



**C O M U N E D I P A L E R M O**  
*Area tecnica della rigenerazione urbana e delle OO.PP.*  
**SETTORE OO.PP.**  
*Infrastrutture e Servizi a Rete*

**CAPITOLATO D'ONERI** attinenti al "Servizio di laboratorio" per indagini: prove di laboratorio sui materiali e prove in situ per gli interventi strutturali presenti nell'Appalto "Consolidamento pareti rocciose sovrastanti il cimitero S. M. dei Rotoli" propedeutici per il collaudo statico delle opere ai sensi dell'art. 32 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm. ed ii.

**CUP: D94B04000230004 CIG ZD9316CCE3**

**COSTO DELLA MANODOPERA** stimato in €14.986,62

**IMPORTO A BASE D'ASTA** €35.005,02 oltre IVA

**IMPORTO COSTO DELLA SICUREZZA** €1.145,85

**IMPORTO COMPLESSIVO INCLUSO O.S.:** €36.150,87

L'oggetto del servizio di cui al presente capitolato è compreso nei "**SERVIZIO DI LABORATORIO**" disponibile nel **MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE** –

CPV (servizi) - Prestazione Principale: 71900000-7 "**Servizio di laboratorio**" TEST DI LABORATORIO - ESECUZIONE E CERTIFICAZIONE DI PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE E DI LABORATORIO SU TERRE E ROCCE – CVP /servizi) – prestazione Secondaria Sottocategoria 3: Test di laboratorio.

Prestazione principale: CPV 71900000-7 "Servizio di laboratorio" per l'importo di €36.150,87 incluso O.S. €35.005,05 oltre oneri sicurezza e IVA; CPV (servizi) prestazione Secondaria Sottocategoria Merceologica 3: Test di laboratorio.

Il Piano di indagini delle prove di laboratorio e in situ da realizzare sui materiali e opere utilizzati nell'Appalto dei lavori per la "Conservazione delle pareti rocciose sovrastanti il Cimitero di S. M. dei Rotoli" oggetto del presente capitolato, dovrà essere eseguito conformemente alle norme di riferimento in materia che dovranno essere applicate secondo i contenuti delle più recenti integrazioni e modifiche che possano intervenire in data successiva alla redazione del progetto di indagini e siano vigenti al momento di esecuzione delle stesse.

Le prove di laboratorio dovranno essere eseguite da laboratori appositamente autorizzati ai sensi dell'art. 59 del D.P.R. n. 380 del 06/06/2001, che fanno parte dell'apposito elenco depositato presso il Servizio Tecnico Centrale del Ministero delle Infrastrutture.

#### **Norme di riferimento**

Per il presente progetto si è fatto riferimento alla normativa di seguito indicata:

- **D.M. Infrastrutture 17/01/2018 "Nuove Norme tecniche per le costruzioni"**;
- **Circolare 21 gennaio 2019 n°7 C.S.LL.PP.**;
- **D.M. 11/3/88 "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione"**;
- **UNI 11211-4** (gennaio 2012), relative alle "Opere di difesa dalla caduta massi";
- **UNI EN 10002-1/2004; UNI EN ISO 7438/2005; UNI EN ISO 6892-1/2009; UNI EN ISO 15630-3/2010**;
- **Raccomandazioni AICAP per ancoraggi nei terreni e nelle rocce** (giugno 2012);
- **DPR 380/2001**;
- **Circolare 08 settembre 2010 n°7617/STC e n°7618/STC.**

- **D.Lgs. 18 Aprile 2016 n. 50** “Codice dei contratti pubblici” e ss. mm. e ii. e Regolamento di attuazione DPR 207/2010 in quanto applicabile;
- **Legge Regione Siciliana n. 8 del 17/05/2016**;
- **D.Lgs 81/2008**;
- **Altre normative tecniche internazionali di comprovata affidabilità e validità**;
- **Linee Guida ANAC n. 1** Approvate dal Consiglio dell’Autorità con delibera n. 973 del 14 settembre 2016 Aggiornate al d.lgs. 56/2017 con delibera del Consiglio dell’Autorità n. 138 del 21 febbraio 2018 “Indirizzi generali sull’affidamento dei servizi attinenti all’architettura e all’ingegneria”
- Standard di riferimento per le prove in situ e di laboratorio: CNR, UNI, EN, ISO, ASTM, BS, DIN, Eurocodici;

## **PARTE PRIMA - GENERALITA’**

### **Art. 1 Oggetto del servizio**

L’appalto ha per oggetto l’affidamento del Servizio di laboratorio attinente all’esecuzione del “piano di indagini” con prove in situ e in laboratorio sui materiali dei lavori realizzati per il “Consolidamento delle pareti rocciose soprastanti il cimitero di S. M. dei Rotoli a Palermo”; attività propedeutica e necessari per il rilascio della Certificazione di Idoneità Statica delle strutture;

Il Contratto sarà regolato dalle condizioni Generali di fornitura allegate al bando **“Servizi di laboratorio” Capitolato tecnico allegato 31 al Capitolato d’oneri per l’abilitazione dei prestatori di “Servizi di laboratorio” ai fini della partecipazione al MERCATO**;

Il Contratto sarà regolato dalle condizioni particolari previste nel presente Capitolato nonché dalle norme di cui al D.lgs. n. 50/2016 e ss. mm. e ii., Codice dei contratti Pubblici, nonché da ogni altra disposizione di legge.

Ai sensi dell’art. 23 comma 16 del Codice dei contratti Pubblici, il costo della manodopera, tratto dal Prezzario Regione Sicilia in vigore è pari a € 14.986,62 equivale al 41,456%.

#### **Importo del servizio:**

a)	<b>Piano Indagini</b>	<b>€36.925,77</b>
b)	<b>di cui Oneri Sicurezza</b>	<b>€1.145,85</b>
c)	<b>I.V.A</b>	<b>€ 7.953,19</b>
d)	<b>Importo a base d’asta soggetto a ribasso (a-b) €35.005,02</b>	

L’importo degli oneri della sicurezza è pari a € 1.145,85, in quanto sono rilevabili rischi per le lavorazioni ma non vi sono rischi da interferenze per i quali sia necessario adottare relative misure di sicurezza. Pertanto, in relazione a quanto previsto dal Decreto Legislativo 9 aprile 2008 n. 81 e dalla Determinazione n. 3 in data 5 marzo 2008 dell’A.V.C.P. e della D.D. n° 3773 del 09.04.2021 del Servizio Cimiteri non è necessario redigere il D.U.V.R.I.

L’importo contrattuale corrisponde all’importo del servizio posto a base d’asta di cui alla lettera b), al quale deve essere applicato il ribasso percentuale offerto dall’aggiudicatario in sede di gara.

Si rappresenta che non sussistono lavorazioni interferenti.

La durata del contratto viene fissata in **mesi uno** dalla data di invio del documento di accettazione dell’offerta tramite la piattaforma del Mercato Elettronico della Consip.

Al presente Capitolato sono **allegati i file in formato pdf della R1. -Relazione , B1. - CME, B2.- l’Elenco Prezzi, B3.-Analisi dei Prezzi, B.4- Quadro incidenza manodopera mentre i disegni**

**con lo stato di fatto saranno consegnati dal D.L. all'affidataria del servizio in formato editabile, che costituiscono parte integrante del presente documento.**

#### **Descrizione dell'attività:**

Il servizio consiste nell'esecuzione delle indagini prove sperimentali di laboratorio analisi dei materiali e prove in situ sulle opere strutturali realizzate.

L'indagine è finalizzata alla verifica delle caratteristiche di resistenza dei materiali utilizzati per gli interventi di mitigazione del rischio di caduta massi per il cimitero Santa Maria dei Rotoli; si tratta sostanzialmente di prove di trazione su barre di acciaio ad alta resistenza e B450C e su funi in acciaio armonico.

Con le prove in situ si vuole verificare il comportamento degli ancoraggi realizzati sul costone lapideo per sostenere pannelli di funi e/o di rete a doppia torsione e per imbracare o placcare singoli blocchi in equilibrio instabile. Si tratta di prove di sfilamento condotte ad un tiro massimo pari al 120% di quello di esercizio, per le quali non è necessario misurare allungamenti in quanto gli ancoraggi sono privi di tratto libero. Complessivamente sono previste n°40 prove, delle quali n°20 alla sommità accessibile del costone lapideo e n°20 sul fronte lapideo, da eseguire con l'ausilio di personale addetto ad operare con metodi di progressione su corda. I massimi carichi di prova oscillano tra 100 kN e 250 kN, per cui sono necessari martinetti da 300 kN.

**Nel capitolo Parte Seconda Art. n°4** sono descritte in dettaglio la tipologia e la quantità delle prove richieste differenziate per i materiali e in situ.

#### **Art. 2 - Procedura di scelta del contraente e criterio di aggiudicazione**

L'affidamento dell'appalto avverrà - ai sensi dell'art. 1 comma 450 della L. 296/2006 - tramite ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (di seguito Me.PA) e ai sensi dell'art. 1 della Legge 120/2020 *secondo cui gli affidamenti diretti possono essere realizzati tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga gli elementi descritti nell'articolo 32, comma 2, del decreto legislativo n. 50 del 2016. Per gli affidamenti di cui al comma 2, lettera b), le stazioni appaltanti, fermo restando quanto previsto dall'articolo 95, comma 3, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, nel rispetto dei principi di trasparenza, di non discriminazione e di parità di trattamento, procedono, a loro scelta, all'aggiudicazione dei relativi appalti, sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ovvero del prezzo più basso. Nel caso di aggiudicazione con il criterio del prezzo più basso, le stazioni appaltanti procedono all'esclusione automatica dalla gara delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi dell'articolo 97, commi 2, 2-bis e 2-ter, del decreto legislativo n. 50 del 2016, anche qualora il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a cinque.* Attraverso l'emissione di un'apposita Richiesta di Offerta (cd. RdO) all'interno dello stesso Mercato, rivolta agli operatori economici tra quelli abilitati al **Bando "Servizi Capitolato Tecnico Allegato 31 al capitolato d'onori per l'abilitazione Prestatori di "Servizi di Laboratorio" TEST DI LABORATORIO - ESECUZIONE E CERTIFICAZIONE DI PROVE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE E DI LABORATORIO SU TERRE E ROCCE disponibile nel MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

CPV (servizi) - **Prestazione Principale: 71900000-7 "Servizio di laboratorio" – prestazione Secondaria Sottocategoria 3: Test di laboratorio.** per l'importo al netto di € 35.005,02, oltre gli oneri per la sicurezza di € 1.145,85 e complessivi € 36.150,87 oltre IVA;

**L'invito è rivolto a tutti i fornitori e pertanto la Richiesta di Offerta, i suoi dettagli e la documentazione allegata, è visibile su [www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it) e potrà sottoscrivere la propria offerta qualunque con- corrente che consegua le necessarie abilitazioni alla categoria oggetto di R.d.O. entro i termini di presentazione dell'offerta.**

La partecipazione alla presente procedura implica l'accettazione, oltre che delle Condizioni Generali di Contratto applicabili ai servizi offerti, delle Condizioni Particolari previste nel presente documento inviato dal Punto Ordinate, obbligandosi ad osservarle in ogni loro parte.

**Trattandosi di appalto di importo inferiore a € 40.000** l'aggiudicazione, ai sensi dell'art. 95, comma 4 lett. b) del Codice dei Contratti Pubblici, avverrà con il criterio del minor prezzo rispetto **all'importo a base d'asta di €35.005,02**, inclusi gli oneri della sicurezza €36.925,77, da applicare ai prezzi unitari indicati nell'allegato B.1 CME

Saranno escluse offerte alla pari o in aumento.

E' prevista ai sensi dell'art. 97 comma 8 del Codice dei Contratti pubblici l'esclusione automatica dalla gara delle offerte che presentino una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi dell'art. 97 comma 2, comma 2bis del Codice.

Non si procederà all'esclusione automatica delle offerte, qualora il numero delle offerte ammesse, e quindi ritenute valide, sia inferiore a dieci.

Ai sensi dell'art. 97, comma 3 bis del Codice, ove il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a cinque, la congruità delle offerte è valutata ai sensi dell'art. 97 comma 2 o 2bis.

Ai sensi dell'art. 97, comma 6 il RUP in ogni caso può valutare la congruità di ogni offerta che, in base ad elementi specifici, appaia anormalmente bassa.

La valutazione dell'offerta anomala sarà effettuata dal RUP.

In caso di offerte uguali si procederà ad effettuare nuova R.d.O., con brevissima scadenza, esclusivamente tra le ditte che hanno effettuato la stessa percentuale di ribasso.

Non si procederà ad aggiudicazione qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto dell'appalto.

La Stazione Appaltante si riserva la più ampia facoltà di procedere all'aggiudicazione nel caso sia stata presentata o sia rimasta in gara un'unica offerta.

Ai sensi dell'art. 183, comma 3, del D.Lgs.n.267/00 e ss.mm.ii., la prenotazione di spesa inerente la procedura di gara decade se, entro il termine dell'esercizio finanziario, non è stata assunta l'obbligazione di spesa nei confronti dell'aggiudicatario.

In ragione di ciò, nessuna pretesa di eventuale rimborso spese o di risarcimento a qualsiasi titolo potrà essere richiesta dai concorrenti e/o dall'aggiudicatario, in caso di mancata assunzione della predetta obbligazione nei confronti dell'aggiudicatario.

In ogni caso, la partecipazione alla presente gara non vincola in alcun modo l'Amministrazione Comunale che si riserva la facoltà di procedere o meno all'aggiudicazione definitiva, senza che le Ditte partecipanti abbiano nulla a pretendere.

### **Art. 3- Requisiti di partecipazione e obblighi derivanti dalla partecipazione**

Per partecipare alla procedura di Richiesta di Offerta, il concorrente, a pena di esclusione, dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:

- 1) Assenza delle cause ostative di cui all'exart. 80 del Codice dei Contratti Pubblici;
- 2) Idoneità professionale e iscritto alla competente Camera di Commercio Industria Artigianato ed Agricoltura per categoria adeguata all'oggetto dell'appalto;
- 3) capacità tecniche-professionali consistenti nell'avere eseguito **"nel triennio antecedente la data di inizio di presentazione offerte"** forniture di servizi nel settore oggetto del presente appalto di importo complessivo non inferiore ad € 40.000,00 al netto dell'I.V.A. **Il possesso di tale requisito deve essere dichiarato nel modello DGUE Parte IV Sezione C punto 1.b.**

4) assenza della causa ostativa di cui all'art.53, comma 16-ter del D.Lgs.n.165/01 e dell'art. 21 del D.Lgs. 08/04/13 n. 39 e specificatamente il concorrente non dovrà aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque non aver attribuito incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni, nel triennio successivo alla cessazione del loro rapporto con la P.A.

Ai sensi dell'art. 36, comma 6-ter e ss. mm. ed ii. del Codice dei Contratti Pubblici la stazione appaltante verifica esclusivamente il possesso da parte dell'aggiudicatario dei requisiti tecnico-professionali.

Il mancato possesso anche di uno solo dei suddetti requisiti non consente la partecipazione alla presente procedura.

Ai fini della dimostrazione del possesso del requisito di cui al precedente punto 3) l'aggiudicatario, a richiesta della Stazione Appaltante, dovrà produrre certificati rilasciati dalle Pubbliche Amministrazioni di regolare esecuzione di servizi nel settore oggetto del presente appalto, eseguite nel triennio antecedente la "data di inizio presentazione offerte" di importo complessivo non inferiore all'importo indicato, ovvero, in caso di servizi eseguiti a favore di privati, relative fatture (per il predetto importo ed arco temporale) corredate da attestazione di regolare esecuzione sottoscritta dal privato ovvero dal Legale Rappresentante dell'Impresa.

L'accertamento della mancanza di uno dei predetti requisiti comporterà l'esclusione dalla gara e l'applicazione delle sanzioni previste dalla legge.

Con la presentazione dell'offerta il concorrente, in caso di aggiudicazione, si obbliga formalmente, senza eccezione alcuna:

- a) assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010 n.13;
- b) rispettare le norme contenute nel vigente Codice di Comportamento dei Dipendenti approvato dal Comune di Palermo;
- c) rispettare il disposto di cui all'art. 53, comma 16-ter del D.Lgs.n.165/01 e all'art. 21 del D.Lgs.08/04/13 n. 39;
- d) presentare la cauzione definitiva di cui all'art. 103 del D.Lgs.n.50/16 e l'ulteriore garanzia prevista dal precedente art. 1;
- e) rispettare le Clausole di Autotutela e Patto di Integrità;
- f) rispettare l'Intesa per la prevenzione dei tentativi di infiltrazione criminale sottoscritta tra la Prefettura e il Comune di Palermo in data 28/12/2018.

L'eventuale richiesta di chiarimenti dovrà avvenire tramite portale ME.PA. entro e non oltre il decimo giorno antecedente la scadenza del termine di presentazione delle offerte, che viene fissato in giorni 15 dalla data di pubblicazione della Richiesta di Offerta.

Il riscontro delle suddette richieste avverrà almeno sei (6) giorni prima della scadenza del termine di presentazione delle offerte.

#### **Art.4 - Modalità di formulazione dell'offerta**

L'Offerta, generata automaticamente dal sistema Me.PA. dovrà essere compilata e sottoscritta digitalmente dal concorrente indicando il prezzo offerto escluso I.V.A., che dovrà essere inferiore all'importo a base d'asta.

**Il concorrente, ai sensi dell'art. 95, comma 10 del Codice dei Contratti Pubblici del D.Lgs. n. 50/16 e ss.mm. ed ii. , dovrà espressamente indicare, nell'offerta economica i costi aziendali in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, che dovranno avere un importo diverso da €0,00.**

**Il concorrente, ai sensi del predetto articolo, dovrà altresì, espressamente indicare, nell'offerta economica, il costo della manodopera.**

**La mancata indicazione dei suddetti costi comporterà l'esclusione dalla gara, senza possibilità di soccorso istruttorio.**

**Con riferimento al costo della manodopera la stazione appaltante verificherà, prima dell'aggiudicazione, il rispetto di quanto previsto dall'art. 97 comma 5 lettera d) del Codice dei Contratti Pubblici**

Ai fini della partecipazione alla procedura in oggetto il concorrente dovrà allegare all'Offerta i seguenti documenti:

**1) Domanda di partecipazione da redigersi secondo gli allegati, Documento di Gara Unico Europeo (DGUE) e Modello dichiarazione sostitutiva allegato, firmati digitalmente dal titolare//legale rappresentante dell'operatore economico concorrente;**

**2) Dichiarazione “Clausole di Autotutela e Patto d'Integrità” secondo lo schema allegato, firmata digitalmente dal titolare/legale rappresentante dell'operatore economico concorrente;**

**3) Dichiarazione “Clausole Contrattuali di cui all'Intesa per la legalità e la prevenzione dei tentativi di infiltrazione criminale” sottoscritta il 28/12/2018 tra il Comune di Palermo e la Prefettura di Palermo, e prorogati al secondo lo schema allegato, firmata digitalmente dal titolare/legale rappresentante dell'operatore economico concorrente;**

**4) In caso di ricorso all'avvalimento si applica l'art. 89 del Codice dei Contratti Pubblici.**

**5) È ammesso il soccorso istruttorio con i limiti e le modalità di cui dall'art.83 comma 9 del Codice. Il concorrente, entro il termine perentorio assegnato dalla Stazione Appaltante dovrà, produrre/completare/regolarizzare gli elementi e/o dichiarazioni necessarie, secondo le indicazioni fornite nella richiesta.**

In caso di inutile decorso del termine di regolarizzazione il concorrente è escluso dalla gara.

**6) Le micro, piccole e medie imprese e i raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da micro, piccole e medie imprese, sono esentate dal corredare la garanzia dell'impegno del fidejussore ai sensi di quanto previsto dall'art. 93 c.8 del Codice.**

**Sono ammesse le riduzioni di cui al citato art. 93 c.7 del Codice dei Contratti Pubblici, adeguatamente documentate in sede di partecipazione alla procedura di gara;**

**7) Modello Costo Mano d'opera;**

**8) secondo l'art. 1 comma 4 della Legge 11 settembre 2020, n. 120 per le modalità di affidamento di cui al presente articolo la stazione appaltante non richiede le garanzie provvisorie di cui all'articolo 93 del decreto legislativo n. 50 del 2016 [...];**

**9) Informativa ai sensi degli artt. 13 del D. Lgs n. 196 /2003 e 13 del Regolamento UE n. 2016/679, debitamente datata e sottoscritta.**

**10) Così come specificato nel manuale d'uso della Richiesta di Offerta, pubblicato su [acquistinrete.pa.it](http://acquistinrete.pa.it), le Stazioni Appaltanti sono esonerate dall'acquisizione delle dichiarazioni da parte dei concorrenti sul possesso dei requisiti di ordine generale di cui**

**all'art. 80 del Codice degli Appalti, in quanto tali dichiarazioni sono rilasciate dagli operatori economici a Consip S.p.a. in sede di abilitazione e rinnovate ogni 12 mesi, pena la disabilitazione e l'impossibilità di partecipare alle RdO.**  
**Le predette dichiarazioni saranno esaminate in sede di esame delle offerte.**

#### **Art. 5 - Comunicazioni**

Tutte le comunicazioni relative al procedimento di gara avverranno tramite il sistema della **“comunicazioni”** disponibile sul MEPA, in virtù dell'elezione, all'atto dell'Abilitazione, da parte del concorrente del proprio domicilio presso l'Area Comunicazioni del Sistema, ovvero per le richieste/comunicazioni inoltrate dal RUP anche a mezzo PEC.  
Tutte le comunicazioni successive alla stipula del contratto avranno luogo mediante trasmissione P.E.C. PEC Ufficio del Responsabile del Procedimento: [serviziarete@cert.comune.palermo.it](mailto:serviziarete@cert.comune.palermo.it)

#### **Art. 6 - Spostamento dei termini di consegna**

Qualsiasi motivo di differimento dei termini di consegna, sostenuto da cause di forza maggiore, deve essere debitamente comprovato con valida documentazione ed accettato dall'Amministrazione.  
La ditta, in tali casi, deve effettuare formale comunicazione all'Amministrazione entro **gg. 5 (cinque)** solari dal verificarsi dell'evento.  
In mancanza o in caso di ritardo della comunicazione, nessuna causa di forza maggiore potrà essere invocata a giustificazione di eventuali ritardi rispetto ai termini di consegna stabiliti.

#### **Art. 7 - Accertamento e controllo di conformità e contestazioni**

All'atto dell'ultimazione, secondo quanto specificato nella Parte Seconda, il servizio sarà sottoposto a controllo di conformità tra quanto ordinato nella medesima.  
Nel caso in cui il servizio non dovesse risultare corrispondente a quanto richiesto dal presente capitolato e/o non idoneo all'uso cui è destinato, l'Amministrazione inoltrerà all'aggiudicatario formale contestazione mediante tempestiva comunicazione.  
L'appaltatore sarà tenuto a fornire il servizio conforme a sue spese con il preciso obbligo di adempiere entro il termine massimo di giorni 10 (dieci) lavorativi dalla data in cui è pervenuta la contestazione, e in ogni caso, saranno applicate le penalità di cui all'art. 9

#### **Art. 8 – Tempo di esecuzione del Servizio**

Le attività dovranno concludersi entro **30 giorni** naturali e consecutivi a partire dalla data di sottoscrizione del verbale di avvio dell'esecuzione del contratto, che dovrà comunque avvenire entro 10 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto. Resta facoltà insindacabile da parte del Direttore dell'esecuzione, disporre sospensioni e concedere proroghe senza che ciò dia luogo a indennizzi o risarcimenti all'Aggiudicatario. Il mancato rispetto dei tempi e delle condizioni di ogni singola scadenza sopra indicata comporterà l'applicazione di una penale giornaliera pari allo 1% (uno per mille), da calcolarsi sull'importo contrattuale netto e fino ad un massimo del 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale netto. Superato il 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale netto, la Stazione appaltante potrà procedere, senza formalità di sorta, in primo luogo alla escussione della fideiussione e quindi, alla risoluzione del contratto per inadempimento ai sensi dell'art. 1453 del c.c.  
**Nel caso in cui, il ritardo ecceda i giorni 30, l'Amministrazione resterà libera da ogni impegno verso l'OPERATORE inadempiente, senza che questi possa pretendere compensi o indennizzi di sorta per l'attività eventualmente svolta.**

#### **Art. 9 - Penalità**

Ove nel termine prescritto la Ditta non proceda all'esecuzione conforme del servizio, la penale per ritardata ultimazione sarà pari, in misura giornaliera, all'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale e, comunque, complessivamente non superiore al dieci per cento.  
Gli importi delle penali, eventualmente applicate nei modi sopra descritti, saranno trattenuti sull'ammontare della fattura ammessa a pagamento.

#### **Art.10 - Responsabilità dell'appaltatore**

La ditta assume ogni responsabilità per i casi di infortuni e di danni arrecati all'Amministrazione e/o terzi in dipendenza di negligenza o colpa anche lieve nella esecuzione degli adempimenti scaturenti dal contratto.

#### **Art. 11 - Fatturazione**

La fatturazione elettronica avverrà in base al prezzo offerto dalla ditta ed ad approvazione della regolare esecuzione. Nel detto prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri scaturenti dal servizio oggetto della presente gara, come meglio specificato nella Parte Seconda.

Il prezzo (I.V.A. esclusa) si intende offerto dalla Ditta aggiudicataria, in base a calcoli di propria convenienza, a proprio rischio e si intende quindi invariabile ed indipendente da qualsiasi eventualità. La Ditta aggiudicataria, pertanto, non avrà diritto a pretendere alcun sovrapprezzo di qualsiasi natura, per qualsiasi causa o per sfavorevoli circostanze durante il corso del servizio.

Rimane quindi esclusa anche la revisione prezzi.

La fattura elettronica dovrà essere intestata al Comune di Palermo –Servizio Infrastrutture e a rete, C.U.U. X7VZA1, riportare la causale del pagamento e il CIG ZD9316CCE3.

#### **Art. 12 - Pagamento**

Il compenso sarà pagato, al netto del ribasso contrattuale, (Elenco prezzi allegato che fa parte integrante del presente capitolato d'oneri).

Il compenso verrà erogato **a misura** applicando i prezzi unitari di cui all'allegato Elenco Prezzi **a conclusione del servizio** ottenuti applicando il ribasso unico percentuale offerto in sede di gara. Nel prezzo offerto si intendono compresi e compensati tutti gli oneri scaturenti dall'esecuzione del servizio oggetto della gara, anche se non espressamente indicati.

**I prezzi praticati s'intendono offerti dall'OPERATORE in base a calcoli di sua propria convenienza, a suo rischio e sono quindi invariabili ed indipendenti da qualsiasi eventualità. L'OPERATORE non avrà diritto a pretendere alcun sovrapprezzo, di qualsiasi natura, per qualsiasi causa o per sfavorevoli circostanze, durante tutta la durata del servizio. Rimane esclusa la revisione prezzi.**

Il servizio potrà aumentare o diminuire, rispetto all'importo massimo previsto, in misura non superiore al 20% (venti per cento).

I pagamenti avverranno nei termini di legge e previa acquisizione di DURC regolare e degli accertamenti di legge.

Non si procederà ai suddetti pagamenti nelle ipotesi previste dall'art. 30 comma 5 del Codice dei Contratti Pubblici.

Le spese scaturenti dai suddetti bonifici, ove previste, saranno esclusivamente a totale carico dei beneficiari.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per i pagamenti eseguiti o fatti eseguire all'Amministratore Procuratore o Dirigente decaduto, qualora la decadenza non sia tempestivamente comunicata all' Amministrazione.

#### **Art. 13 - Obblighi di tracciabilità**

L'aggiudicatario si assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010 n. 136.

Il medesimo si impegna affinché negli eventuali contratti sottoscritti con subappaltatori o subcontraenti sia inserita un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010 n. 136.

Ai sensi dell'art. 3, comma 7, della legge 13 agosto 2010 n. 136 l'aggiudicatario si obbliga ad utilizzare uno o più

conti correnti bancari o postali, accessi presso banche o presso la società Poste Italiane S.p.a., dedicati alle commesse pubbliche, anche in via non esclusiva, comunicando gli estremi identificativi dei conti correnti nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi.

#### **Art. 14 - Sub-appalto**

Il subappalto è ammesso nella misura massima del 40% dell'importo del contratto con le modalità di cui all'articolo 105 del Codice dei Contratti Pubblici.

#### **Art. 15 - Variazione del servizio**



Si applica l'art. 106 comma 12 del Codice dei Contratti Pubblici.

#### **Art. 16 - Sospensione dell'esecuzione del Contratto**

Si applica l'art. 107 del Codice dei Contratti Pubblici.

#### **Art 17 - Risoluzione del Contratto**

Si applica l'art. 108 del Codice dei Contratti Pubblici.

Il contratto verrà, altresì risolto nel caso di esecuzione delle transazioni relative al servizio senza avvalersi di banche o della Società Poste Italiane S.p.a. e in ogni altra ipotesi prevista dalla legge.

#### **Art. 18 – Recesso**

Si applica l'art. 109 del Codice dei Contratti Pubblici.

#### **Art. 19 - Spese ed oneri**

Sono a carico dell'impresa aggiudicataria tutte le spese inerenti e conseguenti all'aggiudicazione della gara ed alla stipulazione del contratto.

La Ditta aggiudicataria dovrà assolvere all'imposta di bollo prevista dalla vigente normativa sul documento di stipula, mediante pagamento ad intermediario convenzionato con l'Agenzia delle Entrate, il quale rilascerà, con modalità telematiche, apposito contrassegno. E' onere dell'aggiudicatario trasmettere, per posta elettronica certificata all'indirizzo [approvvigionamenti@cert.comune.palermo.it](mailto:approvvigionamenti@cert.comune.palermo.it) entro cinque giorni dalla stipula, copia del documento di stipula con il relativo contrassegno, al fine di consentire la verifica del regolare pagamento dell'imposta attraverso il codice numerico di 14 cifre rilevabili dal contrassegno stesso.

#### **Art. 20 - Trattamento dei dati**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del Regolamento UE 27 aprile n° UE 679/2016 il titolare dei dati è il Comune di Palermo.

Ai sensi dell'art. 6 e 10 del Regolamento UE/2016/679, tutti i dati personali comunicati dal soggetto Interessato, sono trattati dal Titolare del trattamento sulla base dei seguenti presupposti di liceità: a) necessità del trattamento ai fini dell'esecuzione di un contratto di cui l'interessato è parte, ovvero ai fini dell'esecuzione di misure precontrattuali adottate su richiesta dello stesso (art. 6 par. 1 lett. b del Regolamento UE/2016/679);

b) necessità del trattamento per adempiere obblighi legali a cui è soggetto il titolare del trattamento (art. 6 par. 1 lett. c del Regolamento UE/2016/679);

c) necessità del trattamento per l'esecuzione di un compito di interesse pubblico o connesso all'esercizio di pubblici poteri di cui è investito il titolare del trattamento; in particolare per la gestione della procedura ad evidenza pubblica finalizzata alla selezione del contraente (art. 6 par. 1 lett. e Regolamento UE/2016/679).

La base giuridica di riferimento per il trattamento dei dati è il D.lgs. 50/2016 e s.m.i., nonché il Regolamento della Città di Palermo per la disciplina dei contratti.

Inoltre, il trattamento dei dati personali relativi a condanne penali e reati sono trattati secondo quanto stabilito dall'art. 2-octies D.lgs. 196/2003 e s.m.i.

Dati personali di persone fisiche oggetto di trattamento sono: nome e cognome, luogo e data di nascita, residenza / indirizzo, codice fiscale, e-mail, telefono, numero documento di identificazione, stato di convivenza, titoli di studio e professionali, esperienze professionali. Non sono oggetto di trattamento le particolari categorie di dati personali di cui all'art. 9 par. 1 del Regolamento UE/2016/679. I dati relativi a condanne penali e reati sono oggetto di trattamento ai fini della verifica dell'assenza di cause di esclusione ex art. 80 D.lgs. n. 50/2016, in conformità alle previsioni di cui al codice appalti (D.lgs. n. 50/2016) e al D.P.R. n. 445/2000. Sono inoltre oggetto di trattamento i dati relativi alla situazione fiscale, economica, finanziaria, patrimoniale e contributiva. I dati trattati afferiscono a tutti i soggetti che devono essere in possesso dei requisiti previsti dall'art. 80 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., nonché dal D.lgs. 159/2011 e s.m.i. ovvero dei requisiti generali previsti per contrattare con la Pubblica Amministrazione. Il trattamento sarà effettuato sia con strumenti manuali e/o informatici e telematici con logiche di organizzazione ed elaborazione strettamente correlate alle

finalità stesse e comunque in modo da garantire la sicurezza, l'integrità e la riservatezza dei dati stessi nel rispetto delle misure organizzative, fisiche e logiche previste dalle disposizioni vigenti.

I dati sono trattati prevalentemente all'interno dell'Unione Europea. Nel caso emerga la necessità di trasferire i dati all'esterno dell'Unione Europea, si provvederà ad integrare la presente Informativa dando conto di quanto previsto all'art. 13 lett. f) del Regolamento UE/2016/679. I dati saranno comunicati agli enti pubblici previsti dalla normativa per la verifica dei requisiti soggettivi ed oggettivi, agli istituti bancari e uffici postali, nonché negli altri casi previsti dalla normativa, ivi compresa la pubblicazione nelle pagine dell'Ente (Amministrazione Trasparente, Albo Pretorio on-line e simili) o in banche dati nazionali. I dati saranno altresì trasmessi ad altri soggetti (es. controinteressati, partecipanti al procedimento, altri richiedenti) in caso di richiesta di accesso ai documenti amministrativi (secondo quanto previsto dall'art. 53 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.), nonché all'Autorità giudiziaria, all'ANAC (Autorità Nazionale Anticorruzione) e ad altri Organismi di controllo.

In riferimento ai dati contenuti in documenti amministrativi per i quali non è prevista una specifica disposizione di legge o Regolamento in materia di conservazione, i dati personali saranno trattati per la durata della procedura di gara e del contratto nel rispetto dei termini prescrizionali per l'esercizio dei diritti nell'ambito del procedimento giurisdizionale amministrativo, civile e penale. A tali fini i dati saranno conservati dieci anni decorrenti dalla data di scadenza del contratto. Saranno conservati per periodi più lunghi a condizione che siano trattati esclusivamente ai fini di archiviazione nel pubblico interesse, di ricerca scientifica o storica o a fini statistici ai sensi dell'art. 5 paragrafo 1, lettera e) Regolamento 2016/679. Decorso i termini e le esigenze sopra indicate, troverà applicazione l'art. 21, comma 1, lettera d) del D.lgs. 42/2004 in materia di scarto dei documenti dagli archivi pubblici. I dati contenuti nella determinazione di efficacia dell'aggiudicazione e nei suoi allegati (verbali di gara, offerta economica e istanza di partecipazione alla gara dell'aggiudicatario) e nel contratto d'appalto rogato dal Segretario Generale vengono conservati a tempo indeterminato.

Il conferimento dei dati personali è dovuto in base alla vigente normativa, ed è altresì necessario ai fini della partecipazione alla procedura ad evidenza pubblica o di attribuzione dell'incarico nonché, eventualmente, ai fini della stipula, gestione ed esecuzione del contratto. Il rifiuto di fornire i dati richiesti non consentirà la partecipazione alla procedura ad evidenza pubblica o di attribuzione dell'incarico, la stipula, gestione ed esecuzione del contratto, l'adempimento degli obblighi normativi gravanti sul Comune di Palermo.

I dati conferiti non sono trattati per finalità diverse da quelle istituzionali sopra indicate.

Gli interessati possono avvalersi, ove applicabili, dei diritti di accesso (art. 15), di rettifica (art. 16), di cancellazione (art. 17), di limitazione (art. 18), di notifica (art. 19), di portabilità (art. 20), di opposizione (art. 21), disciplinati dal Regolamento UE/2016/679.

#### **Art. 21 - Domicilio delle parti**

Ai fini del presente, le parti eleggono domicilio:

a) il Dott. \_\_\_\_\_ nella qualità e per le ragioni della carica ricoperta, presso il Comune di Palermo – Servizio ..... - Via .....

b) L'Operatore ....., nella qualità come sopra, in .....  
Via .....

#### **Art. 22 - Procedure di ricorso e controversie**

Organo competente: TAR Sicilia, Sezione Palermo, via Butera, n.6 CAP. 90133;

Termini: **30 (trenta) giorni**

Per qualsiasi controversia il foro competente è quello di Palermo.

E' esclusa la competenza arbitrale.

#### **Art. 23 - Disposizioni generali**

Le indagini dovranno essere eseguite nel rispetto di quanto previsto ed indicato nella normativa specifica di settore, nel D.M. 17/01/2018 e ss. mm. e ii. nonché nel rispetto delle norme di sicurezza previste nel D.lgs. 81/2008.

#### **Art. 24 - Cartello di cantiere**

L'appaltatore deve predisporre ed esporre in sito, entro il termine di cinque giorni dalla consegna del servizio, un esemplare di cartello indicatore, con dimensioni di almeno cm. 100 di base e 100 di altezza, recanti i dati di cui alla Circolare del Ministero dei LL.PP. dell'1 giugno 1990, n. 1729/UL.

## **PARTE SECONDA - ESECUZIONE INDAGINI**

### **Art. 1 - Descrizione dell'attività**

**Le prove, analisi saranno effettuate in laboratorio sui materiali e in situ**

1. le prove saranno del tipo ad incrementi di carico e saranno eseguite secondo la procedura standardizzata nelle "Raccomandazioni AICAP per ancoraggi nei terreni e nelle rocce" (giugno 2012). Tuttavia, non si effettuerà la misura degli allungamenti, in quanto gli ancoraggi sono realizzati senza il tratto di ancoraggio libero;
2. essendo il massimo carico di esercizio degli ancoraggi degli interventi puntuali pari a  $T_e \max = 210,35 \text{ kN}$ , il carico di collaudo sarà pari a  $T_c = 1,2 \times T_e \max = 253 \text{ kN}$ ; per gli ancoraggi degli interventi di carattere puntuale si fissa il carico di collaudo pari a 100 kN, ben maggiore del 20% in più del relativo carico di esercizio. In ogni caso sono necessari martinetti da almeno 300 kN;
3. come risulta dalla fig. 7 nell'allegato Relazione, l'intero costone oggetto dell'intervento di mitigazione del rischio crolli è stato suddiviso in n°5 zone distinte, individuate con le lettere A, B, C, D, E. Le prove di tiro sopra indicate saranno distribuite nelle singole aree: n°4 prove nella parte sommitale e n°3 prove sul fronte lapideo subverticale per ciascuna delle singole aree citate.

### **Art. 2 - Obblighi dell'operatore**

L'**OPERATORE** si obbliga ad introdurre nella documentazione, anche se già elaborata e presentata, tutte le modifiche, correzioni, adeguamenti, sostituzioni o aggiornamenti di tavole ed allegati, che si rendesse necessario apportare per la definitiva approvazione dell'**Amministrazione**, senza che ciò dia diritto a speciali o maggiori compensi. **L'inosservanza di tali obblighi comporta la perdita del diritto di ogni compenso.**

### **Art. 3 - Proprietà**

Tutti gli elaborati finali, inerenti l'espletamento dell'incarico, resteranno di proprietà piena ed assoluta dell'**Amministrazione** che avrà completa libertà di utilizzarli in forma piena ed esclusiva anche al di fuori delle prestazioni oggetto del presente incarico e potrà, a suo insindacabile giudizio, darvi o meno esecuzione, ovvero introdurre modifiche di qualunque genere, senza che l'**OPERATORE** possa sollevare eccezioni od opposizioni di sorta. L'**Amministrazione** si riserva, pertanto, la più ampia libertà per qualsiasi utilizzazione della predetta documentazione, studi, progetti, anche mediante pubblicazione, citandone solamente la provenienza.

### **Art. 4 - Disposizioni generali e norme per l'esecuzione dei servizi e caratteristiche della Ditta esecutrice**

Si rileva quanto appresso:

Altro all'attività indicate nel suddetto art. 1 si precisa che:

rimane a carico della ditta esecutrice il trasporto del materiale da sottoporre alle prove di laboratorio da ove sono custoditi -Palermo, alla sede del laboratorio.

Per le prove di tiro degli ancoraggi la ditta dovrà disporre di martinetto da almeno 300 kN con certificato di taratura in corso di validità rilasciato da apposito ente indicato dalla vigente normativa. Infine, per il supporto alla realizzazione delle prove in parete si dovrà utilizzare personale specializzato con qualifica in corso di validità di *"addetto e preposto ai sistemi di accesso e posizionamento mediante funi"* ottenuto da ente che svolge attività di specifica formazione, come previsto nella legge 81/2008.

**IL LABORATORIO** presso cui verranno effettuate le prove dovrà essere autorizzato ai sensi dell'art. 59 comma 2 del DPR 380/2001 e delle Circolari del Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici 7617 e 7618 del 2010, come previsto dalle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 17 gennaio 2018).

#### **Art. 5 - Disposizioni finali**

L'**OPERATORE**, per tutto quanto convenuto e stabilito nei precedenti articoli del presente atto, dichiara di avere preso visione dei luoghi dove ricadono l'attività da svolgere, di avere ricevuto dal Responsabile Unico del Procedimento ogni delucidazione e chiarimento occorrente per lo svolgimento dell'incarico in affidamento e di essere pertanto perfettamente edotto e consapevole di ogni circostanza sotto ogni aspetto che riguarda l'incarico da svolgere.

Per quant'altro non previsto nel presente capitolato valgono le norme di legge in materia.

Data

Per l'**Amministrazione**

L'Operatore Incaricato