di Risparmio di San Miniato SpA, UBI Banca SpA verranno addebitate spese da parte del tesoriere, nel limite di euro 2,00 per bonifico.

Gli avvisi di avvenuta emissione dei titoli di spesa saranno inviati alla sede legale della Società.

In caso di prestazione eseguita dal subappaltatore il pagamento della prestazione verrà fatto nei confronti dell'operatore economico che è obbligato a trasmettere, tramite la modalità telematica indicata al precedente articolo 7 entro 20 (venti) giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei suoi confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti corrisposti al subappaltatore, unitamente alla documentazione che dimostri l'avvenuto pagamento esclusivamente tramite conto corrente bancario o postale, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate.

La Stazione Appaltante, nei casi in cui siano contestate inadempienze, può sospendere i pagamenti alla Società fino a che questa non si sia posta in regola con gli obblighi contrattuali, ferma restando l'applicazione delle eventuali penali.

#### **Art. 9 – Certificato di regolare esecuzione**

**1.** Ai sensi dell'art. 102, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, le prestazioni contrattuali sono soggette a verifica di conformità, per certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di affidamento.

**2.** La verifica di conformità è effettuata dal Responsabile del procedimento che rilascia il Certificato di regolare esecuzione entro trenta giorni dal termine in cui devono essere completate le prestazioni come indicato nel presente documento.

**3.** Successivamente all'emissione del Certificato di regolare esecuzione, si procede al pagamento del *saldo/corrispettivo* delle prestazioni eseguite.

#### **Art. 10 - Cessione del contratto**

E' vietata la cessione totale o parziale del contratto sotto pena di decadenza, ed eventuale azione di rivalsa della Stazione Appaltante per il danno arrecato.

#### **Art. 11 - Cessione del credito**

La cessione del credito è disciplinata ai sensi dell'art. 106, comma 13, del D.Lgs. 50/2016 e dalla Legge 21.02.1991, n. 52.

L'operatore economico dovrà fornire al cessionario il numero di conto corrente dedicato, anche in via non esclusiva al presente appalto, sul quale ricevere, dal medesimo cessionario, gli anticipi dei pagamenti. Tali pagamenti dovranno essere effettuati mediante bonifici bancari o postali o con altri

strumenti idonei a consentire la tracciabilità delle operazioni con l'indicazione del seguente codice identificativo gara CIG: 76633761EF. L'Amministrazione provvederà al pagamento delle prestazioni di cui al presente contratto al cessionario esclusivamente sul/sui conti correnti bancari o postali dedicati come da questo comunicati.

La notifica all'Amministrazione dell'eventuale cessione del credito deve avvenire tramite la modalità telematica indicata al precedente articolo 7.

#### **Art. 12 - Obblighi e responsabilità dell'appaltatore**

**1.** La Società è tenuta ad eseguire quanto prevede l'oggetto dell'appalto con la migliore diligenza e attenzione ed è responsabile verso la Stazione Appaltante del buon andamento dello stesso e della disciplina dei propri dipendenti.

**2.** La Società è sottoposta a tutti gli obblighi verso i propri dipendenti, risultanti da disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro e assicurazioni sociali ed assume a suo carico tutti gli oneri relativi, in particolare a quelli previsti dalla normativa vigente in materia previdenziale ed antinfortunistica sul lavoro con particolare riferimento alle disposizioni di cui al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

**3.** La Società è obbligata ad attuare nei confronti dei propri dipendenti occupati nelle prestazioni oggetto del contratto, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro della categoria e dagli accordi integrativi territoriali. Nei casi di violazione di questi obblighi il dirigente responsabile del contratto, in base alla normativa vigente, può sospendere il pagamento del corrispettivo dovuto alla Società, fino a quanto non sia accertato integrale adempimento degli obblighi predetti. In tal caso la Società non può opporre eccezioni né ha titolo per il risarcimento di danni.

**4.** La Società, nell'espletamento di tutte le prestazioni, nessuna esclusa, relative al presente contratto, è obbligata a garantire il pieno rispetto delle norme previste per la salute e la sicurezza dei lavoratori e dovrà adottare tutti i procedimenti e le cautele atti a garantire l'incolumità delle persone addette e dei terzi con scrupolosa osservanza delle norme di prevenzione infortunistica in vigore; ogni più ampia responsabilità in caso di infortuni o danni eventualmente subiti da persone o cose, tanto della Stazione Appaltante che di terzi, in dipendenza di omissioni o negligenze nell'esecuzione della prestazione ricadrà sulla Società restandone sollevata la Stazione Appaltante.

**5.** La Società è tenuta ad assicurare la riservatezza delle informazioni, dei documenti e degli atti amministrativi dei quali venga a conoscenza durante l'esecuzione della prestazione

**6.** La Società assume l'obbligo di garantire la proprietà dei beni forniti e di sollevare la Stazione Appaltante di fronte ad azioni o pretese al riguardo.

**7.** In caso di violazione dei suddetti obblighi relativi alla riservatezza, ai diritti di proprietà intellettuale e alla proprietà dei beni la Stazione Appaltante, ha diritto di richiedere al soggetto aggiudicatario il risarcimento di tutti, senza eccezione, i danni di cui sopra.

#### **Art. 13 – Estensione degli obblighi del codice di comportamento dei dipendenti pubblici**

**1.** La Società, in ottemperanza dell'articolo 2 del Codice di Comportamento dei dipendenti della Regione Toscana approvato con Delibera di Giunta Regionale n. 34/2014, quale parte integrante del contratto, sebbene non allegato allo stesso, si impegna ad osservare e a far osservare ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo, compreso quelli del Subappaltatore, gli obblighi di condotta previsti dal suddetto codice in quanto compatibili ed avuto riguardo al ruolo ed all'attività svolta.

**2.** La Società ai fini della completa e piena conoscenza del Codice di Comportamento dei dipendenti della Regione Toscana si impegna a trasmetterne copia ai propri dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo, compreso a quelli del Subappaltatore, e ad inviare all'Amministrazione comunicazione dell'avvenuta trasmissione.

#### **Art. 14 - Penali e risoluzione del contratto**

**1.** L'affidatario è soggetto a penalità quando:

- per il ritardo nell'esecuzione della prestazione è applicata una penale di € 50,00 per ogni giorno d

ritardo dai termini assegnati dal direttore dei lavori. Se il ritardo persiste oltre il trentesimo giorno l'Amministrazione, fermo restando l'applicazione della penale giornaliera nella misura massima, procede ai sensi dell'art. 108, comma 4, del D.Lgs. 50/2016.

- se l'affidatario effettua la prestazione in modo non conforme a quanto previsto l'Amministrazione acquisisce la prestazione e applica una penale nella misura massima di legge e procede ai sensi dei commi 3,4 dell'art. 108 del D.Lgs. 50/2016 alla risoluzione del contratto per grave inadempimento

**2.** L'Amministrazione, ove riscontri inadempienze nell'esecuzione del contratto idonei all'applicazione delle penali, provvede a contestare alla Società, per iscritto, le inadempienze riscontrate con l'indicazione della relativa penale da applicare, con l'obbligo da parte della Società di presentare entro 5 giorni dal ricevimento della medesima contestazione le eventuali controdeduzioni.

**3.** Nel caso in cui la Società non risponda o non dimostri che l'inadempimento non è imputabile alla stessa, l'Amministrazione provvede ad applicare le penali nella misura riportata nel presente contratto, a decorrere dalla data di inadempimento e fino all'avvenuta esecuzione della prestazione relativa. Gli importi corrispondenti vengono trattenuti sull'ammontare delle fatture ammesse al pagamento.

**4.** Nel caso in cui l'Amministrazione accerti l'esistenza e la validità della motivazione della controdeduzione presentata dalla Società non procede con l'applicazione delle penali e dispone un nuovo termine per l'esecuzione della prestazione oggetto di contestazione, il cui mancato rispetto dà luogo all'applicazione delle penali.

L'applicazione delle penali non pregiudica il diritto di Stazione Appaltante ad ottenere la prestazione; è fatto in ogni caso salvo il diritto dell'Amministrazione di richiedere il risarcimento del maggior danno.

**5.** La Stazione Appaltante procederà alla diffida ad adempiere ai sensi dell'art. 1454 del codice civile ed alla risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 del codice civile nei seguenti casi:

- articolo 108, commi 1 e 2 del D.Lgs. n. 50/2016;
- in caso di transazioni finanziarie relative a tutte le attività di cui al presente contratto non effettuate con bonifico bancario o postale ovvero con gli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni avvalendosi dei conti correnti bancari dedicati anche in via non esclusiva alla presente commessa pubblica indicati nel precedente articolo 8;
- in caso di subappalto non autorizzato dalla Stazione Appaltante.
- in caso di violazione degli obblighi di condotta derivanti dal Codice di Comportamento dei dipendenti della Regione Toscana approvato con Delibera di Giunta Regionale n. 34/2014 da parte dei dipendenti e collaboratori a qualsiasi titolo della Società compreso quelli del subappaltatore;
- in caso di violazione dell'articolo 53 comma 16-ter del D.Lgs. 165/2001 (attività successiva alla cessazione del rapporto di lavoro – pantouflage o revolving door).

Inoltre il Commissario di governo si impegna ad avvalersi della clausola risolutiva espressa di cui all'art. 1456 del codice civile nel caso in cui, nei confronti dell'imprenditore e dei componenti la compagine sociale, o dei dirigenti dell'impresa con funzioni specifiche relative all'affidamento alla stipula e all'esecuzione del contratto, sia stata applicata la misura cautelare personale o sia stato disposto il giudizio per taluno dei delitti di cui agli articoli 317, 318, 319, 319bis, 319 ter, 319 quater, 320, 322 322bis, 346 bis, 353, 353 bis del codice penale.

**6.** In caso di risoluzione, l'Amministrazione procederà alla richiesta di risarcimento dei danni, anche derivanti dalla necessità di procedere ad un nuovo affidamento.

**7.** Al di fuori dei casi sopra specificati l'Amministrazione, nei casi in cui il direttore dell'esecuzione accerta che comportamenti della Società concretano grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali, in ottemperanza alla disciplina di cui al comma 3 dell'articolo 108 del D.Lgs. 50/2016, si riserva la facoltà di risolvere il contratto.

In relazione all'istituto della risoluzione del contratto, ad eccezione delle ipotesi di risoluzione ai sensi degli articoli 1454 e 1456 espressamente previsti nel presente documento, la Stazione Appaltante applica la disciplina dell'articolo 108 del D.Lgs. 50/2016.

### **Art. 15 - Recesso**

La Stazione Appaltante si riserva il diritto di recedere dal contratto in qualunque tempo ai sensi dell'art. 109 del D.Lgs. 50/2016, previo pagamento delle prestazioni relative ai servizi e alle forniture eseguite, nonché delle somme previste ai sensi del medesimo articolo di cui sopra. Essa ne dovrà dare comunicazione alla Società con un preavviso di almeno 20 giorni. E' fatto divieto alla Società di recedere dal contratto.

### **Art. 16 - Norme di rinvio**

**1.** Per quanto non espressamente previsto in questo documento si richiamano le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia ed in particolare le norme contenute:

- nel D.Lgs. 50/2016 “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture” e successive modifiche e integrazioni;
- nella L.R. 38/2007 “Norme in materia di contratti pubblici e relative disposizioni sulla sicurezza e regolarità del lavoro” e successive modifiche e integrazioni, per le parti compatibili;
- nel “Regolamento di attuazione” della L.R. 38/2007 approvato con decreto del Presidente della Giunta Regionale 30/R del 27/05/2008 e successive modifiche e integrazioni, per le parti compatibili.

### **Art. 17 - Foro competente**

**1.** Per qualsiasi controversia insorta tra le parti derivante o connessa al presente documento, ove la Stazione Appaltante sia attore o convenuto è competente il Foro di Firenze con espressa rinuncia di qualsiasi altro.

### **RESPONSABILITA' DEL PROCEDIMENTO**

Ai fini della presente procedimento e ai sensi del D.Lgs. 50/2016 il responsabile unico del procedimento è il sig. Claudio Rossi. Tel 055 4387307

Il Dirigente Responsabile del Contratto  
(dott. Ing. Gennarino Costabile)

**REGIONE  
TOSCANA**



# **COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO**

presso Regione Toscana – Giunta Regionale

**Direzione Difesa del Suolo e Protezione Civile Settore Assetto Idrogeologico**

## **Rilievi topografici del fiume Serchio – Loc. Sant'Andrea in Pesciola – Comune di San Giuliano Terme Specifiche Tecniche**

Art. 1 -	Oggetto dell'incarico.....	3
Art. 2 -	Collaboratori e consulenti.....	3
Art. 3 -	Direzione lavori.....	3
Art. 4 -	Esecuzione dell'incarico.....	4
Art. 5 -	Caratteristiche degli strumenti.....	4
Art. 6 -	Reperimento base cartografica di riferimento e monografie.....	5
Art. 7 -	Definizione del piano di lavoro .....	5
Art. 8 -	Pulizia e sfalcio delle zone interessate da rilievi .....	6
Art. 9 -	Sistemi di coordinate .....	6
Art. 10 -	Capisaldi della rete di rilevamento .....	6
Art. 11 -	Materializzazione dei capisaldi della rete di rilevamento.....	7
Art. 12 -	Elaborati descrittivi dei capisaldi della rete di rilevamento.....	7
Art. 13 -	Rilievo del manufatto arginale.....	8
Art. 14 -	Elaborati descrittivi delle Sezioni.....	9
Art. 15 -	Materializzazione delle aree da espropriare. ....	9
Art. 16 -	Precisione del rilievo.....	9
Art. 17 -	Copie elaborati .....	10
Art. 18 -	Oneri della ditta .....	10
Art. 19 -	Operazioni di verifica.....	11
Art. 20 -	Proprietà degli elaborati .....	11
Art. 21	Foro competente.....	12



## Art. 1 - Oggetto dell'incarico

L'incarico di cui alle presenti specifiche prevede l'esecuzione di un rilievo su sezioni dell'argine sinistro del fiume Serchio, nel comune di San Giuliano Terme, per una lunghezza di circa 1200 m, secondo le indicazioni dell'allegata planimetria, da effettuarsi durante le lavorazioni di costruzione/rinforzo del rilevato stesso.

Tale rilievo dovrà essere condotto mediante la materializzazione di una rete di capisaldi di rilevamento, la livellazione di capisaldi appartenenti a detta rete di rilevamento, rilievo di punti sugli argini del corso d'acqua e nelle immediate vicinanze, estese, se necessario, anche oltre le zone di pertinenza fluviale, fino al piano di campagna, nonché la loro restituzione in forma grafica, elettronica e tabulare, il tutto come meglio descritto negli articoli delle presenti specifiche tecniche e dagli elaborati grafici allegati e facenti parte integrante della documentazione necessaria per la stipula del contratto.



## Art. 2 - Collaboratori e consulenti

Ai sensi dell'art. 2.232 del C.C. il Professionista deve eseguire personalmente l'incarico assunto. Potrà tuttavia avvalersi, sotto la propria direzione e responsabilità, di sostituti ed ausiliari.

I collaboratori e consulenti potranno figurare nei titoli degli elaborati per le prestazioni di loro competenza.

Al professionista incaricato rimane la responsabilità del prodotto progettuale fornito sia per i contenuti che per i tempi previsti.

## Art. 3 - Direzione lavori

Il Direttore per l'esecuzione provvederà ad effettuare, in corso d'opera, il controllo del servizio appaltato, affinché il tutto si svolga secondo le norme contrattuali.

In particolare, saranno compiti specifici del Direttore per l'esecuzione:

a) richiamare all'osservanza delle presenti specifiche curando particolarmente il rispetto dei termi-

- ni temporali parziali e complessivi;  
b) Valutare il piano di lavoro di cui al successivo articolo 7;

#### **Art. 4 - Esecuzione dell'incarico.**

L'esecuzione della prestazione deve sempre e comunque essere eseguita secondo le regole dell'arte e l'Incaricato dovrà conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.

L'esecuzione della prestazione avverrà in concomitanza con le operazioni di costruzione dell'argine e, pertanto, il rilievo sarà eseguito in maniera discontinua, anche una sezione, o sua parte, per volta, ed ogni qualvolta la Stazione Appaltante ne abbia necessità, senza che l'incaricato possa accampare pretese di alcun genere.

L'incarico avrà una durata complessiva presumibile di 365 giorni e le operazioni di rilievo saranno rilevate effettuate soltanto dietro specifica richiesta della Stazione Appaltante.

La richiesta conterrà l'identificativo della sezione ed i suoi estremi, in conformità a quanto indicato nel successivo art. 13; le operazioni di campagna dovranno essere completate entro 2 giorni dalla richiesta da parte della Stazione Appaltante e gli elaborati di cui al successivo Art. 14 forniti entro il giorno successivo a quello del rilievo.

Il Committente ha piena facoltà di apportare tutte quelle varianti, aggiunte e soppressioni che si ritenessero utili nell'interesse del lavoro senza che per ciò la il Professionista incaricato possa accampare diritti di sorta per compensi speciali od aumenti di prezzi all'infuori del pagamento dei rilievi, in base ai prezzi a base del contratto.

Le operazioni di cui all'Art. 15 saranno effettuate dietro richiesta della Stazione Appaltante. La data sarà comunicata almeno 7 giorni prima del loro inizio e le operazioni dovranno essere concluse entro 10 giorni dalla comunicazione.

La Regione Toscana si riserva la facoltà di ordinare l'esecuzione di alcune attività e sospenderne altre anche iniziate, quando ciò fosse richiesto da particolari circostanze di luogo e di fatto, senza che per questo la Ditta incaricata possa pretendere compensi o prezzi diversi da quelli pattuiti.

L'appaltatore delle lavorazioni di costruzione dell'argine, in caso di contestazione, ha il diritto di rieseguire, a sue spese, le operazioni di rilievo. L'Incaricato del presente accordo dovrà assistere, secondo le indicazioni della stazione Appaltante, il RUP di tale intervento.

#### **Art. 5 - Caratteristiche degli strumenti**

Le strumentazioni che verranno utilizzate per ogni tipo di rilievo relativo al servizio indicato all'articolo 1, dovranno possedere le caratteristiche tecniche minime che di seguito vengono evidenziate per ogni singolo strumento o attrezzatura. L'Affidatario dovrà dichiarare la proprietà o la piena disponibilità per tutta la durata del servizio della strumentazione richiesta e l'impegno ad utilizzarla durante l'esecuzione del contratto.

Il Professionista dovrà avere in proprietà, o in disponibilità, almeno un G.P.S., una stazione totale ed un autolivello di precisione con le caratteristiche tecniche minime sotto indicate:

- **SISTEMA GPS**

Nel caso in cui sia utilizzato un sistema geodetico satellitare del tipo differenziale, lo stesso sarà dotato delle seguenti caratteristiche:

Rilievo statico

Orizzontale:

5 mm + 1 o 2 p.p.m. (sqm) sulla lunghezza della base misurata (per basi  $\leq$  10 km)

5 mm + 2 o 3 p.p.m. (sqm) sulla lunghezza della base misurata (per basi > 10 km)

Verticale:

10 mm + 2 o 3 p.p.m. (sqm) sulla lunghezza della base misurata.

Rilievo cinematico:

10 mm + 1 o 2 p.p.m. (in funzione della durata del rilievo)

L'apparato GPS da utilizzare per tutte le fasi dei rilievi sarà costituito da una coppia di ricevitori GPS equipaggiati di Radio-Link e correzione in tempo reale di codice di fase (precisione centimetrica) dotati di 12 canali digitali a doppia frequenza L1-L2.

#### • STAZIONE TOTALE

Nel caso in cui sia utilizzato il metodo tradizionale, cioè con strumentazione elettro ottica, si dovrà utilizzare uno strumento con le seguenti caratteristiche tecniche:

Misura della distanza (s.q.m.):

misura standard:  $\pm (2 \text{ mm} + 2 \text{ p.p.m.})$

tracciamento rapido:  $\pm (10 \text{ mm} + 5 \text{ p.p.m.})$

Misura degli angoli: precisione strumentale:  $2^{\text{cc}}$

Compensatore automatico: biassiale con arco operativo di  $\pm 10'$ .

#### • AUTOLIVELLO

Si dovrà utilizzare uno strumento con le seguenti caratteristiche tecniche:

Compensatore:  $\pm 12''$ , precisione 0,3"

Misura del dislivello (s.q.m.) a 1 km:  $\pm 0,5 \text{ mm}$ .

Le suddette strumentazioni, in fase di accensione ovvero dopo la messa in stazione, dovranno compensare automaticamente o con procedura interattiva gli errori di livellamento, collimazione ed inclinazione dell'asse orizzontale.

### **Art. 6 - Reperimento base cartografica di riferimento e monografie**

L'Incaricato provvederà a proprie spese al reperimento di tutte le basi cartografiche ritenute necessarie, utilizzando scale, produttori e formati graditi al committente, nonché delle monografie esistenti sui riferimenti trigonometrici e altimetrici utili alla esecuzione e alla restituzione dei rilievi.

### **Art. 7 - Definizione del piano di lavoro**

In allegato alle presenti specifiche viene fornita una cartografia su cui sono posizionate indicativamente le aree da rilevare.

Entro 5 giorni, a decorrere dalla sottoscrizione del contratto, ed antecedentemente al rilievo topografico delle sezioni, l'Incaricato dovrà redigere un piano di lavoro definitivo dei rilievi indicante le modalità del rilievo, la proposta di ubicazione dei capisaldi di rilievo ed in particolare:

- Determinazione di una rete di capisaldi di rilevamento funzionale al rilievo ed a successivi, così come definiti negli articoli successivi;
- Ubicazione dei capisaldi esistenti relativi a rilievi effettuati con metodologie compatibili con il presente lavoro e capisaldi di sezione del Servizio Idrografico e Mareografico Italiano (SIMI);
- Ubicazione di eventuali capisaldi IGMI95 da utilizzare come basi per il rilievo GPS dei capisaldi della rete di rilevamento;
- Ubicazione dei capisaldi IGMI appartenenti alla linea di livellazione di precisione dell'IGM, da utilizzare come base per la livellazione dei capisaldi appartenenti alla rete di rilevamento;

Il Piano di lavoro, contenente la rappresentazione cartografica, su base CTR, scala 1:2000, degli e-

lementi sopra definiti, sarà consegnato alla Stazione appaltante, in formato DXF, della rappresentazione di cui sopra;

Dovrà essere rappresentata con opportuno simbolo sulla cartografia la posizione dei capisaldi della rete di rilevamento.

Le posizioni presunte dei capisaldi, sia per quelli realizzati ex-novo sia quelli esistenti ed IGM195, verranno rappresentate sulla base cartografica numerica tramite elementi tipo "point" su un unico "layer" appositamente denominato.

#### **Art. 8 - Pulizia e sfalcio delle zone interessate da rilievi**

Sarà onere della Ditta aggiudicataria del rilievo provvedere alla pulizia, sfalcio e/o decespugliamento delle aree da rilevare per consentire la realizzazione dei rilievi commissionati, con eventuale abbattimento di cespugli e arbusti.

Sarà altresì cura della Ditta stessa richiedere ed ottenere le necessarie autorizzazioni per le suddette operazioni di pulizia attenendosi alle prescrizioni impartite dalle competenti Autorità, oltre il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata, posta a qualsiasi distanza, dei materiali di risulta delle lavorazioni.

Sarà altresì onere della Ditta il pagamento di eventuali indennità di occupazione di aree necessarie per l'esecuzione dei rilievi stessi.

#### **Art. 9 - Sistemi di coordinate**

Nelle presenti specifiche, per tutte le attività di cui ai successivi articoli, ove non specificato altrimenti, il sistema di riferimento per le coordinate è il seguente:

1. Coordinate planimetriche, espresse in m, nella proiezione conforme di Gauss, con coordinate piane ortogonali riferite al sistema nazionale 1940 Gauss – Boaga (Roma 40), ellissoide internazionale orientato a Roma Monte Mario;
2. Quote ortometriche, espresse in m, sul livello medio marino, riferite ai capisaldi principali della rete di livellazione di alta precisione dell'Istituto Geografico Militare Italiano.

#### **Art. 10 - Capisaldi della rete di rilevamento**

Il rilievo verrà effettuato mediante la messa a punto di una rete di capisaldi (capisaldi di rilevamento).

La posizione dei capisaldi, siano essi capisaldi realizzati per altre operazioni di rilievo conformi alle presenti prescrizioni tecniche, oppure capisaldi da posizionare ex-novo, deve essere scelta in maniera da soddisfare tutte le seguenti condizioni:

- a) I capisaldi dovranno essere distribuiti in modo da creare una rete quanto più omogenea possibile e contenente tutti i tratti fluviali e le aree da rilevare;
- b) La posizione reciproca dei capisaldi dovrà essere tale che:
  1. In ogni circolo avente per centro un caposaldo e raggio pari a 400 m vi sia ubicato almeno un altro caposaldo. Eccezionalmente, a discrezione della Stazione Appaltante, per un numero di capisaldi non superiore ad un quinto del totale, potrà essere consentito un incremento del raggio di 200 m;
  2. Dalle zone in prossimità della linea d'asse dell'argine (dei tratti rilevati, o sue immediate vicinanze) dovranno potersi osservare almeno due capisaldi ubicati a distanza non superiore di

400 m. Eccezionalmente, a esclusiva discrezione della Stazione Appaltante, potrà essere consentito, per uno dei due capisaldi, un incremento della distanza non superiore a 200 m.

- c) Si dovrà, per quanto possibile, evitare di posizionare i capisaldi di rilevamento in aree private, nelle aree golenali, sugli argini e sulle corsie delle strade privilegiando quei posizionamenti che possano dare, nel tempo, maggiori garanzie di durata e possibilità di ritrovamento.

I capisaldi esistenti realizzati per rilievi con metodologie analoghe alle presenti prescrizioni tecniche, dovranno essere ispezionati visivamente ed identificati. Dovranno essere cercati entro un raggio di ampiezza opportuna rispetto alla posizione teorica riportata nel Piano di Lavoro. Nel caso che i capisaldi vengano ritrovati ed identificati in maniera inequivocabile, potranno essere assunti come capisaldi della rete di rilevamento.

I capisaldi esistenti, per poter essere assunti come capisaldi della rete di rilevamento, devono essere materializzati con sistemi equivalenti a quelli descritti nel successivo articolo 15.

Il rilievo dovrà essere georeferenziato ed a tale scopo dovrà essere collegato ad una serie di capisaldi IGM. La rete primaria IGM95 costituisce il riferimento per progettare e realizzare la rete.

### **Art. 11 - Materializzazione dei capisaldi della rete di rilevamento**

I capisaldi da posizionare ex-novo dovranno risultare inamovibili e verranno materializzati, secondo le seguenti possibili modalità: sul terreno sciolto, su roccia o manufatti esistenti.

Sul terreno sciolto il caposaldo dovrà essere posizionato sul fondo di un pozzetto in calcestruzzo, senza fondo, delle dimensioni interne di 0,50 m di larghezza, 0,50 m di lunghezza e 0,50 m di profondità.

Sul fondo del predetto pozzetto dovrà essere infissa una puntazza, di lunghezza almeno 1,60 m dotata di puntali di espansione alla base e terminante in sommità con blocchetto prefabbricato in calcestruzzo con in testa il foro predisposto per l'infissione della puntazza e la messa a dimora di una borchia a chiodo in acciaio zincato con diametro minimo in testa di 28 mm ed altezza minima dello stelo di 90 mm.

Il pozzetto andrà rinfiancato con calcestruzzo e chiuso all'estremità superiore con coperchio in ghisa. Il livello di campagna si raggiungerà completando il riempimento con terra.

In presenza di roccia o manufatti in calcestruzzo, muratura o altro, il caposaldo dovrà essere materializzato con una borchia a stelo fissata alla roccia o al manufatto in maniera da assicurare un duraturo ancoraggio della borchia alla base sottostante.

La borchia a chiodo, in acciaio zincato, avrà diametro minimo in testa di 28 mm ed altezza dello stelo minima di 90 mm. Le borchie a chiodo dovranno essere forate in sommità.

Qualora sia utilizzato quale caposaldo lo spigolo di un edificio la quota sarà quella del sottogronda e non occorre nessuna materializzazione.

Sarà cura ed onere della Ditta incaricata del rilievo la pulitura e la preparazione del terreno o dei manufatti per la messa in opera dei capisaldi, il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza, dei materiali di risulta delle lavorazioni.

Le autorizzazioni, sia di Enti sia di privati, ed i nulla osta alla messa in opera dei manufatti sopra descritti, su proprietà pubbliche o private, saranno a carico ed a cura della Ditta incaricata del rilievo.

### **Art. 12 - Elaborati descrittivi dei capisaldi della rete di rilevamento**

Per ciascun caposaldo appartenente alla rete di rilevamento va redatta una scheda monografica che

riporti:

- a) codice identificativo e denominazione del caposaldo;
- b) informazioni idonee a rintracciarne la posizione;
- c) un inquadramento planimetrico con rappresentati elementi facilmente riconoscibili sul terreno e le relative distanze dal caposaldo;
- d) fotografia a colori per l'identificazione visiva del caposaldo;
- e) modalità di materializzazione del caposaldo (pozzetto su terreno, chiodo su manufatto, ecc.);
- f) appartenenza del caposaldo ad un'altra rete di rilevamento o del SIMI;
- g) coordinate plano-altimetriche in metri, della proiezione riferita all'ellissoide internazionale WGS84 e relativa precisione;
- h) coordinate planimetriche in metri, riferite al sistema di coordinate di cui all'articolo 9, punto 1, lettera a) e relativa ellisse standard.
- i) La quota, espressa in metri, riferita al sistema di coordinate di cui all'articolo 9, punto 1, lettera b), al riferimento della faccia superiore del chiodo come risultante dalla eventuale livellazione di precisione effettuata sul caposaldo e relativo scarto quadratico medio; qualora sia stato materializzato lo spigolo di un edificio la quota sarà quella dell'intersezione dello spigolo con l'intradosso della gronda.

Gli elementi di cui alle lettere a), h) ed i) saranno riportati in una tabella simile a quella sottostante, compilando una riga per ciascun sistema di riferimento di cui all'articolo 9, punto 1.

Capo- saldo	Coordinate in m Gauss Boaga				Quota
					m
	E		N		

Le eventuali operazioni di rilievo GPS dei capisaldi dovranno essere sintetizzate in apposito elaborato descrittivo riportante data e orario di inizio e fine del rilievo GPS, rapporto completo della misura (Intervallo tra le epoche, Angolo di elevazione minimo, Durata della sessione di misura relativa alle tre baseline, PDOP, dati rilevati, orari, parametri di errore, numero di satelliti, ecc.).

Le operazioni effettuate per ciascuna linea di livellazione dovranno essere sintetizzate in apposito elaborato descrittivo riportante i risultati completi delle operazioni.

### **Art. 13 - Rilievo del manufatto arginale**

Le sezioni sui manufatti arginali del corso d'acqua e delle aree limitrofe, oggetto del rilievo, saranno individuate attraverso le coordinate planimetriche Gauss Boaga dei loro estremi, fornite dalla stazione appaltante, in modo che ne sia precisata l'ubicazione planimetrica. Sarà onere dell'Incaricato la materializzazione sul terreno della sezione.

I punti di rilievo della sezione del manufatto dovranno essere in numero sufficiente a individuare la forma della sezione e la variazione della pendenza della linea che la delimita. La densità dei punti dovrà essere tale da individuare eventuali manufatti o appendici e qualsiasi soluzione di continuità del manufatto arginale (pendenza, pennelli, imbocchi, ecc.). Una apposito punto dovrà evidenziare la sommità dell'argine.

La distanza tra due punti consecutivi, misurata parallelamente al terreno, non potrà essere superiore a 4 m.

Per completezza si precisa che per argine si intende il baluardo fisico, occasionale o volontario, naturale o artificiale, a difesa del corso d'acqua, che serva ad impedire, in tutto od in parte, le alluvioni derivanti dalla formazione delle piene.

Durante l'esecuzione del rilievo la committenza potrà decidere di modificare l'ubicazione planime-

trica delle linee, senza che per ciò l'Impresa possa accampare diritti di sorta per compensi speciali od aumenti di prezzi all'infuori del pagamento dei rilievi, in base ai prezzi unitari a base del Contratto.

Saranno rilevare, anche in più tempi, in relazione all'andamento dei lavori, 25 sezioni complete del manufatto arginale, approssimativamente equidistanti. Ciascuna sezione, sempre in relazione all'andamento dei lavori, sarà rilevata in fasi successive (la banca esterna e il ringrosso interno).

#### Art. 14 - Elaborati descrittivi delle Sezioni

Per ogni sezione rilevata dovrà essere realizzata una monografia, anche non in scala, in cui verranno riportate:

- documentazione fotografica;
- restituzione planimetrica in scala opportuna della sezione, tenendo conto che la stessa dovrà essere costruita guardando il corso d'acqua da monte verso valle.

Il disegno dovrà riportare, nella parte bassa, per ciascuna sezione, tutti gli elementi che la identifichino (tutti i punti rilevati riferiti al sistema di riferimento di cui all'articolo 9).

- per ogni sezione dovrà essere costruita una tabella che riporti, per ogni punto:

Codice sezione			
Punto	Coordinate in m		Quota
	Gauss Boaga		m s.l.m.m.
	E	N	

Tutta la documentazione, compreso quella fotografica dovrà essere fornita anche in formato digitale.

Durante il rilievo della quota occorrerà prestare attenzione affinché la punta del segnale non venga infissa nel terreno.

#### Art. 15 - Materializzazione delle aree da espropriare.

La Stazione Appaltante fornirà all'Appaltatore, tramite le coordinate dei suoi vertici, la linea spezzata che individua le opere che saranno realizzate e che, successivamente, dovranno essere espropriate.

Tale linea dovrà essere materializzata con picchetti in legno in modo che la linea che li congiunge contenga, e non vi disti in nessun punto più di 0,5 m, la linea di cui al comma precedente.

L'onere dei picchetti in legno è a carico dell'Appaltatore.

#### Art. 16 - Precisione del rilievo

Ove non diversamente specificato il rilievo dovrà assicurare le seguenti precisioni minime:

La posizione planimetrica dei capisaldi di rilevamento di cui all'articolo 10 deve essere determinata con una precisione tale che l'asse maggiore dell'ellisse standard sia minore o uguale a 15 mm e la quota dovrà essere determinata con uno scarto quadratico medio massimo di 2 mm.

La quota delle sommità arginali dovrà essere determinata con uno scarto quadratico medio massimo di:

- 15 mm nel caso di manufatti arginali in muratura, c.a. o altro;

b) 20 mm nel caso di manufatti arginali in terra.

Per tutte le altre grandezze, cioè coordinate e quote degli altri punti delle linee, la precisione del rilievo dovrà essere tale da assicurare per la:

- a) distanza relativa dei punti considerati stabili (muri, gradoni, sommità arginali, manufatti fissi, ecc.) uno scarto quadratico medio minore o uguale a  $15 \text{ mm} + 2 \text{ mm/km}$ .
  - b) quota dei punti delle sommità di muri, banche, manufatti fissi, ecc., uno scarto quadratico medio massimo di 15 mm.
  - c) quota di punti non appartenenti a manufatti, uno scarto quadratico medio massimo di 20 mm.
- L'incaricato predisporrà apposita dichiarazione attestante quanto sopra.

### **Art. 17 - Copie elaborati**

Dovranno essere riprodotti in copia elettronica, i seguenti elaborati finali:

- a) Piano di lavoro di cui all'articolo 7;
- b) Relazione tecnico descrittiva delle operazioni;
- c) Elaborati descrittivi dei capisaldi, di cui all'articolo 12;
- d) Elaborati descrittivi della livellazione di precisione dei capisaldi, di cui all'articolo 12;
- e) Elaborati relativi alle sezioni di rilievo dei manufatti arginali di cui all'art. 14;

Dovranno inoltre essere forniti sul supporto ottico anche tutti i file in formato DXF, ASCII e XLS, RTF rappresentativi del rilievo, di cui ai precedenti punti.

### **Art. 18 - Oneri della ditta**

I prezzi unitari comprendono, oltre gli oneri derivanti dagli obblighi specificati nel presente atto, le spese generali e l'utile dell'impresa relativi a:

- a) gli oneri necessari per la redazione del rilievo;
- b) stipula del contratto e per la sua eventuale registrazione;
- c) fornitura e la posa dei termini e picchetti di definizione delle sezioni e dei vertici della poligonale;
- d) eventuali canoni demaniali;
- e) richiesta di eventuali autorizzazioni per accedere alle proprietà private e demaniali;
- f) servitù o di accesso alle proprietà private, per sfalcimento della vegetazione arbustiva, per la potatura della vegetazione arborea, se necessaria per effettuare i rilievi ed il loro trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere, dei materiali di risulta delle lavorazioni;
- g) tutte le altre spese eventualmente necessarie per attuare a regola d'arte quanto previsto dalle presenti specifiche tecniche;
- h) le richieste di autorizzazioni e permessi di qualsiasi tipo, se e in quanto necessari per lo svolgimento delle attività connesse con i rilievi;
- i) Risarcimento di eventuali danni arrecati a persone o cose di proprietà di terzi restando libera ed indenne la Regione Toscana;
- j) Materiali: ogni spesa per la fornitura, trasporto, cali, perdite, sprechi ecc. nessuna eccettuata, per darli pronti all'impiego a piè d'opera;
- k) Personale: ogni spesa per fornire il medesimo di attrezzi, strumentazioni ed utenze del mestiere, nonché le quote per assicurazioni sociali, per infortuni e tutti gli oneri in genere posti a carico del datore di lavoro ivi compresi quelli derivanti dall'applicazione del D. L.vo 81/2006 e succes-

sive modificazioni ed integrazioni;

- l) Noli: ogni spesa per dare a piè d'opera le strumentazioni, i macchinari ed i mezzi d'opera pronti al loro uso, i mezzi di trasporto noleggiati a caldo con conducente;
- m) Lavori: tutte le spese per i mezzi d'opera, strumentazioni, assicurazioni di ogni specie, di passaggi, di frutti pendenti, di depositi, di cantieri, di occupazioni temporanee e diverse di pubblica o privata proprietà, mezzi d'opera provvisionali, nessuna esclusa, e quanto occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

Il Professionista è unico responsabile per quanto riguarda l'esecuzione dei rilievi e si assume la responsabilità dell'osservanza delle norme delle presenti specifiche e dell'esecuzione a regola d'arte dei rilievi stessi.

Il Professionista è inoltre responsabile di tutti i danni a persone e cose causati dall'esecuzione dei rilievi e sarà obbligato al loro indennizzo.

Si precisa inoltre che ricadrà esclusivamente sull'Incaricato ogni più ampia responsabilità civile e penale in caso di infortuni, sia al proprio personale che a terze persone.

Il Professionista dovrà mettere a disposizione dell'Amministrazione mezzi d'opera, maestranze e strumenti per le verifiche necessarie. Gli stessi potranno accedere se necessario nei luoghi e nelle sedi ove si da esecuzione ed attuazione ai rilievi.

Sarà cura ed onere della Ditta Appaltatrice l'acquisizione di tutti i permessi necessari per passaggi, occupazioni ed autorizzazioni all'interno di proprietà private.

L'Incaricato deve assicurare che ogni operazione sia eseguita nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione degli infortuni da garantire sia chi opera in sede che i terzi nonché per evitare danni tanto ai beni pubblici che privati;

È a carico e a cura del Professionista la custodia e la tutela di tutti i manufatti e dei materiali utilizzati nel corso delle operazioni di rilievo, ciò anche durante gli eventuali periodi di sospensione e fino al completo adempimento del contratto.

## **Art. 19 - Operazioni di verifica**

Il Commissario Straordinario, al fine di accertare (in corso d'opera ed al compimento della prestazione del servizio di rilievo topografico oggetto dell'appalto) il corretto adempimento di tutte le prescrizioni contrattuali, delle specifiche tecniche, legislative e regolamentari, nonché di norme e consuetudini tecniche finalizzate a garantire la corretta realizzazione di tutte le fasi che compongono la prestazione del servizio, verificherà la corretta esecuzione della prestazione.

1. Accertare la qualità tecnica degli elaborati presentati;
2. Esprimere pareri sulle eventuali riserve avanzate dall'Incaricato e su questioni sollevate dall'Amministrazione in merito alle penalità o altre questioni contrattuali, qualora ve ne siano gli estremi;

Il Professionista dovrà mettere a disposizione, per eventuali controlli, tutta la strumentazione disponibile, il personale tecnico di supporto e quant'altro si rendesse necessario per il regolare svolgimento delle operazioni suddette.

## **Art. 20 - Proprietà degli elaborati**

Gli elaborati oggetto del presente atto resteranno di proprietà piena ed assoluta della Regione Toscana; l'utilizzo extracontrattuale dei dati rilevati, da parte del Professionista, è subordinato al benessere della Regione stessa.

---

**Art. 21 Foro competente**

Per qualsiasi controversia insorta tra le parti derivante o connessa al presente documento, ove la Regione Toscana sia attore o convenuto è competente il Foro di Firenze con espressa rinuncia di qualsiasi altro.

Il Dirigente del Settore Assetto Idrogeologico

Il Professionista

---