

AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

per l'individuazione di operatori economici da invitare alla procedura negoziata, ai sensi dell'art.36, comma 2, lett. b) del d.lgs. 50/2016 per la fornitura di un Dinamometro a doppia colonna da banco

CIG: Z2833F5A6D

RUP: Lorenzo Molinari Tosatti – direttore.stiima@stiima.cnr.it

L'Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato sede di Biella del Consiglio Nazionale delle Ricerche (in sigla STIIMA-CNR) nel rispetto dei principi enunciati agli artt. 29 e 30 del d.lgs. n. 50 del 19/04/2016 pubblicato sul Supplemento Ordinario n. 10/L alla Gazzetta Ufficiale – Serie Generale n. 91 e relative integrazioni e correzioni apportate dal d.lgs. n. 56 del 19 aprile 2017 e ss.mm.ii. , in particolare, i principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza e pubblicità, a seguito della decisione di contrattare prot. STIIMA-CNR n. 4140 del 22.12.2021, sta predisponendo l'avvio di una procedura per l'affidamento della fornitura di un Dinamometro a doppia colonna da banco, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b) del decreto legislativo sopra richiamato.

Stante quanto premesso, con il presente avviso, si intende esplorare il mercato al fine di raccogliere le manifestazioni di interesse da parte di operatori economici in grado di fornire il bene con le caratteristiche di seguito elencate.

Una Commissione Tecnica, sulla base di una serie di parametri (vedi Par. Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali del Dinamometro a doppia colonna da banco) che saranno valutati successivamente alla raccolta delle manifestazioni di interesse e che saranno comunicati agli Operatori economici partecipanti alla procedura, individuerà le ditte da invitare a presentare l'offerta tecnico-economica del bene oggetto del procedimento.

Amministrazione appaltante

STIIMA-CNR, Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato sede di Biella del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Corso Giuseppe Pella 16, 13900 Biella

Tipo di amministrazione: Organismo di diritto pubblico - email: stiima.biella@stiima.cnr.it

Informazioni: Commissione Tecnica - email: riccardoandrea.carletto@stiima.cnr.it

Oggetto della fornitura

L'avviso ha per oggetto la fornitura e installazione di un Dinamometro a doppia colonna da banco presso la sede di Biella dell'Istituto STIIMA-CNR. Il Dinamometro verrà utilizzato principalmente per l'analisi tecnico-scientifiche nell'ambito di progetti di ricerca ed innovazione e nei Contratti Conto Terzi in cui opera l'Istituto.

Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali del *Dinamometro a doppia colonna da banco*

Descrizione della fornitura

L'oggetto della fornitura è composto da un dinamometro a doppia colonna da banco, nuovo, comprensivo di accessori e software per la conduzione di prove assiali in trazione e compressione. Dovranno essere inoltre compresi: servizio di trasporto, installazione, collaudo, taratura e certificazione della macchina e delle celle di carico in trazione e compressione, formazione degli addetti.

Il Dinamometro e gli accessori compresi nella fornitura dovranno essere completi di ogni onere per installare e rendere la macchina funzionante a regola d'arte e conforme ai requisiti di sicurezza, con rilascio dei certificati di conformità e taratura.

Caratteristiche tecniche e specifiche funzionali minime della fornitura

| DESCRIZIONE | UNITÀ MISURA | QUANTITÀ |
|--|---|---------------------|
| | CARATTERISTICHE QUALITATIVE | |
| 1. MACCHINA DI PROVA | Macchina con telaio a doppia colonna da banco per prove assiali in trazione e compressione. | |
| a. Capacità massima (F_{max}) | kN | 5 |
| b. Larghezza area di prova | mm | ≥ 420 |
| c. Lunghezza area di prova | mm | ≥ 1150 |
| d. Velocità di prova minima | mm/min | ≥ 0.005 |
| e. Velocità di prova massima | mm/min | ≥ 1500 |
| f. Alimentazione | V | 220 ÷ 230 |
| g. Slot liberi nell'elettronica per la connessione di sensori | N° | ≥ 2 |
| h. Interfaccia per connessione estensimetri | N° | ≥ 1 |
| i. Manuale di istruzioni in Italiano | presente | |
| h. Marcatura CE e dichiarazione di conformità in accordo alla Direttiva Comunitaria Macchinari n. 2006/42/EC per sistemi di prova con applicazione entro il campo di utilizzo per il quale sono stati progettati dal costruttore | presente | |
| 2. CELLE DI CARICO PER PROVE DI TRAZIONE/COMPRESSIONE | N° | 2 |
| a. Campo di prova 1 | N | $\geq 0.02 \div 5$ |
| b. Campo di prova 2 | N | $\geq 20 \div 5000$ |
| a. Classe di precisione campo di prova 1 (0.02N ÷ 5 N) | classe | 0.5 - 1 |
| b. Classe di precisione campo di prova 2 (20 N ÷ 5000 N) | classe | 0.5 - 1 |
| c. In alternativa fornitura di adattatori di montaggio per impiego di celle di carico Instron attualmente in uso: modelli serie 2525 e 2518 | N° | 2 |
| 3. ADATTATORI PER AFFERRAGGI | | |

| | | |
|---|----------|--------|
| a. Fornitura adattatori per afferraggi Instron attualmente in uso | N° | 2 |
| 4. UNITÀ PNEUMATICA | | |
| a. Regolazione manuale della pressione di serraggio | bar | 3 ÷ 10 |
| b. Pedale per chiusura/apertura afferraggio | presente | |
| 5. SOFTWARE | | |
| Il software deve consentire il controllo dello strumento, la conduzione delle prove di trazione e compressione, l'analisi e l'elaborazione dei dati di prova: | | |
| a. Determinazione della forza massima e dell'allungamento a rottura | presente | |
| b. Possibilità di impostare target di prova e velocità | presente | |
| c. Statistiche sui risultati e tolleranze | presente | |
| d. Possibilità di impostare curva di correzione | presente | |
| e. Possibilità di creare metodi di prova | presente | |
| f. Analisi statistica/elaborazione, riproduzione di un lotto su cui in precedenza sono state eseguite delle prove mediante un qualunque metodo di prova | presente | |
| g. Possibilità di configurare e salvare metodi di prova con calcoli e risultati diversi | presente | |
| h. Possibilità di connessione a calibri e micrometri digitali | presente | |
| 6. IMBALLO E TRASPORTO | | |
| a. Imballo della macchina di prova da banco e trasporto franco presso la sede dell'Istituto CNR-STIIMA sede di Biella. | presente | |
| b. Assicurazione sul trasporto | presente | |
| 7. TARATURA E CERTIFICAZIONE | | |
| a. Taratura della macchina di prova e delle componenti funzionali all'utilizzo (trasduttori di spostamento etc.) | presente | |
| b. Taratura delle celle di carico da impiegare sulla macchina di prova in trazione e compressione secondo la normativa DIN EN ISO 7500-1:2018-06 | presente | |
| c. Fornitura dei certificati di taratura | presente | |
| 8. INSTALLAZIONE | | |
| Installazione presso CNR-STIIMA sede di Biella comprendente: | | |
| a. Disimballaggio macchina | presente | |
| b. Installazione macchina | presente | |
| c. Installazione software | presente | |
| d. Messa in servizio del sistema e degli accessori | presente | |

| | |
|---|---|
| f. Tempi di consegna e installazione | Da realizzarsi in massimo 70 giorni solari dalla stipula del contratto |
| 9. ADDESTRAMENTO | Corso di addestramento del personale addetto all'utilizzo della macchina: |
| a. Sede di erogazione | c/o cliente |
| b. Numero di partecipanti minimo | 3 |
| c. Numero di ore minimo | 6 |
| d. Argomenti trattati | Il corso di formazione deve includere gli argomenti relativi al funzionamento della macchina, dei dispositivi installati e del software oltre alle pratiche di sicurezza che dovranno attuare gli operatori. Il corso deve fornire le competenze e le informazioni necessarie per l'esecuzione di prove in trazione e compressione, programmazione dei metodi, analisi ed elaborazione dei dati ottenuti con il software dedicato. |
| 10. COMPUTER | |
| a. Fornitura delle specifiche per l'acquisto da parte di CNR-STIIMA del computer da interfacciare alla macchina | |
| b. In alternativa fornitura del computer da interfacciare alla macchina | |

Il fornitore dovrà garantire la possibilità di portare ed installare il dinamometro nel laboratorio Fisico-Meccanico di STIIMA Biella, effettuando, in una fase successiva, le verifiche necessarie tramite sopralluogo obbligatorio.

- Luce della porta di passaggio: 145 cm x 205 cm

Importo presunto: Il valore complessivo della fornitura, stimato, incluso trasporto, installazione e garanzia di 2 anni, è di € 40.000,00 oltre IVA.

L'assegnazione dell'appalto avverrà secondo quanto previsto dall'art. 36, comma2, lett. b) e dall'art. 95 del d.lgs. 50/2016 aggiornato alle modifiche previste dalla legge 58/2019 (sblocca cantieri).

Requisiti di partecipazione

I soggetti che intendono manifestare interesse a partecipare alla procedura devono essere in possesso di:

1. Requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del d.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.
2. Requisiti di idoneità professionale, consistenti nell'iscrizione nel registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura per attività coerente con le prestazioni oggetto della presente procedura. Per le società residenti presso altri stati membri dell'Unione Europea, dovrà essere rispettato quanto stabilito all'art. 83 comma 3 del d.lgs. n. 50/2016.

Interesse a Partecipare

Le ditte interessate a partecipare all'indagine di mercato, fatta allo scopo di individuare le ditte da invitare alla successiva fase di selezione e il relativo prodotto, dovranno inviare:

- La manifestazione di interesse secondo il modulo allegato, in cui dovranno essere autocertificati il possesso dei requisiti di idoneità professionale sopra riportati entro 30 giorni dalla data di pubblicazione del presente Avviso di indagine di mercato;
- fotocopia di un valido documento di identità del legale rappresentante della ditta.

La manifestazione di interesse dovrà essere prodotta in lingua italiana.

La suddetta documentazione dovrà essere spedita all'indirizzo di Posta Elettronica Certificata: protocollo.stiima@pec.cnr.it, indicando in oggetto "AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO per la fornitura di un Dinamometro da banco a doppia colonna - CIG: Z2833F5A6D.

Precisazioni

La pubblicazione del presente avviso e la manifestazione d'interesse delle ditte non vincola in alcun modo l'Amministrazione a inviare l'invito per procedere alla successiva fase di gara. L'Amministrazione appaltante si riserva la facoltà di revocare, sospendere, modificare, e di non aggiudicare la stipula del contratto qualora ne ravvisi l'opportunità, dandone comunicazione alle imprese concorrenti, che non avranno pertanto titolo ad alcun indennizzo o risarcimento.

Il presente Avviso è pubblicato sul sito internet della stazione appaltante: www.urp.cnr.it, nella sezione gare e appalti, ed è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse; le manifestazioni di interesse non vincolano in alcun modo l'Amministrazione, in quanto hanno come unico scopo quello di prendere atto della disponibilità dei soggetti interessati ed in possesso dei requisiti ad essere invitati a presentare l'offerta. La presentazione della domanda da parte del soggetto interessato non attribuisce allo stesso alcun interesse qualificato o diritto in ordine all'eventuale partecipazione alla procedura di affidamento della fornitura, né comporterà l'assunzione di alcun obbligo specifico da parte della stazione appaltante.

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni di legge per finalità connesse alla procedura di affidamento di cui al presente avviso. Per ogni ulteriore dettaglio si rimanda all'allegata "Informativa per il trattamento dei dati personali per gli operatori economici".

Ulteriori richieste di chiarimenti

Per qualsiasi ulteriore richiesta di chiarimento tecnico si prega di contattare il Presidente della Commissione Tecnica, Riccardo Andrea Carletto di STIIMA-CNR, all'indirizzo email: riccardoandrea.carletto@stiima.cnr.it

Per qualsiasi ulteriore richiesta di chiarimento amministrativo si prega di contattare il RUP del procedimento, Lorenzo Molinari Tosatti di STIIMA-CNR, all'indirizzo email: direttore.stiima@stiima.cnr.it

ALLEGATI:

1. Istanza di manifestazione di interesse;
2. Informativa per il trattamento dei dati personali per gli operatori economici.

Per CNR-STIIMA
Il Direttore
Dr. Ing. Lorenzo Molinari Tosatti
FIRMATO DIGITALMENTE*

* La data di firma coincide con la data di apposizione dell'ultima firma digitale.

* Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D. Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e del D.P.C.M. 22 febbraio 2013 e ss.mm.ii.