



Oggetto: Avviso esplorativo per manifestazione di interesse a partecipare alla gara informale, mediante procedura negoziata di cottimo fiduciario ex art.125 del D.Lgs. n.163/2006 e s.m.i. per l'affidamento del "Servizio di noleggio di attrezzature di produzione per prove laboratorio di Geotecnica (Sede di Taranto)" nell'ambito dell'Accordo di collaborazione ex art.15, comma 1, Legge 241/90 tra il Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto e il Politecnico di Bari (Decreto Commissario n.38 del 15.06.2015) - Periodo: 12 (dodici) mesi - **CIG 64659048C5**.

SI RENDE NOTO

Il Politecnico di Bari, di seguito denominato Amministrazione, in esecuzione del Decreto Direttoriale n.326 del 06.11.2015 e ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. n.163/2006 e s.m.i., rende noto l'espletamento di una procedura finalizzata alla ricezione di manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione del maggior numero di operatori economici potenzialmente interessati.

L'Amministrazione procedente provvederà a trasmettere apposita lettera di invito a presentare offerta nei confronti dei soggetti che abbiano fatto pervenire la propria manifestazione di interesse conformemente a quanto prescritto nel presente avviso pubblico.

AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Bari – Gestione Risorse e Servizi Istituzionali - Settore Economato, Via Giovanni Amendola n.126/b – 70126 Bari.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi dell'art.10, comma 1, del D.Lgs. n.163/2006 e s.m.i. è Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.) il sig. Luca Fortunato, Responsabile del Settore Economato della Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali.

OGGETTO DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

E' intenzione di questo Ateneo affidare il servizio di noleggio di attrezzature di produzione per l'effettuazione di prove nel laboratorio di Geotecnica del Politecnico di Bari – Sede di Taranto di cui all'**Allegato A**, che costituisce parte integrante del presente Avviso, nell'ambito dell'Accordo di collaborazione ex art.15, comma 1, Legge 241/90 tra il Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto e il Politecnico di Bari (Decreto Commissario n.38 del 15.06.2015).

Il materiale di cui al citato Allegato A dovrà essere necessariamente compatibile con l'attrezzatura e i materiali già in uso nel Laboratorio di Geotecnica. Eventuali chiarimenti di carattere tecnico potranno essere richiesti al Dott. Osvaldo Bottiglieri – Tel. +39.0805963248 – e-mail osvaldo.bottiglieri@poliba.it

L'affidamento del servizio di noleggio avrà una durata massima di 12 (dodici) mesi.

Conformemente a quanto previsto dall'art.57, comma 7, del D.Lgs. n.163/2006 è in ogni caso vietato il rinnovo tacito del contratto. Il contratto rinnovato tacitamente è da considerarsi nullo.

La fornitura effettuata nel rispetto della L. 136/10 e ss. mm.ii sulla "tracciabilità dei flussi finanziari" nonché, per le parti non in contrasto con la citata legge, dalle disposizioni contenute nel Protocollo di legalità della Prefettura, al quale questa Amministrazione ha aderito in data 07.12.2012, dalla Legge n. 190 del 6/11/2012 e ss.mm.ii sulla Prevenzione e Repressione della corruzione e dell'illegalità nella P.A., nonché dai Codici di Comportamento Nazionale e di Ateneo.

VALORE STIMATO DELL'APPALTO

Il valore del presente appalto è determinato in € 90.000,00 oltre IVA.

Per le modalità di svolgimento dell'appalto, gli oneri per la sicurezza da interferenza ex art.86, comma 3-bis, del D.Lgs. n.163/2006 e s.m.i. sono pari a zero in quanto al momento non sono rilevabili interferenze con altre attività.

PROCEDURA DI AFFIDAMENTO

L'Amministrazione, ai sensi dell'art.125 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n.163 e s.m.i., provvederà ad inviare formale lettera di invito nei confronti dei soggetti che risultino in possesso dei prescritti requisiti.

CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Il servizio verrà affidato al concorrente che avrà offerto il prezzo più basso, ai sensi dell'art.82 del D.lgs. 163/2006 e s.m.i.

REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Gli operatori economici che intendono partecipare devono essere in possesso dei seguenti requisiti oggettivi:

1. Requisiti di ordine generale: Inesistenza delle cause di esclusione dalla partecipazione alle gare di appalto previste dall'art.38 del D.Lgs 163/2006 e ss.mm.ii.
2. Requisiti di idoneità professionale (ex art. 39, D.Lgs. 163/2006): Iscrizione nel registro delle imprese presso la Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura per attività identica o analoga con quella oggetto del presente avviso. Il mancato possesso, anche di uno solo dei requisiti, così come richiesto, determina il mancato invito alla successiva procedura negoziata.
3. Requisiti di capacità tecnica e professionale (ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 163/2006): aver regolarmente eseguito, nel triennio antecedente alla data del presente avviso, almeno un (1) contratto per attività identica o analoga con quella oggetto dell'avviso.
4. Requisiti di capacità economica e finanziaria (ai sensi dell'art. 41 del D.Lgs. 163/2006): dichiarazione, sottoscritta in conformità alle disposizioni del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, concernente il fatturato globale d'impresa e l'importo relativo ai servizi o forniture nel settore oggetto della gara, realizzati negli ultimi tre esercizi.

I predetti requisiti sono stati richiesti in quanto – in ragione non solo della complessità e specificità del servizio da affidare, ma anche dell'assoluta urgenza – occorre selezionare un operatore che garantisca l'esecuzione della prestazione, con la massima affidabilità, nei tempi richiesti. **Il mancato possesso, anche di uno solo dei requisiti, così come richiesto, determina il mancato invito alla successiva procedura in economia.**

La verifica del possesso dei requisiti di carattere generale, tecnico-organizzativo ed economico-finanziario avviene, ai sensi dell'art. 6-bis del Codice, attraverso l'utilizzo del sistema AVCpass, fatto salvo quanto previsto dal comma 3 del citato art. 6-bis. Pertanto tutti i soggetti interessati a partecipare alla procedura negoziata che sarà successivamente avviata dovranno, obbligatoriamente, registrarsi al sistema AVCpass.

SOGGETTI AMMESSI ALLA GARA

I soggetti indicati agli art. 34 e segg. del D.Lgs n. 163/2006 e ss.mm.ii., singoli o riuniti o consorziati, ovvero che intendano riunirsi o consorziarsi ai sensi dell'art. 37, comma 8, del Decreto medesimo.

MODALITA' E TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Le manifestazioni di interesse a partecipare alla procedura in oggetto dovranno essere inviate esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo politecnico.di.bari@legalmail.it, **entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 24.11.2015.**

Il messaggio deve avere per oggetto: *"Affidamento del servizio di noleggio di attrezzature di produzione per prove laboratorio di Geotecnica (Sede di Taranto)"*.

Si ricorda che il servizio PEC ha validità legale solo se entrambe le e-mail, quella da cui si invia e quella in cui si riceve il messaggio, sono e-mail di posta certificata.

Eventuali messaggi spediti da caselle non certificate o con oggetto diverso da quanto sopra indicato **non saranno presi in considerazione.**

Non si terrà conto e, quindi, saranno automaticamente escluse dalla procedura di selezione, le manifestazioni di interesse pervenute dopo tale scadenza.

Il mancato rispetto dei termini e/o il mancato utilizzo dell'indirizzo PEC indicato, comporterà la mancata inclusione tra gli operatori che saranno invitati e la mancata risposta ai quesiti inviati.

La manifestazione di interesse dovrà essere presentata utilizzando l'apposito modello allegato (**ALLEGATO B**) al presente avviso, corredato di copia fotostatica del documento di identità in corso di validità del sottoscrittore.

FASE SUCCESSIVA ALLA RICEZIONE DELLE CANDIDATURE

Resta stabilito sin da ora che la presentazione della candidatura non genera alcun diritto o automatismo di partecipazione ad altre procedure di affidamento sia di tipo negoziale che pubblico.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Il presente avviso è finalizzato ad una indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo questa Amministrazione che sarà libera di seguire anche altre procedure.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di interrompere in qualsiasi momento ovvero di sospendere, annullare o modificare, in tutto o in parte, il presente procedimento o di non dare seguito alla selezione per l'affidamento del servizio di cui trattasi, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

Resta inteso che la manifestazione di interesse al presente avviso non costituisce prova del possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento del servizio che sarà, invece, accertato da questa Amministrazione in occasione della procedura di affidamento.

Eventuali richieste di chiarimenti dovranno essere formulate esclusivamente per iscritto, tramite PEC, all'indirizzo politecnico.di.bari@legalmail.it, segnalando l'oggetto "Affidamento del servizio di noleggio di attrezzature di produzione per l'esecuzione di prove nel Laboratorio di Geotecnica (Sede di Taranto)".

Trattamento dei dati personali

I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell'art.13 della Legge 196/2003 e s.m.i., esclusivamente nell'ambito della presente gara.

Pubblicazione Avviso

Il presente avviso è pubblicato:

- sull'Albo pretorio di Ateneo
- Sul sito web del Politecnico di Bari (www.poliba.it)

Bari,

 Il Direttore Generale
Dott. Antonio Romeo


IL RESPONSABILE DEL SETTORE

Luca FORTUNATO




POLITECNICO DI BARI

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Economato

ALLEGATO A

	Quantità richieste
<u>1. Serie di Setacci ASTM dia 200 mm</u>	
Setaccio ASTM no. 200 (0,075 mm)	1
Setaccio ASTM no. 100 (0,15 mm)	1
Setaccio ASTM no. 50 (0,3 mm)	1
Setaccio ASTM no. 40 (0,425 mm)	1
Setaccio ASTM no. 18 (1 mm)	1
Solo fondo dia 203 mm	1
<u>2. Densimetro 151 H</u>	
Densimetro 151-H. Campo 0.995 – 1.030 g/ml	2
<u>3. Celle edometriche ad anello fisso (Diam. 50,47 mm)</u>	
Cella edometrica Wykeham Farrance ad anello fisso per provini dia 50,47mm comprendente:	
- pietra porosa superiore ed inferiore in carborundum	
- fustella a bordo tagliente in acciaio inox AISI 316	
- anello di contenimento in acciaio inox AISI 316	
- vaschetta in plexiglass trasparente	
- pistone di carico in acciaio inox AISI 316	4
Cella edometrica Wykeham Farrance ad anello fisso per provini da 50.47mm di dia. Comprendente: pietra porosa superiore ed inferiore, fustella e pistone di carico. Completa di portagomma per prove di permeabilità	2
<u>4. Cella edometrica ad anello fisso (Diam. 75,00 mm)</u>	
Cella edometrica Wykeham Farrance ad anello fisso, per provini da 75mm di dia. Comprendente pietra porosa superiore ed inferiore, fustella e pistone di carico. Completa di portagomma per prove di permeabilità	1
<u>5. Macchina di taglio digitale Wykeham Farrance con celle e trasduttori</u>	
Macchina Wykeham Farrance digitale per prove di taglio diretto/residuo con le seguenti caratteristiche:	
- Motore passo passo reversibile ad alta risoluzione.	
- Regolazione infinitesimale della velocità di prova da 0.00001 a 9,99999 mm/min.	
- Alloggiamento per scatole di taglio costruito in speciale materiale tecnopolimero ad alta resistenza.	
- Forza di taglio massima: 5000 N	
- Massimo carico verticale: 500 N/ 5000 N (utilizzando il braccio di leva 10:1)	
- Spostamento orizzontale massimo: impostabile via firmware fino a 19 mm.	
- Risoluzione motore passo passo: 1/10000	
- Pannello di controllo tramite visualizzatore digitale LCD a 4 righe per 20 caratteri.	

Cella di carico da 2 kN, completa di adattatori per macchine di taglio Wykeham Farrance. Sensibilità nominale 2mV/V. Accuratezza migliore del 0,2 % FS.	2
Cella di carico da 1 kN, completa di adattatori per macchina di taglio Wykeham Farrance Sensibilità nominale 2mV/V. Accuratezza migliore del 0,2 % FS.	1
Scatola di taglio per provini a sezione quadrata 60x60 mm per macchina di taglio Wykeham Farrance.	2
Scatola di taglio per provini da 60mm dia. per macchina di taglio Wykeham Farrance completa di : - piastra di carico in acciaio inox AISI 316 - corpo della scatola di taglio in acciaio inox AISI 316 - n. 2 pietre porose in bronzo sinterizzato - n. 2 griglie perforate in materiale plastico - n. 2 griglie non perforate in materiale plastico	2
Fustella per provini 60mm di diametro	2
Tampone estrusore per provini da 60mm di diametro.	2
Set da 37.5kg tot. di pesi asolati (2x250g, 2x500g, 2x1kg, 3x2kg, 3x4kg e 2x8kg)	2
<u>6.Cella di carico per ns. macchine per prove di taglio anulare mod. Wykeham Farrance</u> Cella di carico da 250 N fornita senza adattatori, compatibile con la ns. macchina di taglio anulare mod. WF	4
<u>7. Cella triassiale con flangia inferiore in acciaio inox mod. Wykeham Farrance</u> Cella triassiale rinforzata Wykeham Farrance per provini fino a 70mm di diametro: - pressione massima di lavoro 3500 kPa - cinque ingressi in acciaio zincato superiore/inferiore, pressione in cella e pressione nei pori, - flangia inferiore in acciaio inox AISI 316, - attacchi rapidi montati sulla base della cella per le linee di drenaggio in acciaio zincato, - attacco rapido da utilizzare con le testine per il vuoto per prove di estensione - adatta per mini on sample transducer o bender element con specifico accessorio optional.	2
Piedistallo per campioni da 38mm in acciaio inox AISI 316 mod. WF	3
<u>8. Pressa triassiale Wykeham Farrance da 50 kN</u> Macchina digitale Wykeham Farrance da 50 kN per prove triassiali. Conforme alle norme ASTM D2850, ASTM D4767, NF P094 070, NF P94074. La macchina deve avere le seguenti caratteristiche tecniche : - Interfaccia RS 232 per controllo remoto da PC. - Controllata da microprocessore. - Variazione infinitesimale della velocità da 0,00001 a 9,99999 mm/min. - Segnale acustico di finecorsa. - Tastiera a membrana impermeabile - Tasto per avvicinamento rapido. - Dimensione massima dei campioni 150 mm - Adatta per prove di compressione/estensione. - Predisposta per prove uniassiali, triassiali (a sforzi totali ed efficaci), di stress-path dinamiche (se accessoriata con attuatore pneumatico), CBR e Marshall. - Visualizzatore LCD a 4 righe e 20 caratteri.	2
<u>9. Cella triassiale Wykeham Farrance rinforzata (3500 KPa) per campioni da 70 mm con</u>	

predisposizione per la sostituzione del plexiglass rinforzato standard con uno trasparente per la completa visione del campione nella cella triassiale durante le fasi di prova. In questa configurazione la cella deve garantire 1700 KPa.

- Cella triassiale rinforzata per provini dia. 70mm.
- Pressione massima di lavoro 3500 kPa
- Corpo cella con bande di rinforzo
- Costruita in lega leggera con stelo in acciaio inossidabile
- n. 5 ingressi per drenaggio superiore/inferiore, pressione in cella e pressione dei pori,
- Attacchi rapidi montati sulla base della cella per le linee di drenaggio
- Attacco rapido da utilizzare con le testine per il vuoto per prove di estensione.

Kit aggiuntivo adatto per l'utilizzo di trasduttori "on-sample" o "bender element" con la cella mod. Wykeham Farrance

3

Kit per consentire la migliore visione del campione in fase di prova modello WF, mediante la sostituzione del cilindro plexiglass dotato di bande di rinforzo con un cilindro in plexiglass trasparente e l'eliminazione di 3 dei 6 tiranti (le capacità della cella così modificata deve garantire pressioni massime di 1700 KPa).

Il set comprende:

- cilindro in plexiglass trasparente cod. WF
- chiave a compasso per naselli, per permettere lo sbloccaggio dei 3 tubi per i tiranti cod. WF

1

10. Trasduttori di pressione con attacco compatibile a celle triassiali Wykeham Farrance

Trasduttore di pressione capacità 3500 KPa. Modello WF

- Accuratezza +/- 0.15% FSO.
- Alimentazione 10 (max 15) Vdc/ac RMS.
- Stabilità nel tempo Min. del 0.1% FSO
- Voltaggio in uscita (sensibilità) 1.5 mV/V
- Temperatura di esercizio -40 + 120 °C

3

Trasduttore di pressione capacità 2000 kPa Modello WF.

- Accuratezza +/- 0.15% FSO.
- Alimentazione 10 (max 15) Vdc/ac RMS.
- Stabilità nel tempo Min. del 0.1% FSO.
- Voltaggio in uscita (sensibilità) 1.5 mV/V
- Temperatura di esercizio -40 + 120 °C

2

Trasduttore di pressione capacità 1000 kPa, modello WF.

- Accuratezza +/- 0.15% FSO.
- Alimentazione 10 (max 15) Vdc/ac RMS.
- Stabilità nel tempo Min. del 0.1% FSO
- Voltaggio in uscita (sensibilità) 1.5 mV/V
- Temperatura di esercizio -40 + 120 °C

3

11. Celle di carico sommergibili con pistone di carico, compatibili con celle triassiali Wykeham Farrance

Cella di carico ad immersione cap. 5kN, montata su pistone (dia 25 mm) della cella triassiale Wykeham Farrance.

- Alimentazione 10V DC.
- Non linearità +/- 0.05 % FS
- Voltaggio in uscita (sensibilità) 2 mV/V
- Isteresi 0,05 % FS

2

Cella di carico ad immersione cap.10kN, montata su pistone (dia 25 mm) della cella triassiale Wykeham Farrance

- Alimentazione 10V DC.
- Non linearità +/- 0.05 % FS

- Voltaggio in uscita (sensibilità) 2 mV/V
- Isteresi 0,05 % FS

1

Cella di carico ad immersione cap.25kN, montata su pistone (dia 25 mm) della cella triassiale Wykeham Farrance

- Alimentazione 10V DC.
- Non linearità +/- 0.05 % FS
- Voltaggio in uscita (sensibilità) 2 mV/V
- Isteresi 0,05 % FS

1

12. Membrane in lattice

Membrane in gomma per provini da 38mm dia. e lunghezza 150mm (conf. 10 pezzi) a confezione.

12

13 Pietre porose

Coppia di dischi porosi 38mm di diametro

10

14 Estrattore idraulico

Estrusore idraulico motorizzato. 230V, 50Hz, 1F

- Capacità massima: 60 kN (6000 kgf)
- Corsa massima del pistone: 900 mm
- Diametro esterno massimo delle fustelle: 160 mm
- Piattello a forma di "V" regolabile in altezza per tubi campionatori
- Possibilità di ripiegare in posizione di riposo sia il gruppo idraulico che il supporto campioni per ridurre l'ingombro
- Adattatori per tubi Shelby dia 88,9 mm

1

15. Forno da laboratorio

Stufa d'acciaio inossidabile da 450 litri a ventilazione forzata e controllo digitale. 3000W. 230V/50-60Hz/1F.

- Conforme alle norme EN 932-5, EN 1097-5, ASTM C127, ASTM C136.
- Rivestimento interno ed esterno di acciaio inossidabile
- Spessore materiale isolante almeno 50 mm
- Controllo digitale della temperatura
- Ventilazione forzata
- n° 3 griglie estraibili
- Temperatura massima 200°C
- Controllo digitale PID (a loop chiuso)
- Protezione dalle sovratemperature

2

16 Interfaccia per liquidi contaminati

Cella di interfaccia per prove su materiali tossici o contaminati

3

17.Trasduttori di spostamento

- Trasduttore di spostamento tipo AML/SGD-25mm, 6 compatibile con macchina Wykeham Farrance:
- Ouput 7,3 mV/V nominale
- Non linearità minore di 0,10 % FS
- Ripetibilità minore di 0.10 % FS
- Temperatura di lavoro -10 +60 °C
- Effetto della temperatura minore di 0.010 % FS/C
- Alimentazione 2-10 Volts AC o DC

6

Trasduttore di spostamento tipo AML/SGD-50mm, compatibile con macchina Wykeham Farrance.

- Ouput 8.8 mV/V nominale
- Non linearità minore di 0,20 % FS
- Ripetibilità minore di 0.10 % FS

- Temperatura di lavoro -10 +60 °C
- Effetto della temperatura minore di 0.010 % FS/C
- Alimentazione 2-10 Volts AC o DC

3

18. Sistema di taratura per trasduttori di pressione, celle di carico e trasduttori lineari.

Manometro da 50bar completo di certificato ACCREDIA kPa per calibrazione trasduttori di pressione.

- Linearità e isteresi minore di 0.05%,
- Risoluzione 65000 divisioni
- Funzione di picco e di zero
- Funzione di autospegnimento
- Fornito con batterie 1.5 V AA

1

Cella di carico da 50kN (tarata ACCREDIA) e testa di carico in acciaio inox, per tarature.

- Linearità minore di 0.03 %
- Isteresi minore di 0.03%
- Repetibilità minore di 0.01 %

1

Indicatore digitale di forza per celle di carico.

- Accuratezza minore di 0.02 %
- Risoluzione 25000 div
- Risoluzione interna 32000 div.

1

Dispositivo di taratura per trasduttori lineari fino a 25mm di corsa. Costituito da un telaio in acciaio con testa micrometrica. Risoluzione 0.001 mm.

1

ALLEGATO B

Al Politecnico di Bari
Via Giovanni Amendola, 126/B
70126 – BARI
PEC politecnico.di.bari@legalmail.it

Oggetto: Avviso esplorativo per manifestazione di interesse a partecipare alla gara informale, mediante procedura negoziata di cottimo fiduciario ex art.125 del D.Lgs. n.163/2006 e s.m.i. per *Affidamento del servizio di noleggio di attrezzature di produzione per prove laboratorio di Geotecnica (Sede di Taranto)* - Periodo: 12 (dodici) mesi - CIG 64659048C5

IL SOTTOSCRITTO _____
NATO A _____ IL _____
RESIDENTE A _____ VIA _____
IN QUALITA' DI _____
DELL'IMPRESA _____
SEDE LEGALE (via, n. civico e c.a.p.) _____
SEDE OPERATIVA (via, n. civico e c.a.p.) _____
NUMERO DI TELEFONO FISSO E/O MOBILE _____
FAX _____
E-MAIL _____
PEC _____
CODICE FISCALE / PARTITA IVA _____

memore delle pene stabilite dall'art.76 del D.P.R. n.445/2000 e s.m.i. in caso di dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

Di manifestare l'interesse a partecipare alla procedura negoziata, mediante cottimo fiduciario per l'Affidamento del servizio di noleggio di attrezzature di produzione per prove laboratorio di Geotecnica (Sede di Taranto), per un periodo massimo di 12 (dodici) mesi. L'importo economico, stimato a base di gara, è di € 85.000,00 (ottantacinquemila/00) oltre IVA.

DICHIARA ALTRESI'

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

Allega fotocopia non autenticata di documento di identità o di riconoscimento valido.

Data, _____

IL DICHIARANTE