


Decreto
IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZA DELL'INFORMAZIONE

oggetto: Decreto a contrarre – Procedura negoziata per la fornitura di attrezzature per il laboratorio didattico “IoT and Robotics.

IL DIRETTORE

Visto il piano biennale 2020-2021 degli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a € 40.000,00 che prevede per la fornitura in oggetto un importo massimo di € 85.000,00 (netto oneri I.V.A.), compresi oneri relativi alla sicurezza dovuti a rischi da interferenze non soggetti a ribasso quantificati da UniTrento in 100,00 € (netto oneri I.V.A.), come da cod. CUI F00340520220202000032;

Vista la progettazione della fornitura (Id_20773958 di data 5 giugno 2020);

Considerato che per la fornitura in oggetto è stato stimato l'importo complessivo massimo di € 85.000,00 (netto oneri I.V.A.), compresi oneri relativi alla sicurezza dovuti a rischi da interferenze non soggetti a ribasso quantificati da UniTrento in 100,00 € (netto oneri I.V.A.). Per quanto concerne gli eventuali oneri Covid previsti all'art. 7-ter della L.P. 2/2020 sono in fase di finalizzazione da parte dei servizi di Prevenzione e Protezione di Ateneo. Sulla base della delibera di Giunta n.726 del 29 maggio 2020 sono state integrate le condizioni particolari di contratto;

Considerato che l'importo complessivo pari a € 85.000,00 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 non risultano attive convenzioni CONSIP e APAC per la fornitura in oggetto;

Preso atto che è possibile procedere all'acquisto tramite una RdO aperta MEPA nell'ambito del Bando Beni “Macchinari, Soluzioni abitative e Strutture logistiche”, CPV 42410000-3 – Apparecchiature di sollevamento e movimentazione;

Considerato quanto previsto dall'art. 16 della L.P. 2/2016 e ritenuto quindi di avvalersi del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;

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;

Preso atto:

- della sentenza della Corte di Giustizia dell'Unione Europea del 26 settembre 2019 (causa C-63/18);
- della comunicazione di data 31 ottobre 2019, prot. n. 43374|A della Provincia Autonoma di Trento avente ad oggetto “Applicazione dell'art. 26, comma 1, 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 saranno redatti, per quanto concerne il subappalto, in conformità alla sentenza della Corte di Giustizia dell'Unione Europea.

Visto l'art. 32 comma 3 della L.P. 2/2016 e ritenuto di non imporre l'impiego di lavoratori svantaggiati ulteriori rispetto a quelli stabiliti per legge come indicato nella progettazione sopra citata;

Ritenuto pertanto di poter avviare il procedimento di gara;

Atteso che il Responsabile del Procedimento è il sottoscritto prof. Paolo Giorgini;



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

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

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

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;

Visto il bilancio di previsione per gli esercizi finanziari relativi alla durata del contratto;

Tutto ciò premesso,

DECRETA

- di approvare la progettazione della fornitura (Id_20773958 di data 5 giugno 2020), il capitolato prestazionale e i criteri di valutazione;
- di approvare la documentazione di gara costituita da: condizioni particolari di RdO, allegato B - Dichiarazione di accettazione delle condizioni di UniTrento, modulo di offerta tecnica, condizioni particolari di contratto, nonché l'avviso sul portale di UniTrento, dell'APAC e del MIT;
- che l'ammontare complessivo massimo dell'appalto è pari a € 85.000,00 (netto oneri I.V.A.), compresi oneri relativi alla sicurezza dovuti a rischi da interferenze non soggetti a ribasso quantificati da UniTrento in 100,00 € (netto oneri I.V.A.). Per quanto concerne gli eventuali oneri Covid previsti all'art. 7-ter della L.P. 2/2020 sono in fase di finalizzazione da parte dei servizi di Prevenzione e Protezione di Ateneo;
- 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, sul sito dell'APAC e del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
- di delegare la Dirigente della Direzione Pianificazione Approvvigionamenti e Amministrazione - dott.ssa Elisabetta Endrici - alla gestione della procedura di gara, 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 la verifica dell'anomalia, la sottoscrizione del contratto con firma digitale nel MEPA, gli adempimenti A.N.A.C, nonché la gestione contrattuale ed i successivi obblighi;
- di imputare le spese conseguenti sul fondo "Dip. Eccellenza Investimenti S35" codice SAP 10300096 (CUP E66C18000320001), che presenta la necessaria disponibilità per l'esercizio finanziario 2020.

Il Direttore
prof. Paolo Giorgini

Documento firmato digitalmente (ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa)



Condizioni particolari di RDO

Procedura negoziata per la fornitura di bracci robotici collaborativi e end effector – CIG

1. Premessa:

L'Università degli Studi di Trento (di seguito UniTrento) intende stipulare un contratto per la fornitura di bracci robotici collaborativi e end effector nell'ambito del finanziamento del MIUR "Dipartimenti di Eccellenza" e della costituzione del laboratorio didattico "IoT and Robotics".

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

2. Oggetto e importo della fornitura:

Le specifiche della fornitura sono riportate nel Capitolato prestazionale (Allegato 2) che integra quanto previsto nel bando MEPA Beni "Macchinari, Soluzioni abitative e Strutture logistiche". Si allegano inoltre le Condizioni particolari di contratto (Allegato 3) 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 di detti requisiti comporta l'esclusione dell'offerta.

La base d'asta della fornitura, della posa in opera e della garanzia di 2 anni ammonta a 85.000,00 € (netto oneri I.V.A.) compresi oneri relativi alla sicurezza dovuti a rischi da interferenze non soggetti a ribasso quantificati da UniTrento in 100,00 € (netto oneri I.V.A.). Non saranno quindi ammesse offerte in aumento rispetto all'importo stimato da UniTrento.

L'aggiudicazione avverrà secondo il criterio descritto al paragrafo 8.



3. 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 DD 56 del 12 settembre 2019. Considerata l'elevata professionalità richiesta si prende in considerazione un 8° livello – settore impiegati: il costo medio orario è pari a 30,21 € arrotondato a 30,00 €.

Per il servizio di consegna e installazione della fornitura si stimano 24 ore uomo. È inoltre ipotizzabile una giornata lavorativa (di 8 ore) annua per la garanzia di 2 anni e 8 ore per l'attività di training per il personale DISI. Complessivamente le ore/uomo sono quantificabili in circa 48 ore. L'importo complessivo stimato per la manodopera risulta pertanto pari a 1.440,00 €.

4. Coordinamento per la sicurezza:

UniTrento prevede che l'Appaltatore debba partecipare, successivamente alla stipula e prima dell'inizio delle attività, ad una riunione di coordinamento della sicurezza. Il D.U.V.R.I. di Ateneo è disponibile al link www.unitn.it/duvri e l'appendice "Misure per il contrasto ed il contenimento della diffusione del virus Covid-19 negli ambienti di lavoro" è scaricabile al link [DUVRI - Appendice Covid19](#).

5. Richiesta di informazioni:

Eventuali richieste di chiarimento dovranno pervenire tramite MEPA **entro le ore XX:XX di X 2020**; 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 alla 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.

6. Termine di presentazione dell'offerta:

La documentazione costituente l'offerta dovrà essere presentata tramite MEPA entro e non oltre le **ore XX:XX di XX 2020**. È consentita la presentazione di una sola offerta da parte di ciascun Concorrente. Inoltre non saranno ammesse offerte parziali e/o condizionate.

7. Modalità di presentazione della documentazione:

7.1 Modalità di presentazione della documentazione amministrativa:

Ai sensi dell'art. 4 comma 1 della L.P. 2/2020, la partecipazione alla procedura equivale a dichiarazione di insussistenza dei motivi di esclusione e di possesso dei criteri di selezione.

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

- a) Allegato B (Dichiarazione accettazione condizioni UniTrento);
- b) Dichiarazione relativa ad eventuali attività che si intendono subappaltare;
- c) 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 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.

7.2 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 una versione dei bracci robotici collaborativi con carico utile al polso superiore al minimo previsto di almeno 3 kg, come previsto nella tabella a pag. 5 del capitolato prestazionale. Verranno esclusi i Concorrenti che non offrano il requisito tecnico minimo di un carico utile al polso di almeno 3 kg.
2. Il Concorrente deve indicare se offre una versione di end effector dotato di pinze (gripper) realizzate in materiale di tipo siliconico e compatibile con il modello di bracci robotici collaborativi forniti con massa della pinza superiore al minimo previsto di almeno 300 g, come previsto a pag. 7 del capitolato prestazionale.



Verranno esclusi i Concorrenti che non offrano il requisito tecnico minimo di una massa della pinza di almeno 300 g.

3. Il Concorrente deve indicare se offre attrezzature che funzionano in modo tale che sia possibile utilizzare lo standard ROS o equivalente per la loro programmazione. ROS è l'unico standard aperto per la programmazione di robot con ampia diffusione a livello accademico e industriale. La possibilità di usare un tale standard permette di integrare facilmente una vasta gamma di applicazioni e di periferiche definite come compatibili con ROS (ROS compliant).
4. Il Concorrente deve indicare la durata della garanzia offerta. Verranno esclusi i Concorrenti che non offrano la garanzia minima di 24 mesi.

7.3 Modalità di presentazione dell'offerta economica:

L'offerta economica dovrà essere presentata nelle modalità previste dal MEPA (vedi paragrafo 2.5 del Manuale d'uso per le imprese "Risposta ad una richiesta di Offerta (RDO)" – versione 01/10/2019" disponibile nella sezione Supporto – imprese del portale www.acquistinretepa.it), in particolare dovranno essere inseriti nella "scheda di offerta Lotto 1":

- 1) il ribasso percentuale, al netto di I.V.A. e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze.
- 2) la stima dei costi della manodopera, ai sensi dell'art. 95, comma 10 del Codice, relativi all'installazione, alla garanzia e all'attività di training.

Nella sezione "costi relativi alla sicurezza" dovrà altresì essere indicata:

- 3) la stima dei costi aziendali relativi alla salute ed alla sicurezza sui luoghi di lavoro di cui all'art. 95, comma 10 del Codice. Detti costi relativi alla sicurezza connessi con l'attività d'impresa dovranno risultare congrui rispetto all'entità e le caratteristiche delle prestazioni oggetto dell'appalto.

8. 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	90,00
Offerta economica	10,00
Totale punteggio	100,00

8.1 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 14 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 verrà attribuito il punteggio relativo all'opzione con punteggio inferiore.

N.	CRITERI DI VALUTAZIONE	PUNTI T MAX
1	Carico utile al polso dei bracci robotici collaborativi <ul style="list-style-type: none">- 0 punti per carico utile al polso di 3 kg- 11 punti per carico utile al polso superiore a 3 kg fino a 5 kg- 22 punti per carico utile al polso superiore a 5 kg	22
2	Massa della pinza dell'end effector dotato di pinze (gripper) realizzate in materiale di tipo siliconico <ul style="list-style-type: none">- 0 punti per massa della pinza di 300 g- 11 punti per massa della pinza superiore a 300 g fino a 500 g- 22 punti per massa della pinza superiore a 500 g	22



3	Programmazione dell'apparecchiatura con standard ROS o equivalente: <ul style="list-style-type: none">- 0 punti nel caso non sia possibile programmare l'apparecchiatura con standard ROS o equivalente- 8 punti nel caso sia possibile programmare con standard ROS o equivalente solo i bracci robotici collaborativi- 16 punti nel caso sia possibile programmare con standard ROS o equivalente i bracci robotici collaborativi e la end effector dotata di 3 dita adattative- 24 punti nel caso sia possibile programmare con standard ROS o equivalente i bracci robotici collaborativi, entrambe le tipologie di end effector fornite e i nastri trasportatori	24
4	Garanzia <ul style="list-style-type: none">- 0 punti per 24 mesi di garanzia- 11 punti per 36 mesi di garanzia- 22 punti per 48 mesi di garanzia	22
Totale		90

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.

8.2 Valutazione dell'offerta economica:

Il sistema MEPA attribuirà a ciascun Concorrente, come previsto al paragrafo 8, un punteggio economico pari al massimo a 10 (dieci) punti, con l'applicazione della seguente formula:

$$PE = PE_{max} \times \left(\frac{R}{R_{max}} \right)^\alpha$$

Dove:

PE_{max}: massimo punteggio attribuibile



R: ribasso rispetto alla base d'asta (soglia)

Rmax: ribasso più elevato tra quelli offerti in gara

α : esponente che regola il grado di concavità della curva = 0,2

9. Valutazione complessiva dell'offerta:

Il sistema MEPA calcolerà per ciascun Concorrente il punteggio complessivo di offerta, sommando il punteggio tecnico al punteggio economico, sulla base del quale verrà generata 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.

10. 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 indicato gli oneri della sicurezza da attività interna di impresa;
- il Concorrente che non abbia indicato i costi della manodopera;
- il Concorrente che non abbia caricato a sistema l'Offerta economica firmata digitalmente;
- il Concorrente che non abbia presentato il Modulo di offerta tecnica.

11. 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.

12. 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 profilo del committente, 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.

13. Apertura delle buste:

L'apertura delle buste amministrative sarà effettuata secondo la modalità "Seduta pubblica" prevista dal MEPA **alle ore XX:XX del giorno XX 2020.**

La 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, la 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 la 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 8.1, 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, alla Responsabile del procedimento di gara per l'inserimento di tali punteggi nel MEPA.

Successivamente, la 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
- all'eventuale approvazione delle offerte economiche a sistema unicamente sotto il profilo formale al fine di poter procedere con la generazione della graduatoria.

Il sistema MEPA attribuirà automaticamente il punteggio economico delle offerte economiche secondo quanto previsto al precedente paragrafo 8.2. Il sistema procederà quindi al calcolo del punteggio complessivo come indicato al paragrafo 9. In merito all'anomalia dell'offerta si darà applicazione all'art. 97 del D. Lgs. 50/2016.

In seduta riservata la Responsabile del procedimento di gara verificherà le offerte economiche presentate secondo quanto previsto al precedente paragrafo 7.3.

14. 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 la 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.



**15. 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: avv. Fiorenzo Tomaselli - 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.



La Responsabile del procedimento di gara

Dott.ssa Elisabetta Endrici

Documento firmato digitalmente
(ai sensi del Codice dell'Amministrazione
Digitale e normativa connessa)

Allegati che costituiscono parte integrante della presente richiesta di preventivo:

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



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

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* allegate alla RdO;
- c) conferma la validità dell'indirizzo di posta elettronica certificata inserito nel MEPA

Il/La Legale Rappresentante



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Offerta Tecnica

Ragione sociale del Concorrente _____

Modello offerto _____

Allegato

MODULO OFFERTA TECNICA

Bracci robotici collaborativi e end effector - CIG

N.	Caratteristiche valutate	Offerta
1	<p>Carico utile al polso dei bracci robotici collaborativi (selezionare una sola opzione)</p>	<p><input type="checkbox"/> carico utile al polso di 3 kg (requisito minimo)</p> <p><input type="checkbox"/> carico utile al polso superiore a 3 kg fino a 5 kg</p> <p><input type="checkbox"/> carico utile al polso superiore a 5 kg</p>
2	<p>Massa della pinza dell'end effector dotato di pinze (gripper) realizzate in materiale di tipo siliconico (selezionare una sola opzione)</p>	<p><input type="checkbox"/> massa della pinza di 300 g (requisito minimo)</p> <p><input type="checkbox"/> massa della pinza superiore a 300 g fino a 500 g</p> <p><input type="checkbox"/> massa della pinza superiore a 500 g</p>
3	<p>Programmazione dell'apparecchiatura con standard ROS o equivalente (selezionare una sola opzione)</p>	<p><input type="checkbox"/> non è possibile programmare l'apparecchiatura con standard ROS o equivalente (requisito minimo)</p> <p><input type="checkbox"/> è possibile programmare con standard ROS o equivalente solo i bracci robotici collaborativi</p> <p><input type="checkbox"/> è possibile programmare con standard ROS o equivalente i bracci robotici collaborativi e la end effector dotata di 3 dita adattative</p> <p><input type="checkbox"/> è possibile programmare con standard ROS o equivalente i bracci robotici collaborativi, entrambe le tipologie di end effector fornite e i nastri trasportatori</p>



4	Garanzia (selezionare una sola opzione)	<input type="checkbox"/> 24 mesi di garanzia (requisito minimo) <input type="checkbox"/> 36 mesi di garanzia <input type="checkbox"/> 48 mesi di garanzia
----------	---	---

Luogo e data, _____

Il Legale
rappresentante/procuratore
(firmato digitalmente)

Condizioni particolari di contratto

Procedura negoziata per la fornitura di bracci robotici collaborativi

e end effector - CIG

1. Natura e disciplina contrattuale

Le presenti condizioni si applicano al contratto sopra indicato, ad integrazione ed in deroga alle Condizioni Generali di Contratto previste dal Bando Beni “Macchinari, Soluzioni abitative e Strutture logistiche” del MEPA.

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.

2. Oggetto del contratto

Il contratto ha per oggetto la fornitura di bracci robotici collaborativi e end effector, come previsto nel relativo Capitolato prestazionale allegato alle Condizioni particolari di RdO. Le prestazioni ivi previste e tutte le ulteriori prestazioni e caratteristiche comunque riportate nel presente contratto sono da intendersi come prestazioni minime inderogabili. Non sono pertanto ammesse prestazioni inferiori a quelle minime richieste.

3. Durata del contratto

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

4. Tempi di consegna e luogo di esecuzione

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

5. Oneri ed obblighi contrattuali

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. 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.

6. Importo del contratto

L'importo del contratto è pari a quello offerto dall'Appaltatore in sede di offerta sul MEPA (netto oneri I.V.A.).

7. Direttore dell'esecuzione

Prima della stipula del contratto UniTrento indicherà il nome del Direttore dell'esecuzione che verificherà il rispetto delle disposizioni contrattuali, evidenziando le deficienze riscontrate nell'esecuzione della fornitura, i ritardi e le altre eventuali inadempienze riscontrate e 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.

8. Responsabile dell'Appaltatore

Entro 5 (cinque) giorni dalla stipula, 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 gli indirizzi di posta

elettronica, di posta elettronica certificata, e i recapiti telefonici per le comunicazioni necessarie.

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. Sinistri ed infortuni che dovessero accadere al personale o a cose dell'Appaltatore saranno sempre a suo carico.

10. Certificato di regolare esecuzione

Il certificato di regolare esecuzione sarà redatto con le modalità e nei termini previsti dalla normativa vigente in materia.

11. Condizioni e modalità di pagamento

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 e all'esito del D.U.R.C.

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.

Ai sensi del comma 6 dell'art. 26 L.P. 9 marzo 2016, n. 2 UniTrento provvederà direttamente al pagamento del subappaltatore. L'Appaltatore non può cedere il contratto senza previa autorizzazione di UniTrento, a pena di nullità della cessione stessa.

13. 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'inadempienza contrattuale senza la preventiva messa in mora.

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

14. Comunicazioni

Qualunque evento che possa avere influenza sull'esecuzione del contratto dovrà essere segnalato nel più breve tempo possibile. Dette comunicazioni dovranno essere trasmesse esclusivamente a mezzo PEC.

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.	
	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.	
	16. 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.	
	17. 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	
	6	

(Convertito in legge dall'art. 1 L. 135/2012).

18. Nullità del contratto

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

19. 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. Si impegna inoltre a far rispettare le suddette regole al proprio personale impiegato nell'esecuzione delle prestazioni contrattuali.

20. 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: avv. Fiorenzo Tomaselli - rp@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.

21. Sicurezza – D.U.V.R.I.

A seguito di una valutazione preliminare, i costi a carico dell'Appaltatore per l'attuazione di particolari 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 (D.Lgs. 81/08 art. 26 comma 5), sono quantificati in € 100,00.

Al fine di ottemperare ai reciproci obblighi di garanzia per la sicurezza dei lavoratori previsti dalla vigente normativa ed in particolare dall'art. 26 del D.Lgs. 81/2008, l'Aggiudicatario e UniTrento, prima della stipula del contratto, si trasmetteranno reciprocamente le informazioni/documentazione prevista dal Decreto legislativo.

Successivamente alla stipula ma prima dell'inizio della fornitura il Responsabile dell'Appaltatore e il Direttore dell'esecuzione di UniTrento parteciperanno ad una riunione congiunta con il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione di

UniTrento o suo delegato e un referente del presidio edilizio. Tale riunione di coordinamento per la sicurezza è 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.

A seguito di tale riunione, UniTrento curerà l'adeguamento del D.U.V.R.I. di cui sopra, come previsto dall'art. 26 del D.Lgs 81/2008. 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.

Per l'esecuzione della fornitura oggetto di questo contratto, l'Appaltatore è tenuto ad applicare le vigenti misure per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID-19 negli ambienti di lavoro, conseguenti all'adozione dei protocolli statali e provinciali in materia, come stabilito nel DUVRI. I costi diretti derivanti dall'applicazione di dette misure sono riconosciuti da UniTrento all'Appaltatore quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, per il periodo di applicazione delle stesse, mediante modifica del contratto in corso di esecuzione, ai sensi dell'art. 27, comma 2, lett. a) della lp 2/2016. Non sono riconosciuti all'operatore economico indennizzi o risarcimenti per l'eventuale protrazione del termine contrattuale a seguito dell'applicazione delle predette misure di prevenzione.

22. Spese contrattuali

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 verrà effettuato in modo virtuale da UniTrento (autorizzazione n. 10668/14 d.d. 23.12.2014) e riaddebitata all'Appaltatore.

23. Foro competente

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

24. Allegati al contratto

Sono materialmente allegati al presente Contratto:

- Capitolato prestazionale;

- Modulo offerta tecnica;

- Offerta economica;

- Documento di stipula MEPA;

- D.U.V.R.I. generale di UniTrento;

- D.U.V.R.I. Rischi dovuti all'attività dell'Appaltatore svolte presso UniTrento;

- D.U.V.R.I. Misure per il contrasto ed il contenimento della diffusione del virus

Covid-19 negli ambienti di lavoro – Note dell'Appaltatore.



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

AVVISO DI PUBBLICAZIONE RDO MEPA APERTA n°

**PER LA FORNITURA DI BRACCI ROBOTICI COLLABORATIVI E END EFFECTOR -
CIG**

L'Università degli Studi di Trento intende procedere all'acquisto di 2 bracci robotici collaborativi e 2 end effector compatibili con questi bracci robotici collaborativi completo di nastri trasportatori con struttura mobile e soluzione PLC di Controllo.

La fornitura sarà affidata mediante procedura negoziata senza pubblicazione di un bando tramite RdO aperta MEPA sul Bando Beni "Macchinari, Soluzioni abitative e Strutture logistiche" che comprende anche il CPV 42410000-3 "Apparecchiature di sollevamento e movimentazione".

Gli operatori economici interessati, qualora non fossero ancora abilitati al Bando sopra citato, potranno rispondere alla RdO, previa abilitazione da effettuarsi entro il termine di presentazione delle offerte previsto **per le ore di 2020** – RdO N°

La procedura negoziata sarà aggiudicata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa.

Oggetto dell'appalto

La fornitura consiste in 2 bracci robotici collaborativi e 2 end effector compatibili con questi bracci robotici collaborativi completo di nastri trasportatori con struttura mobile e soluzione PLC di Controllo.

I requisiti tecnico/funzionali minimi sono descritti nel capitolato prestazionale.

Importo a base di gara: € 84.900,00 (netto oneri I.V.A.) oltre € 100,00 (netto oneri I.V.A.) per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso contro i rischi da interferenza.

Il **Responsabile del procedimento** è il prof. Paolo Giorgini, direttore del Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione.

Data di pubblicazione del presente avviso sul sito internet di UniTrento e del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti: **2020.**



**UNIVERSITÀ
DI TRENTO**

Dell'avviso è inoltre data comunicazione anche sul sito internet dell'APAC, nella sezione Bandi - Bandi e Avvisi di altre Amministrazioni.

La Responsabile del procedimento di gara

Dott.ssa Elisabetta Endrici

Documento firmato digitalmente
(ai sensi del Codice
dell'Amministrazione Digitale e
normativa connessa)