



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

PON Ricerca  
e Competitività  
2007-2013



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello  
Sviluppo Economico

investiamo nel vostro futuro



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
MESSINA



Direzione Appalti, Servizi e Patrimonio

\*\*\*\*\*

Area Appalti

Settore Procedure Affidamento Forniture

\*\*\*\*\*

PIAZZA PUGLIATTI

TEL. 090.6768057 - 51 - 53 - 59, FAX 090.6768099

CODICE FISCALE 80004070837

PARTITA IVA 00724160833

Università degli Studi di Messina

Prot. N. 22215  
Del 07 / 06 / 2014  
Tit./Cl. III/13 Partenza

Operatori economici

**OGGETTO:** *Cottimo fiduciario per la Fornitura di Attrezzature per il Laboratorio di Geotecnica (LOTTO A – Generatore manuale di pressione – CIG: 5661134390. LOTTO B – Blocchetti di riscontro in acciaio - CIG: 566115875D) - Progetto CERISI PON a3\_00422 - CUP J41D11000120007.*

Questa Amministrazione procederà, mediante cottimo fiduciario, all'affidamento della "Fornitura di Attrezzature per il Laboratorio di Geotecnica -(LOTTO A – Generatore manuale di pressione – CIG: 5661134390 e LOTTO B – Blocchetti di riscontro in acciaio - CIG: 566115875D) - Progetto CERISI PON a3\_00422 - CUP J41D11000120007, avente le caratteristiche dettagliatamente descritte nelle allegate schede contraddistinte con Allegato "1" Lotto A e Allegato "1" Lotto B che fanno parte integrante della presente lettera-invito.

L'importo complessivo dell'appalto è di € 3.700,00 + IVA, suddiviso nei seguenti n. 2 lotti:

**LOTTO A – Generatore manuale di pressione - CIG: 5661134390 - importo a base di gara € 2.500,00 + IVA**, soggetto a ribasso.

**LOTTO B – Blocchetti di riscontro in acciaio - CIG: 566115875D - importo a base di gara € 1.200,00 + IVA**, soggetto a ribasso.

La fornitura sarà aggiudicata, per singoli lotti, al concorrente che presenterà il prezzo più basso ai sensi dell'art. 82, comma 1, del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i..

Non verranno prese in considerazione, pena esclusione dalla gara, offerte con specifiche diverse a quelle riportate, rispettivamente, nell'Allegato "1" Lotto A e nell'Allegato "1" Lotto B.

Come da dichiarazione resa dal Referente tecnico, Ing. E. Cascone, non vi è per l'Amministrazione la necessità di intervenire con misure per eliminare o ridurre eventuali rischi da interferenze e pertanto **non sussistono oneri connessi alla sicurezza** derivanti da rischi interferenziali.

Settore Procedure affidamento forniture  
Il Responsabile  
dott.ssa M. Stagnone Alcontres

Area Appalti  
Il Responsabile  
Dott. Domenico Zaccone

Direzione Appalti, Servizi e Patrimonio  
Il Direttore  
Avv. Daniela Nosterla

1

Saranno ammesse soltanto offerte al ribasso, mentre saranno escluse offerte alla pari o in aumento.

L'aggiudicazione avverrà anche in presenza di una sola offerta valida.

L'offerta economica si intende comprensiva di ogni prestazione, spese generali e oneri per garantire l'esecuzione a regola d'arte della fornitura stessa.

Il pagamento avverrà nei modi e nei termini meglio specificati nell'art. 20 del Capitolato Speciale d'Appalto.

L'avviso dell'inizio delle operazioni di gara in seduta pubblica verrà comunicato tramite pubblicazione sul sito web dell'Ateneo, alla sezione "Gare d'appalto".

Persone ammesse all'apertura delle offerte: possono prendervi parte i legali rappresentanti delle ditte concorrenti o loro incaricati muniti di delega.

Qualora codesta Ditta intenda partecipare al Cottimo Fiduciario, dovrà fare pervenire anche brevi manu entro e non oltre le **ore 16,30 del giorno 23 APR. 2014** alla "**Direzione Generale – Ufficio Gestione Documenti e Repertorio - dell'Università degli Studi di Messina, Piazza S. Pugliatti, n. 1 - 98122 Messina**" - il plico, **a pena di esclusione**, (contenente la documentazione richiesta) chiuso, sigillato con sistema idoneo a garantire la segretezza del contenuto e controfirmato sui lembi di chiusura, su cui dovrà essere chiaramente riportata la Ragione sociale della Ditta concorrente e la seguente dicitura:

- **SCADENZA giorno 23 APR. 2014 ore 16,30**

*N. B. Per la consegna a mano, gli orari di apertura al pubblico dell'Ufficio Gestione Documenti e Repertori sono i seguenti: da lunedì a giovedì dalle ore 09.00 alle ore 12.30 e dalle ore 15,30 alle ore 16,30. Il venerdì dalle ore 09.30 alle ore 12.30.*

**Resta inteso che il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, il plico stesso non giunga all'ufficio sopra indicato entro il giorno e l'ora stabiliti; a tal fine farà fede il timbro apposto dal predetto ufficio.**

Il plico, **a pena di esclusione**, deve:

- essere chiuso con ceralacca oppure con altro sistema idoneo a garantire la segretezza del contenuto e controfirmato sui lembi di chiusura;
- riportare all'esterno, oltre l'indicazione del mittente completa di indirizzo, di recapito telefonico e PEC, la denominazione dell'oggetto della gara: "**Cottimo fiduciario per la Fornitura di Attrezzature per il Laboratorio di Geotecnica (LOTTO A e/o LOTTO B - Progetto CERISI PON a3\_00422 - CUP J41D11000120007**";
- contenere al suo interno **TRE buste**, a loro volta chiuse con ceralacca oppure con altro sistema idoneo a garantire la segretezza del contenuto e controfirmate sui lembi di chiusura, recanti l'intestazione del mittente e l'oggetto della gara e riportare la dicitura, rispettivamente:

- **BUSTA N. 1 – DOCUMENTI**
- **BUSTA N. 2 – OFFERTA TECNICA**
- **BUSTA N. 3 – OFFERTA ECONOMICA**

#### **A) BUSTA N. 1 "DOCUMENTI"**

**Nella "BUSTA N.1" recante la dicitura "DOCUMENTI" deve essere contenuta, a pena di esclusione, la seguente documentazione:**

**1) Istanza di partecipazione** alla presente gara, redatta conformemente al **Modulo A** allegato alla presente lettera di invito, a pena di esclusione, resa e sottoscritta dal legale rappresentante della Ditta ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i.

Tale istanza deve:

- avere allegata una fotocopia di un documento di riconoscimento del firmatario in corso di validità di cui all'art. 38 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i.;
- essere corredata da procura, resa nelle forme di legge, nell'ipotesi in cui sia sottoscritta da un procuratore all'uopo autorizzato.
- *contenere le seguenti dichiarazioni:*

a) che nei confronti del sottoscrittore e nei confronti dell'impresa da esso rappresentata non sussistono alcuna delle situazioni di esclusione dalla partecipazione alla gara di cui all'art. 38 del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.

**N.B.** A pena di esclusione, in aggiunta alla presente dichiarazione, dovrà essere resa, singolarmente, dal sottoscrittore stesso e da tutti i soggetti di cui all'art. 38, comma 1, lettera b) del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., la dichiarazione di idoneità morale di cui al **MODULO B** o copia dello stesso (non sono ammesse firme di procuratori o delegati).

b) che nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara (*barrare la casella che interessa*):

**non** sono cessati, ovvero sostituiti, dalla carica alcuni dei soggetti di cui all'art. 38, comma 1, lettera c) del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. (direttore tecnico, titolare, soci accomandatari, amministratori muniti di poteri di rappresentanza);

o (in alternativa)

**sono** cessati, ovvero sostituiti, dalla carica le seguenti persone:

- sig. \_\_\_\_\_, data di cessazione \_\_/\_\_/\_\_, qualifica ricoperta: \_\_\_\_\_;

- sig. \_\_\_\_\_, data di cessazione \_\_/\_\_/\_\_, qualifica ricoperta: \_\_\_\_\_;

e

che **nei confronti dei predetti soggetti cessati** dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara, per quanto di propria conoscenza (*barrare la casella che interessa*):

**NON** è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'articolo 444 del codice di procedura penale, per reati gravi in danno dello Stato o della Comunità che incidono sulla moralità professionale e, inoltre, che non è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato per uno o più reati di partecipazione ad un'organizzazione criminale, corruzione, frode, riciclaggio, quali definiti dagli atti comunitari citati all'articolo 45, paragrafo 1, direttiva CE 2004/18

o (in alternativa)

**È** stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'articolo 444 del codice di procedura penale, per reati gravi in danno dello Stato o della Comunità che incidono sulla moralità professionale e, inoltre, che è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato per uno o più reati di partecipazione ad un'organizzazione criminale, corruzione, frode, riciclaggio, quali definiti dagli atti comunitari citati all'articolo 45, paragrafo 1, direttiva CE 2004/18: l'impresa tuttavia ha adottato i seguenti atti a dimostrazione della completa ed effettiva dissociazione dalla loro condotta penalmente sanzionata

**N.B.** L'esclusione e il divieto in ogni caso non operano quando il reato è stato depenalizzato ovvero quando è intervenuta la riabilitazione ovvero quando il reato è stato dichiarato estinto dopo la condanna ovvero in caso di revoca della condanna medesima.

c) che con riferimento alla situazione di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile (*barrare la casella che interessa*):

- che la ditta non si trova in situazioni di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile con alcun soggetto, e di aver formulato l'offerta autonomamente;
- che la ditta non è a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di soggetti che si trovano rispetto alla stessa, in una delle situazioni di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile, e di aver formulato l'offerta autonomamente;
- che la ditta è a conoscenza della partecipazione alla medesima procedura di soggetti, come di seguito indicati, che si trovano rispetto alla stessa, in situazione di controllo di cui all'art. 2359 del codice civile, e di aver formulato l'offerta autonomamente:

1.-----  
2.-----  
3.-----

**N.B.** La Stazione appaltante esclude i concorrenti per i quali accerta che le relative offerte sono imputabili ad un unico centro decisionale, sulla base di elementi univoci. La verifica e l'eventuale esclusione sono disposte dopo l'apertura delle buste contenenti l'offerta economica.

**d)** che la ditta non si trova in alcuno dei motivi di esclusione di cui all'art. 37, com. 7, D.Lgs 163/06 e s.m.i. ovvero di cui all'art. 36, com. 5 del medesimo decreto legislativo;

**e)** che la ditta è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (legge n. 68/99 e s.m.i.) in quanto il numero dei dipendenti occupati presso l'azienda è (barrare la casella che interessa ed eventualmente specificare)

inferiore a 15;

pari o superiore a 15 e inferiore a 35, ma non ha effettuato assunzioni a tempo indeterminato dopo il 18 gennaio 2000;

pari o superiore a 15, ed è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili, ai sensi e per gli effetti di quanto richiesto dall'art. 17 della legge n. 68/99 e s.m.i.;

specificare eventuali altre cause di non soggezione all'obbligo: \_\_\_\_\_;

**f)** che la ditta, ai sensi dell'art. 1bis, comma 14 della legge 18 ottobre 2001, n. 383 e s.m.i., (barrare la casella che interessa:)

non si è avvalsa di piani individuali di emersione di cui alla Legge n. 383/2001 e s.m.i.

*o (in alternativa)*

si è avvalsa di piani individuali di emersione di cui alla Legge n. 383/2001 e s.m.i., ma che il periodo di emersione si è concluso;

**g)** che la ditta possiede la capacità tecnica ed economica di cui agli artt. 41 e 42 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i.;

**h)** che la ditta è in regola con le disposizioni di cui al D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.;

**i)** che la ditta ha preso integrale conoscenza delle clausole tutte contenute nella lettera invito e nel capitolato d'onori che regolano l'appalto in oggetto, e accetta le predette clausole in modo pieno e incondizionato;

**l)** che la ditta ha tenuto conto, nel predisporre l'offerta, degli obblighi relativi alle vigenti disposizioni in materia di sicurezza, di condizioni di lavoro, di previdenza e di assistenza;

**m)** (eventuale) motivata e comprovata dichiarazione che indichi quali informazioni fornite nella documentazione di gara costituiscono segreti tecnici o commerciali, ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i.;

**n)** che la ditta ha preso visione del Regolamento rischi interferenziali predisposto da questa Amministrazione (scaricabile dal sito web dell'Ateneo, alla sezione "Gare d'appalto") e accetta le prescrizioni ivi contenute;

**o)** che la sede dell'Agenzia delle Entrate competente è in \_\_\_\_\_ e la sede della Direzione provinciale del Lavoro è in \_\_\_\_\_;

**p)** che la ditta indica l'indirizzo di P.E.C. \_\_\_\_\_ per eventuali comunicazioni inerenti al presente appalto, ai sensi dell'art.79 comma 5 bis del Codice dei Contratti;

- q) che la ditta si impegna, in caso di aggiudicazione, ad assumere gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge n. 136 del 13 agosto 2010 e s.m.i;
- r) che il dichiarante è informato, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la dichiarazione viene resa.
- s) che il concorrente è informato che le comunicazioni inerenti le sedute pubbliche di gara ( luogo, data e ora) verranno comunicate tramite pubblicazione sul sito web di Ateneo, sezione "Gare d'Appalto".

**2) Dichiarazione di idoneità morale**, attestante l'insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. all'art. 38, comma 1, lett. b) c), m-ter), del Codice dei contratti, deve essere resa, a pena di esclusione, oltre che dal legale rappresentante sottoscrittore della istanza di partecipazione, anche dai soggetti di seguito riportati:

- a) in caso di impresa individuale: **dal titolare e dal direttore tecnico, ove presente;**
- b) in caso di società in nome collettivo: **dai soci e dal direttore tecnico, ove presente;**
- c) in caso di società in accomandita semplice: **dai soci accomandatari e dal direttore tecnico, ove presente;**
- d) in caso di altri tipi di società: **dagli amministratori muniti di poteri di rappresentanza e dal direttore tecnico, ove presente, e dal socio unico persona fisica, ovvero dal socio di maggioranza nel caso di società con meno di quattro soci, se si tratta di altro tipo di società;**
- e) **dai soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente alla presente procedura; in caso di impossibilità dei soggetti cessati, la dichiarazione dovrà essere resa nel loro interesse dal firmatario degli atti di gara, per quanto a propria conoscenza;**
- f) **dal procuratore speciale se firmatario dei documenti di gara;**

Tale dichiarazione di idoneità morale è da predisporre utilizzando il modello allegato al presente disciplinare come **MODULO B** o copia dello stesso;

**3) (eventuale) Dichiarazione sostitutiva di certificazione di idoneità morale**, redatta conformemente al **Modulo B.1** allegato alla presente lettera di invito, resa e sottoscritta, ai sensi dell'art. 38, comma 1, lettera c) e comma 2, del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i., dai soggetti cessati dalle cariche societarie nell'anno antecedente la data di pubblicazione della lettera di invito, qualora il legale rappresentante dell'impresa concorrente non abbia conoscenza diretta dell'inesistenza a carico dei predetti soggetti delle condizioni ostantive di cui al richiamato disposto normativo.

**4) Dichiarazione sostitutiva del certificato di iscrizione** al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A per l'attività oggetto del presente appalto, redatta conformemente al **Modulo C** allegato al presente disciplinare, resa e sottoscritta, ai sensi dell'art. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i., a pena di esclusione, dal legale rappresentante della ditta.

*N.B. In ottemperanza a quanto disposto dal novellato art. 40 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i. la dichiarazione di cui sopra non può essere sostituita con il certificato di iscrizione.*

**5) Dichiarazione sostitutiva DURC**, resa ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i. utilizzando il **MODULO E** predisposto da questa Amministrazione e allegato alla presente lettera di invito o copia dello stesso;

**6) Copia della presente lettera invito, del Capitolato Speciale d'Appalto con gli Allegati Tecnici (Allegato "1" Lotto A e Allegato "1" Lotto B)**, sottoscritti su ogni foglio, per accettazione delle clausole ivi contenute, dal legale rappresentante della ditta;

**7) Dichiarazione Protocollo di legalità "Carlo Alberto Dalla Chiesa"**, resa e sottoscritta, pena l'esclusione, in conformità al **Modulo F** allegato alla presente lettera invito. Tale dichiarazione dovrà essere corredata da copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore.

La predetta dichiarazione dovrà essere prodotta dall'impresa concorrente (singola o raggruppata o consorziata) e dall'eventuale impresa ausiliaria.

## BUSTA N. 2 “OFFERTA TECNICA ”

Nella “BUSTA N. 2 - OFFERTA TECNICA, deve essere contenuta, a pena di esclusione, la seguente documentazione:

- 1) **RELAZIONE TECNICA, DISTINTA PER CIASCUN LOTTO** - sottoscritta dal legale rappresentante della Ditta - con la specifica dettagliata delle caratteristiche tecniche dei prodotti offerti. Tali specifiche tecniche – a pena di esclusione – non dovranno essere inferiori a quelle richieste nell’**“Allegato 1”**.
- 2) L’offerta relativa al **TERMINE DI CONSEGNA** della fornitura - sottoscritta dal legale rappresentante della ditta - *specificato in giorni*, che non dovrà essere superiore a **giorni 30 (trenta)**, naturali e consecutivi, a decorrere dalla data di ricevimento, da parte dell’aggiudicataria, della Lettera di affidamento.
- 3) L’offerta relativa al **PERIODO DI GARANZIA** – sottoscritta dal legale rappresentante della ditta - che, comunque, non dovrà essere inferiore a **mesi 24 (ventiquattro)** dall’avvenuto collaudo;
- 4) **DEPLIANTS ILLUSTRATIVI e/o grafici** - e quant’altro da cui si possano chiaramente evincere le caratteristiche tecniche dei prodotti che la Ditta intende fornire.

*L’offerta tecnica dovrà essere uguale o migliorativa, per caratteristiche tecniche, rispetto alla configurazione minima richiesta.*

## C) BUSTA N. 3 “OFFERTA ECONOMICA”

NELLA BUSTA N. 3 - OFFERTA ECONOMICA, deve essere contenuta, a pena di esclusione, la seguente documentazione:

- **OFFERTA ECONOMICA DISTINTA PER CIASCUN LOTTO**, - da redigersi obbligatoriamente, **a pena di esclusione, sull’apposita scheda MODULO“D”** - dovrà essere espressa sia in cifre che in lettere e dovrà essere sottoscritta per esteso, in modo leggibile, dal rappresentante legale della Ditta.

L’offerta presentata vincola la ditta offerente per un periodo di 180 (centottanta) giorni dalla scadenza fissata per la ricezione delle offerte.

L’impresa inoltre dovrà indicare, a pena di esclusione, ai sensi dell’art. 87, comma 4 – sempre in calce all’offerta – i costi per la sicurezza c.d. “costi interni”, vale a dire gli oneri di sicurezza da rischio specifico (o aziendali) attinenti all’esercizio dell’attività svolta dall’impresa in relazione alla fornitura *de qua*. L’Amministrazione ne valuterà, poi, la congruità rispetto all’entità ed alle caratteristiche della prestazione resa.

In calce all’offerta la ditta dovrà dichiarare inoltre di accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nella presente Lettera d’invito e nel Capitolato Speciale d’Appalto.

**La mancanza di anche uno solo dei requisiti di partecipazione richiesti, ovvero la mancanza anche di una sola delle dichiarazioni previste, comporta l’esclusione dalla gara.**

Per una più facile e corretta compilazione dell’istanza di partecipazione e della dichiarazione sostitutiva, è opportuno utilizzare i **MODULI A, B, B1, C, D, E ed F** già predisposti e allegati alla presente lettera-invito; gli stessi potranno essere comunque riprodotti dal concorrente mantenendo inalterato il contenuto.

Tutte le informazioni inerenti l’appalto potranno essere richieste per iscritto, tramite e-mail, al Responsabile del procedimento amministrativo dott.ssa Maruka Stagno d’Alcontres all’indirizzo [mstagnod@unime.it](mailto:mstagnod@unime.it).

Tutti i chiarimenti di carattere tecnico potranno essere richiesti per iscritto, tramite e-mail, all'Ing. Ernesto Cascone (ecascone@unime.it. – cell. 3294245890)

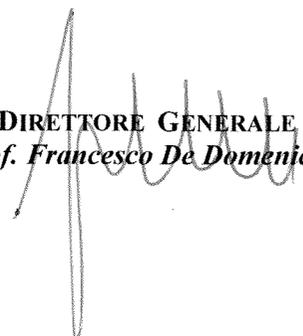
I quesiti e le risposte, aventi carattere sostanziale, saranno inseriti sul profilo di committente della stazione appaltante (sito web dell'Ateneo, alla sezione "Gare d'appalto"), omettendo il nominativo del concorrente richiedente l'informazione.

#### AVVERTENZE

- l'aggiudicazione, mentre è impegnativa per la ditta aggiudicataria, lo sarà per l'Università subordinatamente al perfezionamento dell'iter amministrativo;
- sono a carico della ditta aggiudicataria tutte le spese inerenti e conseguenti all'affidamento della fornitura;
- l'Amministrazione si riserva di verificare a norma di legge la veridicità di quanto dichiarato in autocertificazione;
- l'Amministrazione si riserva, altresì, il diritto di non aggiudicare la procedura in oggetto;
- per quanto non previsto dalla presente Lettera di invito e dal Codice dei contratti pubblici, si fa espresso richiamo alle norme di Contabilità Generale dello Stato e alle norme del codice civile.

La presente gara è pubblicata sul sito web dell'Ateneo, alla sezione "Gare d'appalto".

**IL DIRETTORE GENERALE**  
*Prof. Francesco De Domenico*



**PER ACCETTAZIONE**  
LA DITTA

#### Allegati:

- Capitolato tecnico
- Allegato "1" Lotto A e Allegato "1" Lotto B
- Modulo "A"
- Modulo "B"
- Modulo "B.1"
- Modulo "C"
- Modulo "D" Lotto A e Modulo "D" Lotto B
- Modulo "E"
- Modulo protocollo di legalità (Modulo "F")

investiamo nel vostro futuro



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA

### CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

#### Art. 1 – Oggetto dell'appalto.

L'Università degli Studi di Messina bandisce il presente cottimo per l'affidamento della "Fornitura di Attrezzature per il Laboratorio di Geotecnica (LOTTO A – Generatore manuale di pressione – CIG: 5661134390; LOTTO B – Blocchetti di riscontro in acciaio - CIG: 566115875D) - da acquistare nell'ambito del Progetto di Ricerca CERISI PON a3\_00422 - CUP J41D11000120007.

L'esecuzione della fornitura comprende l'installazione eseguita a regola d'arte in osservanza delle normative vigenti e lo sgombero dei locali dagli imballaggi.

Le specifiche tecniche minime richieste sono indicate negli **Allegati Tecnici (Allegato "1" Lotto A e Allegato "1" Lotto B)** che costituiscono parte integrante del presente Capitolato Speciale di appalto (d'ora in avanti Capitolato).

Nel seguito del presente capitolato l'Amministrazione Universitaria verrà indicata con il termine "Amministrazione" e la ditta aggiudicataria con "Ditta".

#### Art. 2 – Criterio di aggiudicazione.

L'Amministrazione procederà all'aggiudicazione con il criterio del prezzo più basso, ai sensi degli artt. 82 del D. Lgs. n. 163/2006 e s.m.i..

#### Art. 3 – Importo dell'appalto.

L'importo complessivo dell'appalto è di € 3.700,00 + IVA, suddiviso nei seguenti n. 2 lotti:

**LOTTO A** – Generatore manuale di pressione - CIG: 5661134390 - importo a base di gara € 2.500,00 + IVA, soggetto a ribasso.

**LOTTO B** – Blocchetti di riscontro in acciaio - CIG: 566115875D - importo a base di gara € 1.200,00 + IVA, soggetto a ribasso.

La fornitura sarà aggiudicata, **per singoli lotti**, al concorrente che presenterà il prezzo più basso ai sensi dell'art. 82, comma 1, del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i..

I rischi interferenziali sono pari a zero.

Sono ammesse solo offerte al ribasso.

#### Art. 4 – Luogo della fornitura.

La fornitura dovrà essere consegnata ed installata presso i locali dell'Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria Civile, Informatica, Edile, Ambientale e Matematica Applicata, c.da Di Dio vill. S.Agata 98166 Messina .

#### Art. 5 – Invariabilità dei prezzi.

Settore Procedure di Affidamento forniture  
Il Responsabile  
dott.ssa M. Stagno d'Alcontres

Area Appalti  
Il Responsabile  
Dott. Domenico Zaccaro

Direzione Appalti, Servizi e Patrimonio  
Il Direttore  
Avv. Danilo Nostro

PER ACCETTAZIONE



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

**PON Ricerca e Competitività**  
2007-2013



Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca



Ministero dello  
Sviluppo Economico

I prezzi offerti e le altre condizioni contrattuali si intendono fissi, impegnativi e invariabili, anche per il caso di forza maggiore, per tutta la durata della fornitura. Detti prezzi comprensivi di tutte le spese, oneri e obblighi previsti nella lettera di invito e nel presente Capitolato si intendono offerti per merce resa regolarmente imballata, franca di ogni spesa presso i locali indicati all'Art. 4 o presso altro locale che verrà indicato dall'Amministrazione.

#### **Art. 6 – Termini di consegna della fornitura e installazione in opera.**

Il termine di consegna è di **giorni 30 (trenta) naturali e consecutivi** e decorre dalla data di ricevimento da parte dell'aggiudicataria della lettera di affidamento. Durante tale periodo la ditta riceverà dal Centro Attrazione Risorse Esterne e Creazione di Impresa (C.A.R.E.C.I.) il relativo buono d'ordine e potrà, così, provvedere alla consegna dei beni della presente fornitura.

La consegna della fornitura avverrà a cura, spese e rischio della Ditta.

La Ditta dovrà prendere tutte le precauzioni necessarie perché il materiale oggetto della fornitura non subisca danni durante il trasporto ed è obbligata a sostituire – a suo carico – il materiale che dovesse pervenire danneggiato e/o difettoso. Nessun risarcimento potrà pertanto essere preteso per materiale smarrito, deteriorato o reso inservibile durante il trasporto.

All'atto della consegna, la Ditta dovrà consegnare, per tutto il materiale fornito, le relative schede di sicurezza predisposte secondo la normativa europea e nazionale vigente.

All'atto della consegna, la Ditta dovrà, altresì, presentare un documento di trasporto, in duplice copia e debitamente sottoscritto, dal quale risultino le quantità e la natura del materiale consegnato.

La firma del documento di trasporto al momento della consegna non costituisce in alcun modo certificazione di collaudo o liquidabilità delle spettanze.

La Ditta è responsabile per ogni tipo di problema causato da parte di eventuali ditte di trasporto a cui affiderà la consegna del materiale.

#### **Art. 7 – Forza maggiore.**

Nel caso in cui la Ditta, per motivi ad essa non imputabili, non fosse in grado di effettuare la fornitura nel termine di cui al precedente art. 6 può chiedere per iscritto, a mezzo PEC – che dovrà pervenire entro la scadenza del termine anzidetto – motivata proroga che, se ritenuta giustificata, verrà concessa dall'Amministrazione.

Tuttavia, qualora la forza maggiore determini un ritardo nella consegna superiore a 20 (venti) giorni naturali e continuativi, l'Amministrazione ha diritto di recedere incamerando l'importo garantito con la fideiussione, a titolo di penale, fatto salvo il maggior danno subito.

La presentazione da parte della Ditta di domande intese ad ottenere spostamenti dei termini, modificazioni di clausole o, in generale, comunicazioni o chiarimenti non comporta automaticamente l'interruzione o la sospensione della decorrenza dei termini contrattuali.

#### **Art. 8 – Garanzia delle attrezzature e assistenza tecnica.**

Per ciascun lotto, la Ditta ha l'obbligo di garantire tutte le attrezzature fornite, sia per la qualità dei materiali, sia per il montaggio, sia infine per il regolare funzionamento per un periodo di 24 (ventiquattro) mesi decorrenti dalla data di verifica di conformità.

Pertanto, la Ditta fino al termine di tale periodo deve riparare, tempestivamente e a sue spese, tutti i guasti e le imperfezioni che si verificheranno per effetto della non buona qualità dei materiali o per difetti di montaggio o di funzionamento.

Il servizio di manutenzione in garanzia, compreso nel prezzo complessivo d'offerta, decorrente dalla data di collaudo, comprenderà:

2

Settore Procedure affidamento forniture  
Il Responsabile  
dott.ssa M. Saggio d'Alcontres

Area Appalti  
Il Responsabile  
Dott. Domenico Laccone

Direzione Appalti, Servizi e Patrimonio  
Il Direttore  
Avv. Daniela Norsa

PER ACCETTAZIONE

- la manutenzione correttiva, regolazione e riparazioni in caso di guasto e conseguente ripristino del loro funzionamento ottimale svolta da personale tecnico certificato. Il ripristino della piena funzionalità delle attrezzature dovrà avvenire entro le 48 ore lavorative dalla richiesta di intervento;
  - la fornitura di tutte le parti di ricambio di prima qualità, ove esistenti prodotte dalla stessa Ditta costruttrice delle attrezzature e l'effettuazione degli interventi da parte del personale della Ditta stessa;
  - qualora il fornitore ritardi nell'eseguire le riparazioni ed i ripristini, l'Amministrazione avrà facoltà di far eseguire da terzi gli interventi necessari addebitando al fornitore le spese sostenute nonché eventuali oneri e/o danni derivanti dal mancato utilizzo delle attrezzature.
- Gli interventi dovranno essere effettuati presso i locali in cui è collocata la strumentazione. Qualsiasi impedimento o ritardo delle prestazioni sopra indicate dovrà essere motivato.

#### **Art. 9 – Affidamento.**

L'affidamento è soggetto all'esatta osservanza di tutte le norme vigenti in materia di forniture pubbliche emanate in Territorio Nazionale in tutto ciò che non sia in contrasto con le condizioni stabilite e riportate nel presente Capitolato.

La Ditta è altresì tenuta alla piena ed incondizionata osservanza:

- delle norme in materia di assunzione ed impiego della mano d'opera;
- delle norme emanate per la lotta alla delinquenza mafiosa.

La fornitura del materiale dovrà essere conforme alle norme europee.

La Ditta, entro dieci giorni dalla comunicazione dell'esito di gara, dovrà presentare la documentazione che le sarà richiesta per la regolarizzazione dell'affidamento.

Fatto salvo ogni diritto o azione spettante all'Amministrazione e altri provvedimenti che potranno essere adottati in virtù delle norme vigenti in materia, la Ditta potrà essere dichiarata decaduta qualora:

- dalle verifiche effettuate – sulla base di quanto dichiarato dal legale rappresentante nell'autocertificazione – la Ditta non sia in possesso dei requisiti richiesti per l'assunzione della fornitura;
- non avvenga alla regolarizzazione dell'affidamento entro il termine stabilito.

L'aggiudicazione, mentre è impegnativa per la Ditta, lo sarà per l'Amministrazione subordinatamente al perfezionamento dell'iter amministrativo.

#### **Art. 10 – Direttore dell'esecuzione.**

L'Università nominerà il Direttore dell'esecuzione che verrà comunicato alla ditta aggiudicataria con successiva lettera.

Il Direttore dell'esecuzione provvede al coordinamento, alla direzione e al controllo tecnico-contabile del contratto stipulato dalla Stazione Appaltante e assicura la regolare esecuzione del servizio affinché esso sia conforme al presente capitolato.

#### **Art. 11 - Verifica di conformità.**

La verifica di conformità delle attrezzature di cui alla presente fornitura, sarà effettuata nei termini di legge dal completamento della stessa, certificato con apposito verbale.

L'esito favorevole della verifica di conformità non esonera la Ditta da vizi o difetti non riscontrati durante le operazioni di verifica.

Qualora nell'accertamento, risultasse la necessità di provvedere alla sostituzione parziale o totale della merce pervenuta danneggiata e/o resa inservibile durante il trasporto, la Ditta dovrà effettuare la sostituzione del materiale, nel più breve tempo possibile; tale periodo verrà



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale

*Ricerca  
e Competitività*  
PON  
2007-2013



*Ministero dell'Istruzione,  
dell'Università e della Ricerca*



*Ministero dello  
Sviluppo Economico*

considerato – agli effetti di eventuali ritardi – come tempo impiegato per la fornitura e comunque nel più breve tempo possibile.

**Art. 12 – Garanzia per i vizi della cosa.**

Nel caso venisse accertato – al momento della consegna – che le caratteristiche delle attrezzature non corrispondano a quelle specificate nell'offerta formulata in sede di gara, la Ditta è obbligata a provvedere alla loro sostituzione entro e non oltre 10 (dieci) giorni dall'avvenuta fornitura.

Qualora la Ditta non ottemperi a tale obbligo, la stessa sarà tenuta al pagamento dell'eventuale maggiore spesa che l'Amministrazione dovrà sostenere per l'acquisto da altra ditta del materiale di che trattasi.

La merce contestata sarà restituita alla Ditta, anche se manomessa o comunque sottoposta ad esami di controllo, senza che la stessa possa pretendere compensi a qualsiasi titolo.

Le spese di restituzione della merce contestata restano a carico della Ditta.

La mancata sostituzione entro i predetti termini, senza motivazione alcuna, comporterà, la rescissione del contratto.

Il periodo sopra indicato, verrà considerato – agli effetti di eventuali ritardi – come tempo impiegato per la fornitura.

**Art. 13 – Responsabilità in genere della ditta.**

La fornitura è erogata con esclusiva organizzazione, responsabilità e rischio della Ditta.

La Ditta garantisce, in ogni tempo, l'Amministrazione contro qualsiasi pretesa di terzi derivante da propria inadempienza, anche parziale, delle norme contrattuali o di qualsiasi vincolo di legge.

**Art. 14 – Penalità.**

Qualora l'Amministrazione registri ritardi nella fornitura rispetto ai tempi di cui al precedente art. 6, verrà applicata alla Ditta affidataria, per ogni giorno di ritardo – sino ad un massimo di giorni 15 (quindici) – una penale pecuniaria pari all'1% dell'importo di aggiudicazione.

Detta penale verrà applicata sulla liquidazione finale senza preavviso alcuno.

Decorso infruttuosamente il suddetto termine, l'Amministrazione applicherà la procedura prevista dall'art. 24.

Il termine di consegna potrà essere differito soltanto per motivi connessi a cause di forza maggiore, debitamente comprovati con valida documentazione e – comunque – riconosciute dall'Amministrazione.

**Art. 15 – Stipula del contratto.**

Il contratto verrà stipulato nei termini di cui all'art. 11 del Codice dei Contratti.

**Art. 16 – Risoluzione del contratto.**

Oltre l'ipotesi prevista nel secondo capoverso dell'art. 7 (forza maggiore), l'Amministrazione ha la facoltà di risolvere il contratto:

- nel caso di fornitura di bene diverso da quello offerto in gara o non corrispondente al contratto quanto a caratteristiche qualitative;
- per inadempienze contrattuali gravi quali la cessione del contratto, la subfornitura ed il subappalto non autorizzato;
- quando la Ditta non sia in grado o si rifiuti ingiustificatamente di svolgere, in tutto o in parte, le prestazioni oggetto del contratto, nonché per reiterato inadempimento degli

obblighi relativi all'assistenza, alla manutenzione o alla garanzia previsti nel presente Capitolato;

- in ogni caso, all'applicazione della terza penale;
- in qualunque momento dell'esecuzione, avvalendosi della facoltà consentita dall'art. 1671 del codice civile e per qualsiasi motivo, tenendo indenne la ditta dalle spese sostenute e/o delle forniture eseguite, dei mancati guadagni;
- in caso di sospensione della fornitura per fatto della Ditta;
- in caso di recidiva nella effettuazione di forniture parziali;
- in caso di recidiva per mancata sostituzione di forniture non accettate;
- se la Ditta, nel dar seguito agli obblighi di cui al presente Capitolato, dimostra grave imperizia o negligenza tali di compromettere la regolare esecuzione della fornitura;
- per motivo di pubblico interesse;
- in caso di cessazione di attività, oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o pignoramento a carico della Ditta.

Ai sensi dell'art. 2, comma 3, del DPR n. 62/2013 contenente "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici", il contratto è risolto di diritto in caso di violazione degli obblighi di condotta prescritti dalla normativa suddetta.

Il contratto è altresì risolto in caso di violazione degli obblighi previsti dal "Protocollo di legalità Carlo Alberto dalla Chiesa" stipulato il 12 luglio 2005 fra il Ministero dell'Interno, la Regione siciliana, l'Autorità di vigilanza sui Lavori Pubblici (ora Contratti pubblici), le Prefetture siciliane, l'INAIL e l'INPS ed a cui ha aderito l'Amministrazione in data 31/7/2013 giusta delibera del Consiglio di Amministrazione.

Con la risoluzione del contratto sorge in capo all'Amministrazione il diritto di affidare a terzi la fornitura, in danno alla Ditta alla quale saranno addebitate le spese sostenute in più dall'Amministrazione, rispetto a quelle previste dal contratto risolto. Esse sono prelevate dal deposito cauzionale e, ove questo non sia bastevole da eventuali crediti della Ditta, senza pregiudizio dei diritti dell'Amministrazione sui beni della Ditta.

Nel caso di minore spesa, nulla compete alla Ditta.

L'esecuzione in danno non esime la Ditta dalla responsabilità civile e penale in cui la stessa possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

Nei suddetti casi, l'Amministrazione avrà il diritto di incamerare a titolo di penale, salvo maggior danno subito, l'intera cauzione versata ed avrà diritto a ritenere a garanzia ogni altra somma dovuta alla Ditta a qualsiasi titolo, sino a completo risarcimento.

#### **Art. 17 – Fallimento della ditta o morte del titolare.**

In caso di scioglimento o di liquidazione della Ditta, l'Amministrazione, a suo insindacabile giudizio, avrà il diritto di pretendere tanto la risoluzione del contratto, a danno della società in liquidazione, quanto la continuazione a carico dell'eventuale nuova ditta subentrata.

In caso di fallimento della Ditta, il contratto si riterrà rescisso di pieno diritto a far data dal giorno delle relative procedure, salvo il caso in cui l'Amministrazione decida di applicare l'art. 140 del D.Lgs 163/2006.

In caso di morte, interdizione o inabilitazione del titolare della Ditta (individuale), è facoltà dell'Amministrazione proseguire il contratto con i suoi eredi o aventi causa ovvero recedere dal contratto.

#### **Art. 18 – Variazione della ragione sociale.**

Eventuali modifiche della ragione sociale della ditta dovranno essere comunicate con un anticipo di dieci giorni a mezzo PEC, e si precisa che la prosecuzione del rapporto contrattuale rimane

comunque subordinata al consenso dell'Amministrazione, la quale si riserva di verificare che le variazioni intervenute non pregiudichino la regolare esecuzione del contratto, non comportino modifiche di alcune genere nel prodotto offerto e non alterino le garanzie previste nel caso di eventuale inadempimento della Ditta.

Il consenso sarà espresso entro i successivi 10 giorni a mezzo PEC, decorsi i quali, in mancanza di segnalazione scritta, si considererà manifestato tacitamente.

#### **Art. 19 – Pagamento e tracciabilità dei flussi finanziari.**

Il corrispettivo della fornitura sarà pagato da questa Amministrazione in un'unica soluzione entro 30 (trenta) giorni "f.m.d.r.f." (fine mese data ricevimento fattura), previa verifica delle condizioni di regolarità contributiva della Ditta, a seguito di positivo collaudo del materiale fornito.

Ai sensi dell'art. 3 della Legge 136/2010 la Ditta è tenuta ad utilizzare ai fini dell'accredito del pagamento dovuto dall'Amministrazione, apposito cc. postale o bancario dedicato.

La fattura dovrà essere intestata al Centro Attrazione Risorse Esterne e Creazione di Impresa (C.A.R.E.C.I.) dell'Università degli Studi di Messina, Via Consolato del Mare n. 41 - 98122 Messina, codice fiscale 80004070837, partita IVA 00724160833, e dovrà riportare obbligatoriamente le seguenti indicazioni:

- oggetto della fornitura;
- numero di protocollo e data della lettera-contratto (prot. n. \_\_\_\_ del \_\_\_\_);
- la dicitura Progetto di Ricerca CERISI PON a3\_00422 - CUP J41D11000120007-
- numero di CIG riferito al presente appalto.
- numero e data del Buono d'Ordine (n. \_\_\_\_ del \_\_\_\_).

#### **Art. 20 – Garanzia per responsabilità civile verso terzi.**

La Ditta assume ogni responsabilità per danni alle persone ed alle cose che potessero derivare per fatto della stessa o dei suoi dipendenti durante l'espletamento l'installazione in opera della fornitura, sollevando l'Amministrazione da qualsiasi responsabilità che dovessero derivare dalla fornitura e posa in opera delle attrezzature.

#### **Art. 21 – Cessione del credito e divieto di cessione del contratto.**

In riferimento alla cessione dei crediti derivanti dal contratto, si applicherà quanto espressamente disposto dall'art. 117 del Codice dei contratti.

E' vietata, da parte della Ditta, la cessione anche parziale del contratto, fatti salvi i casi di cessione di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione di imprese per i quali si applicano le disposizioni di cui all'art. 116 del Codice dei contratti.

In caso di inosservanza da parte della Ditta degli obblighi di cui al presente articolo, fermo restando il diritto dell'Amministrazione al risarcimento del danno, il contratto si intende risolto di diritto.

#### **Art. 22 – Subappalto.**

Il subappalto è consentito ai sensi dell'art. 118 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i..

#### **Art. 23 – Esecuzione in danno.**

Nel caso di inadempienze gravi o ripetute o in caso di omissione ovvero di sospensione anche parziale da parte della Ditta dell'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto, ad eccezione dei casi di forza maggiore, l'Amministrazione ha la facoltà di risolvere il contratto, a mezzo PEC, con tutte le conseguenze di legge che la risoluzione comporta, ivi compresa la facoltà di affidare l'appalto a terzi in danno della Ditta, fatta salva l'applicazione delle penali già definite.

#### **Art. 24 – Manuali e documentazione.**

La Ditta renderà disponibili all'Amministrazione manuali ed altra documentazione in quantità sufficiente ad assicurare un funzionamento soddisfacente ed efficiente delle attrezzature. I manuali e la documentazione saranno forniti in lingua italiana o inglese. La Ditta aggiornerà e sostituirà ove necessario tutti i manuali e la documentazione per l'intero periodo di garanzia.

#### **Art. 25 - Notificazioni**

Tutte le intimazioni, le assegnazioni di termini ed ogni altra notificazione o comunicazione dipendente dal contratto d'appalto sono fatte dall'Amministrazione all'indirizzo P.E.C. comunicato dalla ditta ed hanno valore di notifica a tutti gli effetti di legge.

#### **Art. 26 – Trattamento dei dati personali.**

I dati personali conferiti ai fini della partecipazione alla gara dei concorrenti saranno raccolti e trattati, ai fini del procedimento di gara e dell'eventuale stipulazione del contratto, secondo le modalità e le finalità di cui al D. Lgs. n. 196/2003.

#### **Art. 27 – Spese contrattuali.**

Tutte le spese inerenti e conseguenti alla formalizzazione del rapporto contrattuale, ivi comprese le spese di bollo e di registrazione, ove dovute, sono interamente a carico della Ditta senza diritto di rivalsa.

#### **Art. 28 – Foro competente.**

Per ogni controversia relativa all'interpretazione del presente Capitolato e di tutti gli atti connessi e conseguenti è competente in via esclusiva il Foro di Messina.

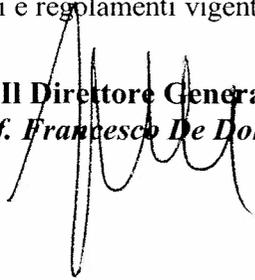
#### **Art. 29 - Avvertenze e Disposizioni**

La fornitura è soggetta all'esatta osservanza di tutte le normative vigenti in materia, in tutto ciò che non sia in contrasto con le condizioni espresse nella Lettera-invito e nel presente Capitolato. L'Amministrazione si riserva la facoltà di non aggiudicare la fornitura, ovvero di aggiudicarla solo parzialmente, qualora il materiale offerto non dovesse rispondere a quanto richiesto, ovvero dovessero venire meno i motivi della fornitura stessa.

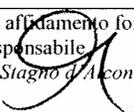
#### **Art. 30 - Normativa di rinvio**

Per quanto non previsto nel presente capitolato sono applicabili le disposizioni contenute nel Codice dei Contratti (D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i.), la legge e il regolamento per l'amministrazione del patrimonio e per la contabilità generale dello Stato (R.D. n. 2440/1923 e R.D. n. 827/1924 e s.m.i.), nonché le disposizioni del Codice Civile, le altre leggi e regolamenti vigenti in materia, in quanto applicabili.

**Il Direttore Generale**  
**Prof. Francesco De Domenico**



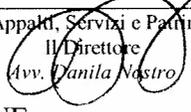
Settore Procedure affidamento forniture  
Il Responsabile  
dott.ssa M. Stagno d'Alcontres



Area Appalti  
Il Responsabile  
Dott. Domenico Zaccaro



Direzione Appalti, Servizi e Patrimonio  
Il Direttore  
Avv. Danila Nastro



PER ACCETTAZIONE



investiamo nel vostro futuro



UNIVERSITÀ DI MESSINA

ALLEGATO "1"

## LOTTO A

**Generatore manuale di pressione per taratura e controllo di manometri ad indice, trasduttori, trasmettitori di pressione e pressostati con due campioni di prima linea muniti della certificazione ACCREDIA.**

Caratteristiche minime del sistema:

- Generazione della pressione in olio tramite un pistone interno, con un sistema a vite per regolazione micrometrica della pressione.
- Elementi tipici costituenti il sistema: serbatoio centrale per olio, circuito idraulico, valvola a sfera per lo scarico, sistema di chiusura ermetica del serbatoio per il trasporto, due attacchi per la connessione del manometro campione e quello da tarare, guarnizioni di tenuta.
- Campo di misura da 0 a 700 bar.
- Struttura in lega d'alluminio e acciaio inox.
- Attacchi girevoli con tenuta a mezzo o-ring.
- Funzionamento con olio.
- Sistema di scarico rapido pressione.
- Serbatoio incorporato.
- Pompa per il precarico
- Il generatore dovrà essere completo di valigia di trasporto con almeno due sedi per i manometri campione digitali.
- Software per facilitare la taratura e la conferma metrologica di manometri in conformità alla normativa internazionale EN ISO 9001e ai requisiti previsti dalla "Guida per la taratura di misuratori di Pressione" EA-10/17.
- Manometro digitale campione di prima linea per la taratura di manometri, trasduttori e misuratori di pressione con funzionamento a batteria interna di autonomia non minore di 1 anno, con menù di programmazione accessibile da tastiera per regolare le varie funzioni, sensore di misura in acciaio inox, fornito con certificato ACCREDIA e uscita seriale RS232, Campo Pressione 0 – 10bar
- Manometro come sopra descritto e Campo Pressione 0 – 100bar
- Cavo seriale standard RS232 L=3 metri
- Adattatore da RS232 a USB

Il Responsabile Scientifico per l'area Geotecnica  
Dott. Ing. Ernesto Cascone



investiamo nel vostro futuro



UNIVERSITÀ DI MESSINA

ALLEGATO "1"

## LOTTO B

**55 blocchetti di riscontro in acciaio di alta qualità - comprensivo di certificato ACCREDIA su 5 punti, grado di precisione DIN0.**

- 9 blocchetto di spessore da 1.001 a 1.009 mm, passo 0.001 mm
- 19 blocchetti di spessore da 1.01 a 1.19 mm, passo 0.01 mm
- 8 blocchetti di spessore da 1.2 a 1.9 mm, passo 0.1 mm
- 9 blocchetti di spessore da 1 a 9 mm, passo 1 mm
- 10 blocchetti di spessore da 10 a 100 mm, passo 10 mm

Il set di blocchetti dovrà essere fornito con custodia

Il Responsabile Scientifico per l'area Geotecnica  
Dott. Ing. Ernesto Cascone