



AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI EX ART. 1, COMMA 2, LETTERA A) DEL D.L. N. 76/2020, CONVERTITO NELLA LEGGE N. 120/2020, COME MODIFICATO DALL' ART. 51 DEL D.L. N. 77/2021 – AFFIDAMENTO DIRETTO IN MODALITÀ TELEMATICA TRAMITE TRATTATIVA DIRETTA (TD) PER L’AFFIDAMENTO DI UN CONTRATTO D’APPALTO SOTTO SOGLIA INERENTE IL SERVIZIO DI INDAGINI GEOGNOSTICHE, PER L’ISTITUTO PER LA PROTEZIONE SOSTENIBILE DELLE PIANTE SEDE PRINCIPALE DI TORINO NELL’AMBITO DEL PROGETTO DBA.AD002.235 – CDR ENI-CNR IPAZIA D’ALESSANDRIA – METAPONTO

CODICE IDENTIFICATIVO AVVISO: 06/2022

CODICE CPV: 71351000-3 Servizi di prospezione geologica, geofisica e altri servizi di prospezione scientifica

CODICE CUP: B84I19001830007

A seguito della necessità di provvedere al servizio idoneo all’attività di ricerca inerente il progetto bilaterale CDR ENI-CNR IPAZIA D’ALESSANDRIA – METAPONTO si rende noto che l’Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante – Sede Principale di Torino del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito CNR) intende procedere con il presente avviso, ad un’indagine di mercato, ai sensi dell’art. 36, comma 2, lett. a) del D. Lgs. 50/2016, finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, idonei Operatori Economici ai quali inviare una procedura negoziata finalizzata all’affidamento del servizio:

Q.tà	Descrizione
1	Indagini geognostiche nella zona di Metaponto (Bernalda, MT)

Servizio che include le attività riassunte nella successiva tabella. Le attività saranno eseguite in due distinti siti ubicati nel territorio di Bernalda (MT), uno all’interno dell’abitato di Metaponto, l’altro nei pressi dell’Idrovora di Metaponto.

N.	Descrizione dell'articolo	U. di misura	quantità	prezzo a u. (€)	prezzo totale €
10	SONDAGGI GEOGNOSTICI A ROTAZIONE				
10.1	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione per sondaggi profondi compreso il carico e lo scarico, il personale necessario e la revisione a fine lavori.	cad	2	1,500.00	3000.00
10.2	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione per sondaggi profondi compreso il viaggio del personale.	a km	200	6.10	1220.00

10.3	Installazione di attrezzatura per sondaggio, a rotazione in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree accessibili alle attrezzature di perforazione, compresi eventuali danni per passaggio di attrezzature e/o occupazioni temporanee e compreso l'onere per lo spostamento da un foro al successivo.	cad	2	1,500.00	3000.00
10.4	Perforazione ad andamento verticale eseguita in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wereline, di diametro minimo mm 101. È compreso il tubo di rivestimento in terreni coesivi o dove richiesto, l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Durante la perforazione dovranno essere scrupolosamente annotati ogni rinvenimento idrico e la				
	profondità del livello piezometrico dal piano di riferimento a inizio giornata, al termine di ogni pausa di lavorazione, al termine della giornata. La perforazione dovrà avvenire a secco, fin quando possibile, ed a bassa velocità. Qualora dovesse risultare indispensabile per l'avanzamento l'utilizzo del fluido dovrà essere usata acqua pulita, eventualmente additivata con polimeri biodegradabili, se autorizzata; in questo caso, dovranno essere annotate le perdite di fluido.				
10.4.1	da m 0 a m 50 dal p.c.	m	100	96.00	9600.00
10.4.2	da m 50 a m 100 dal p.c.	m	80	134.00	10720.00
10.4.3	da m 100 a m 150 dal p.c.	m	-	169.00	0.00
10.4.4	da m 150 a m 200 dal p.c.	m	-	207.00	0.00
10.5	Maggiorazione per uso di doppio carotiere per sondaggi a rotazione a carotaggio continuo.	m	180	17.30	3114.00
10.6	Cementazione del foro di sondaggio in caso di perdita dei fluidi di perforazione e/o instabilità delle pareti. Per quintale di cemento secco iniettato.	ql	10	46.60	466.00
10.7	Riperforazione del foro di sondaggio dopo la cementazione.				
10.7.1	da m 0 a m 50 dal p.c.	m	10	45.00	450.00
10.7.2	da m 50 a m 100 dal p.c.	m	-	56.00	0.00
10.7.3	da m 100 a m 150 dal p.c.	m	-	68.00	0.00
10.8	Fornitura di cassette catalogatrici a cinque scomparti, non superiore ad 1m, atte alla conservazione duratura di carote o campioni, complete di coperchio e compreso il trasporto presso Centro di Ricerche Metapontum Agrobios, S.S. Jonica 106 Km. 448.2 – 75012 Metaponto di Bernalda (MT) oppure presso la Sede di Bari di CNR IRPI (Via Amendola 122/i) secondo le indicazioni della committenza.	cad	36	25.00	900.00
10.9	Report stratigrafico contenente foto a colori di ogni cassetta catalogatrice del carotaggio e ogni osservazione e determinazione eseguita nel corso dei lavori.	cad	2	100.00	200.00

11	CAMPIONAMENTO DURANTE LE FASI DI PERFORAZIONE				
11.1	Prelievo di campioni indisturbati, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti sottili spinti a pressione (Shelby), con fustelle in acciaio inox di diametro 88.9 mm, compreso il trasporto al laboratorio o nella sede dell'Ente appaltante (Zona Milano) entro 15gg dal prelievo.				
11.1.1	da m 0 a m 50 dal p.c.	cad	6	152.00	912.00
11.1.2	da m 50 a m 100 dal p.c.	cad	6	191.00	1146.00
11.1.3	da m 100 a m 150 dal p.c.	cad	-	238.00	0.00
11.1.4	da m 150 a m 200 dal p.c.	cad	-	297.00	0.00
11.2	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione impiegando campionatore a pistone (tipo "Ostemberg"), rotativo (tipo "Mazier" o "Deninson"), secondo indicazioni del committente, del diametro minimo mm 80, compreso il trasporto terrestre al laboratorio ubicato nel territorio di San Donato Milanese (MI) entro 7 gg dal prelievo.				
11.2.1	da m 0 a m 50 dal p.c.	cad	-	159.00	0.00
11.2.2	da m 50 a m 100 dal p.c.	cad	-	199.00	0.00
11.2.3	da m 100 a m 150 dal p.c.	cad	-	249.00	0.00
11.2.4	da m 150 a m 200 dal p.c.	cad	-	299.00	0.00
12	INSTALLAZIONI E PROVE GEOTECNICHE				
12.1	Piezometro a tubo aperto				
12.1.1	Installazione di piezometro a tubo aperto in PVC del diametro di 74 mm e spessore 4-5 mm, filettata, compresa la fornitura del manto drenante e l'esecuzione di tappi impermeabili. È compreso quanto altro occorre per dare il piezometro completo e funzionante.				
12.1.1.1	tubazione cieca nel tratto anidro	m	10	11.00	110.00
12.1.1.2	Tubazione microfessurata nella porzione satura. Per eliminare il rischio di intasamento ad opera del sedimento fine trasportato dall'acqua o di sifonamento, il tubo deve essere prerivestito con una calza di geotessile in polipropilene, cucita a doppia trama incrociata ed applicata in modo aderente per evitare l'arrotolamento durante le fasi di inserimento del tubo stesso in opera.	m	170	16.00	2720.00

12.1.2	Fornitura e posa in opera di pozzetto interrato, di protezione del boccaforo del piezometro costituito da manufatto in cls delle dimensioni minime interne di cm 40x40x40, con coperchio metallico e lucchetto antisasso, realizzato in modo da isolare perfettamente il perforo dall'acqua di pioggia e di ruscellamento.	cad	2	110.00	220.00
12.1.3	Fornitura e installazione di quanto necessario per geoelettica in foro. L'installazione del sistema multicanale di tipo geoelettrico si svolge durante l'allestimento del tubo piezometrico non metallico, all'esterno della tubazione (microfessurata o no) e della calza di geotessile laddove prescritta. Per una perforazione di profondità max di 100 m sono necessari due cavi multipolari a 24 canali di cui uno di lunghezza di 110 m e uno lungo 60 m. Il cavo dovrà avere ad ogni intervallo di 2 m l'uscita di uno dei multipoli interni; N. 48 piastre in acciaio inox AISI 316 con curvatura modellabile al tubo piezometrico; N.2 connettori terminali da 24 canali da collegare alla	cad	2	3,000.00	6000.00
	strumentazione geoelettrica (Syscal Pro o ABEM TERRAMETER LT). L'installazione sarà assistita da personale del committente.				
12.2	Prove geotecniche in foro di sondaggio				
12.2.1	Standard penetration test (SPT)				
12.2.1.1	Trasporto, approntamento, installazione e smobilizzazione delle attrezzature per prova penetrometrica statica.	cad	2	400.00	800.00
12.2.1.2	Esecuzione di Standard penetration test (SPT) nel corso di sondaggi a rotazione, in conformità con le Raccomandazioni A.G.I., 1977, realizzata con campionatore tipo Raymond e/o a punta conica, con dispositivo automatico dello sganciamento del maglio del peso di 63.5 kg ed altezza di caduta di 76 cm, compresi gli oneri per l'elaborazione dei dati, del rapporto sulla prova e quant'altro occorre per dare la prova completa, fino alla profondità richiesta o fino al rifiuto.				
12.2.1.2.1	- da m 0 a m 50 dal p.c.	cad	6	90.00	540.00
12.2.1.2.2	- da m 50 a m 100 dal p.c.	cad	6	120.00	720.00
12.2.1.2.3	- da m 100 a m 150 dal p.c.	cad	-	150.00	0.00
12.2.1.2.4	- da m 150 a m 200 dal p.c.	cad	-	200.00	0.00
12.2.2	Prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU)				

12.2.2.1	Trasporto, approntamento, installazione e smobilitazione delle attrezzature per prova penetrometrica statica.	cad	2	400.00	800.00
12.2.2.2	Esecuzione di Prova penetrometrica statica con piezocono (CPTU) con una attrezzatura per prove penetrometriche statiche nella quale la punta elettrica è dotata di un filtro poroso, per misurare in maniera continua, oltre alla resistenza alla penetrazione alla punta (qc) e alla resistenza per attrito laterale (fs), anche la pressione idrostatica dell'acqua nei pori presente nel terreno durante la penetrazione (U), l'inclinazione della batteria di aste su due assi a 90°, la velocità d'avanzamento, la temperatura. A quote prefissate è possibile arrestare la penetrazione della punta ed eseguire una prova di dissipazione nel tempo di tale sovrappressione, per determinare il valore della pressione idrostatica. La prova CPTU può essere eseguita solo in terreni saturi, al disotto del livello della falda.	m	180	30.00	5400.00
12.2.2.2	Dissipazione con punta piezocono	ora	10	105.00	1050.00
12.2.3	Prova di assorbimento di tipo Lefranc				
12.2.3.1	Esecuzione, in fase di avanzamento della perforazione, di prove di assorbimento di tipo Lefranc a carico costante e/o variabile, per la durata massima di un'ora, compresi gli oneri per l'installazione e la smobilitazione delle attrezzature, per l'elaborazione dei dati, del rapporto sulla prova e quant'altro occorre per dare la prova completa. Quota di esecuzione e altezza della tasca saranno indicate dal committente in corso d'opera, tenuto conto degli esiti della perforazione.	cad	12	400.00	4800.00
12.2.4	Slug Test				
12.2.4.1	Esecuzione di slug test per la determinazione della trasmissività dell'acquifero, compresi l'allestimento della strumentazione in corso di perforazione, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati, indipendentemente dalla durata della prova. La prova, eseguibile sia in falda libera che confinata, consiste nel produrre una istantanea variazione del livello statico in pozzo/piezometro tramite immissione (test in declino o con carico decrescente) o prelievo istantaneo (test in risalita o con carico crescente, detto anche bail test) di un volume noto di acqua e misurando, in funzione del tempo, il conseguente recupero dell'originario livello di falda.	cad	2	300.00	600.00

Il presente avviso non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né proposta contrattuale ma è finalizzato unicamente ad esperire una indagine di mercato e pertanto, non vincola in alcun modo il CNR-IPSP che in qualunque momento potrà interrompere la presente procedura ed intraprenderne altre, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa.

Resta altresì inteso che l'istanza di presentazione dell'offerta non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento della procedura che invece dovranno essere dichiarati dall'interessato in occasione della procedura negoziata di affidamento ed accertati dalla Stazione Appaltante.

Il servizio richiesto dovrà sottostare alle seguenti clausole:

-) Il Committente redige l'Elenco prezzi e il Capitolato della fornitura di servizi. Il Fornitore di Servizi dovrà accettare integralmente quanto rappresentato da Elenco Prezzi e Capitolato.

Il costo del servizio da cui alla RDA sarà liquidato a misura e non a corpo. Le quantità indicate sono da intendersi non vincolanti e, in generale, massime. Le effettive quantità da realizzarsi saranno insindacabilmente disposte dalla Committenza con il congruo anticipo necessario all'organizzazione del cantiere.

-) Il Fornitore di Servizi si impegna a ripetere senza costi aggiuntivi ogni misura o prestazione che risulti affetta da particolare disturbo o inaccuratezza, sia a seguito di propria valutazione sia a seguito dell'insindacabile valutazione del Committente.

-) Eventuali ritardi nell'avvio della campagna di indagini o limitazioni quantitative derivanti dalla parziale indisponibilità di permessi allo svolgimento delle indagini non potranno essere addebitate al Committente da parte del Fornitore.

-) Il Committente e il Fornitore devono trattare con riservatezza ogni informazione e documento, in qualsiasi formato, comunicati per iscritto o verbalmente nell'ambito dell'esecuzione del contratto. Il Fornitore è tenuto a: non divulgare informazioni, documenti, dati e/o risultati acquisiti nel corso o a seguito della fornitura senza il previo consenso scritto del Committente con l'unica eccezione di quanto previsto dagli obblighi di legge.

-) Il Fornitore di Servizi si impegna a fornire i dati grezzi, le elaborazioni e i rapporti anche in formato digitale nativo e pdf.

-) Il Fornitore di Servizi si impegna a curare gli adempimenti da cui alla legge 464-84 (Trasmissione informazioni sulle perforazioni), il cui adempimento documentato è condizione necessaria per il completamento dei servizi.

1. INFORMAZIONI GENERALI

1.1 Oggetto dell'appalto

Oggetto dell'appalto è il servizio di indagini geognostiche per l'Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante – Sede Principale di Torino del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

1.2 Durata

La durata contrattuale dell'appalto è stabilita in mesi tre (3) dalla data di stipula. Il CNR si riserva la facoltà di rescindere il contratto prima della scadenza in applicazione della clausola di recesso anticipato contenuta nella Trattativa Diretta nel caso che il servizio non abbia luogo nei tempi previsti.

1.3 Subappalto

Il subappalto sarà gestito ai sensi dell'art. 105 del Codice dei Contratti d.lgs. 50/2016 e s.m.i.

1.4 Valore complessivo presunto dell'appalto

Il valore presunto dell'appalto è quantificato presumibilmente in € 58.488,00 iva esclusa.

1.5 Luogo di svolgimento del servizio

Territorio di Bernalda (MT), uno all'interno dell'abitato di Metaponto, l'altro nei pressi dell'Idrovora di Metaponto, facendo riferimento a Ing. Maurizio Polemio.

1.6 Soggetti ammessi a partecipare alla procedura

Sono ammessi a partecipare alla procedura, pena l'esclusione, i soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs. n. 50/2016, i quali siano in possesso dei requisiti di ordine generale, di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016 nonché possedere i seguenti requisiti:

a) Idoneità professionale (art. 83, comma 1, lett. A) D.Lgs. 50/2016:

Iscrizione alla C.C.I.A.A., industria, agricoltura e artigianato per attività coerente con la prestazione oggetto della procedura;

1.7 Termini e modalità di presentazione della manifestazione di interesse

Le imprese che sono interessate a partecipare dovranno inviare un'offerta economica entro le ore 23:59 del giorno 02 aprile 2022 al seguente indirizzo di posta elettronica: protocollo.ipsp@pec.cnr.it e per conoscenza all'indirizzo di posta elettronica: jose.saporita@ipsp.cnr.it

1.8 Procedura di gara, criterio di aggiudicazione e verifica dei requisiti

La procedura verrà svolta mediante l'utilizzo del Mercato elettronico della pubblica amministrazione (MePa) e pertanto si rende necessaria l'abilitazione al Bando del MePa Lavori di manutenzione - Opere Specializzate - OS20B Indagini geognostiche .

In esito alla indagine di mercato di cui al presente avviso, il CNR procederà – ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. c) del D. Lgs. 50 /2016 – a trasmettere, mediante l'utilizzo del Mercato elettronico della pubblica amministrazione (MePa), invito alla Trattativa Diretta (TD) per l'affidamento del contratto sotto soglia inerente la fornitura di cui trattasi, all'operatore economico che proporrà le migliori condizioni di prezzo e servizio.

Il criterio di aggiudicazione che sarà utilizzato per la selezione delle offerte è quello dell'offerta al prezzo più basso secondo l'art. 95, comma 4, lett. b), del D. Lgs. n. 50/2016 e che soddisfi le caratteristiche richieste dal ricercatore. Si anticipa che, ai sensi dell'articolo 36, comma 5 del D.Lgs. 50/2016, la verifica dei requisiti di carattere generale nonché il requisito speciale d'idoneità professionale in capo agli operatori economici, sarà effettuata mediante l'utilizzo del sistema "AVCPass" sull'aggiudicatario della TD, gestito, fino all'emanazione di apposite disposizioni di legge, dall'Autorità Nazionale Anticorruzione.

Pertanto l'operatore economico interessato a partecipare alla procedura dovrà obbligatoriamente registrarsi al sistema "AVCPass".

1.9 Richieste informazioni

Le informazioni inerenti il servizio richiesto e le specifiche richieste potranno essere richieste esclusivamente tramite mail al seguente indirizzo: m.polemio@ba.irpi.cnr.it

1.10 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi del D. Lgs. n. 196/2003 come adeguato con Decreto n. 101/2018 al Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati – GDPR UE 2016/679, si informa che i dati forniti dai soggetti proponenti saranno trattati, saranno trattati dal CNR, in conformità alle disposizioni contenute nella legge medesima, esclusivamente per le finalità connesse alla gara e per l'eventuale successiva stipulazione e gestione del contratto.

Il conferimento dei dati costituisce presupposto necessario per la partecipazione alla gara;

L'eventuale rifiuto a rispondere comporta esclusione dal procedimento in oggetto;

I soggetti o le categorie di soggetti ai quali i dati possono essere comunicati sono: il personale interno dell'Amministrazione implicato nel procedimento, ogni altro soggetto che abbia interesse ai sensi della legge



241/1990, i soggetti destinatari delle comunicazioni previste dalla legge in materia di contratti pubblici, gli organi dell'autorità giudiziaria;

Soggetto attivo nella raccolta dei dati è il dott. Josè Saporita, e-mail: jose.saporita@ipsp.cnr.it.

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet dell'Ente URP CNR, nella sezione amministrazione trasparente" sotto la sezione "bandi e contratti".

IL DIRETTORE
(Dott. MAURO CENTRITTO)