

Firenze 15/03/2023

Prot. 18374

Spett.le

Indago Srl – Società di geologia e ingegneria

Via Trento, 2 50052 Certaldo (FI)

PEC: indagosrl@pec.it

OGGETTO: LETTERA CONTRATTO APPLICATIVO N. 02/2023 (CIG DERIVATO 9702395DA1) 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 DI COMUNITA' DI REGGELLO (FI). CUP D11B22001410002 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: 964666796F

Premesso:

- che, con determinazione dirigenziale n. 505 del 22/02/2023, 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 INDAGO SRL – Società di geologia e ingegneria il servizio in oggetto;
- che l'Accordo Quadro è stato concluso per scrittura privata, tramite posta elettronica certificata, così come previsto dall'art. 32, comma 14, del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., firmata digitalmente per l'Azienda USL Toscana centro dal Dirigente competente, Ing. Luca Meucci in data 07/03/2023 e sottoscritta dall'impresa in data 13/03/2023;
- 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 dell'Accordo Quadro (redatto e sottoscritto in data 02/03/2023);
- che il termine è inteso quale data ultima entro la quale possono essere sottoscritti i contratti applicativi;
- che il termine utile di ciascun contratto applicativo decorrerà dalla data di sottoscrizione dello stesso;
- che lo specifico affidamento in oggetto è regolato dalle condizioni stabilite nei documenti di gara, dall'Accordo Quadro sopra citato, nonché da quelle sotto riportate.

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

Azienda USL Toscana centro



Arch. Francesco Salmoiraghi
S.S. Gestione Investimenti Territorio
Firenze
Via di San Salvi, 12
50135 - Firenze
Telefono: 055 6933623
Cell: 347 7130809
e-mail:
francesco.salmoiraghi@uslcentro.to
scana.it

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

Responsabile del Procedimento: Ing. Luca Meucci

Referente Contratto: Arch. Francesco Salmoiraghi

Affidatario: INDAGO SRL – Società di geologia e ingegneria

Importo a base della procedura: € 100.000,00

Ribasso offerto: 10,00 %

Importo ribassato € 90.000,00 al netto d'IVA;

Importo complessivo Accordo Quadro: € 90.000,00 al netto di IVA

Decorrenza degli effetti dell'Accordo Quadro: 02/03/2023

Importo del presente contratto attuativo: € 30.235,97= oltre IVA

CUP: D11B22001410002 - PNRR MISSIONE 6 – SALUTE - M6. C1-1.1 Case della Comunità e presa in incarico della persona (Casa della Comunità)

CIG Derivato: 9702395DA1

Azienda USL Toscana centro



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;
- d) redazione di report e della relativa relazione geologica.

Arch. Francesco Salmoiraghi
S.S. Gestione Investimenti Territorio
Firenze
Via di San Salvi, 12
50135 - Firenze
Telefono: 055 6933623
Cell: 347 7130809
e-mail:
francesco.salmoiraghi@uslcentro.to
scana.it

2. Le attività di cui al comma 1 devono essere eseguite presso l'area dove verrà realizzata la nuova **Casa di Comunità di Reggello in Piazza Carlo Alberto Dalla Chiesa, Reggello (FI)**.

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 **30.235,97 =** (oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 0,00) oltre IVA di legge 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.

3. Il termine utile del presente contratto applicativo decorrerà dalla data di sottoscrizione dello stesso;
4. Il termine di validità del presente contratto applicativo viene stabilito in concomitanza con la scadenza dell'Accordo Quadro di riferimento (02/03/2025) 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 di sottoscrizione del presente contratto applicativo.

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;
3. Per l'attività oggetto del presente contratto applicativo non sarà redatto il DUVRI in quanto non vi è rischio di interferenze con l'Azienda USL Toscana in quanto non presente

Arch. Francesco Salmoiraghi
S.S. Gestione Investimenti Territorio
Firenze
Via di San Salvi, 12
50135 - Firenze
Telefono: 055 6933623
Cell: 347 7130809
e-mail:
francesco.salmoiraghi@uslcentro.to
scana.it

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 9702395DA1** 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) indicato il **CUP** di riferimento: **D11B22001410002**;

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
Arch. Francesco Salmoiraghi
(documento firmato digitalmente)

Arch. Francesco Salmoiraghi
S.S. Gestione Investimenti Territorio
Firenze
Via di San Salvi, 12
50135 - Firenze
Telefono: 055 6933623
Cell: 347 7130809
e-mail:
francesco.salmoiraghi@uslcentro.to
scana.it

ALLEGATO:

ALLEGATO 1 – Determinazione importo contratto applicativo n. 02

Data: 12/02/2023	Preventivo n° 0015/2023	Validità: 10/06/2023	Redatto da:FM
------------------	-------------------------	----------------------	---------------

Spett.le USL Toscana Centro
Dipartimento Area Tecnica
Arch. Francesco Salmoiraghi

p.c. Ing. Ivo Bigazzi

OGGETTO: Offerta economica relativa alla redazione di uno studio geologico, sismico e geotecnico comprensivo di indagine geognostica di supporto al progetto della casa della comunità di Reggello – comune di Firenze.

In relazione alla v. gentile richiesta e sulla base dei colloqui intercorsi col progettista Ing. Galigani visionata la cartografia di base afferente agli atti di pianificazione urbanistica del comune di Firenze trasmettiamo l'offerta per la redazione delle indagini geognostiche e geofisiche e gli studi professionali di supporto al progetto della nuova Casa della comunità di Reggello in Piazza della Chiesa.

L'articolazione del piano di indagini risulta definito sulla base di quanto disposto dal DPGR 1/R/2022 considerando l'intervento rientrante nella classe di indagine 4.

Il piano di indagini prevede sinteticamente:

- 1) Effettuazione di tre sondaggi geognostici a carotaggio continuo di cui 2 a 15 m di profondità ed uno spinto alla profondità di 32 m dal p.c. con:
 - a. Prelievo di campioni indisturbati con campionatore Shelby e successive analisi di laboratorio geotecnico
 - b. Prove SPT in foro
 - c. Condizionamento del sondaggio a 32 m per prova Down Hole
 - d. Condizionamento di un sondaggio a 15 m con asta piezometrica
- 2) Effettuazione di due prove penetrometriche SCPT/CPT spinte fino a rifiuto strumentale
- 3) Indagine geofisica costituita da:
 - a. Indagine sismica in foro Down Hole
 - b. Linea sismica a rifrazione in onde P ed SH
 - c. Prove HVSr
- 4) Analisi di laboratorio geotecnico per la caratterizzazione geotecnica dei terreni di fondazione
- 5) Analisi di laboratorio chimico per la caratterizzazione ambientale dei terreni di scavo
- 6) REDAZIONE DI RELAZIONE GEOLOGICA, GEOTECNICA E SISMICA AI SENSI DELLE NTC 2018
- 7) REDAZIONE DI UNO STUDIO DI RISPOSTA SISMICA LOCALE

Le voci di cui alla presente offerta e su cui sarà applicata la percentuale unica di ribasso offerta da questa società sull'accordo quadro, fanno riferimento al:

- Preziario Regione Toscana – Firenze

- **Elaborato B – Elenco prezzi unitari – Accordo quadro per l'esecuzione di indagini geognostiche in situ ed in laboratorio e di analisi ambientali per l'azienda USL toscana Centro.**

E' stato formulato inoltre un nuovo prezzo per la redazione dello studio di risposta sismica locale. Sentiti i progettisti strutturali degli interventi il prezzo è stato formulato tenendo conto della complessiva e della particolarità dello studio

L'offerta economica risulta dettagliata nella seguente tabella:

VOCE	DESCRIZIONE	U.M	PREZZO	QUANTIT A'	TOTALE
Sondaggi geognostici					
SEZ.2_A.13	Trasporto attrezzature per sondaggi	Cad	€ 856,00	1	€ 856,00
TOS23_18.W001.25.02	Movimentazione	Cad	€ 197,48	3	€ 592,44
TOS23_18.W001.02.01	Pozzetto per ricerca sottoservizi	Cad	€ 729,90	3	€ 2.189,70
TOS23_18.W001.04.01	Perforazione terreni granulari 0-20	m.l.	€ 79,64	50	€ 3.982,00
TOS23_18.W001.07.01	Sovrapprezzo corona diamantata	m.l.	€ 35,88	47	€ 1.686,36
TOS23_18.W001.05.02	Perforazione terreni granulari 20-40	m.l.	€ 105,51	12	€ 1.266,12
TOS23_18.W001.06.01	Sovrapprezzo per carotiere doppio	m.l.	€ 20,84	47	€ 979,48
TOS23_18.W001.21.01	Riempimento perforo	m.l.	€ 27,22	15	€ 408,30
TOS23_18.W001.16.01	Campioni Shelby	Cad	€ 79,05	4	€ 316,20
TOS23_18.W001.20.01	Campione disturbato in sacchetto	Cad	€ 19,39	2	€ 38,78
TOS23_18.W001.23.01	Cassette	Cad	€ 29,99	13	€ 389,87
TOS23_18.W001.24.01	Foto a colori	Cad	€ 4,32	13	€ 56,16
TOS23_18.W002.001.01	SPT 0-20	Cad	€ 73,47	25	€ 1.836,75
TOS23_18.W002.007.01	Rilievi piezometrici	Cad	€ 22,81	4	€ 91,24
TOS23_18.W003.007.01	Installazione tubo DH	Cad	€ 169,37	1	€ 169,37
TOS23_18.W003.007.02	Installazione tubo DH	m.l.	€ 42,03	32	€ 1.344,96
TOS23_18.W003.001.01	Installazione piezometro	Cad	€ 148,25	1	€ 148,25
TOS23_18.W003.001.02	Installazione piezometro	m.l.	€ 22,04	15	€ 330,60
TOS23_18.W003.010.02	Pozzetto in CLS	Cad	€ 169,37	2	€ 338,74
Totale sondaggi					€ 17.021,32
Analisi di laboratorio geotecnico					
SEZ.2-C.3	Apertura campione	Cad	€ 7,50	4	€ 30,00
SEZ.2-A.1	Analisi granulometrica per via umida	Cad	€ 45,78	3	€ 137,34
SEZ.2-A.3	Limiti di Atterberg	Cad	€ 50,87	1	€ 50,87
SEZ.2-A.5	Analisi granulometrica per sedimentazione	Cad	€ 55,96	2	€ 111,92
SEZ.2-C.6	Massa volumica	Cad	€ 10,20	3	€ 30,60
SEZ.2-A.7	Umidità naturale	Cad	€ 6,10	3	€ 18,30
SEZ.2-A.9	Prova edometrica	Cad	€ 183,13	1	€ 183,13
SEZ.2-A.12	Prova di taglio CD	Cad	€ 142,43	2	€ 284,86
SEZ.2-C.4	Descrizione campioni	Cad	€ 7,00	4	€ 28,00
Totale prove di laboratorio					€ 875,02
Prospezioni geofisiche					
TOS23_18.W08.003.003	Sismica a rifrazione onde P e SH	m.l.	€ 16,97	110	€ 1.866,70
TOS23_18.W08.004.001	Down Hole P e SH	m.l.	€ 47,99	32	€ 1.535,68
TOS23_18.W08.007.001	HVSR	Cad	€ 297,51	2	€ 595,02
Totale prove geofisiche					€ 3.997,40

AZIENDA USL TOSCANA CENTRO
 IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Ing. Ivo Bigazzi
Per accertare me
Ro. 2/2000/1

Prove in sito					
TOS23_18.W05.002.001	Pozzetto per ricerca sottoservizi	Cad	€ 438,47	2	€ 876,94
TOS23_18.W05.003.001	Prove dinamiche (SCPT)	m.l	€ 16,46	20	€ 329,20
TOS23_18.W05.025.002	Movimentazione	Cad	€ 152,82	2	€ 305,64
Totale prove n sito					€ 1.511,78
Analisi di laboratorio chimico					
SEZ.2-B.1	Analisi chimiche sui terreni	Cad	€ 250,00	2	€ 500,00
SEZ.2-B.3	Test di cessione	Cad	€ 120,00	2	€ 240,00
Totale analisi di laboratorio chimico					€ 740,00
Prestazioni professionali					
SEZ.2-C.2	Relazione geologica, geotecnica e geofisica	Cad	€ 3.210,00	1	€ 3.210,00
SEZ.2-C.1	Reporting	Cad	€ 200,00	1	€ 200,00
NUOVO PREZZO	Studio di RSL	Cad	€ 6.000,00	1	€ 5.900,00
SEZ.2-B.2	Valutazione di materiale antropico	Cad	€ 70,00	2	€ 140,00
Totale prestazioni professionali					€ 9.450,00
TOTALE GENERALE					€ 33.595,52

A Vs. carico:

- IVA 22%

Tempistica:

Le indagini geofisiche e le prove in sito potranno iniziare immediatamente a seguito della conferma del presente piano di indagini e comunque entro il corrente mese;

I carotaggi inizieranno appena una delle imprese contattate fornirà la disponibilità, previa richiesta, laddove indispensabile, dell'autorizzazione all'occupazione di suolo pubblico. Le analisi di laboratorio geotecnico inizieranno non appena prelevati i campioni considerando però c.a 15 gg di tempi tecnici per la loro effettuazione.

Gli studi professionali potranno essere completati non appena in possesso dell'intera campagna geognostica considerando comunque a partire da tale data un tempo di lavorazione di c.a 25 gg comprensivi sia della relazione geologica e geotecnica sia dello studio di RSL.

A disposizione per ogni eventuale chiarimento cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.

A disposizione per ogni eventuale chiarimento cogliamo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Per Indago S.r.l.

(Geol. Fabio Montagnani)
Amministratore e Direttore Tecnico