

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)**

**MISSIONE 4 "Istruzione e Ricerca" COMPONENTE 2 "Dalla ricerca all'impresa"**

**INVESTIMENTO 1.4 "CENTRI NAZIONALI"**

**Finanziato dall'Unione Europea - NexGenerationEU**

**Centro Nazionale – National Research Centre for Agricultural Technologies Agritech)DD MUR  
n. 1032 del 17 giugno 2022**

**Codice MUR: CN\_0000022 CUP: E63C22000920005 Missione: 4**

**Spoke 5 – Sustainable productivity and mitigation of environmental impact in livestock systems (Responsabile Spoke: Professore Gianluca Neglia)**

**Dipartimento di Medicina veterinaria e Produzioni animali  
Università degli Studi di Napoli Federico II**

**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO Riferimento N° PNRR\_AGRITEC\_DIPMVPA\_8\_2023**

**Oggetto: INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI “Texturometro” NELL’AMBITO DELPIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)**

**PREMESSE E FINALITA’**

Il Dipartimento di Medicina veterinaria e Produzioni Animali dell’Università degli Studi di Napoli Federico II (di seguito “Stazione Appaltante”) intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all’oggetto, ai sensi dell’ Art. 50, comma 2, del D. Lgs. 36/2023 – All.II.1

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, adeguatezza e proporzionalità non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un’offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa, oppure di affidarla anche in presenza di una sola offerta valida.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di

procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento della fornitura in di cui all'oggetto.

### **OGGETTO DELLA FORNITURA**

L'oggetto della fornitura è **"Texturometro"** le cui caratteristiche tecniche sono riportate nell'allegata scheda tecnica (Allegato A).

La ditta appaltatrice dovrà:

- ✓ Garantire la completezza della fornitura in linea con l'allegato
- ✓ Garantire il totale e completo rispetto delle specifiche richieste
- ✓ Garantire l'efficienza e l'affidabilità di funzionamento dei prodotti forniti e la garanzia su tutte le parti almeno per tutta la durata del contratto in linea con l'allegato;
- ✓ Garantire i tempi di consegna

I costi di trasferta, installazione e di manodopera sono inclusi nell'offerta.

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è il **Dipartimento di Medicina veterinaria e Produzioni animali Via F. Delpino 1**, 80137 - Complesso S. Maria degli Angeli -referente prof. Gianluca Neglia.

**Tempi di consegna: entro ottobre 2023.**

### **REQUISITI**

Possono inviare il proprio preventivo i soggetti di cui all'art. 65 del D. Lgs. 36/2023 (nel seguito "Codice"), che:

- ✓ Sono abilitati al Mercato Elettronico della PA di Consip SpA (MePA) per codice **CPV 38434000-6**.
- ✓ La mancata iscrizione dell'operatore economico al MePA al momento della presentazione del preventivo determinerà la non valutabilità della proposta;
- ✓ insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 94 del D. Lgs. 36/2023;
- ✓ Possesso dei requisiti di ordine speciale di cui all'art. 100 del D.lgs. 36/2023.

### **ULTERIORI ADEMPIMENTI IN MATERIA DI PNRR**

L'appalto è finanziato dal MUR nell'ambito del PNRR PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 "Istruzione e Ricerca" COMPONENTE 2 "Dalla ricerca all'impresa" INVESTIMENTO 1.4 "CENTRI NAZIONALI" dedicati alla ricerca di frontiera relativa ad ambiti tecnologici coerenti con le priorità dell'agenda della ricerca europea e con i contenuti del PNR 2021-27, pertanto in applicazione delle disposizioni di cui al D.L. 31 maggio 2021, n. 77, l'operatore economico selezionato, al momento della presentazione dell'offerta sul MEPA, a pena di esclusione dall'affidamento, dovrà:

1. essere in regola con gli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, oltre che ai sensi dell'art. 94, comma 5, lettera b) e c), del D. Lgs. n. 36/2023;
2. per i soli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, produrre copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle

rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità; 3. sottoscrivere ed allegare la “Dichiarazione obblighi assunzionali PNRR”, attraverso la quale si obbliga, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assumere una quota pari almeno al 30 per cento delle nuove risorse necessarie all’esecuzione dell’appalto di giovani di età inferiore a trentasei anni, nonché una quota pari al 30 per cento di donne;

4. fornire i dati necessari per l’identificazione del/i titolare/i effettivo/i ai sensi dell’art. 20 del D. Lgs. n. 231/2007; 5. non essere incorso nell’interdizione automatica per inadempimento dell’obbligo di consegnare alla stazione appaltante, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, la relazione di genere di cui all’articolo 47, comma 3, del decreto legge n. 77/2022.

### **VALORE DELL’AFFIDAMENTO**

L’importo complessivo massimo presunto stimato per l’affidamento di cui all’oggetto è pari ad **€18.850,00** (euro –DICIOTTOMILAOTTOCENTOCINQUANTA,00) oltre IVA e comprensiva degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, necessari alla minimizzazione dei rischi interferenti. Spese di trasporto, installazione e collaudo oltre quanto indicato in allegato A sono a carico dell’offerente.

### **MODALITA’ DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO**

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati dovranno inviare i documenti sotto richiesti entro e non oltre il giorno **04-08-2023** ore **12:00** esclusivamente a mezzo PEC all’indirizzo: **uff.contabilita.veterinaria@pec.unina.it** riportando nell’oggetto: **“Preventivo INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO Riferimento N° PNRR\_AGRITEC\_DIPMVPA\_8\_2023”**:

1. Richiesta di invito (Allegato B: Richiesta Invito)
2. Relazione tecnica descrittiva della proposta
3. Eventuali allegati alla relazione tecnica (esempio, non esaustivo, brochure e/o schede tecniche esplicative di dettagli che consentano la migliore descrizione dell’oggetto dell’affidamento)
4. Preventivo
5. Dichiarazione DNSH

La suddetta documentazione dovrà essere redatta su carta intestata dell'operatore economico e sottoscritta digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

### **ESAME DEI PREVENTIVI**

La Stazione Appaltante, nella persona del richiedente dell'offerta, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

L'individuazione dell'affidatario avverrà su base comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri, in ordine decrescente d'importanza:

- La rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le relazioni tecniche vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

La Stazione Appaltante procederà anche in presenza di una sola offerta pervenuta entro i termini e nelle modalità indicate nel presente avviso.

### **OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO**

La successiva fase negoziale sarà attivata tramite Trattativa Diretta su Mercato Elettronico della PA di Consip SpA (MePA). L'operatore economico individuato sarà tenuto, in sede di trattativa, a fornire la seguente documentazione (di cui allegati n.1,2,2a,3,4,5,8) messa a disposizione dalla scrivente stazione appaltante e da 6 a 7 cura dell'aggiudicatario.

La già menzionata documentazione dovrà essere sottoscritta digitalmente ed allegata all'offerta.

- 1) Relazione tecnica descrittiva della proposta
- 2) Eventuali allegati alla relazione tecnica (esempio, non esaustivo, brochure e/o schede tecniche esplicative di dettagli che consentano la migliore descrizione dell'oggetto dell'affidamento)
- 3) Preventivo economico
- 4) Dichiarazione DNSH
- 5) [ESPD \(eop.bg\)](https://www.espd.it/);
- 6) [https://www.agid.gov.it/it/piattaforme/procurement/documento-gara-unico-europeo#:~:text=gara%20unico%20europeo-,Documento%20di%20gara%20unico%20europeo,-Navigazione%20principale](https://www.agid.gov.it/it/piattaforme/procurement/documento-gara-unico-europeo#:~:text=gara%20unico%20europeo-,Documento%20di%20gara%20unico%20europeo,-Navigazione%20principale;);
- 7) Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- 8) Assolvimento dell'imposta di bollo;
- 9) PassOE (Servizio FVOE - ANAC);
- 10) Dichiarazione di cui al DPCM 187/1991

Si specifica inoltre che:

- La stipula del contratto avverrà a seguito di TD sulla piattaforma Mepa (Consip);
  - ai sensi del D.P.R. n. 642 del 26 ottobre 1972, tutte le spese inerenti e conseguenti al contratto (buono d'ordine), ivi incluse le spese di bollo, sono a totale carico dell'aggiudicatario. È onere, pertanto, dell'affidatario garantire il rispetto della normativa in materia di imposta di bollo e registro, ivi compresa l'apposizione nelle forme previste dalla legge, della marca da bollo da € 16,00, in mancanza il contratto non si intenderà produttivo di effetti;
  - l'aggiudicatario è tenuto, a sua cura, alla redazione di tutti i documenti come precedentemente dettagliati che dovranno essere allegati a pena di esclusione alla Trattativa Diretta;
- l'aggiudicatario dovrà fornire documentazione fotografica in pdf dei beni oggetto della fornitura;
- l'aggiudicatario è tenuto al rispetto dei tempi di consegna e di tutte le condizioni come dettagliate nell'allegato A.

### **SUBAPPALTO / CESSIONE DEL CONTRATTO**

In considerazione delle specifiche caratteristiche della fornitura di cui al presente avviso, non è consentito il subappalto. Inoltre, non si potrà a qualsiasi titolo, cedere in tutto o in parte la fornitura ad altra impresa. Nel caso di contravvenzione al divieto, la cessione si intenderà nulla e di nessun effetto nei rapporti con la Stazione Appaltante.

### **CHIARIMENTI**

Le eventuali richieste di informazioni e/o chiarimenti anche di natura tecnico scientifica potranno essere inoltrate via PEC al richiedente [ufficio.contabilita.veterinaria@pec.unina.it](mailto:ufficio.contabilita.veterinaria@pec.unina.it) e in cc [gianluca.neglia@personalepec.unina.it](mailto:gianluca.neglia@personalepec.unina.it) e a partire dalla data di pubblicazione del presente avviso ed entro il **31 luglio 2023 ore 12:00**.

Nell'oggetto della PEC dovrà essere indicato il seguente testo **“INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO Riferimento N° PNRR\_AGRITEC\_DIPMVA\_8\_2023– Richiesta chiarimenti”**. Il mancato rispetto dei termini e/o il mancato utilizzo dell'indirizzo PEC indicato comporteranno la mancata risposta ai quesiti inviati.

**Il Direttore del Dipartimento**  
**Prof. Aniello Anastasio**

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

### *Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 679/2016 recante norme sul trattamento dei dati personali.*

I dati raccolti con il presente modulo sono trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e comunque nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolare del trattamento è l'Università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze. Esclusivamente per problematiche inerenti ad un trattamento non conforme ai propri dati personali, è possibile contattare il Titolare inviando una e-mail al seguente indirizzo: [ateneo@pec.unina.it](mailto:ateneo@pec.unina.it); oppure al Responsabile della Protezione dei Dati: [rpd@unina.it](mailto:rpd@unina.it); PEC: [rpd@pec.unina.it](mailto:rpd@pec.unina.it). Per qualsiasi altra istanza relativa al procedimento in questione deve essere contattato invece [dip.medicina-veterinaria-prodan@pec.unina.it](mailto:dip.medicina-veterinaria-prodan@pec.unina.it). Agli interessati competono i diritti di cui agli artt. 15-22 del Regolamento UE. Le informazioni complete, relative al trattamento dei dati personali raccolti, sono riportate sul sito dell'Ateneo: <http://www.unina.it/ateneo/statuto-e-normativa/privacy>.

## Allegato A – SCHEDA TECNICA

### Oggetto della fornitura e relative caratteristiche tecniche

#### **Macchina Universale da banco mono - colonna**

#### **Modello EZ-SX**

**In accordo alle seguenti normative internazionali:**

**ISO 7500, ISO 5893, ISO 3386, ISO 527, ISO 178,**

**ASTM 638, ASTM 790 ed altre equivalenti.**

- **Principali caratteristiche tecniche:**
- Capacità massima della struttura: 500 N
- Pannello di controllo a bordo macchina con display digitale:
  - visualizzazione della Forza vs. Spostamento
  - visualizzazione Sforzo vs. Deformazione
  - ritorno traversa al punto di origine
  - inserimento parametri di prova utilizzabili per prove successive
  - aggiustamento fine della posizione della traversa
  - calibrazione automatica della forza
- Sistema di controllo velocità di deformazione ad alta precisione a mezzo sistema viti a ricircolo di sfere
- Calibrazione sistema misura del carico: automatica per trazione/compressione
- Range di velocità della traversa: 0,001 ÷ 1000 mm/min
- Risoluzione posizionamento traversa: 0,01 mm, a mezzo encoder ottico
- Risoluzione di misura: fino a 1/50000
- Velocità di campionamento: 50 ms
- Massima corsa della traversa: 500 mm
- Corsa utile con morsetti da 500 N manuali: 395 mm
  
- **Altre caratteristiche**
- Alimentazione: monofase, 220 V / 50 Hz, 700 VA
- Dimensioni: 400 x 530 x 885 (altezza) mm
- Peso: 33 Kg circa (senza accessori)

- **Unità di completamento** -
- **Celle di carico**
- Cella di carico da 500 N (50 Kg) - 1
- In accordo alle seguenti normative internazionali: -
- EN 10002-2 Grade 1, ISO 7500-1 Classe 1, -
- ASTM E4, JIS B7721 Classe 1 ed altre equivalenti. -
- Classe 1
- Range misura 1/1 – 1/500 fondo scala: da 500 N a 1 N
- 
- **Elementi di collegamento**
- Componente di collegamento per cella da 500N - 1
- Giunto universale superiore celle da 500 N tipo fisso - 1
- Giunto universale inferiore - 1
  
- EVENTUALE PREVISIONE DI Attrezzatura di Prova
  
- Dispositivo per test di compressione sul pane - diametro 36 mm 1
- Piatto di compressione inferiore - diametro 200 mm 1
  
- Dispositivo per prove di taglio sulle salsicce 1
  
- Piattaforma universale per utilizzi multipli 1

## Software Trapezium X Single

### POSSIBILITA' DI AGGIORNAMENTI SOFTWARE A TITOLO GRATUITO

Il software in dotazione permette quanto di seguito descritto:

- Visualizzazione digitale dei seguenti parametri durante la prova:
  - forza istantanea
  - sollecitazione istantanea
  - corsa traversa istantanea
  - allungamento/deformazione istantanea
  - velocità traversa mobile
- Visualizzazione grafica in tempo reale dell'andamento della prova: forza/corsa, forza/tempo, sollecitazione/deformazione, ecc., con selezione automatica (autoscaling) della scala di visualizzazione (anche con adattamento durante la prova);
- Visualizzazione grafica di prove eseguite, con possibilità di zoom sul tracciato per un agevole esame di tratti particolari del tracciato stesso;
- Possibilità di impostare, modificare e archiviare per un successivo uso, metodi di prova, definendone le successive fasi e le condizioni di passaggio automatico da una fase alla successiva;
- Per ogni fase del metodo è possibile definire la modalità di controllo: velocità costante di spostamento traversa, velocità costante di incremento del carico, carico costante, posizione traversa costante;
- Per ogni fase del metodo è possibile definire la fine e/o il passaggio alla fase successiva, in base al verificarsi di determinate condizioni: raggiungimento di un carico fissato, raggiungimento di una determinata deformazione o allungamento, durata massima, riduzione rapida del carico oltre una certa soglia (assoluta o relativa);
- Possibilità di bilanciare automaticamente o manualmente il carico e la deformazione all'inizio di ogni prova;
- Possibilità di inserire le dimensioni del provino per il calcolo automatico di sollecitazione e deformazione a partire dalla forza e dalla corsa traversa;
- Possibilità di eseguire una serie di cicli preliminari prima della prova vera e propria;
- Possibilità di impostare ed applicare un pre-carico di prova;
- Possibilità di definire prove cicliche di trazione, compressione o miste, controllate in posizione, in forza o in tempo;
- Possibilità di eseguire prove di creep (rilevazione della deformazione sotto carico costante) e di rilassamento (rilevazione del carico sotto deformazione costante);
- Possibilità di eseguire prove di peel, di lacerazione e di attrito
- Elaborazione automatica di risultati di prova, sia con il calcolo dei parametri più comuni (sollecitazione di snervamento, modulo di elasticità,

carico di rottura, allungamento a rottura, ecc.) che anche attraverso l'inserimento di formule di calcolo a partire dai parametri assegnati (es. lunghezza provino, sezione, ecc.) e dai risultati (forza, spostamento, risultati di altre formule, ecc.);

- Possibilità di determinare l'assorbimento di energia come integrale della curva forza-deformazione;
- Possibilità di recuperare una serie di risultati e di confrontarli sia in forma grafica che numerica, attraverso il calcolo di parametri statistici (media, deviazione standard, coefficiente di variazione, ecc.);
- Possibilità di definire e memorizzare dei modelli di report dei risultati, per un successivo recupero;
- Possibilità di salvare sull'Hard Disk del PC i risultati e i report per una successiva valutazione e diffusione, sia in formato aggregato (parametri e risultati) sia in formato raw (singoli punti acquisiti, con valore di forza e di spostamento);
- Possibilità di esportare i dati verso MS Excel™ e verso MS Access™, per la successiva elaborazione da parte dell'utilizzatore;
- Possibilità di collegare altri trasduttori di forza e di impostarne le caratteristiche metrologiche (valori di calibrazione, portata, ecc.) Il software è compatibile con i seguenti ambienti operativi: sistema operativo Windows 2010 Windows 2007 e versioni precedenti. L'interfacciamento fra macchina e PC avviene attraverso un collegamento di tipo USB, senza l'uso di schede di acquisizione dati da inserire nel bus PCI del PC. Lingue: Inglese, Italiano, Spagnolo, Giapponese ed altre.

### **Funzioni d'interfaccia**

- Funzione di ricerca veloce metodi/risultati test attraverso l'inserimento di date, parole chiave etc.
- Funzione di customizzazione del layout dello schermo
- Funzione customizzazione barre e pulsanti di controllo
- Funzione di guida attraverso help on line
- .

### **Funzioni di processo**

- Elevata frequenza di campionamento (0,2 msec) e fino a 16 canali di acquisizione indipendenti
- Visualizzazione forma provini per una più semplice impostazione dei parametri di prova
- Rielaborazione: al termine di un test è possibile rielaborare i risultati chiedendo al Software di calcolare/mostrare altre informazioni non prima selezionate
- Inserimento dimensioni provino da calibro elettronico esterno (calibro non incluso nella presente)

### **Reportistica**

- Possibilità di customizzare il report di prova
- Possibilità di trasformare il report in f.to PDF ed inviarlo a mezzo e-mail direttamente dall'interfaccia SW Trapezium X

### **Grafica**

- Possibilità di sovrapporre fino a N. 50 grafici dei risultati ottenuti su altrettanti diversi provini
- Possibilità di spostare il cursore del mouse sulla curva dei risultati e
- Visualizzare i valori corrispondenti a ciascun punto (es. Forza/Spont.)
- Creazione e visualizzazione di una zona passa-non passa (Pass/Fail)
- Funzione di modifica dell'angolo di inclinazione e/o dell'offset della linea elastica
- Funzione Multi-Chart per consentire di visualizzare fino a N. 4 grafici
- Funzione curva di riferimento e curva reale visualizzate simultaneamente

### **Varie**

- Possibilità di copiare il software su più postazioni PC per agevolare il lavoro di preparazione di un test e di successiva elaborazione dei risultati senza necessità di utilizzare il PC collegato al dinamometro

### **Ulteriori opzioni richieste all'affidatario**

Spese di trasporto, installazione e collaudo a carico dell'affidatario. Non saranno riconosciuti ulteriori oneri eccedenti l'importo dell'offerta





