



Decreto

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

oggetto: Procedura negoziata - Decreto a contrarre per l'affidamento della fornitura di un sistema di Motion Capture indoor/outdoor.

IL DIRETTORE

Visto il piano biennale 2021-2022 degli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiori a € 40.000,00 che prevede per la fornitura in oggetto un importo massimo di € 110.000,00 (netto oneri I.V.A.), come da cod. CUI F00340520220202000045;

Vista la progettazione della fornitura (Id_22989104 di data 12 febbraio 2021) e relativi allegati;

Considerato che per la fornitura in oggetto è stato stimato l'importo complessivo massimo di € 110.000,00 (netto oneri I.V.A.) così suddiviso:

- fornitura di n. 8 postazioni di acquisizione, ciascuna con una video camera, complete di quanto previsto nel capitolato prestazionale, per un importo massimo di € 90.000,00 (netto oneri IVA);
- opzione per la fornitura di ulteriori n° 2 postazioni di acquisizione, ciascuna con una video camera, complete di quanto previsto nel capitolato prestazionale, per un importo massimo quantificato in € 20.000,00 (netto oneri I.V.A.);

Accertato che non risultano attive convenzioni CONSIP e APAC per la fornitura in oggetto;

Considerato che l'importo complessivo sopra indicato rientra nella soglia prevista all'art. 21, comma 2, lett. h) della L.P 23/90 che prevede la procedura negoziata tra almeno 3 concorrenti, come previsto al comma 5 dell'articolo citato;

Preso atto che:

- ai sensi dell'art. 1 comma 450 della Legge 296/2006, così come modificato dalla Legge 145/2018, e dell'art. 36 ter 1 comma 6 della Legge Provinciale 23/90 è previsto l'utilizzo del mercato elettronico per acquisti superiori a € 5.000,00 e che è disponibile un Bando per le attrezzature oggetto dell'appalto sia nel mercato elettronico provinciale (ME-PAT) sia nel MEPA;

Considerata la tipologia di attrezzatura altamente tecnologica e quindi l'opportunità di raggiungere il maggior numero di operatori economici;



Preso atto che:

- nel MEPA è possibile procedere all'acquisto tramite una RdO aperta nell'ambito del Bando Beni "Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio", CPV 32333200-8 – Videocamere" ed è possibile la partecipazione degli operatori economici abilitati al bando e degli ulteriori operatori economici che possono abilitarsi fino al termine di presentazione delle offerte, mentre non è attualmente disponibile uno strumento con le stesse funzionalità sul mercato elettronico provinciale;
- 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 comma 2 della Legge Provinciale 2/2016 e come indicato al punto 3.6 delle linee guida A.N.A.C. n° 4;

Considerato quanto previsto dall'art. 3 comma 5-bis della L.P. 23 marzo 2020, n. 2 e dall'art. 16 e 17 della L.P. 2/2016 e ritenuto di avvalersi del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa in ragione del notevole contenuto tecnologico dell'appalto;

Preso atto che i termini per la presentazione delle offerte alla RDO aperta MEPA (25 giorni) sono stati quantificati in base a quanto previsto dall'articolo 18 comma 2 della L.P. 2/2016 e dall'articolo 7 comma 2 ter della L.P. 2/2020, tenuto conto della complessità nella formulazione delle offerte dovuta all'elevato contenuto tecnologico delle attrezzature richieste e delle tempistiche di almeno 15 giorni previste per la pubblicazione dell'avviso di indagine di mercato, ricomprese nei termini di presentazione delle offerte.

Considerato che non è possibile suddividere l'appalto in lotti poiché le attrezzature che si intendono acquistare sono complete di tutte le componenti che ne determinano il funzionamento, come evidenziato nella progettazione sopra citata;

Preso atto:

- della sentenza della Corte di Giustizia dell'Unione Europea del 26 settembre 2019 (causa C-63/18);
- della deliberazione della Giunta Provinciale di Trento n. 220 del 21 febbraio 2020 avente ad oggetto "Adozione delle linee guida sull'applicazione dell'art. 26, comma 1, della legge provinciale 9 marzo 2016, n. 2 in seguito alla sentenza della Corte di Giustizia dell'Unione Europea di data 26 settembre 2019, C63/18";
- Pertanto i documenti di gara sono stati redatti, per quanto concerne il subappalto, in conformità alla sentenza della Corte di Giustizia dell'Unione Europea.



Considerato che, trattandosi di mera fornitura, non è prevista l'elaborazione del D.U.V.R.I. ai sensi dell'art. 26 comma 3-bis del D. Lgs. 81/2008; gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta sono pertanto quantificati da UniTrento pari a zero;

Trattandosi di fornitura senza posa in opera non trova inoltre applicazione l'art. 95 comma 10 del D. Lgs. 50/2016 e pertanto nell'offerta economica il Concorrente non deve indicare i propri costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro.

Vista la documentazione di gara costituita da condizioni particolari di contratto, condizioni particolari di RdO e relativi allegati, nonché l'avviso di pubblicazione RdO aperta che allegati al presente decreto ne formano parte integrante e sostanziale.

Ritenuto pertanto di poter avviare il procedimento di gara;

Atteso che il Responsabile del Procedimento è il sottoscritto prof. Dario Petri;

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

Vista 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;

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;

Visto il bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 2021;

Tutto ciò premesso,

DECRETA

- di approvare la progettazione della fornitura (Id_22989104) e relativi allegati;
- di approvare la documentazione di gara costituita da condizioni particolari di contratto, condizioni particolari di RdO e relativi allegati, nonché l'avviso di pubblicazione RdO aperta che allegati al presente decreto ne formano parte integrante e sostanziale;



- che l'ammontare complessivo dell'appalto comprensivo delle opzioni è pari a € 110.000,00 (netto oneri I.V.A.) così suddiviso:
 - fornitura di n. 8 postazioni di acquisizione, ciascuna con una video camera, complete di quanto previsto nel capitolato prestazionale per un importo massimo di € 90.000,00 (netto oneri IVA);
 - opzione da esercitare entro 6 mesi dalla data di stipula del contratto per la fornitura di ulteriori n° 2 postazioni di acquisizione, ciascuna con una video camera, complete di quanto previsto nel capitolato prestazionale per un importo massimo quantificato in € 20.000,00 (netto oneri I.V.A.);
- di avviare la procedura per l'affidamento della fornitura in oggetto procedendo alla scelta del contraente secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, tramite RdO aperta MEPA;
- di dare informazione della pubblicazione della RdO aperta MEPA mediante avviso sul portale di UniTrento e dell'Osservatorio provinciale dei contratti pubblici (nuovo Sicopat);
- di delegare il Dirigente della Direzione Pianificazione Approvvigionamenti e Amministrazione - dott. Alex Pellacani - alla gestione della procedura di gara, all'adozione degli eventuali provvedimenti di esclusione, nonché agli adempimenti propedeutici alla stipulazione del contratto, compresa la possibilità di apportare ai documenti di gara e relativi allegati le eventuali modificazioni necessarie per consentire un miglior adattamento della procedura alle circostanze sopravvenute nel rispetto dei principi di trasparenza e di par condicio, mentre restano in capo al Direttore del Dipartimento, responsabile dei fondi e quindi responsabile del procedimento, il subprocedimento di verifica dell'anomalia dell'offerta, la sottoscrizione del contratto, gli adempimenti A.N.A.C, nonché la gestione contrattuale ed i successivi obblighi;
- di imputare le spese conseguenti sul fondo 10300117 che presenta la necessaria disponibilità per l'esercizio finanziario 2021.

Il Direttore
prof. Dario Petri

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 (art. 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 sistema di Motion Capture indoor/outdoor - CIG 86555902D4

1. Premessa

L'Università degli Studi di Trento (di seguito UniTrento) intende stipulare un contratto per la fornitura di un sistema di motion capture indoor/outdoor costituito da 8 postazioni di acquisizione, ciascuna con una videocamera ad alta risoluzione e ad alta frequenza di acquisizione, corredate di tutti i necessari sistemi hardware/software di collegamento, interfacciamento ed elaborazione per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Industriale.

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

2. Oggetto e importo dell'appalto

Le specifiche della fornitura sono riportate nel Capitolato prestazionale (Allegato 3) che integra quanto previsto nel bando MEPA Beni "Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per Ufficio". Si allegano inoltre le Condizioni particolari di contratto (Allegato 4) ad integrazione delle Condizioni generali di contratto MEPA previste nel bando sopra citato.

Ciascuna delle specifiche ivi riportate 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 **90.000,00 €** (netto oneri I.V.A.). Non saranno quindi ammesse offerte in aumento rispetto all'importo stimato da UniTrento.

L'appalto prevede inoltre l'opzione da esercitare entro 6 mesi dalla data di stipula del contratto per la fornitura di ulteriori n° 2 postazioni di acquisizione, ciascuna con una video camera, complete di quanto previsto nel capitolato prestazionale per un importo quantificato in € 20.000,00 (netto oneri I.V.A.).



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

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. Gli oneri per le misure di prevenzione e protezione adottate per eliminare o ridurre al minimo i rischi derivanti dalle interferenze, sono stati posti da UniTrento pari a zero.

4. Richiesta di informazioni

Eventuali richieste di chiarimento dovranno pervenire tramite MEPA entro le ore 12:00 di **martedì 23 marzo 2021**; la risposta verrà inviata da UniTrento con lo stesso mezzo.

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 preventivo 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 martedì 30 marzo 2021**. 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:

Dovranno essere presentati, con le modalità previste dal MEPA, i seguenti documenti:

- a) Allegato A (Dichiarazione di possesso dei requisiti generali);
- b) Allegato B (Dichiarazione accettazione condizioni UniTrento);
- c) Dichiarazione relativa ad eventuali attività che si intendono subappaltare;
- d) PassOE: la presente procedura è soggetta alla verifica dei requisiti tramite sistema AVCPass. Pertanto il concorrente dovrà procedere all'acquisizione del "PassOE" presso il sito dell'A.N.A.C. (www.anticorruzione.it) con le seguenti modalità:

- il Concorrente dovrà preventivamente registrarsi alla sezione del sito dell'A.N.A.C. denominata "AVCpass operatore economico";
- successivamente il Concorrente dovrà accedere alla scheda "Creazione PassOE" e, seguendo le istruzioni riportate dal sistema, inserire il CIG 86555902D4 per generare il documento PassOE specifico per la procedura in oggetto 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 dell'offerta tecnica:

Il Concorrente dovrà indicare, per ciascuna caratteristica oggetto di valutazione riportata nel modulo offerta tecnica (Allegato 5), uno dei valori tra quelli individuati da UniTrento.

Stante la previsione normativa di rispettare la par condicio fra i Concorrenti nel procedere alla valutazione dei contenuti tecnici delle Offerte, è indispensabile che esse siano redatte in modo omogeneo compilando il modulo allegato cosicché la Commissione tecnica lo possa comprendere e valutare senza incertezze. La Commissione tecnica, ai fini dell'attribuzione del punteggio, terrà conto unicamente di quanto indicato dal Concorrente nel modulo di



presentazione dell'offerta tecnica. Il modulo offerta tecnica dovrà essere firmato digitalmente dal legale rappresentante del Concorrente o suo procuratore. In caso di mancata sottoscrizione digitale verrà richiesta la trasmissione del Modulo offerta tecnica firmato digitalmente.

Non verranno presi in considerazione eventuali ulteriori documenti caricati a Sistema.

I contenuti dell'offerta tecnica sono i seguenti:

1. Il Concorrente deve indicare se offre un sistema di sincronizzazione esterna via etere dotato di hardware e software di interfacciamento per l'acquisizione sincrona delle misure sulle diverse postazioni di acquisizione. Verranno esclusi i Concorrenti che non offrano almeno un trigger esterno di sincronizzazione (per avvio acquisizione) via cavo, come specificato nella lista a pag. 5 del capitolato prestazionale.
2. Il Concorrente deve indicare se offre un sistema di alimentazione indipendente a batteria e che garantisca un'operatività del sistema complessivo per almeno 2 ore, oltre al sistema di alimentazione elettrica via cavo con collegamento alla rete 220V previsto nella lista a pag. 5 del capitolato prestazionale. Verranno esclusi i Concorrenti che non offrano almeno un sistema di alimentazione via cavo, come specificato nella lista a pag. 5 del capitolato prestazionale.
3. Il Concorrente deve specificare se offre un sistema di acquisizione con una latenza hardware/software inferiore o uguale ai 5 ms oppure superiore a 5 ms e inferiore o uguale a 10 ms. Verranno esclusi i Concorrenti che offrano sistemi con una latenza superiore a 10 ms (vedi requisito minimo nella tabella a pag. 4 del capitolato prestazionale).
4. Il Concorrente deve specificare se offre un sistema di acquisizione con un'accuratezza migliorativa rispetto ai requisiti minimi di 5 mm di errore alla massima risoluzione e/o al massimo FoV a 10 m di distanza, e di 2 cm di errore alla minima risoluzione e/o al minimo FoV a 30 m di distanza. Verranno esclusi i Concorrenti che offrano un sistema con un errore superiore a 5 mm alla massima risoluzione e/o al massimo FoV a 10 m di distanza, o superiore a 2 cm alla minima risoluzione e/o al minimo FoV a 30 m di distanza, come previsto nella tabella a pag. 5 del capitolato prestazionale.



5. Il Concorrente deve indicare la durata della garanzia offerta. Verranno esclusi i Concorrenti che non offrano la garanzia minima di 24 mesi, come previsto a pag. 6 del capitolato prestazionale.

6.3 Modalità di presentazione dell'offerta economica:

L'offerta economica dovrà essere presentata nelle modalità previste dal MEPA, in particolare dovrà essere inserita la percentuale di ribasso offerta. Si precisa che non è va compilato alcun campo prezzo; qualora il Concorrente dovesse compilare tale campo, non sarà preso in considerazione da UniTrento. Ai fini del calcolo del valore offerto, si applicherà la percentuale di ribasso alla base d'asta indicata al paragrafo 2.

7. Modalità di aggiudicazione:

La fornitura sarà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 17 della L.P. 2/2016 con le modalità di valutazione di seguito indicate:

	Punteggio massimo
Offerta tecnica	70,00
Offerta economica	30,00
Totale punteggio	100,00

7.1 Valutazione dell'offerta tecnica:

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione elencati nella sottostante tabella con la relativa ripartizione dei punteggi.

Nella colonna "PUNTI T MAX" vengono indicati i "Punteggi tabellari", vale a dire i punteggi fissi e predefiniti che saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto. Qualora un Concorrente ometta di barrare una caratteristica tecnica oggetto di valutazione sarà attribuito punteggio zero per quel criterio. In sede di verifica tecnica di cui al paragrafo 13 che segue, il Concorrente dovrà comprovare che detti valori mancanti, se richiesti come requisiti minimi, siano conformi al capitolato prestazionale. Qualora il Concorrente barri più di un'opzione (tra quelle che prevedono l'attribuzione di un punteggio superiore a zero)



verrà attribuito il punteggio relativo all'opzione con punteggio inferiore, salvo per il criterio 4. Per tale criterio dovrà essere indicata una sola opzione, ossia quella relativa alla migliore accuratezza dell'attrezzatura offerta. Qualora un Concorrente dovesse erroneamente barrare più di una opzione per tale criterio sarà attribuito il punteggio relativo alla migliore accuratezza offerta.

N.	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI T MAX
1	Sistema di sincronizzazione esterna via etere dotato di hardware e software di interfacciamento per l'acquisizione sincrona delle misure sulle diverse postazioni di acquisizione: <ul style="list-style-type: none">- 0 punti senza sistema di sincronizzazione esterno via etere, ma con almeno un trigger esterno di sincronizzazione (per avvio acquisizione) via cavo- 5 punti con dispositivo di sincronizzazione esterno via etere	5
2	Sistema di alimentazione indipendente a batteria e che garantisca un'operatività del sistema complessivo per almeno 2 ore, oltre al sistema di alimentazione elettrica via cavo con collegamento alla rete 220V: <ul style="list-style-type: none">- 0 punti per sistema di alimentazione via cavo con collegamento alla rete 220V- 10 punti per sistema di alimentazione basato su batterie con autonomia di 2 ore per tutto il sistema di motion capture	10
3	Sistema di acquisizione con una latenza hardware/software inferiore o uguale ai 10 ms: <ul style="list-style-type: none">- 0 punti per latenza complessiva superiore a 5 millisecondi e inferiore o uguale a 10 millisecondi- 10 punti per latenza complessiva inferiore o uguale a 5 millisecondi	10
4	Sistema di acquisizione con un'accuratezza migliorativa rispetto ai requisiti minimi di 5 mm di errore alla massima risoluzione e/o al massimo FoV a 10 m di distanza, e di 2 cm di errore alla minima risoluzione e/o al minimo FoV a 30 m di distanza: <ul style="list-style-type: none">- 0 punti per errore di rilevamento (a) inferiore o uguale a 5 mm alla massima risoluzione e/o al massimo FoV a 10m di distanza; (b) inferiore o uguale a 2 cm alla	30



	<p>minima risoluzione e/o al minimo FoV a 30 m di distanza;</p> <ul style="list-style-type: none">- 10 punti per errore di rilevamento (a) inferiore o uguale a 4 mm alla massima risoluzione e/o al massimo FoV a 10 m di distanza; (b) inferiore o uguale a 1.6 cm alla minima risoluzione e/o al minimo FoV a 30 m di distanza;- 20 punti per errore di rilevamento (a) inferiore o uguale a 3 mm alla massima risoluzione e/o al massimo FoV a 10 m di distanza; (b) inferiore o uguale a 1.3 cm alla minima risoluzione e/o al minimo FoV a 30 m di distanza;- 30 punti per errore di rilevamento (a) inferiore o uguale a 2 mm alla massima risoluzione e/o al massimo FoV a 10 m di distanza; (b) inferiore o uguale a 1 cm alla minima risoluzione e/o al minimo FoV a 30 m di distanza;	
5	<p>Garanzia:</p> <ul style="list-style-type: none">- 0 punti per 24 mesi di garanzia- 7,5 punti per 36 mesi di garanzia- 15 punti per 48 mesi di garanzia	15
Totale		70

Per tutti gli elementi oggetto di valutazione i punteggi attribuiti saranno quelli indicati nella tabella sopra riportata e pertanto non saranno attribuiti punteggi intermedi. Il punteggio tecnico complessivo sarà pari alla somma dei punti attribuiti per le singole voci e sarà inserito nel MEPA.

7.2 Valutazione dell'offerta economica:

A ciascun Concorrente, come previsto al paragrafo 7, sarà attribuito un punteggio economico pari al massimo a 30 (trenta) punti, con l'applicazione della seguente formula:

$$V_i = (R_i/R_{max})^{0,2}$$

Dove:

V_i : coefficiente compreso fra 0 e 1 da moltiplicarsi per il punteggio massimo assegnato al prezzo pari a 30.

R_i : ribasso percentuale offerto dal Concorrente in esame



Rmax: ribasso percentuale massimo offerto in gara

- infine il coefficiente ottenuto da ciascun Concorrente (V_i) sarà moltiplicato per il punteggio massimo attribuito al prezzo, ossia 30 (trenta) e arrotondato alla seconda cifra decimale.

8. Valutazione complessiva dell'offerta:

Per ciascun Concorrente il punteggio complessivo sarà determinato, sommando il punteggio tecnico al punteggio economico, sulla base del quale sarà effettuata la graduatoria complessiva delle offerte.

Qualora la migliore offerta sia stata presentata in identica misura da due o più Concorrenti, UniTrento procederà ad effettuare sorteggio pubblico.

9. 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 una 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 abbia inserito elementi concernenti il prezzo in documenti contenuti nella Busta Amministrativa o nella Busta Tecnica;
- il Concorrente che non abbia caricato a sistema l'Offerta economica firmata digitalmente;
- il Concorrente che non abbia presentato il Modulo di offerta tecnica.

10. Subappalto:

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

Per effetto della sentenza della Corte di Giustizia Europea (causa C-63/18, sentenza 26



settembre 2019) non trova applicazione al presente appalto la limitazione della percentuale di cui all'art. 105 comma 2 del D. Lgs. 50/2016.

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.

11. Commissione tecnica:

La Commissione tecnica composta da 3 membri (1 Presidente e 2 Commissari esperti nella materia) sarà nominata con apposita determinazione successivamente al termine di presentazione delle offerte. UniTrento pubblicherà, sul proprio sito, nella sezione "Appalti di lavori, servizi e forniture - Procedure negoziate - Servizi e Forniture" la composizione della Commissione tecnica e i curriculum vitae dei componenti, ai sensi dell'art. 29, comma 1 del D. Lgs. 50/16.

12. Apertura delle buste:

L'apertura delle buste amministrative sarà effettuata secondo la modalità "Seduta pubblica" prevista dal MEPA **alle ore 8:30 del giorno mercoledì 31 marzo 2021**.

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 seduta riservata procederà quindi ad un'approfondita analisi dei documenti nella Busta Amministrativa.

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.

In seduta pubblica successiva, della quale verrà dato avviso ai Concorrenti a mezzo MEPA con un preavviso di almeno un giorno, il Responsabile del procedimento procederà ad aprire le buste tecniche dei Concorrenti in gara e ne verificherà la regolarità formale. Una volta effettuato il controllo della regolarità formale della documentazione tecnica il Responsabile del procedimento



di gara procederà a consegnare tutta la documentazione tecnica alla Commissione tecnica.

In una o più sedute riservate la Commissione preposta alla valutazione delle offerte tecniche procederà all'esame e alla valutazione delle offerte tecniche e all'assegnazione dei punteggi tecnici con le modalità ed i criteri indicati al paragrafo 7.1, documentando le operazioni in apposito verbale. Al termine dell'attività della Commissione tecnica il Presidente della Commissione trasmetterà il verbale, contenente i punteggi tecnici attribuiti ai Concorrenti, al Responsabile del procedimento di gara per l'inserimento di tali punteggi nel MEPA.

Successivamente, il Responsabile del procedimento di gara comunicherà attraverso il MEPA, con almeno un giorno di preavviso, la data e l'ora di apertura delle buste economiche che si svolgerà secondo la modalità "Seduta pubblica" prevista dal MEPA. In tale occasione si procederà quindi:

- ad inserire nel MEPA i punteggi tecnici attribuiti dalla Commissione tecnica;
- all'apertura dei documenti presentati e contenuti nella Busta Economica;
- a verificarne la completezza e la regolarità formale.

In seduta riservata il Responsabile del procedimento di gara verificherà le offerte economiche presentate.

Concluse le verifiche in seduta riservata delle offerte economiche si procederà secondo quanto previsto nel MEPA e quindi il sistema attribuirà automaticamente il punteggio economico alle offerte economiche secondo quanto previsto al precedente paragrafo 7.2 e quindi al calcolo del punteggio complessivo come indicato al paragrafo 8 e alla generazione della graduatoria.

In merito all'anomalia dell'offerta si darà applicazione all'art. 97 del D. Lgs. 50/2016.

13. Aggiudicazione dell'appalto e stipula del contratto

UniTrento richiederà 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 e alle eventuali ulteriori caratteristiche migliorative offerte. 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, chiudendo le operazioni di gara. 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 degli artt. 32, comma 5 e 33, comma 1 del Codice, aggiudica l'appalto. La verifica dei requisiti generali avverrà ai sensi e con le modalità previste dalla normativa provinciale.

UniTrento richiede all'Aggiudicatario di presentare 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 provinciale. Tale verifica avverrà attraverso l'utilizzo del sistema AVCpass. Trova applicazione il comma 2 bis dell'art. 86 del Codice.

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. 25 delle Condizioni particolari di Contratto. L'importo dell'imposta sarà calcolato nella misura di € 16.00 per ogni foglio (100 righe) del contratto e relativi allegati

14. Trattamento dei dati - Informativa ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento UE

2016/679:

- il trattamento sarà improntato ai principi previsti dal GDPR, con particolare riguardo alla liceità, correttezza e trasparenza dei trattamenti, all'utilizzo dei dati per finalità determinate, esplicite, legittime, in modo pertinente rispetto al trattamento, rispettando i principi di minimizzazione dei dati, esattezza, limitazione della conservazione, integrità e riservatezza, responsabilizzazione (art. 5 del Regolamento); pertanto, i dati raccolti saranno trattati esclusivamente per le finalità connesse al presente bando;
- il trattamento sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatica;
- il conferimento dei dati è obbligatorio per dar corso alla procedura;
- il titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento nella persona del Magnifico Rettore. I dati di contatto del Titolare sono: ateneo@pec.unitn.it - ateneo@unitn.it;
- i dati di contatto del Responsabile della protezione dati (c.d. Data Protection Officer) sono i seguenti: rpd@unitn.it;
- in ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare del trattamento i diritti di cui al Capo III del Regolamento UE 2016/679, ovvero il diritto di chiedere al Titolare del trattamento l'accesso ai dati personali, la rettifica, l'integrazione, o la cancellazione degli stessi, la limitazione del trattamento dei dati, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento, oltre al diritto alla portabilità dei dati;
- i dati saranno conservati per il periodo di durata dell'attività e, successivamente, per il tempo o per altre finalità, previste dalla normativa vigente ed in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa.
- qualora venga riscontrata una violazione del Regolamento UE 2016/679, è possibile proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali.



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. Alex Pellacani

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 generali;*
- 2) *All. B - Dichiarazione di accettazione delle condizioni UniTrento;*
- 3) *Capitolato prestazionale;*
- 4) *Condizioni particolari di contratto;*
- 5) *Modulo offerta tecnica.*

Condizioni particolari di Contratto/Contratto n. _____

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRENTO

Contratto per la fornitura di un sistema di Motion Capture indoor/outdoor –

CIG 86555902D4

Le presenti Condizioni Particolari di Contratto si applicano ad integrazione delle “Condizioni Generali di Contratto MEPA relative alla fornitura di prodotti”.

Il presente Contratto viene firmato digitalmente da:

_____, nato a _____ il _____, il quale agisce in questo atto in qualità di Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale (d’ora innanzi “UniTrento”) con sede in Via Sommarive, 9 a Trento (TN), P. I.V.A. n. 00340520220, presso la quale è domiciliato per la carica;

_____, nato a _____ il _____, in qualità di Legale

Rappresentante della Società _____ con sede in via _____, a _____, P. I.V.A. n. _____, presso la quale è domiciliato per la carica.

Premesso che:

- con decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale n. XXX – di data XX xxxxxx 2021 si indiceva la procedura negoziata per l’affidamento della fornitura di un sistema di Motion Capture indoor/outdoor, con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell’art. 17 della L.P. 2/2016;
- con decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale n. XXX – di data XX xxxxxx 2021 la fornitura del sistema di Motion Capture indoor/outdoor, è stato aggiudicata a _____;

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

Articolo 1. Natura e disciplina contrattuale

Il contratto viene proposto dall'Università degli Studi di Trento (di seguito UniTrento) ed accettato dall'Appaltatore come un contratto di appalto disciplinato dalla Legge Provinciale n. 2 del 9 marzo 2016, dalla Legge Provinciale n. 2 del 23 marzo 2020 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

UniTrento, come sopra rappresentata, affida in appalto a _____ (d'ora innanzi denominato Appaltatore), che tramite il proprio Legale Rappresentante accetta, la fornitura di un sistema di motion capture indoor/outdoor costituito da 8 postazioni di acquisizione, ciascuna con una videocamera ad alta risoluzione e ad alta frequenza di acquisizione, corredate di tutti i necessari sistemi hardware/software di collegamento, interfacciamento ed elaborazione, come specificato puntualmente nel Capitolato prestazionale e negli altri documenti di gara. Le prestazioni ivi previste e tutte le ulteriori prestazioni e caratteristiche riportate nel presente contratto sono da intendersi come prestazioni minime inderogabili. Non sono pertanto ammesse prestazioni inferiori a quelle minime richieste.

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 fornitura dovrà essere consegnata come indicato nel Capitolato prestazionale al paragrafo 4.

Articolo 5. Oneri ed obblighi contrattuali

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.

Tutti gli obblighi e gli oneri necessari per la 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 derivante dall'applicazione della percentuale di ribasso offerta nel MEPA alla base di gara, con le modalità previste al successivo articolo 11, per un importo di € xxxxxxxxxxxxxxxx. 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.

Il valore del contratto sarà determinato anche dall'attivazione della seguente opzione: fornitura di ulteriori n° 2 postazioni di acquisizione complete di quanto previsto nel Capitolato prestazionale, da esercitare entro sei mesi dalla firma del presente contratto per un importo massimo di € 20.000,00 (netto oneri I.V.A.).

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

In sede di 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 comunicazioni necessarie.

Il responsabile dell'Appaltatore dovrà rispondere alle richieste inoltrate via pec da parte del direttore dell'esecuzione entro 3 giorni lavorativi dall'invio delle stesse.

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 non limitano né riducono la piena ed incondizionata responsabilità dell'Appaltatore.

Ai sensi dell'art. 1228 c.c., nell'ambito delle prestazioni oggetto del contratto, l'Appaltatore è responsabile dei danni arrecati ad 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 dalla normativa vigente in materia.

Articolo 11. Pagamenti e tracciabilità dei flussi finanziari

Il pagamento del corrispettivo contrattuale sarà 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 conto IBAN_____

presso_____ che l'Appaltatore preciserà ai sensi

dell'art. 19 – “Tracciabilità dei flussi finanziari e ulteriori clausole risolutive espresse” delle Condizioni Generali di Contratto MEPA relative alla fornitura di prodotti. Detta comunicazione dovrà essere inviata a mezzo pec all'indirizzo ateneo@pec.unitn.it all'Ufficio Acquisti.

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

In caso di contestazioni circa l'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 L.P. 9 marzo 2016, n. 2.

Per effetto della sentenza della Corte di Giustizia Europea (causa C-63/18, sentenza 26 settembre 2019) non trova applicazione al presente appalto la limitazione della percentuale di cui all'art. 105 comma 2 del D.Lgs. 50/2016.

Il subappalto dovrà essere preventivamente autorizzato da UniTrento.

L'Appaltatore potrà fare istanza di subappalto solo se ha indicato in fase di offerta 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. Cessione del contratto

L'Appaltatore non può cedere il contratto senza previa autorizzazione di UniTrento, a pena di nullità della cessione stessa.

Articolo 14. Penali

Per quanto riguarda l'applicazione delle penali si rimanda a quanto previsto dall'art. 11 - "Penali" delle Condizioni Generali di Contratto MEPA relative alla fornitura di prodotti.

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'inadempimento contrattuale senza la preventiva messa in mora.

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

Articolo 15. Clausola di non esclusività

Al presente contratto non trova applicazione l'art. 1567 del codice civile. È facoltà di UniTrento affidare a soggetti terzi la fornitura oggetto del presente contratto.

Articolo 16. Comunicazioni

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

Articolo 17. Personale dell'Appaltatore

L'Appaltatore è sottoposto a tutti gli obblighi risultanti dalle disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia di lavoro, sicurezza, prevenzione degli infortuni e assicurazioni sociali ed 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. 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 dell'Appaltatore 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.

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 20. 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 21. Nullità del contratto

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

Articolo 22. 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) nonché alle disposizioni del Piano Triennale per la prevenzione della corruzione.

Articolo 23. Trattamento dei dati

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 si informa che:

- Il trattamento sarà improntato ai principi previsti dal GDPR, con particolare riguardo alla liceità, correttezza e trasparenza dei trattamenti, all'utilizzo dei dati per finalità determinate, esplicite, legittime, in modo pertinente rispetto al trattamento, rispettando i principi di minimizzazione dei dati, esattezza, limitazione

della conservazione, integrità e riservatezza, responsabilizzazione (art. 5 del Regolamento). Pertanto i dati raccolti saranno trattati esclusivamente per le finalità connesse alla presente procedura;

Il trattamento sarà effettuato con modalità cartacea e/o informatica;

- Il conferimento dei dati è obbligatorio per dar corso alla procedura;

- Il titolare del trattamento è l'Università degli Studi di Trento nella persona del Magnifico Rettore. I dati di contatto del Titolare sono: ateneo@pec.unitn.it - ateneo@unitn.it;

- I dati di contatto del Responsabile della protezione dati (c.d. Data Protection Officer) sono i seguenti: rpd@unitn.it;

- In ogni momento potranno essere esercitati nei confronti del Titolare del trattamento i diritti di cui al Capo III del Regolamento UE 2016/679, ovvero il diritto di chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai dati personali, la rettifica, l'integrazione, o la cancellazione degli stessi, la limitazione del trattamento dei dati, nonché il diritto di opporsi al loro trattamento, oltre al diritto alla portabilità dei dati;

- I dati saranno conservati per il periodo di durata dell'attività e, successivamente, per il tempo o per altre finalità, previste dalla normativa vigente ed in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa;

- Qualora venga riscontrata una violazione del Regolamento UE 2016/679, è possibile proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali.

Articolo 24. Coordinamento per la sicurezza

Trattandosi di mera fornitura non è prevista l'elaborazione del D.U.V.R.I. ai sensi dell'art. 26 comma 3-bis del D. Lgs. 81/2008. Gli oneri per le misure di prevenzione e protezione adottate per eliminare o ridurre al minimo i rischi derivanti dalle interferenze, sono stati posti da UniTrento pari a zero.

Articolo 25. 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, applicata sul contratto e relativi allegati, verrà effettuato in modo virtuale da UniTrento (autorizzazione n. 10668/14 d.d. 23.12.2014) e riaddebitata all'Appaltatore.

Articolo 26. Foro competente

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

Articolo 27. Allegati al contratto

Sono materialmente allegati al presente Contratto:

- Capitolato prestazionale;
- Modulo offerta economica MEPA;
- Modulo offerta tecnica.

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

Università degli Studi di Trento

La Società

Il Direttore

Il legale rappresentante



**Procedura negoziata per la fornitura di apparecchiature scientifiche per il Dipartimento di
Ingegneria Industriale**

Sistema di Motion Capture Indoor/outdoor – CIG 86555902D4

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.
Apparecchiatura/Attrezzature	Sistema di motion capture indoor/outdoor costituito da videocamere ad alta risoluzione e ad alta frequenza di acquisizione corredato di tutti i necessari sistemi hardware/software di collegamento, interfacciamento ed elaborazione.
AVCPass	Banca dati nazionale istituita presso l'A.N.A.C. per la verifica del possesso dei requisiti generali e speciali per la partecipazione alla Gara.
Capitolato Prestazionale	Il presente documento che definisce le caratteristiche tecniche della Fornitura.
Condizioni generali di contratto	Il documento contenente le condizioni generali di Contratto, previste dal Bando Beni del MEPA.



Condizioni particolari di Contratto	Il documento contenente le condizioni particolari del Contratto che sarà stipulato tra UniTrento e l'Aggiudicatario.
DII	Dipartimento di Ingegneria Industriale.
Concorrente	Ciascuno dei soggetti, siano essi in forma singola o raggruppata, raggruppanda che presenteranno Offerta per la Gara.
Direttore dell'esecuzione del Contratto	La persona fisica, all'uopo indicata da UniTrento, con il compito di gestire il 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, Condizioni particolari di Contratto, 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.
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.
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 di gara	dott. Alex Pellacani, pec: ateneo@pec.unitn.it .
Responsabile del procedimento	prof. Dario Petri
UniTrento	L'Università degli Studi di Trento.

Premessa

Il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Trento (di seguito DII) nell'ambito del Piano Strategico 2017-2021 Investimenti di UniTrento intende procedere all'acquisto di un nuovo sistema di motion capture indoor/outdoor costituito da un sistema di videocamere ad alta risoluzione e ad alta frequenza di acquisizione corredato di tutti i necessari sistemi hardware/software di collegamento, interfacciamento ed elaborazione (di seguito apparecchiatura o attrezzature).

Le attrezzature descritte serviranno a potenziare la dotazione del gruppo di mecatronica nelle seguenti direzioni strategiche:

- 1) potenziamento della dotazione del DII, ai fini di consentire la sperimentazione efficace di linee di ricerca che attualmente sono vincolate a limitarsi agli aspetti teorici e indoor;
- 2) creare un luogo ideale per l'attività di tesisti interessati ad applicare le suddette linee di ricerca nell'ambito del loro lavoro di tesi, nonché un asset importante per il corso di EIT-Digital su Autonomous Systems;
- 3) acquisire una attrezzatura che consenta di effettuare esperimenti di validazione outdoor presso gli ambienti esterni localizzati a Povo 2 e le zone esterne dei laboratori del BIC di Pergine Valsugana (dove questa facility si accompagnerebbe al sistema di motion capture indoor, già installato);



4) incremento della attrattività dei corsi di laurea di mecatronica, sia nazionali che internazionali, attraverso la vetrina derivante dalle innovative attività didattiche e sperimentali.

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

1. REQUISITI TECNICO/FUNZIONALI MINIMI

In base alle esigenze didattiche e di ricerca sopra menzionate, UniTrento ha la necessità di acquisire un sistema di motion capture che abbia le seguenti caratteristiche minime:

- Almeno 8 postazioni di acquisizione, ciascuna con una telecamera, con le seguenti caratteristiche minime:

Caratteristica:	Prestazione richiesta:
Compatibilità	Interfaccia completa con Matlab in tempo reale e offline
Certificazione	Almeno IP67 o superiore comprensivo di eventuali coperture per porte inutilizzate.
Connessione	Daisy chain
Alimentazione	Tramite cavo dati
Visualizzazione	Marker e streaming video
Cavi dati per ogni videocamera	Pari a, o maggiore di 15 metri ciascuno
Risoluzione vs fps	Maggiore di, o uguale a 8MP con frequenza maggiore o uguale a 250 fps Maggiore di, o uguale a 2MP con frequenza maggiore o uguale a 500 fps
Latenza complessiva HW/SW	Pari o inferiore a 10 millisecondi
Frequenza di acquisizione massima, alla minima risoluzione	Maggiore di, o uguale a 5000 fps
Temperatura di utilizzo	0-30°C
Sostegni regolabili	Supporto tipo treppiede con testa completamente orientabile Altezza minima minore di 90 cm Altezza massima maggiore di 2 m Peso minore di 5 Kg
Funzionamento alla luce del sole	Completa visibilità in condizioni di luce solare (eventualmente tramite filtro solare, compreso nella fornitura)



Peso e dimensioni	Pari o inferiore a 2,5 Kg per telecamera Pari o inferiore a 200 x 200 x 200 mm ³ per telecamera
Errore di rilevamento del marker	Pari o inferiore a 5 mm alla massima risoluzione e/o al massimo FoV a 10 m di distanza Pari o inferiore a 2 cm alla minima risoluzione e/o al minimo FoV a 30 m di distanza
Field of View	Regolabile Almeno 50° nella configurazione standard

- Sistema di alimentazione elettrica: tramite opportuni alimentatori, con eventuale certificazione IP67, da collegare via cavo alla rete 220V;
- Markers: almeno 100 markers passivi, tracciabili almeno fino a 30 metri;
- Trigger esterno di sincronizzazione (per avvio acquisizione) via cavo;
- Motion capture laptop configurato con software di gestione e acquisizione telecamere completamente interfacciabile con il software Matlab in tempo reale e offline
- Sistema hardware/software (completo) di calibrazione da utilizzare dopo il posizionamento delle telecamere
- Contenitori rigidi, in alluminio o materiale leggero equiparabile, e con imbottitura interna per resistenza all'urto, per il trasporto sicuro di tutto il sistema

Le attrezzature dovranno essere nuove di fabbrica, non ricondizionate. La garanzia dovrà essere di almeno 24 mesi dalla data del certificato di regolare esecuzione.

2. CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Il certificato di regolare esecuzione avente ad oggetto la verifica di tutti i requisiti previsti nei documenti di gara e delle eventuali caratteristiche migliorative offerte sarà effettuata da UniTrento.



3. TRAINING

Il training/demo test delle apparecchiature dovrà essere effettuato per 3 utenti del DII e dovrà essere svolto entro 30 giorni dalla consegna e con modalità da remoto. Successivamente, ulteriori sessioni di training potranno essere concordate qualora necessario.

4. LUOGO E TEMPI DI FORNITURA

La fornitura dovrà essere consegnata presso il "Laboratorio di Automatic Control", del DII in via Sommarive 9 - 38123 Povo (Trento) con orario dal lunedì al venerdì dalle 08:30 alle 12:30, e dalle 14:00 alle 17:00 entro 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi a decorrere dalla data di stipula del contratto.

5. GARANZIA

Il Sistema dovrà essere coperto da garanzia per un periodo di 24 mesi, o eventuale altro termine migliorativo offerto, con le modalità di seguito descritte.

5.1 Garanzia

L'Appaltatore deve garantire che la fornitura sia privi di vizi, difetti di fabbricazione o di funzionamento. L'Appaltatore è, pertanto, obbligato a eliminare a proprie spese senza alcun onere per UniTrento, tutti i vizi, i difetti, le imperfezioni e le difformità manifestatisi durante il periodo di garanzia sui beni oggetto della fornitura, ancorché dipendenti da vizi di costruzione o da difetto dei materiali impiegati e non rilevati in sede di verifica della regolare esecuzione.

Nelle suddette ipotesi, l'Appaltatore dovrà provvedere alla sostituzione con una nuova e funzionante entro 20 giorni lavorativi.

La garanzia di cui al presente paragrafo non esclude la responsabilità dell'Appaltatore secondo la disciplina di diritto civile relativa alla vendita. A ogni richiesta d'intervento verrà attribuito da parte dell'Appaltatore un numero identificativo.

Il servizio di garanzia dovrà essere comprensivo di tutti gli oneri (a titolo esemplificativo ma non esaustivo: diritto di chiamata, spese di viaggio, spese di soggiorno, manodopera, parti di ricambio, eventuali spese di spedizione, attrezzi e materiali di consumo necessari all'intervento).



Allegato A – Dichiarazione relativa al possesso dei requisiti generali

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. 50/2016¹. A tal fine eventualmente dichiara:

3) di essere di non essere

¹ 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.



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

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.

_____, ___/___/_____
(Luogo e data)

Il Legale Rappresentante

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.



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

**Direzione
Pianificazione Approvvigionamenti e Amministrazione**

Allegato B - Dichiarazione di accettazione delle condizioni di UniTrento

Il/La sottoscritto/a _____ in qualità di legale
rappresentante dell'operatore economico _____
con sede legale in _____ prov. _____ C.A.P. _____
via _____ n° _____ :

- a) dichiara la conformità della fornitura offerta alle caratteristiche e alle prescrizioni previste nella RdO e relativi allegati;
- b) dichiara di assumere a proprio carico tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, di osservare le norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti, nonché di accettare le condizioni contrattuali previste nelle Condizioni particolari di Contratto.

Il/La Legale Rappresentante

Università degli Studi di Trento

Molino Vittoria

via Giuseppe Verdi, 6 – 38122 Trento (Italy)

P.IVA – C.F. 00 340 520 220

www.unitn.it



Ragione sociale del Concorrente _____

Allegato 5

MODULO OFFERTA TECNICA

Sistema di Motion Capture Indoor/outdoor – CIG 86555902D4

N.	Caratteristiche valutate	Offerta
1	Sistema di sincronizzazione esterna via etere dotato di hardware e software di interfacciamento per l'acquisizione sincrona delle misure sulle diverse postazioni di acquisizione (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> senza dispositivo di sincronizzazione esterno via etere, ma con almeno un trigger esterno di sincronizzazione (per avvio acquisizione) via cavo (requisito minimo) <input type="checkbox"/> con dispositivo di sincronizzazione esterno via etere
2	Sistema di alimentazione indipendente a batteria e che garantisca un'operatività del sistema complessivo per almeno 2 ore, oltre al sistema di alimentazione elettrica via cavo con collegamento alla rete 220V (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> sistema di alimentazione via cavo con collegamento alla rete 220V (requisito minimo) <input type="checkbox"/> sistema di alimentazione basato su batterie con autonomia di 2 ore per tutto il sistema di motion capture
3	Sistema di acquisizione con una latenza hardware/software inferiore o uguale ai 10 ms (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> superiore a 5 e inferiore o uguale a 10 millisecondi (requisito minimo) <input type="checkbox"/> inferiore o uguale a 5 millisecondi



<p>4</p>	<p>Sistema di acquisizione con un'accuratezza migliorativa rispetto ai requisiti minimi di 5 mm di errore alla massima risoluzione e/o al massimo FoV a 10 m di distanza, e di 2 cm di errore alla minima risoluzione e/o al minimo FoV a 30 m di distanza</p> <p>(selezionare una sola opzione)</p>	<p><input type="checkbox"/> (a) inferiore o uguale a 5 mm alla massima risoluzione e/o al massimo FoV a 10 m di distanza; (b) inferiore o uguale a 2 cm alla minima risoluzione e/o al minimo FoV a 30 m di distanza (requisito minimo)</p> <p><input type="checkbox"/> (a) inferiore o uguale a 4 mm alla massima risoluzione e/o al massimo FoV a 10 m di distanza; (b) inferiore o uguale a 1.6 cm alla minima risoluzione e/o al minimo FoV a 30 m di distanza</p> <p><input type="checkbox"/> (a) inferiore o uguale a 3 mm alla massima risoluzione e/o al massimo FoV a 10 m di distanza; (b) inferiore o uguale a 1.3 cm alla minima risoluzione e/o al minimo FoV a 30 m di distanza</p> <p><input type="checkbox"/> (a) inferiore o uguale a 2 mm alla massima risoluzione e/o al massimo FoV a 10 m di distanza; (b) inferiore o uguale a 1 cm alla minima risoluzione e/o al minimo FoV a 30 m di distanza</p>
<p>5</p>	<p>Durata della garanzia</p> <p>(selezionare una sola opzione)</p>	<p><input type="checkbox"/> 24 mesi (requisito minimo)</p> <p><input type="checkbox"/> 36 mesi</p> <p><input type="checkbox"/> 48 mesi</p>

Luogo e data, _____

Il Legale rappresentante/procuratore
(firmato digitalmente)