



---

## **Determinazione**

### **IL DIRIGENTE DELLA DIREZIONE CENTRALE ACQUISTI**

**Oggetto: Indizione procedura negoziata per la fornitura di un vibrometro a scansione per la misura di profili di velocità su strutture vibranti per il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Trento (DII) – CIG 9934954765 – CUP E63C22003890001**

---

### **IL DIRIGENTE DELLA DIREZIONE CENTRALE ACQUISTI**

Visto il decreto n. 102|2023|DII di data 29 giugno 2023 del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) che dispone:

- l'approvazione della progettazione per l'acquisto di un vibrometro a scansione per la misura di profili di velocità su strutture vibranti, contenente le principali condizioni della fornitura e il relativo capitolato prestazionale (allegato al presente provvedimento) (ID\_32830592 del 28/06/2023);
- l'avvio della procedura per l'affidamento della fornitura in oggetto da effettuarsi tramite RdO Aperta MEPA, procedendo alla scelta del contraente secondo il criterio del prezzo più basso;
- di dare informazione della pubblicazione della RdO aperta MEPA mediante avviso sul portale di UniTrento e dell'Osservatorio provinciale dei contratti pubblici (Sicopat);
- di demandare al sottoscritto Dirigente della Direzione Centrale Acquisti la predisposizione degli ulteriori documenti di gara e la gestione della procedura, l'adozione degli eventuali provvedimenti di esclusione, nonché gli adempimenti propedeutici alla stipulazione del contratto.

Considerato che:

- l'acquisto è previsto nel programma biennale 2023-2024 degli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a € 40.000,00 per un importo massimo di € 185.000,00 € (netto oneri I.V.A.), con CUI F003405202202300029 e CUP E63C22003890001;
- l'importo complessivo stimato per la fornitura in oggetto è pari ad € 145.000,00 (netto oneri I.V.A.) che rientra nell'ipotesi in cui è ammesso il ricorso alla trattativa privata previo confronto concorrenziale ai sensi dell'art. 21, comma 2, lett. h), commi 4 e 5 della L.P. 23/90, in quanto inferiore alla soglia di rilevanza europea e superiore alla soglia per l'affidamento diretto;
- per la durata dell'installazione e la formazione sull'utilizzo dello strumento, non è prevista l'elaborazione del D.U.V.R.I. ai sensi dell'art. 26 comma 3-bis del D. Lgs. 81/2008;



- non risultano attive convenzioni Consip e APAC per la fornitura in oggetto;
- la spesa, come previsto nel richiamato decreto, sarà imputata sul fondo 10300126 (Dip. Ecc 23-27 InvS15) che presenta la necessaria disponibilità per l'esercizio finanziario in corso;
- essendo l'acquisto superiore a € 5.000,00, per la scelta del contraente è previsto l'utilizzo del mercato elettronico ai sensi dell'art. 36 ter 1 c. 6 della L.P. 23/90 e dell'art. 1, c. 450, della L. 296/2006, come modificato dalla L. 145/2018;
- si procederà all'acquisto tramite RdO Aperta MEPA nell'ambito del Bando Beni per la categoria merceologia ""Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio" – CPV 38434400-0 "Analizzatori di vibrazioni" che consente la partecipazione sia degli operatori economici abilitati al bando, sia degli ulteriori operatori economici che possono abilitarsi fino al termine di presentazione delle offerte;
- La RdO aperta MEPA si configura come procedura aperta al mercato e quindi non trova applicazione il principio di rotazione degli inviti, come previsto dall'art. 19-ter c. 2 della L.P. 2/2016;
- si ritiene di avvalersi del criterio del prezzo più basso (art. 3 comma 5-bis della L.P. 2/2020) come disposto nel decreto citato in premessa;

Atteso che il Responsabile del Procedimento è il Direttore del DII, prof. Alessandro Pegoretti che ha provveduto alla comunicazione del CIG della procedura: 9934954765.

Considerato che risulta completata la redazione degli ulteriori documenti di gara costituiti da: *Condizioni particolari di RdO, Allegato A – Dichiarazione possesso requisiti generali e di capacità tecniche e professionali, Capitolato Speciale e Schema di contratto*, per il caricamento nella piattaforma MEPA – RdO Aperte, oltre all'avviso di pubblicazione della RdO Aperta;

Vista la L.P. 2 di data 23 marzo 2020.

Viste la L.P. 2 di data 9 marzo 2016 e la L.P. 23 di data 19 luglio 1990.

Visto il D. Lgs. 50 di data 18 aprile 2016.

Visto il D.L. 16 luglio 2020, n. 76 convertito con Legge 11 settembre 2020 n. 120 e ss.mm.

Visto lo Statuto dell'Ateneo, emanato con D.R. n.167 del 23 aprile 2012.

Visto il Regolamento per l'attività contrattuale emanato con D.R. 1609 del 28 dicembre 2000.

Visto il Regolamento di Ateneo per la finanza e la contabilità, emanato con D.R. n. 159 del 22 febbraio 2016 e modificato con D.R. n. 143 del 5 febbraio 2021.



Tutto ciò premesso:

### **DETERMINA**

- di approvare l'ulteriore documentazione di gara in allegato al presente provvedimento e costituita da *Condizioni particolari di RdO, Allegato A – Dichiarazione possesso requisiti generali e di capacità tecniche e professionali, Capitolato Speciale, Schema di contratto;*
- di approvare l'allegato avviso di pubblicazione della Rdo aperta MEPA e di provvedere all'indizione della procedura negoziata mediante pubblicazione, oltre che sul portale *acquistinretepa.it*, sul portale di UniTrento e dell'Osservatorio provinciale dei contratti pubblici (Sicopat).

*Il Dirigente della Direzione Centrale Acquisti*

*Dott. Roberto Margoni*

Questo documento, se trasmesso in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alle regole tecniche (artt. 3 bis e 71 D.Lgs. 82/05). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D. Lgs. 39/1993)



## Condizioni particolari di RDO

### **Procedura negoziata - Fornitura di un vibrometro a scansione per la misura di profili di velocità su strutture vibranti per il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Trento (DII) - CIG 9934954765**

L'Università degli Studi di Trento (di seguito UniTrento) intende stipulare un contratto per la fornitura di un vibrometro a scansione per la misura di profili di velocità su strutture vibranti per il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Trento (DII), nell'ambito del programma "Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027, sponsorizzato dal Ministero dell'Università e Ricerca.

La fornitura sarà affidata in applicazione della L.P. n. 2/2020, della L.P. n. 2/2016, del D.L 76/2020 convertito con L. 120/2020 e, per quanto non disposto dalla citata disciplina, dal D. Lgs. 50/2016, mediante procedura negoziata senza pubblicazione di un bando, avvalendosi del MEPA.

Per eventuale supporto nella risposta alla presente RDO è possibile consultare lo strumento "Wiki" al seguente link: [https://wiki.acquistinretepa.it/index.php/Risposta\\_RdO\\_MePA#RdO\\_Evoluta](https://wiki.acquistinretepa.it/index.php/Risposta_RdO_MePA#RdO_Evoluta).

#### **1. Oggetto e importo dell'appalto**

Le specifiche della fornitura sono riportate nel Capitolato prestazionale (Allegato 2) che integra quanto previsto nel bando MEPA Beni relativo al settore merceologico "Strumenti, apparecchiature e materiale da laboratorio – categoria di abilitazione "Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio". Si allegano inoltre il Capitolato speciale (Allegato 3) ad integrazione delle "Condizioni generali di contratto relative alla fornitura di prodotti - Allegato A al Bando "Prodotti" del MEPA, disponibile nella documentazione del bando e lo Schema di contratto (Allegato 4).

Si precisa che ciascuna delle specifiche riportate nel Capitolato prestazionale sono da intendersi come requisiti minimi ed inderogabili della fornitura richiesta e pertanto il mancato rispetto anche di uno solo di detti requisiti minimi comporta l'esclusione dell'offerta.

La base d'asta della fornitura ammonta a **145.000,00 €** (netto oneri I.V.A.). Non saranno quindi ammesse offerte in aumento rispetto all'importo stimato da UniTrento.

Non sono previste opzioni.

L'aggiudicazione avverrà in base al criterio descritto al successivo paragrafo 7.

#### **2. Costi della manodopera:**



I costi relativi alla manodopera sono stati quantificati da UniTrento in base ai costi orari del lavoro per il personale dipendente da imprese dell'industria metalmeccanica privata e dell'installazione di impianti approvati con D.D. n. 37 del 23 agosto 2022. Considerata l'elevata professionalità richiesta si prende in considerazione un 8° livello (B3) – settore impiegati, il costo medio orario è pari ad € 30,25 arrotondato a € 30,00. Per il servizio di consegna, installazione della fornitura e formazione sull'utilizzo dello strumento si stimano complessivamente in circa 16 ore uomo. L'importo complessivo stimato per la manodopera risulta pertanto pari a 480,00 €.

### **3. Coordinamento per la sicurezza**

In relazione alla fornitura oggetto del contratto non è prevista l'elaborazione del D.U.V.R.I. ai sensi dell'art. 26 comma 3-bis del D. Lgs. 81/2008. Peraltro UniTrento si riserva la facoltà di prevedere che l'Appaltatore debba partecipare, successivamente alla stipula e prima dell'inizio delle attività, ad una riunione di coordinamento della sicurezza. Si allega il D.U.V.R.I. di Ateneo (Allegato 5).

### **4. Richiesta di informazioni**

Eventuali richieste di chiarimento dovranno pervenire tramite MEPA o a mezzo pec nelle more dell'abilitazione alla categoria merceologica oggetto della RdO, **entro le ore 12:00 di lunedì 24 luglio 2023**; la risposta verrà inviata da UniTrento con lo stesso mezzo nonché inserita nella "Documentazione da consultare" della RdO. I Concorrenti si impegnano ad usare esclusivamente il canale di comunicazione sopra riportato e a non ricercare alcun contatto confidenziale con i dipendenti e/o collaboratori di UniTrento coinvolti a vario titolo nella presente procedura. Eventuali informazioni ottenute da altro personale, con modalità diverse da quelle sopra indicate, non vincolano in alcun modo UniTrento.

Si sottolinea che è interesse di tutti che le prescrizioni contenute nella richiesta di offerta e relativi allegati siano esattamente comprese e pertanto i Concorrenti sono sollecitati ad inviare al Responsabile del procedimento di gara, con le modalità sopra riportate, tutte le richieste di chiarimento che ritengano opportune in relazione ai contenuti e alle prescrizioni stabilite da UniTrento. In tale ambito la partecipazione degli offerenti deve essere conforme al principio di buona fede precontrattuale prescritto dall'art. 1337 del Codice civile, pertanto i Concorrenti sono tenuti ad una partecipazione attiva volta alla rilevazione in via preventiva delle clausole eventualmente ritenute irregolari.



## **5. Termine di presentazione dell'offerta**

La documentazione costituente l'offerta dovrà essere presentata tramite MEPA **entro e non oltre le ore 18:00 di lunedì 31 luglio 2023**. È consentita la presentazione di una sola offerta da parte di ciascun Concorrente. Inoltre non saranno ammesse offerte parziali e/o condizionate.

## **6. Modalità di presentazione della Documentazione**

### **6.1. Modalità di presentazione della documentazione amministrativa:**

Ai sensi dell'art 4-bis comma 2 della L.P. 2/2020 la verifica dell'insussistenza dei motivi di esclusione ed il possesso dei criteri di selezione, successivamente all'aggiudicazione e ai fini della stipula del contratto è in capo al solo aggiudicatario e all'eventuale impresa ausiliaria. UniTrento si riserva di effettuare ulteriori controlli in merito alla sussistenza dei requisiti di cui all'art. 80 del codice dei contratti.

Il Concorrente dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti di partecipazione:

- 1) iscrizione alla C.C.I.A.A o ad analogo registro professionale dello Stato di appartenenza per gli operatori economici stranieri;
- 2) assenza delle cause di esclusione previste dall'art. 80 del D. Lgs n. 50/2016;
- 3) avvenuta effettuazione, nel triennio precedente la data di pubblicazione della RdO, di almeno una fornitura analoga e per un importo almeno pari alla base di gara.

Al fine della partecipazione il Concorrente dovrà presentare, con le modalità previste dal MEPA, i seguenti documenti:

- a) Allegato A - Dichiarazione di possesso dei requisiti generali e di capacità tecnica e professionale (Allegato 1);
- b) Dichiarazione relativa ad eventuali attività che si intendono subappaltare;
- c) PassOE: la presente procedura è soggetta alla verifica dei requisiti attraverso la Banca dati Anac (il cd Fascicolo Virtuale dell'Operatore Economico – FVOE). Pertanto il Concorrente dovrà procedere all'acquisizione del "PassOE" presso il sito dell'A.N.A.C. <https://www.anticorruzione.it/-/fascicolo-virtuale-dell-operatore-economico-fvoe> che dovrà essere caricato nella Busta Amministrativa.

Considerato l'art. 31 della Legge Provinciale 9 marzo 2016, n. 2 non sono richieste né la garanzia provvisoria né la garanzia definitiva, trattandosi di un affidamento di importo inferiore alla soglia europea per il quale è previsto il pagamento del corrispettivo dovuto in un'unica soluzione finale.



Nel caso di incompletezza dei documenti presentati si applica il soccorso istruttorio, ai sensi dell'art. 83 comma 9 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

#### **6.2. Modalità di presentazione della documentazione economica:**

L'Offerta economica dovrà essere presentata nelle modalità previste dal MEPA, in particolare dovrà essere inserito l'importo complessivo offerto (netto oneri I.V.A), che non dovrà superare l'importo posto a base d'asta riportato al paragrafo 1.

Il Concorrente dovrà altresì indicare, a pena di esclusione, nella Scheda di offerta Lotto MEPA:

- a) La stima dei costi della manodopera, ai sensi dell'art. 95, comma 10 del D. Lgs. 50/2016 relativi all'installazione e alla formazione;
- b) La stima dei costi aziendali relativi alla salute e alla sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art. 95 comma 10 del D. Lgs 50/2016.

#### **7. Modalità di aggiudicazione:**

La fornitura sarà aggiudicata secondo il criterio del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 3 comma 5-bis della L.P. 2/2020.

Non potranno essere prese in considerazione offerte parziali.

Qualora le migliori offerte siano state presentate in identica misura da due o più Concorrenti, si procederà tramite sorteggio.

#### **8. Cause di esclusione delle offerte:**

Sarà esclusa dalla procedura:

- l'offerta nei casi di incertezza assoluta sul contenuto o sulla provenienza della stessa, per difetto di sottoscrizione o di altri elementi essenziali;
- il Concorrente la cui offerta sia pervenuta, anche indipendente dalla sua volontà, oltre il termine perentorio indicato nella presente richiesta di offerta;
- il Concorrente che abbia presentato più di un'offerta oppure un'offerta parziale e/o condizionata;
- il Concorrente che abbia offerto attrezzature non rispondenti alle caratteristiche minime richieste da UniTrento;
- il Concorrente che non abbia indicato i costi della manodopera;
- il Concorrente che non abbia indicato gli oneri della sicurezza da attività interna di impresa.



### **9. Subappalto:**

Il subappalto è disciplinato dall'art. 26 della Legge Provinciale 9 marzo 2016, n. 2.

Il Concorrente dovrà indicare in fase di offerta nella documentazione amministrativa le attività che intende subappaltare. Non potrà essere rilasciata l'autorizzazione al subappalto nel caso in cui la dichiarazione risulti mancante o irregolare.

### **10. Apertura delle buste:**

L'apertura delle buste amministrative sarà effettuata secondo la modalità "Seduta pubblica" prevista dal MEPA **alle ore 10:30 di martedì 1 agosto 2023.**

Il Responsabile del procedimento di gara, alla presenza di altri due testimoni, procederà all'apertura dei documenti presentati dai Concorrenti, contenuti nella Busta Amministrativa, e a verificarne la completezza.

In caso di mancanza, incompletezza o irregolarità dei documenti, UniTrento assegnerà al Concorrente un termine non superiore a 10 (dieci) giorni naturali e consecutivi per sanare il vizio. L'inutile decorso del termine comporterà l'esclusione del Concorrente dalla gara.

Salvo l'eventuale attivazione del soccorso istruttorio, nella medesima seduta verranno aperte anche le buste contenenti l'offerta economica.

In merito all'anomalia dell'offerta si darà applicazione all'art. 97 del D. Lgs. 50/2016. Come previsto dal comma 3 dell'articolo 1 del D. Lgs. n. 76 del 16 luglio 2020 convertito con Legge 11 settembre 2020 n. 120, nel caso di aggiudicazione con il criterio del prezzo più basso, le stazioni appaltanti procedono all'esclusione automatica dalla gara delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi dell'art. 97, commi 2, 2-bis e 2-ter del D. Lgs, 50/2016, anche qualora il numero delle offerte ammesse sia pari o superiore a cinque.

### **11. Aggiudicazione dell'appalto e stipula del contratto**

UniTrento si riserva la facoltà di chiedere al Concorrente che avrà presentato la migliore offerta la documentazione tecnica dell'apparecchiatura offerta al fine di verificare la corrispondenza della stessa ai requisiti tecnici e di qualità minimi previsti nei documenti di gara. In caso di esito negativo delle suddette verifiche si procederà all'esclusione del Concorrente e UniTrento contatterà il secondo classificato procedendo ad effettuare le medesime verifiche.

All'esito delle operazioni di cui sopra il Responsabile del procedimento di gara formulerà la proposta di





aggiudicazione in favore del Concorrente che ha presentato la migliore Offerta. Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, purché ritenuta conveniente o idonea in relazione all'oggetto della gara. Qualora nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto, UniTrento si riserva la facoltà di non procedere all'aggiudicazione ai sensi dell'art. 95, comma 12 del D. Lgs. 50/2016.

UniTrento, previa verifica ed approvazione della proposta di aggiudicazione ai sensi dell'art. 32, comma 5 del Codice, aggiudica l'appalto. La verifica dei requisiti generali avverrà ai sensi e con le modalità previste dalla normativa vigente, attraverso l'utilizzo del sistema FVOE. Trova applicazione il comma 2-bis dell'art. 86 del Codice. UniTrento si riserva di richiedere all'Aggiudicatario i documenti di cui all'art. 86 del Codice, ai fini della prova dell'assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 e del rispetto dei criteri di selezione di cui all'art. 83 del medesimo Codice, nelle ipotesi previste dalla normativa vigente. L'aggiudicazione diventa efficace all'esito positivo della verifica del possesso dei requisiti prescritti. In caso di esito negativo delle verifiche UniTrento procederà alla revoca dell'aggiudicazione e alla segnalazione all'ANAC. UniTrento aggiudicherà, quindi, al secondo graduato procedendo altresì alle verifiche nei termini sopra indicati.

Nell'ipotesi in cui l'appalto non possa essere aggiudicato neppure a favore del concorrente collocato al secondo posto nella graduatoria, l'appalto verrà aggiudicato, nei termini sopra detti, scorrendo la graduatoria. A conclusione delle operazioni di gara verrà inviata comunicazione, mediante il sistema MEPA o a mezzo pec, del nominativo dell'Aggiudicatario a tutti i partecipanti al confronto concorrenziale, secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

La stipula avrà luogo entro 60 giorni dall'intervenuta efficacia dell'aggiudicazione salvo il differimento espressamente concordato con l'Aggiudicatario.

Il contratto sarà stipulato in modalità elettronica mediante scrittura privata.

Sono a carico dell'Aggiudicatario anche tutte le spese contrattuali, gli oneri fiscali quali imposte e tasse - ivi comprese quelle di registro ove dovute - relative alla stipulazione del contratto. Per quanto concerne l'assolvimento dell'imposta di bollo si rinvia all'art. 7 dello schema di contratto (Allegato 4).

## **12. Informativa ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679**

Il Regolamento UE 2016/679 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati personali" (d'ora in avanti "GDPR") sancisce il diritto di ogni persona alla protezione dei dati di carattere personale che la



riguardano. Ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 “Regolamento Generale per la Protezione dei Dati Personali” (di seguito anche “GDPR”), l’Università di Trento fornisce le seguenti informazioni.

**Il Titolare del trattamento** dei dati personali è l’Università degli Studi di Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento (TN); email: [ateneo@unitn.it](mailto:ateneo@unitn.it); [ateneo@pec.unitn.it](mailto:ateneo@pec.unitn.it).

**Il Responsabile della protezione dei dati**, al quale rivolgersi per informazioni relative ai propri dati personali, può essere contattato al seguente indirizzo email: [rpd@unitn.it](mailto:rpd@unitn.it).

**Finalità e natura del trattamento:** i dati personali forniti dai Concorrenti (di seguito “interessati”) verranno trattati dall’Università nell’ambito dell’esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico esclusivamente per le finalità inerenti la gestione della procedura di scelta del contraente nonché per l’adempimento dei connessi obblighi di legge (art. 6, 1 par., lett. e), e c) e art. 10 del GDPR; art. 2-*octies* Codice Privacy). Il conferimento dei dati è indispensabile ai fini della partecipazione alla presente procedura e il mancato conferimento determina l’impossibilità di parteciparvi.

**Fonte e categorie dei dati:** I dati sono raccolti presso l’interessato e presso altri soggetti esterni o provengono da fonti accessibili al pubblico. I dati personali trattati sono dati personali comuni (quali dati anagrafici, dati di contatto, codice fiscale, estremi identificativi del documento di riconoscimento; dati economico/finanziari, dati fiscali, dati bancari) e dati personali relativi a condanne penali e reati (c.d. dati giudiziari).

**Modalità di trattamento:** il trattamento dei dati personali viene effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, pertinenza, non eccedenza, riservatezza ed in modo da garantire un’adeguata sicurezza.

**Destinatari dei dati:** I dati personali potranno essere comunicati, oltre che al personale di Ateneo coinvolto nel perseguimento delle finalità sopraindicate, anche ad altri soggetti terzi, pubblici e privati, per il perseguimento delle suddette finalità nonché per l’adempimento di un obbligo di legge e/o di un provvedimento dell’Autorità giudiziaria.

**Conservazione:** i dati personali saranno conservati per il periodo necessario alla realizzazione delle finalità sopraindicate e comunque per il tempo necessario all’assolvimento degli obblighi di legge. In ogni caso saranno conservati per il tempo stabilito dalla normativa vigente e/o dalla regolamentazione



di Ateneo in tema di gestione e conservazione della documentazione prodotta dall'Università nello svolgimento della propria attività istituzionale.

**Diritti degli interessati:** in ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare ai contatti sopraindicati i diritti di cui al Capo III del Regolamento UE 2016/679, quali il diritto di accesso, rettifica, integrazione e, nei casi previsti, la cancellazione, la limitazione del trattamento dei dati e il diritto di opposizione. Qualora venga riscontrata una violazione del Regolamento UE 2016/679, è possibile proporre reclamo al Garante per la Protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR.

### **13. Comunicazioni**

Le comunicazioni inerenti alla procedura verranno fatte attraverso il MEPA. UniTrento si riserva comunque di effettuare eventuali comunicazioni, inerenti sia alla procedura sia alle fasi successive la stipula, attraverso PEC.

Distinti saluti.

Il Responsabile del procedimento di gara

*dott. Roberto Margoni*

Questo documento, se trasmesso in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alle regole tecniche (artt. 3 bis e 71 D.Lgs. 82/05). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D. Lgs. 39/1993)

*Allegati:*

- 1) *All. A - Dichiarazione di possesso dei requisiti general e di capacità tecnica e professionale;*
- 2) *Capitolato prestazionale;*
- 3) *Capitolato speciale;*
- 4) *Schema di contratto;*
- 5) *D.U.V.R.I rischi e misure Unitrn.*



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

**Procedura negoziata per la fornitura di un vibrometro a scansione per la misura di profili di velocità su strutture vibranti per il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Trento (DII)**

**RdO MEPA APERTA**

**CUP E63C22003890001**

**CAPITOLATO PRESTAZIONALE**

**DEFINIZIONI**

Aggiudicatario	Il Concorrente primo classificato nella graduatoria di valutazione delle Offerte ratificata da UniTrento.
Appaltatore	Il soggetto vincitore della Gara, con il quale UniTrento firmerà il Contratto.
Attrezzatura	Vibrometro a scansione a effetto Doppler per la misura “contactless” di velocità su superfici vibranti
FVOE	Fascicolo virtuale dell'operatore economico
Capitolato Prestazionale	Il presente documento che definisce le caratteristiche tecniche della Fornitura.
Capitolato Speciale	Il documento contenente le condizioni generali del Contratto che sarà stipulato fra UniTrento e l'Aggiudicatario.
DII	Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Trento
Concorrente	Ciascuno dei soggetti, siano essi in forma singola o raggruppata, raggruppanda che presenteranno Offerta per la Gara.
Contratto	Il contratto di appalto che sarà stipulato fra UniTrento e l'Aggiudicatario.
Direttore dell'esecuzione del Contratto	La persona fisica, eventualmente indicata da UniTrento, con il compito di gestione del rapporto contrattuale con l'Appaltatore.
Condizioni particolari di RDO	Il documento che fornisce ai Concorrenti le informazioni necessarie alla preparazione e presentazione dell'Offerta, nonché i criteri di valutazione e di aggiudicazione.
Documenti di Gara	I seguenti documenti: Capitolato Prestazionale, Capitolato Speciale, Condizioni particolari di RDO e relativi allegati che nel loro insieme forniscono ai Concorrenti i criteri di ammissione alla Gara, le informazioni necessarie alla preparazione e presentazione dell'Offerta, i criteri di valutazione delle offerte e di scelta dell'Aggiudicatario. Detti documenti sono parte integrante del rapporto contrattuale.
Fornitura	L'oggetto dell'appalto.
Mandatario	Per i Concorrenti raggruppati o raggruppandi, il componente che assume il ruolo di capofila del gruppo costituito o costituendo.
Offerta	L'offerta tecnica ed economica che ciascun Concorrente deve presentare per partecipare alla Gara.
Rappresentante del Concorrente	Colui che la legge o la volontà delle parti indica come rappresentante del Concorrente nel corso della Gara.
Responsabile dell'Appaltatore	La persona fisica indicata dall'Appaltatore per la gestione del Contratto con funzioni di coordinamento e di garanzia al buon funzionamento della Fornitura.
Responsabile del Procedimento	Prof. Alessandro Pegoretti
Responsabile del procedimento di gara	Dott. Roberto Margoni, pec: <a href="mailto:ateneo@pec.unitn.it">ateneo@pec.unitn.it</a> .
UniTrento	L'Università degli Studi di Trento.



### PREMESSA

Il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Trento (di seguito DII) intende procedere all'acquisto di un sistema di misura "contactless" delle vibrazioni, che permetta la misura di profili di velocità tramite sistema laser a effetto Doppler, e la ricostruzione dei modi di vibrare su strutture e superfici attuate composto da testa laser a scansione con la capacità di misurare in maniera sequenziale la velocità di diversi punti sulla superficie target, elevata risoluzione angolare ( $< 0.001^\circ$ ), hardware integrato di generazione di segnali e acquisizione dati ad alta frequenza (e.g., almeno 100 kHz), sistema di reiezione del rumore di dropout tramite interferometro eterodina multipercorso, software di gestione e post-processing dei dati raccolti, e computer dedicato.

I motivi che rendono necessario l'acquisto di tale attrezzatura sono elencati di seguito.

- Nell'ambito del programma "Dipartimenti di Eccellenza 2023-27", sponsorizzato dal Ministero dell'Università e Ricerca, il DII mira a sviluppare una nuova linea di ricerca rivolta allo studio di sistemi di attuazione distribuita basati su strutture attive (placche piezoelettriche, membrane polimeriche elettroattive), in grado di rispondere a uno stimolo (es. l'applicazione di un voltaggio) con una deformazione, o array di micro-attuatori in grado di indurre deformazioni localizzate dei substrati su cui sono installati. La corretta progettazione di queste strutture necessita una rigorosa e dettagliata analisi dei profili di velocità/deformazione indotti dall'applicazione di stimoli localizzati, o di stimoli con contenuti frequenziali diversi (includere frequenze elevate, nello spettro acustico). Tali analisi richiedono la misura della velocità/spostamento di un elevato numero di punti sulla superficie attiva sotto esame, in maniera contactless (onde evitare perturbazioni della risposta dinamica del sistema).
- L'ampliamento di attività di ricerca esistenti al DII legate allo sviluppo di sistemi di controllo e smorzamento delle vibrazioni in strutture (e.g., macchine operatrici, strutture civili, diaframmi di altoparlanti) richiede la disponibilità di strumentazione le cui funzionalità vadano oltre le semplici misure puntuali di ampiezza di vibrazione, e permettano 1) la ricostruzione dei modi di vibrare su intere superfici, tramite misure distribuite in un elevato numero di punti; 2) la misura di velocità su superfici particolarmente complesse, per es. altamente tridimensionali, opache, scarsamente riflettenti, o in moto relativo rispetto all'apparecchiatura di misura.



**Pertanto, il vibrometro deve possedere la caratteristica fondamentale di combinare un'elevata risoluzione, capacità di effettuare misure sequenziali su un elevato numero di punti per unità di tempo, elevata risoluzione angolare, capacità di misura su superfici opache e/o in movimento tramite interferometro eterodina multipercorso, capacità di elaborazione e post-processing delle misure acquisite (e.g., imaging e ricostruzione dei profili di velocità e modi di vibrare).**

- Le attrezzature attualmente presenti al **DII** non sono in grado di soddisfare le esigenze richieste poiché nessuno degli interferometri presenti è dotato di un sistema a scansione che permetta la misura di matrici di punti e la conseguente ricostruzione dei modi di vibrare, caratteristiche fondamentale nello studio di sistemi di attuazione distribuiti e nell'analisi di strutture avanzate.

I requisiti tecnico/funzionali minimi sono descritti nei capitoli seguenti. Il mancato rispetto anche di uno solo di tali requisiti minimi comporterà esclusione dalla gara.

### **CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DELLA STRUMENTAZIONE**

Il sistema si compone di una testa laser (ricevitori, emettitore) a scansione con videocamera integrata, un supporto specifico per la testa laser (tipo "cavalletto" con testa a cremagliera), sistema hardware di acquisizione dati e generazione di segnali (canali di input/output analogici), software di acquisizione e post-processing dati installato su computer dedicato.

- Testa di misura a scansione con laser e decoder con le seguenti caratteristiche minime

<b>Caratteristica</b>	<b>Prestazione richiesta</b>
Distanza di lavoro minima	<150 mm
Distanza di lavoro massima	>50 m
Risoluzione angolare sistema di scansione	<0.001°
Range di scansione	50°x40°
Velocità di scansione	Almeno 30 punti/s
Massa	<=10 kg
Classe di sicurezza laser	1 o 2
Frequenza del decoder	Almeno 100 kHz
Massima velocità misurabile	30 m/s
Risoluzione (alla massima velocità)	$\leq 0.15 \mu\text{m/s}/\sqrt{\text{Hz}}$

- Possibilità di aggiustamento della risoluzione di misura tramite la selezione di diversi intervalli di misura (almeno 10) all'interno del range di velocità misurabile.



- Sistema di rilevazione dei fenomeni di *dropout* nelle misure causate da rumore speckle basato su interferometro eterodina multipercorso che utilizza rilevatori multipli.
- Camera integrata nella testa a scansione e interfacciata col software di gestione, con zoom ottico di almeno 20x, e campo di vista pari o superiore al range di scansione della testa laser.
- Sistema front end con le seguenti caratteristiche minime:

Caratteristica	Prestazione richiesta
Numero di canali analogici di input indipendenti	4
Numero di canali analogici di output indipendenti (generatore di segnale)	1
Range dei canali analogici di input	$\pm 10$ V
Range dei canali analogici di output	$\pm 10$ V
Generatore di segnale (output analogico)	Forme d'onda arbitrarie
Banda dei canali analogici di I/O	100 kHz
Interfacce meccaniche/connettori	Connettori coassiali BNC

- Software di acquisizione e processing dei dati con le seguenti funzionalità
  - Controllo remoto della testa di misura (autofocus, posizionamento laser)
  - Visualizzazione real-time dei frame della camera durante l'esecuzione delle misure
  - Possibilità di creare e modificare punti di misura individuali e di modificare la densità di una mesh di punti di misura.
  - Possibilità di sincronizzare le misure con segnali esterni (trigger)
  - Ottimizzazione dei segnali (speckle tracking)
  - Visualizzazione/plot dei dati misurati nel dominio del tempo e della frequenza (FFT)
  - Possibilità di esportare i dati (tempo e frequenza) in formati standard (uff., .txt, .wav, o .mat).
  - Visualizzazione e animazione dei profili di velocità/modi di vibrare sulla superficie misurata, ed esportazione in formati standard (.gif, .wmv, .mp4 o simili)
- Computer dedicato (laptop o workstation), su cui sia preinstallato il software di acquisizione e processing dati, con le seguenti caratteristiche minime:

Caratteristica	Prestazione richiesta
Sistema operativo	Windows 10 o successivo
Memoria RAM	almeno 8 GB
Schermo	almeno 17"
Periferiche	Mouse e tastiera





L'offerta deve comprendere la manutenzione permanente del software del sistema fornito, comprensiva di supporto tecnico e aggiornamenti.

### **GARANZIA**

Un anno dall'emissione del certificato di regolare esecuzione.

### **INSTALLAZIONE**

Installazione dell'attrezzatura presso lo Space Applications Laboratory del Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) degli Studi di Trento.

### **FORMAZIONE**

Formazione sull'utilizzo del vibrometro, relativo software e principali applicazioni della durata di almeno 6 ore.

### **DOCUMENTAZIONE**

Fornitura di manuali dettagliati, in formato digitale o cartaceo, in lingua italiana o inglese, relativi al vibrometro, ai suoi componenti ed al software.

### **TEMPI DI CONSEGNA**

La consegna dell'apparecchiatura dovrà essere effettuata **entro 100 giorni naturali e consecutivi**, decorrenti dalla data di stipula del contratto.

Le spese di imballaggio e trasporto presso il laboratorio sono a totale carico dell'Appaltatore. La consegna dovrà essere effettuata presso lo Space Application Laboratory del DII – sito in Via Sommarive 9, 38123 Trento.



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

## **Capitolato Speciale**

**Fornitura di un vibrometro a scansione per la misura di profili di velocità su strutture vibranti.**

**CIG 9934954765**



<b>Termini</b>	<b>Definizione</b>
Aggiudicatario	Il Concorrente primo classificato nella graduatoria delle Offerte ratificata da UniTrento.
Appaltatore	Il soggetto vincitore della Gara, con il quale UniTrento firmerà il Contratto.
Strumento/Attrezzatura	Vibrometro a scansione a effetto Doppler per la misura "contactless" di velocità su superfici vibranti
FVOE (Fascicolo Virtuale Operatore Economico)	Banca dati nazionale istituita presso l'A.N.A.C. per la verifica del possesso dei requisiti generali per la partecipazione alla Gara.
Capitolato prestazionale	Il documento che definisce le caratteristiche tecniche della Fornitura.
Capitolato Speciale	Il presente documento contenente le condizioni generali del Contratto che sarà stipulato fra UniTrento e l'Aggiudicatario.
Concorrente	Ciascuno dei soggetti, siano essi in forma singola o raggruppata/raggruppanda, che presenteranno Offerta per la Gara.
Condizioni particolari di RDO	Il documento che fornisce ai Concorrenti le informazioni necessarie alla preparazione e presentazione dell'Offerta, nonché i criteri di aggiudicazione.
Contratto	Il contratto di appalto che sarà stipulato fra UniTrento e l'Aggiudicatario.
Direttore dell'esecuzione del Contratto	La persona fisica, qualora individuata da UniTrento, con il compito di gestione del rapporto contrattuale con l'Appaltatore.
DII	Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Trento
Documenti di Gara	I seguenti documenti: Capitolato prestazionale, Capitolato Speciale, Condizioni particolari di RDO e relativi allegati, che nel loro insieme forniscono ai Concorrenti le informazioni necessarie alla preparazione e presentazione dell'Offerta. Detti documenti sono parte integrante del rapporto contrattuale
Fornitura	L'oggetto dell'appalto.
Mandatario	Per i Concorrenti raggruppati o raggruppandi, il componente che assume il ruolo di capofila del gruppo costituito o costituendo.
Offerta	L'offerta tecnica ed economica che ciascun Concorrente deve presentare per partecipare alla Gara.
Rappresentante del Concorrente	Colui che la legge o la volontà delle parti indica come rappresentante del Concorrente nel corso della Gara.
Responsabile del procedimento	Prof. Alessandro Pegoretti
Responsabile del procedimento di gara	Dott. Roberto Margoni - pec: ateneo@pec.unitn.it.
UniTrento	L'Università degli Studi di Trento.



### **Articolo 1. Natura e disciplina contrattuale**

Le presenti condizioni si applicano ad integrazione ed in deroga delle “*Condizioni generali di contratto relative alla fornitura di prodotti - Allegato A al Bando “Prodotti”*”.

Il contratto viene proposto da UniTrento ed accettato dall’Appaltatore come un contratto di appalto disciplinato dalla Legge Provinciale n. 2 del 23 marzo 2020 e dalla Legge Provinciale n. 2 del 9 marzo 2016, e per quanto non disposto dalla citata disciplina, dal Decreto Legislativo n. 50 del 18 aprile 2016 e dal Codice civile.

### **Articolo 2. Oggetto d’appalto**

Il contratto ha per oggetto la fornitura di quanto previsto nel Capitolato prestazionale, allegato alle Condizioni particolari di RdO. Le prestazioni previste nei documenti di gara e tutte le ulteriori prestazioni e caratteristiche comunque riportate nel presente capitolato speciale sono da intendersi come prestazioni minime inderogabili. Non sono pertanto ammesse prestazioni inferiori a quelle minime richieste. Il mancato rispetto in fase di esecuzione contrattuale di quanto offerto in sede di gara costituisce grave inadempimento contrattuale.

### **Articolo 3. Durata**

Il presente contratto decorre dalla data di stipula fino alla scadenza del periodo di garanzia.

### **Articolo 4. Tempi di consegna e luogo di esecuzione**

La consegna e l’installazione dovrà essere effettuata, presso presso lo Space Application Laboratory del DII – sito in Via Sommarive 9, Povo - 38123 Trento, entro 100 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di stipula del contratto.

### **Articolo 5. Oneri ed obblighi contrattuali**

Tutti gli obblighi e gli oneri necessari per l’espletamento della fornitura devono intendersi a completo carico dell’Appaltatore, ad esclusione di quelli eventualmente indicati come espressamente a carico di UniTrento.

### **Articolo 6. Importo contrattuale**

UniTrento pagherà per la fornitura prevista in contratto l’importo offerto nel MEPA, con le modalità previste al successivo articolo 11. È fatto obbligo all’Appaltatore di considerare inclusi nell’importo offerto anche gli oneri e le spese non specificatamente indicati, ma comunque necessari per la fornitura in oggetto.



#### **Articolo 7. Direttore dell'esecuzione**

Il Responsabile del procedimento controlla l'esecuzione del contratto congiuntamente al Direttore dell'esecuzione del contratto, qualora individuato.

In sede di stipula UniTrento indicherà il nome del Direttore dell'esecuzione, qualora individuato, che verificherà il rispetto delle disposizioni contrattuali, evidenziando le eventuali deficienze riscontrate nell'esecuzione della fornitura, i ritardi e le altre eventuali inadempienze riscontrate, provvedendo di concerto con il Responsabile del procedimento alla loro formale contestazione. Spettano pertanto al Direttore dell'esecuzione del contratto le verifiche previste dalla normativa vigente in materia. I controlli e le verifiche da esso eseguiti non liberano l'Appaltatore dagli obblighi e responsabilità su di esso incombenti in forza delle leggi o regolamenti e norme in vigore.

#### **Articolo 8. Responsabile dell'Appaltatore**

Prima della stipula del contratto, l'Appaltatore dovrà comunicare il nominativo di un responsabile con la funzione di gestire i rapporti con UniTrento. Tutti i contatti con UniTrento in ordine alla gestione del contratto dovranno essere tenuti da detto responsabile, i cui atti impegneranno a pieno titolo l'Appaltatore. Prima dell'inizio della fornitura, il responsabile dell'Appaltatore dovrà comunicare un indirizzo di posta elettronica dedicato, di posta elettronica certificata, e i recapiti telefonici per le eventuali comunicazioni necessarie.

#### **Articolo 9. Responsabilità dell'Appaltatore verso UniTrento e verso terzi**

L'Appaltatore rimane l'unico responsabile, anche nei confronti di UniTrento, per tutto quanto concerne le attività che gli verranno affidate nel rispetto delle modalità e degli obblighi indicati nei documenti contrattuali e dalla normativa vigente.

I controlli eseguiti da UniTrento sullo svolgimento della fornitura oggetto del contratto non limitano né riducono la piena e incondizionata responsabilità dell'Appaltatore.

Ai sensi dell'art. 1228 del Codice civile, nell'ambito delle prestazioni oggetto del contratto, l'Appaltatore è responsabile dei danni arrecati a UniTrento, ai suoi dipendenti ed a terzi, anche per fatto doloso o colposo del suo personale, dei suoi collaboratori, dei suoi ausiliari in genere e di chiunque si avvalga nel corso dell'esecuzione del contratto. Sono a carico dell'Appaltatore eventuali danni o infortuni subiti a persone o cose del medesimo durante l'esecuzione della fornitura.



#### **Articolo 10. Certificato di regolare esecuzione**

Il certificato di regolare esecuzione sarà emesso con le modalità e nei termini previsti dall'art. 31 della L.P. 23/90.

#### **Articolo 11. Pagamenti e tracciabilità dei flussi finanziari**

Il pagamento del corrispettivo contrattuale, verrà effettuato previa emissione da parte dell'Appaltatore di regolare fattura elettronica ai sensi del D.M. 55/2013.

Il pagamento è condizionato al rispetto degli obblighi contrattuali e quindi subordinato al rilascio del certificato di regolare esecuzione di cui al precedente art. 10, ed effettuato da UniTrento a mezzo del proprio tesoriere, entro 30 giorni dal ricevimento della fattura previa verifica della corretta esecuzione delle prestazioni contrattuali e all'esito del D.U.R.C.

Ai sensi dell'articolo 3, comma 7 del D.P.P. 27 febbraio 2017 n. 7-60/Leg, ai fini dell'emissione del certificato di regolare esecuzione, UniTrento verifica l'integrale pagamento dei subcontraenti comunicati ai sensi dell'art. 26, comma 3 della L.P. 2/2016, mediante acquisizione di una dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, con la quale l'Appaltatore e gli eventuali subappaltatori dichiarino di aver provveduto all'integrale pagamento dei subcontraenti. La fattura dovrà essere completa del numero di riferimento del contratto, del CIG e del Codice Univoco Ufficio 6VP8Z3.

Dovrà essere intestata a: Università degli Studi di Trento - Via Calepina, 14 - 38122 Trento, seguire le regole della fatturazione elettronica, essere emessa con esigibilità codice "S" "Scissione dei pagamenti" e trasmessa unicamente in formato elettronico, ai sensi del Decreto Ministeriale 55 del 3 aprile 2013.

L'importo della fattura sarà bonificato sul c/c che l'Appaltatore preciserà ai sensi dell'art. 19 - *tracciabilità dei flussi finanziari e ulteriori clausole risolutive espresse dalle Condizioni Generali di Contratto relative alla fornitura di Prodotti*. Detta comunicazione dovrà essere inviata all'attenzione dell'Ufficio Acquisti, a mezzo PEC: [ateneo@pec.unitn.it](mailto:ateneo@pec.unitn.it).

Modalità di fatturazione diverse dovranno essere preventivamente concordate tra il Direttore dell'esecuzione di UniTrento e il Responsabile dell'Appaltatore.

In caso di contestazioni relative all'ammontare del pagamento richiesto, UniTrento provvederà a corrispondere all'Appaltatore nel termine di cui sopra la somma non contestata, previa compensazione con le penali eventualmente applicate. I termini indicati sono sospesi nel caso



in cui la fattura venga respinta, perché incompleta, contestata o fiscalmente irregolare e ripartiranno al momento della nuova trasmissione.

### **Articolo 12. Subappalto**

Il subappalto è disciplinato dall'art. 26 della Legge Provinciale 9 marzo 2016, n. 2.

Il subappalto dovrà essere preventivamente autorizzato da UniTrento. L'Appaltatore potrà fare istanza di subappalto solo se ha indicato in fase di offerta le attività che intende subappaltare.

Non potrà essere rilasciata l'autorizzazione al subappalto nel caso in cui la dichiarazione di subappalto in fase di offerta sia mancante o irregolare.

Ai sensi del comma 6 dell'art. 26 L.P. 9 marzo 2016, n. 2 UniTrento provvederà direttamente al pagamento del subappaltatore.

### **Articolo 13. Penali**

In caso di inadempimento da parte dell'Appaltatore, per cause non dipendenti da forza maggiore o da fatto imputabile a UniTrento, è prevista l'applicazione di una penale ai sensi del comma 4 dell'art. 113-bis del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, nella misura dell'1 per mille dell'importo della fornitura oggetto di contestazione per ogni giorno di ritardo rispetto ai termini previsti all'art. 4 del presente documento, come previsto dalle *Condizioni Generali di Contratto relative alla fornitura di Prodotti* relative alla fornitura di Prodotti (art. 11).

È fatto salvo in ogni caso il risarcimento di eventuali ulteriori danni che dovessero verificarsi quali conseguenze del ritardato o mancato adempimento.

La penale sarà comunque dovuta con il semplice verificarsi dell'inadempienza contrattuale senza la preventiva messa in mora. Sarà applicata anche nell'ipotesi di consegne parziali.

L'importo della penale sarà trattenuto direttamente dai corrispettivi contrattuali.

### **Articolo 14. Comunicazioni**

Le comunicazioni tra UniTrento e l'Appaltatore avverranno per iscritto prevalentemente a mezzo PEC. Qualunque evento che possa avere influenza sull'esecuzione del contratto dovrà essere segnalato nel più breve tempo possibile.

### **Articolo 15. Clausola risolutiva espressa**

Ai sensi ed agli effetti dell'art. 1456 del Codice civile, UniTrento si riserva la facoltà di risolvere il contratto in danno all'Appaltatore, in caso di inadempienza da parte di quest'ultimo anche di



una sola delle seguenti obbligazioni contrattuali:

- interruzione dell'esecuzione del contratto anche in presenza di contestazioni;
- subappalto non autorizzato o cessione anche parziale del contratto;
- quando l'Appaltatore si rendesse colpevole di grave errore professionale;
- quando l'Appaltatore perdesse uno qualsiasi dei requisiti di professionalità e moralità previsti per la stipula del contratto;
- nelle ipotesi di risoluzione previste dalla legge 136/2010;
- quando la somma delle penali applicate sia pari o superiore al 10% del valore del contratto;
- nelle ipotesi di cui all'art. 108 del D. Lgs 50/2016;
- mancato rispetto di quanto offerto in sede di gara.

Nei casi di risoluzione di cui sopra UniTrento si riserva ogni diritto al risarcimento dei danni subiti ed in particolare si riserva di esigere dall'Appaltatore il rimborso di eventuali spese sostenute in più rispetto a quelle che avrebbe sostenuto in presenza di un regolare adempimento del contratto.

#### **Articolo 16. Divieto di ridurre o sospendere la fornitura**

L'Appaltatore non può ridurre o sospendere la fornitura con sua decisione unilaterale in nessun caso, nemmeno quando siano in atto controversie con UniTrento.

La sospensione della fornitura per decisione unilaterale dell'Appaltatore costituisce inadempienza contrattuale grave e tale da motivare la risoluzione del Contratto per fatto dell'Appaltatore, qualora questi, dopo la diffida a riprendere la fornitura entro il termine intimato da UniTrento a mezzo PEC, non vi abbia ottemperato.

In tale ipotesi restano a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri e le conseguenze derivanti da tale risoluzione.

#### **Articolo 17. Personale dell'Appaltatore**

L'Appaltatore è sottoposto a tutti gli obblighi risultanti dalle disposizioni legislative e regolamenti vigenti in materia di lavoro, sicurezza, prevenzione degli infortuni e assicurazioni sociali e assume a suo carico tutti gli oneri relativi.

L'Appaltatore assume a proprio carico tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, osserva le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti.





**Articolo 18. Diritto di recesso**

Successivamente alla stipula del presente contratto, nel caso dell'attivazione da parte di APAC o CONSIP S.p.a. di convenzioni relative a forniture parametrabili ai sensi dell'art. 26, co. 1, della L. 488/1999, UniTrento ha il diritto di recedere dal contratto alle condizioni e con le modalità prescritte dall'art. 1, co. 13 del D.L. 95/2012 (Convertito in legge dall'art. 1 L. 135/2012).

**Articolo 19. Nullità del contratto**

In caso di violazione dell'art. 53 comma 16-ter del D. Lgs 165/2001 il contratto sarà nullo.

**Articolo 20. Codice Etico e Codice di comportamento**

L'Appaltatore si impegna a conformare il proprio comportamento alle disposizioni del Codice Etico (D.R. 285 del 29 maggio 2014) e del Codice di comportamento di UniTrento (D.R. 582 del 27 ottobre 2014) reperibili al link <https://www.unitn.it/norme-regolamenti/2099/codice-etico-e-codice-di-comportamento> nonché alle disposizioni del Piano di Prevenzione della Corruzione e la Trasparenza contenuto nella sezione 2.3 del PIAO 2023-2025 reperibile al link <https://www.unitn.it/amministrazione-trasparente/998/piano-triennale-per-la-prevenzione-della-corruzione-e-la-trasparenza>.

**Articolo 21. Riservatezza**

L'Appaltatore ha l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga in possesso e a conoscenza, di non divulgarli in alcun modo e in qualsiasi forma e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione delle prestazioni oggetto del contratto. Tutti gli obblighi in materia di riservatezza verranno rispettati anche in caso di cessazione dei rapporti contrattuali.

È onere dell'Appaltatore segnalare e motivare a UniTrento l'esistenza di ragioni che si oppongano alla divulgazione di dati, in quanto la loro diffusione potrebbe essere lesiva delle leggi, dei suoi interessi o, comunque, della concorrenza. L'Appaltatore è responsabile per l'esatta osservanza degli obblighi di segretezza anzidetti da parte dei propri dipendenti, consulenti e collaboratori e di tutte le persone che, direttamente e/o indirettamente, per ragioni del loro ufficio verranno a conoscenza di informazioni riservate.

In caso di inosservanza degli obblighi di riservatezza, UniTrento, previa comunicazione all'Appaltatore a mezzo PEC, ha la facoltà di risolvere il contratto, fermo restando che



l'appaltatore sarà tenuto a risarcire tutti i danni che ne dovessero derivare a UniTrento e/o agli altri soggetti coinvolti.

## **Articolo 22. Trattamento dei dati personali**

Ai sensi degli artt. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 “Regolamento Generale per la Protezione dei Dati Personali” (di seguito anche “GDPR”), si forniscono le seguenti informazioni.

Il **Titolare del trattamento** dei dati personali è l'Università degli Studi di Trento, via Calepina n. 14, 38122 Trento (TN); email: [ateneo@unitn.it](mailto:ateneo@unitn.it); [ateneo@pec.unitn.it](mailto:ateneo@pec.unitn.it).

Il **Responsabile della protezione dei dati**, al quale rivolgersi per informazioni relative ai propri dati personali, può essere contattato al seguente indirizzo email: [rp@unitn.it](mailto:rp@unitn.it).

**Finalità e natura del trattamento:** I dati personali raccolti verranno trattati dall'Università nell'ambito dell'esecuzione dei propri compiti di interesse pubblico esclusivamente per la finalità di stipulazione ed esecuzione del contratto nonché per l'adempimento dei connessi obblighi di legge (art. 6, 1 par., lett. e), b) e c) e art. 10 del GDPR; art. 2-*octies* Codice Privacy). Il conferimento dei dati è indispensabile per la stipulazione ed esecuzione del contratto e il mancato conferimento determina l'impossibilità di procedere alla stipula.

**Fonte e categorie dei dati:** I dati sono raccolti presso l'interessato e presso altri soggetti esterni o provengono da fonti accessibili al pubblico. I dati personali trattati sono dati personali comuni (quali dati anagrafici, dati di contatto, codice fiscale, estremi identificativi del documento di riconoscimento; dati economico/finanziari, dati fiscali, dati bancari) e dati personali relativi a condanne penali e reati (c.d. dati giudiziari).

**Modalità di trattamento:** il trattamento dei dati personali viene effettuato con modalità cartacea e/o informatizzata da parte di personale autorizzato al trattamento dei dati in relazione ai compiti e alle mansioni assegnate e nel rispetto dei principi di liceità, correttezza, trasparenza, pertinenza, non eccedenza, riservatezza ed in modo da garantire un'adeguata sicurezza.

**Destinatari dei dati:** I dati personali potranno essere comunicati, oltre che al personale di Ateneo coinvolto nel perseguimento delle finalità sopraindicate, anche ad altri soggetti terzi, pubblici e privati, per il perseguimento delle suddette finalità nonché per l'adempimento di un obbligo di legge e/o di un provvedimento dell'Autorità giudiziaria.



**Conservazione:** i dati personali saranno conservati per il periodo necessario alla realizzazione delle finalità sopraindicate e comunque per il tempo necessario all'assolvimento degli obblighi di legge. In ogni caso saranno conservati per il tempo stabilito dalla normativa vigente e/o dalla regolamentazione di Ateneo in tema di gestione e conservazione della documentazione prodotta dall'Università nello svolgimento della propria attività istituzionale.

**Diritti degli interessati:** in ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare ai contatti sopraindicati i diritti di cui al Capo III del Regolamento UE 2016/679, quali il diritto di accesso, rettifica, integrazione e, nei casi previsti, la cancellazione, la limitazione del trattamento dei dati e il diritto di opposizione. Qualora venga riscontrata una violazione del Regolamento UE 2016/679, è possibile proporre reclamo al Garante per la Protezione dei dati personali ai sensi dell'art. 77 del GDPR. Per maggiori informazioni consultare l'informativa completa pubblicata sul portale di Ateneo al seguente link: <https://www.unitn.it/privacy>.

#### **Articolo 23. Coordinamento per la sicurezza**

UniTrento si riserva la facoltà, di prevedere che successivamente alla stipula, ma prima dell'inizio della fornitura il Responsabile dell'Appaltatore e il Direttore dell'esecuzione di UniTrento partecipino ad una riunione congiunta di coordinamento per la sicurezza finalizzata ad una maggior definizione delle reciproche informazioni sui rischi, delle specifiche procedure di gestione dell'emergenza, delle misure di protezione e dei divieti che i soggetti coinvolti dovranno rispettare per tutta la durata del Contratto, al fine di ottemperare agli obblighi di cooperazione e coordinamento previsti dall'art. 26 del D.Lgs. 81/08, comma 2. Eventuali ulteriori misure per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni, siano esse organizzative o rappresentate da allestimenti specifici, saranno a carico di UniTrento.

#### **Articolo 24. Foro competente**

Per qualsiasi controversia che dovesse insorgere tra UniTrento e l'Appaltatore sarà competente in via esclusiva il Foro di Trento.

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

**Contratto - Fornitura di un vibrometro a scansione per la misura di profili di velocità su strutture vibranti per il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Trento (DII) - CIG 9934954765 - CUP E63C22003890001**

Le presenti condizioni si applicano al contratto sopra indicato, ad integrazione ed in deroga alle Condizioni Generali di Contratto MEPA relative alla fornitura di "Prodotti".

Il presente contratto viene firmato digitalmente da:

Prof. Alessandro Pegoretti, nato a Trento (TN) il 29.10.1964, il quale agisce in questo atto in qualità di Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Trento (d'ora innanzi "UniTrento") con sede in Via Mesiano, 77 a Trento - P. I.V.A. n. 00340520220, presso la quale è domiciliato per la carica.

Sig. ...., nato a ..... (.....) il ... .., in qualità di Legale Rappresentante della Società ..... con sede in ....., P. I.VA ....., presso la quale è domiciliato per la carica.

Premesso che:

- con decreto a contrarre del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale n.102|2023|DII di data 29 giugno 2023 si indiceva la procedura negoziata per l'affidamento della fornitura di un vibrometro a scansione per la misura di profili di velocità su strutture vibranti con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'articolo 3 comma 5-bis della L.P. 2/2020;
- con decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale n. xx di data xx xxxxxx 2023 la fornitura è stata aggiudicata a \_\_\_\_\_;

Tutto ciò premesso, approvato e ritenuto quale parte integrante del presente atto, si conviene quanto segue.

#### **Articolo 1. Oggetto d'appalto**

UniTrento, come sopra rappresentata, affida in appalto alla Società \_\_\_\_\_ (d'ora innanzi denominato Appaltatore), che tramite il proprio Legale Rappresentante accetta, la fornitura di un vibrometro a scansione per la misura di profili di velocità su strutture vibranti con le specifiche di cui al Capitolato prestazionale e altri documenti di gara. L'Appaltatore ha l'obbligo di osservare le disposizioni e le norme delle leggi, decreti e regolamenti applicabili al presente appalto. Nell'esecuzione delle prestazioni l'Appaltatore deve sempre e comunque conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.

#### **Articolo 2. Durata**

Il presente contratto decorre dalla data di stipula fino alla scadenza del periodo di garanzia.

#### **Articolo 3. Importo contrattuale**

Il corrispettivo contrattuale per la fornitura è pari a € ..... (netto oneri I.V.A.), offerto nel MEPA.

#### **Articolo 4. Pagamenti e tracciabilità dei flussi finanziari**

Il pagamento a favore dell'Appaltatore, verrà effettuato previa emissione da parte dell'Appaltatore di regolare fattura elettronica ai sensi del D.M. 55/2013, mediante bonifico bancario sul Conto IBAN ..... presso ....., comunicato ai sensi dell'art. 19 *tracciabilità dei flussi finanziari e ulteriori clausole risolutive* espresse dalle Condizioni Generali di Contratto MEPA e con le modalità previste nell'art. 11 del Capitolato Speciale.

#### **Articolo 5. Subappalto e cessione del contratto**

L'Appaltatore ha comunicato di avvalersi/non avvalersi del subappalto.

#### **Articolo 6. Sicurezza – D.U.V.R.I.**

In conformità all'art. 23 del Capitolato Speciale non essendo state evidenziate interferenze tra l'attività di UniTrento e quelle oggetto del presente contratto, non è prevista la redazione del D.U.V.R.I.

#### **Articolo 7. Spese contrattuali e fiscali**

Le spese relative al presente contratto e qualsiasi ulteriore spesa fiscale (I.V.A. esclusa, se dovuta), anche susseguente, sono a carico dell'Appaltatore.

L'assolvimento dell'imposta di bollo, sul presente contratto e relativi allegati verrà effettuato in modo virtuale da UniTrento (autorizzazione n. 10668/14 d.d. 23.12.2014) e riaddebitata all'Appaltatore. UniTrento provvederà all'invio di apposita comunicazione relativa al rimborso da effettuarsi da parte dell'Appaltatore.

#### **Articolo 8. Allegati al contratto**

Sono materialmente allegati al presente Contratto:

- Capitolato prestazionale;
- Capitolato Speciale;
- Offerta economica MEPA;

Trento, (la data di stipula del presente contratto firmato digitalmente corrisponde alla data di sottoscrizione di UniTrento).

Università degli Studi di Trento

La Società

Il Direttore del DII

Il Legale Rappresentante

Prof. Alessandro Pegoretti

Questo documento, se trasmesso in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alle regole tecniche (artt. 3 bis e 71 D.Lgs. 82/05). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D. Lgs. 39/1993)



UNIVERSITÀ  
DI TRENTO

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO

www.unitn.it – pec: ateneo@pec.unitn.it

### AVVISO DI PUBBLICAZIONE RDO APERTA MEPA n° 3643362

**FORNITURA DI UN VIBROMETRO A SCANSIONE PER LA MISURA DI PROFILI DI VELOCITA' SU STRUTTURE VIBRANTI PER IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE (DII) DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO - CIG 9934954765 - CUP E63C22003890001**

#### **Premessa**

L'Università degli Studi di Trento intende procedere all'acquisto di un vibrometro a scansione per la misura di profili di velocità su strutture vibranti per il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) nell'ambito del programma "Dipartimenti di Eccellenza 2023-27, sponsorizzato dal Ministero dell'Università e Ricerca.

La fornitura sarà affidata mediante procedura negoziata tramite RdO APERTA MEPA ([www.acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it)) n° 3643362 sul Bando Beni relativo al settore merceologico "Strumenti, apparecchiature e materiale da laboratorio - categoria di abilitazione **"Piccole apparecchiature e materiale da laboratorio"** che comprende il CPV 38434400-0 "Analizzatori di vibrazioni".

Gli operatori economici interessati, qualora non fossero ancora abilitati al Bando sopra citato, potranno rispondere alla RdO n° 3643362 previa abilitazione da effettuarsi entro il termine di presentazione delle offerte previsto per le ore **18:00 di lunedì 31 Luglio 2023** ([Registrazione acquistinretepa.it](http://www.acquistinretepa.it)).

La procedura negoziata sarà aggiudicata con il criterio del prezzo più basso.

#### **Oggetto dell'appalto**

La fornitura consiste in un vibrometro a scansione per la misura di profili di velocità su strutture vibranti, tramite sistema laser a effetto Doppler e la ricostruzione dei modi di vibrare su strutture e superfici attuate, composto da testa laser a scansione con la capacità di misurare in maniera sequenziale la velocità di diversi punti sulla superficie target, elevata risoluzione angolare (< 0.001°), hardware integrato di generazione di segnali e acquisizione dati ad alta frequenza (e.g.,



**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

almeno 100 kHz), sistema di reiezione del rumore di dropout tramite interferometro eterodina multipercorso, software di gestione e post-processing dei dati raccolti, e computer dedicato. I requisiti tecnico/funzionali minimi sono descritti nel capitolato prestazionale allegato alla RdO MEPA sopra citata.

**Importo a base di gara: € 145.000,00 (netto oneri I.V.A.)**

Il Responsabile del procedimento è il prof. Alessandro Pegoretti, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII).

Il Responsabile del procedimento di gara è il dott. Roberto Margoni, dirigente della Direzione Centrale Acquisti.

Data di pubblicazione del presente avviso sul sito internet di UniTrento e dell'Osservatorio provinciale dei contratti pubblici (Sicopat): **giovedì 29 giugno 2023.**

Il Responsabile del procedimento di gara  
*dott. Roberto Margoni*

Questo documento, se trasmesso in forma cartacea, costituisce copia dell'originale informatico firmato digitalmente predisposto e conservato presso questa Amministrazione in conformità alle regole tecniche (artt. 3 bis e 71 D.Lgs. 82/05). La firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del responsabile (art. 3 D. Lgs. 39/1993)





**UNIVERSITÀ  
DI TRENTO**

**Direzione  
Centrale Acquisti**

## **Allegato A – Dichiarazione relativa al possesso dei requisiti generali e di capacità tecnica e professionale**

ai sensi dell'art. 22 comma 2 della L.P. n. 2/2016, resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000

Il sottoscritto \_\_\_\_\_ nato a \_\_\_\_\_ il \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 C.F. \_\_\_\_\_ in qualità di \_\_\_\_\_ (eventualmente: giusta procura generale/speciale Rep. n° \_\_\_\_\_ Raccolta n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_) autorizzato a rappresentare legalmente l'operatore economico \_\_\_\_\_  
 con sede legale in \_\_\_\_\_ prov. \_\_\_\_ C.A.P. \_\_\_\_\_  
 via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_ Partita I.V.A. \_\_\_\_\_  
 C.F. \_\_\_\_\_.

### **DICHIARA**

secondo le modalità previste dal D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, consapevole delle responsabilità penali in cui incorre in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni penali:

- 1) l'iscrizione alla C.C.I.A.A o ad analogo registro professionale dello Stato di appartenenza per gli operatori economici stranieri;
- 2) che l'operatore economico non si trova in una delle cause di esclusione previste dall'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016<sup>1</sup>. A tal fine eventualmente dichiara:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

- 3)  di essere  di non essere

una micro, piccola o media impresa, ai sensi della Raccomandazione n. 2003/361/CE della Commissione del 6 maggio 2003.

<sup>1</sup> La dichiarazione relativa all'insussistenza delle cause di esclusione previste dall'art. 80 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016 dovrà essere riferita al titolare e al direttore tecnico se si tratta di impresa individuale, al socio e al direttore tecnico se si tratta di società in nome collettivo, ai soci accomandatari e al direttore tecnico se si tratta di società in accomandita semplice, ai membri del consiglio di amministrazione cui sia stata conferita la legale rappresentanza, ivi compresi institori e procuratori generali, dei membri degli organi con poteri di direzione o di vigilanza o ai soggetti muniti di poteri di rappresentanza, di direzione o di controllo, al direttore tecnico o al socio unico persona fisica, ovvero al socio di maggioranza in caso di società con un numero di soci pari o inferiori a quattro, se si tratta di altro tipo di società o consorzio. La dichiarazione deve essere resa anche dai soggetti cessati dalla carica nell'anno precedente la data di pubblicazione del bando/spedizione lettera di invito.



# UNIVERSITÀ DI TRENTO

Direzione  
Centrale Acquisti

4) Che l'operatore economico, ai sensi dell'art. 80 comma 5 lett. i) del D.Lgs. n. 50/2016 (il dichiarante barri solo l'opzione che interessa):

è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili, di cui all'art. 17 della Legge 12 marzo 1999, n. 68; Ente competente al rilascio del certificato:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*oppure*

non è tenuto al rispetto delle norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili, di cui all'art. 3 della Legge 12 marzo 1999, n. 68, in quanto:

ha meno di 15 dipendenti;

non ha dipendenti.

5) che l'operatore economico, ai sensi dell'art. 83, comma 6, D. Lgs. 50/2016:

ha regolarmente eseguito almeno una fornitura analoga, nel triennio precedente alla data di pubblicazione della presente richiesta di offerta, e per un importo complessivo almeno pari alla base di gara

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
(Luogo e data)

Il Legale Rappresentante  
(firmato digitalmente)

N.B. Il presente modulo è stato predisposto per gli operatori economici in forma singola. In caso di partecipazione in una delle altre forme previste dall'art. 45 del D. Lgs 50/2016 l'operatore economico dovrà adattare il presente modulo.