

Firenze, 18.01.2023

Prot. 3604

Spett.le  
GEOLOGICA TOSCANA S.N.C. di  
Damiano Guarguaglini e C.  
Viale Marconi 106  
53036 Poggibonsi (SI)

INVIO A MEZZO PEC: [geologiatoscana@pec.it](mailto:geologiatoscana@pec.it)

**OGGETTO: LETTERA CONTRATTO APPLICATIVO N. 05/2022 (CIG DERIVATO 9607669346) NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 6 – SALUTE COMPONENTE C.1 INVESTIMENTO 1.1. – Case della Comunità e presa in carico della persona PER L'ESECUZIONE DELLA CAMPAGNA DI INDAGINE PRESSO L'AREA DELLA NUOVA CASA E OSPEDALE DI COMUNITA' DI BORGO SAN LORENZO,** derivante dall'accordo di servizi per l'esecuzione di indagini geognostiche in situ ed in laboratorio e di analisi ambientali per l'azienda usl toscana centro – CIG: 9401739077  
**CUP (CdC): D64E22000150006**  
**CUP (OdC): D64E22000160006**

Premesso:

- che, con determinazione dirigenziale n. 1991 del 19/09/2022, immediatamente esecutiva, è stato affidato ai sensi dell' art. 1 comma 2 lett. a) L. n. 120/2020 e s.m.i., a favore di GEOLOGICA TOSCANA S.N.C. di Damiano Guarguaglini e C. di Poggibonsi (SI) il servizio in oggetto;
- che l'Accordo Quadro è stato concluso per corrispondenza secondo l'uso del commercio, mediante scambio di lettere, tramite posta elettronica certificata, così come previsto dall'art. 32, comma 14, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., con lettera-contratto prot. 77107 del 27/10/2022, firmata digitalmente per l'Azienda USL Toscana centro dal Dirigente competente, ing. Sergio Lami, e sottoscritta per accettazione dall'impresa in data 27/10/2022;
- che il termine del contratto (Accordo Quadro) è stato stabilito in 24 mesi decorrenti dalla data risultante dal verbale di consegna anticipata in via d'urgenza del primo contratto applicativo. Il termine è inteso quale data ultima entro la quale possono essere sottoscritti i contratti applicativi;
- che gli effetti dell'Accordo Quadro decorrono altresì dalla data di sottoscrizione del primo Verbale di Avvio Anticipato del Servizio;
- che il primo Verbale di Avvio Anticipato del Servizio è stato redatto e sottoscritto in data 19/09/2022;
- che con Determina dirigenziale n. 2856 del 23.12.2022 è stata esercitata l'opzione di incremento contrattuale mediante utilizzo del ribasso d'asta ai sensi dell'art. 11 del documento Patti e condizioni e l'art. 4 comma 6 del contratto Accordo Quadro sopra citato;
- lo specifico affidamento in oggetto è regolato dalle condizioni stabilite nei documenti di gara, dall'Accordo Quadro sopra citato, nonché da quelle sotto riportate.

Azienda USL Toscana centro



Direttore  
Dipartimento Area Tecnica  
Ing. Sergio Lami

Via dei Cappuccini, 79  
50053 Empoli

Direttore  
S.O.C. Gestione Investimenti Firenze  
Ing. Luca Meucci  
Tel. 055 693 3347  
Fax 055 693 3714  
Via di San Salvi, 12  
50135 Firenze  
e-mail:  
[luca.meucci@uslcentro.toscana.it](mailto:luca.meucci@uslcentro.toscana.it)

La presente costituisce contratto applicativo di Accordo Quadro, concluso per corrispondenza secondo l'uso del commercio, mediante scambio di lettere, tramite posta elettronica certificata, così come previsto dall'art. 32, comma 14, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., firmato digitalmente per l'Azienda USL Toscana centro dal Dirigente competente.

Si allega, infine, alla presente schema di lettera di sottoscrizione per accettazione da restituire per PEC, firmato digitalmente dal legale rappresentante di Codesta Ditta con la quale viene formalizzata l'accettazione di tutte le clausole contrattuali contenute nella presente lettera-contratto, e negli atti e documenti in essa richiamati e negli atti e documenti di gara

**SINTESI DI RIEPILOGO DELL'ACCORDO QUADRO – CONTRATTO  
APPLICATIVO**

**Responsabile del Procedimento: Ing. Sergio Lami**

**Referente Contratto: Ing. Laura Razzolini**

**Affidatario: GEOLOGICA TOSCANA S.N.C.**

Importo a base della procedura: € 130.000,00

Ribasso offerto: 7,00 %

Importo ribassato € 120.900,00 al netto d'IVA;

Importo complessivo Accordo Quadro: € 120.900,00 al netto di IVA

Decorrenza degli effetti dell'Accordo Quadro: 19/09/2022

Con Determina dirigenziale n. 2856 del 23.12.2022, l'importo contrattuale è stato rideterminato mediante l'utilizzo del ribasso d'asta in € 130.000,00 oltre IVA

**Importo del presente contratto attuativo: € 12.924,81 = oltre IVA**

**CUP (CdC): D64E22000150006, CUP (OdC): D64E22000160006 - PNRR MISSIONE**

6 – SALUTE - COMPONENTE C.1. – 1.3. Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle strutture (Ospedali di Comunità) – 1.1: Case della Comunità e presa in carico della persona (Casa della Comunità)

**CIG Derivato: 9607669346**

**Autorizzazioni di spesa: Piano Investimenti 2022-2024, approvato con delibera DG n. 552 del 19.05.2022 e rimodulato con DG 743/2022:**

- per la C.d.C: Aut. 2022-674 SUB 4 (FI 108)
- per l'O.d.C.: Aut. 2022-689 SUB 4 (FI 109)

**Art. 1 — Oggetto del contratto applicativo**

1. L'Azienda USL Toscana centro affida l'esecuzione delle seguenti attività disciplinate nell'Accordo Quadro:

- a) indagini geologiche, geotecniche, sismiche in situ ed in laboratorio, prelievo di campioni indisturbati;
- b) indagini diagnostiche georadar per mappatura sottoservizi, indagini strutturali, archeologiche, ricerca di ordigni bellici;
- c) caratterizzazione ambientale del suolo e sottosuolo, analisi smaltimento delle terre (classificazione e test cessione ammissibilità discarica), mediante perforazioni a carotaggio continuo, prelievo di campioni, analisi di laboratorio;

Azienda USL Toscana centro



Direttore  
Dipartimento Area Tecnica  
Ing. Sergio Lami

Via dei Cappuccini, 79  
50053 Empoli

Direttore  
S.O.C. Gestione Investimenti Firenze  
Ing. Luca Meucci  
Tel. 055 693 3347  
Fax 055 693 3714  
Via di San Salvi, 12  
50135 Firenze  
e-mail:

luca.meucci@uslcentro.toscana.it

d) redazione di report e della relativa relazione geologica.

2. Le attività di cui al comma 1 devono essere eseguite presso l'area dove verranno realizzati la nuova **Casa di Comunità** e il nuovo **Ospedale di Comunità di Borgo San Lorenzo, ovvero in Viale della Resistenza angolo Via Gobetti 17/19 – Borgo San Lorenzo (Firenze)**.

3. La consistenza delle indagini di cui al comma 1 sono quelle elencate nell'Allegato 1 al presente contratto.

### **Art 2 - Importo del contratto applicativo**

1. L'importo contrattuale è stabilito in Euro 12.924,81 = oltre IVA da contabilizzare a consuntivo sulla base delle effettive prestazioni eseguite.

2. La determinazione dell'importo contrattuale è definita sulla base dell'Elenco Prezzi di gara ed è visibile **nell'Allegato 1** al presente contratto.

2. La decorrenza del contratto applicativo è fissata alla data del 19/09/2022, corrispondente alla data di sottoscrizione del Verbale di consegna anticipata in via d'urgenza del primo contratto applicativo.

3. Il termine di validità del presente contratto applicativo viene stabilito in concomitanza con la scadenza dell'Accordo Quadro di riferimento (**18/09/2024**) indipendentemente dal fatto che l'importo contrattuale non venga raggiunto in tale termine, nei limiti del quinto d'obbligo, e salvo, invece, scadenza anticipata nel caso in cui l'importo contrattuale venga raggiunto in un termine minore. Ove, alla data di scadenza del predetto termine, fosse in corso l'esecuzione o il completamento di una prestazione richiesta con il presente contratto applicativo, quest'ultimo continuerà a produrre i propri effetti con riferimento e per il tempo previsto per l'ultimazione dello stesso.

### **Art. 3 - Prezzi di riferimento**

1. Per l'applicazione dei prezzi si rimanda a quanto previsto nell'Allegato A – Patti e condizioni – ed all'Allegato B – Elenco Prezzi Unitari - della Richiesta di Offerta. Ai predetti prezzi deve essere applicato il ribasso contrattuale offerto con le modalità previste dagli articoli sopra citati.

### **Art. 4 — Termini e modalità per l'esecuzione dei lavori e livelli di priorità**

1. Per i servizi oggetto del presente contratto applicativo la data di inizio delle prestazioni è fissata a decorrere dalla data del verbale di avvio anticipato del servizio, sottoscritto in data 19/09/2022 dal Referente del Servizio, Ing. Laura Razzolini, e dal Legale rappresentante della Società Geologica Toscana S.n.C.

Le modalità di esecuzione dei singoli interventi disciplinati dal presente contratto applicativo sono conformi a quanto previsto nell'Accordo Quadro.

2. Il livello di priorità e la relativa modalità di esecuzione degli interventi sono determinati dal Referente del presente contratto applicativo.

### **Art. 5 - Elaborati progettuali e/o specifiche tecniche, e documenti previsti per la sicurezza**

1. L'Appaltatore dovrà attenersi a quanto previsto dai documenti richiamati al comma 2 dell'art.1 del contratto di Accordo Quadro.

2. Le attività oggetto del presente contratto applicativo dovranno essere svolte nel rispetto di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza e di quanto contenuto e richiamato dal DUVRI.

## Art. 6 - Fatturazione e pagamenti

1. La Stazione appaltante procederà ai pagamenti nei termini fissati all'art. 8 dell'Accordo Quadro.
2. La fattura dovrà essere inviata allo specifico Codice Univoco Ufficio (CUU), sulla base dell'ambito territoriale aziendale che emette l'ordinativo. **Per il presente contratto attuativo, relativo all'ambito territoriale di FIRENZE, il codice di fatturazione è UFL7WY.**
3. A decorrere dalle date stabilite per l'applicazione dell'articolo 1, comma 414, della Legge 205/2017 nel Decreto del Ministro dell'Economia e delle Finanze del 27/12/2019 "Modifiche al Decreto del Ministero delle Finanze del 7/12/2018 concernente *“Modalità e tempi delle disposizioni in materia di emissione e trasmissione dei documenti attestanti l'ordinazione degli acquisti di beni e servizi effettuata in forma elettronica da applicarsi agli enti del servizio sanitario nazionale, ai sensi dell'articolo 1, comma 414, della legge 27 dicembre 2017, n. 205”*, la trasmissione dei documenti attestanti l'ordinazione e l'esecuzione degli acquisti di beni e servizi verrà gestita in via telematica mediante il **NSO - Nodo Smistamento Ordini del M.E.F.** e sulle fatture elettroniche dovranno essere obbligatoriamente riportati i documenti attestanti l'ordinazione e l'esecuzione degli acquisti di beni e servizi, pena l'impossibilità di dar corso alla liquidazione e successivo pagamento delle fatture.  
Sul documento fiscale, **pena il rigetto e l'impossibilità di procedere al pagamento**, dovrà essere obbligatoriamente:
  - a) indicato il numero di **ordine** meccanizzato, trasmesso mediante canale NSO, che contiene anche il Codice Univo Ufficio (CUI) territorialmente competente al quale inviare la fattura;
  - b) inserito il **CIG DERIVATO del singolo contratto applicativo 9607669346** senza il quale, ai sensi del comma 2-bis dell'art. 25 del D.l. n. 66 del 24.04.2014, convertito in legge 89 del 23.06.2014, non è possibile procedere al pagamento della fattura;
  - c) indicati i **CUP (CdC): D64E22000150006, CUP (OdC): D64E22000160006.**
4. La fatturazione è onnicomprensiva di tutti gli oneri posti a carico dell'affidatario.
5. Il pagamento è comunque subordinato alla presentazione della fattura e al possesso della regolarità contributiva accertata dal DURC.
6. Il Soggetto affidatario del servizio è tenuto all'osservanza delle disposizioni di cui all'art. 3 della Legge n. 136/2010, al fine di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari.

## Art. 7 — Disposizioni finali

1. Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente atto si rinvia alle norme legislative e ai regolamentari vigenti in materia, nonché al documento Patti e Condizioni e al contratto Accordo Quadro.

Per l'AUSL Toscana centro  
Il Referente delegato  
Ing. Laura Razzolini  
(documento firmato digitalmente)

Azienda USL Toscana centro



Direttore  
Dipartimento Area Tecnica  
Ing. Sergio Lami

Via dei Cappuccini, 79  
50053 Empoli

Direttore  
S.O.C. Gestione Investimenti Firenze  
Ing. Luca Meucci  
Tel. 055 693 3347  
Fax 055 693 3714  
Via di San Salvi, 12  
50135 Firenze  
e-mail:  
luca.meucci@uslcentro.toscana.it

ALLEGATO:  
ALLEGATO 1 – Determinazione importo contratto applicativo n. 05

Azienda USL Toscana centro



Direttore  
Dipartimento Area Tecnica  
Ing. Sergio Lami

Via dei Cappuccini, 79  
50053 Empoli

Direttore  
S.O.C. Gestione Investimenti Firenze  
Ing. Luca Meucci  
Tel. 055 693 3347  
Fax 055 693 3714  
Via di San Salvi, 12  
50135 Firenze  
e-mail:  
[luca.meucci@uslcentro.toscana.it](mailto:luca.meucci@uslcentro.toscana.it)

**Committente: Azienda Usl Toscana Centro****Cantiere: Nuovi fabbricati di Borgo San Lorenzo**

In base alle indagini geognostiche, geofisiche e di laboratorio proposte dal Geol. Sergio Pugliese, incaricato della Relazione Geologica, presentiamo il computo metrico riportante voce per voce i singoli prezzi delle prove previste.

I prezzi delle indagini geognostiche e geofisiche sono scaturiti dal prezzario 2022/rev.1 della Regione Toscana – Provincia di Firenze.

I prezzi delle analisi di laboratorio sono invece scaturiti dall'elenco prezzi della Stazione Appaltante (Azienda Usl Toscana Centro) e dove mancanti dal listino prezzi di ANAS - Direzione Ingegneria e Verifiche - Prove, Indagini e Monitoraggio – 2022 Rev.2 e in parte.

### **INDAGINI GEOGNOSTICHE**

#### **SONDAGGI GEOGNOSTICI**

- Trasporto delle attrezzature per i sondaggi geognostici dalla sede della ditta al sito del cantiere:

**Unità di misura cad a corpo € 800,00 a corpo**

*Tot:* € 800,00

- Movimentazione e posizionamento dell'attrezzatura di perforazione per ogni movimentazione e posizionamento compreso il primo e l'ultimo, all'interno dell'area di indagine

**Unità di misura cad Prezzo € 63,80000 (totale 2 postazioni) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W01.025.002**

*Tot:* € 127,60

Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.

**Unità di misura ml Prezzo € 66,13389 (per 40 metri) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W01.004.001**

*Tot:* € 2.645,36

Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.

**Unità di misura ml Prezzo € 81,68173 (per 14 metri) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W01.004.002**

*Tot:* € 1.143,54

- Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pareti sottili (Shelby) spinto a pressione, Ø<sub>min.</sub> = 80 mm, compresa la fornitura della fustella, la sua sigillatura, l'imballaggio ed il trasporto al laboratorio geotecnico designato; per ogni prelievo e per profondità comprese tra m 0 e 20 p.c.

**Unità di misura cad Prezzo € 77,26180 (per 4 prelievi) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W01.016.001**

*Tot: € 309,05*

- Prova S.P.T. (Standard Penetration Test) con campionatore tipo Raymond, con apparecchiatura munita di dispositivo di sgancio automatico per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.

**Unità di misura cad Prezzo € 71,79401 (per 10 prove) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W02.001.001**

*Tot: € 717,94*

- Installazione di tubi in PVC Ø 80-100 mm per prove sismiche, compreso la fornitura dei materiali occorrenti, la cementazione del foro, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo per ogni installazione

**Unità di misura cad Prezzo € 164,34204 (per 1 installazione) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W03.007.001**

*Tot: € 164,34*

- Installazione di tubi in PVC Ø 80-100 mm per prove sismiche, compreso la fornitura dei materiali occorrenti, la cementazione del foro, esclusa la fornitura del pozzetto protettivo per ogni metro lineare di tubo installato

**Unità di misura cad Prezzo € 41,09784 (per 34 metri) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W03.007.002**

*Tot: € 1.397,33*

- Installazione di piezometri a tubo aperto, metallico o in PVC del diametro di un pollice, installati. Sono compresi: la fornitura del manto drenante; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti. È compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante. È esclusa la fornitura del pozzetto protettivo. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a 80,00 m:

a) per ogni installazione

**Unità di misura cad Prezzo € 144,23363 (1 installazione) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W03.001.001**

*Tot: € 144,23*

b) per ogni metro lineare di tubo installato

**Unità di misura ml Prezzo € 21,53821 (per 20 metri) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W03.001.002**

*Tot: € 430,76*

- Fornitura e posa pozzetti di protezione in cls. con chiusino in cemento o ghisa carrabile 30 x 30

**Unità di misura cad Prezzo € 164,34204 (per 2 pozzetti) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W03.010.002**

*Tot: € 328,68*

## **GEOLOGICA TOSCANA s.n.c.**

di Damiano Guarguaglini & C.

- Fornitura di cassette catalogatrici in legno, metallo o plastica, di dimensioni di circa 0,50 x 1,00 m, munite di scomparti e adatte alla conservazione di 5 m di carotaggio

**Unità di misura cad Prezzo € 28,11921 (totale 11 cassette) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W01.023.001**

*Tot:* € 309,31

- Fotografie a colori di ciascuna cassetta catalogatrice in pellicola fotografica e negativi o in formato digitale da convenire con la direzione dei lavori

**Unità di misura cad Prezzo € 4,26375 (per 11 fotografie) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W01.024.001**

*Tot:* € 46,90

### **PROVE PENETROMETRICHE**

- Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT), compresa la restituzione grafica dei risultati

**Unità di misura ml Prezzo € 20,25840 (per complessivi 15 metri) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W05.005.002**

*Tot:* € 303,88

- Movimentazione e posizionamento dell'attrezzatura per la prova penetrometrica statica (CPT, CPTE, CPTU) per ogni movimentazione e posizionamento compreso il primo e l'ultimo, all'interno dell'area di indagine.

**Unità di misura cad Prezzo € 150,07887 (totale 1 postazione) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W05.025.002**

*Tot:* € 150,08

**TOTALE INDAGINI GEOGNOSTICHE: € 9.019,00**

### **INDAGINI GEOFISICHE**

- Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi, con sismografo digitale multicanale e sensore tridimensionale. In onde P ed SH, con intervallo di misura di 1.0 m

**Unità di misura ml Prezzo € 44,35376 (per 34 metri) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W08.004.001**

*Tot:* € 1.508,03

- Misure di rumore a stazione singola (HVSR) mediante l'utilizzo di sismometri triassiali, con una sensibilità tra 0.1 e 20 Hz. Tempo minimo di acquisizione: 30 min.

**Unità di misura cad Prezzo € 295,81933 - Codice regionale: TOS22/1\_18.W08.007.001**

*Tot:* € 295,82

- Prospezione con georadar dalla superficie, compresa picchettatura e rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite:

**Unità di misura cad Prezzo 8,80440 (per totali ca. 60 metri lineari) - Codice regionale: TOS22/1\_18.W08.010.003**

*Tot:* € 528,26

**TOTALE INDAGINI GEOFISICHE: € 2.332,11**

### **PROVE GEOTECNICHE DI LABORATORIO**

Per quanto riguarda le prove geotecniche di laboratorio è stato utilizzato come riferimento il listino prezzi della Stazione Appaltante (*Azienda Usl Toscana Centro*); nel caso di prove di laboratorio non previste dal listino della Stazione Appaltante è stato usato come riferimento il listino prezzi di *ANAS - Direzione Ingegneria e Verifiche - Prove, Indagini e Monitoraggio – 2022 Rev.2:*

#### ***Voci estratte dall'Elenco Prezzi Unitari della Stazione Appaltante (Usl Toscana Centro)***

- Analisi granulometrica con setacci per via umida su terre con dimensione massima dei granuli non eccedente i 5 mm **cad € 45,78** (4 misure) **Nr. Prog. Sez.2 – A.1**

*Tot:* € 183,12

- Determinazione dei limiti (liquido e plastico) di Atterberg e dell'indice plastico **cad € 50,87** (4 misure) **Nr. Prog. Sez.2 – A.3**

*Tot:* € 203,48

- Determinazione del peso specifico reale con il metodo del picnometro (media su 2 valori) **cad € 31,54** (4 misure) **Nr. Prog. Sez.2 – A.4**

*Tot:* € 126,16

- Analisi granulometrica per sedimentazione (esclusa la determinazione del peso specifico) **cad € 55,96** (4 misure) **Nr. Prog. Sez.2 – A.5**

*Tot:* € 223,84

- Determinazione del contenuto d'acqua **cad € 6,10** (4 misure) **Nr. Prog. Sez.2 – A.7**

*Tot:* € 24,40

- Prova di compressibilità edometrica fino a 16 Mpa (cicli di carico e scarico) **cad € 183,13** (4 misure) **Nr. Prog. Sez.2 – A.9**

*Tot:* € 732,52

- Prova di taglio diretto CD con scatola di Casagrande su 3 provini con diversi carichi di consolidazione) **cad € 142,43** (4 misure) **Nr. Prog. Sez.2 – A.12**

*Tot:* € 569,72

*Siccome le sottostanti voci non sono previste nel prezziario USL Toscana Centro, né nel prezziario R.T. 2022, come previsto dalle norme metodologiche si deve procedere all'analisi dei prezzi. A questo proposito abbiamo considerato il prezziario ANAS senza S.G. e U.I., al quale è stato applicato il 16% di S.G. e alla somma risultante il 10% di U.I., ottenendo in tal modo il prezzo finito*

- Apertura ed estrazione di campione indisturbato da campionatore **cad € 7,50** (4 misure) – **Codice IG.01.111**

$$€ 30 = (x+0.13x) + (x+0.13x)*0.10 = 24,14 € + 3,86 € (16\% S.G.) = 28,00 € + 2,80 € (10\% U.I.) =$$

**Prezzo finito € 30,80**

- Descrizione dei campioni indisturbati o rimaneggiati estratti o aperti in laboratorio **cad € 7,00** (4 misure) – **Codice IG.01.112**

$$€ 28 = (x+0.13x) + (x+0.13x)*0.10 = 22,53 € + 3,60 € (16\% S.G.) = 26,13 € + 2,61 € (10\% U.I.) =$$

**Prezzo finito € 28,74**

- Prova di Compressione Triassiale non consolidata non drenata UU **cad € 93,00** (4 misure) – **Codice IG.01.085.a**

$$€ 372 = (x+0.13x) + (x+0.13x)*0.10 = 299,28 € + 47,88 € (16\% S.G.) = 347,16 € + 34,72 € (10\% U.I.) =$$

**Prezzo finito € 381,88**

- determinazione della massa volumica umida **cad € 10,20** (4 misure) – **Codice IG.01.005**

$$€ 40,80 = (x+0.13x) + (x+0.13x)*0.10 = 32,82 € + 5,25 € (16\% S.G.) = 38,07 € + 3,81 € (10\% U.I.) =$$

**Prezzo finito € 41,88**

**TOTALE ANALISI DI LABORATORIO GEOTECNICO: € 2.546,54**

**TOTALE COMPLESSIVO: € 13.897,65**

**SCONTO 7% come da accordo quadro: € 972,84**

**TOTALE SCONTATO: € 12.924,81\***

**\* i prezzi sono da intendersi IVA esclusa**