



REPUBBLICA
ITALIANA



PROVINCIA AUTONOMA
DI TRENTO



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "M. Buonarroti"



C.A.P. 38122 TRENTO - Via Brigata Acqui, 15 - tel. 0461216811 - fax 0461984216 - Cod. Fisc. 01691830226
E.mail: istituto.tecnico@buonarroti.it - Pagina Web <http://www.buonarroti.it>

Prot. n. ITTB/13/09/2019-0006699-7.6

VERBALE DI COLLAUDO

Codice Progetto: 10.8.1.B2- FERSPON-TR- 2018-10 Titolo "Joblab" - Modulo
"Girasole 4.0" ITET ELETTROTECNICA - Lotto 2 Robot umanoide
Codice CUP: I67D18000070007 CIG ZC7288D7DD.

Nell'ambito del PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE PON-FESR 2014-2020

Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento"

Asse II - Infrastrutture per l'Istruzione Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) - Obiettivo specifico - 10.8 - "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" - Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologia, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave.

A seguito dell'Autorizzazione MIUR prot. AOODGEFID/9953 del 20.04.2018. con cui l'Istituzione scolastica riceve formale Autorizzazione progetto e impegno di spesa a valere sull'Avviso pubblico prot. AOODGEFID/37944 del 12.12.2017. finalizzato alla realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale.

Finanziamento concesso per:

Sotto-azione 10.8.1.B2 "Laboratori professionalizzanti e per licei artistici e per istituti tecnici e professionali" €. 74.993,97

Codice CUP I67D18000070007

Il giorno 13 del mese di settembre dell'anno 2019, alle ore 10.30, presso la sede di via Brigata Acqui n. 15 a Trento alla presenza di: responsabile ufficio tecnico incaricato quale collaudatore per l'istituto Prof. Roberto Zanella e il titolare della ditta aggiudicataria MEDIA DIRECT S.R.L via Villaggio Europa, 3 36061 Bassano del Grappa (VI) - Sig. Lanzarini Pierluigi si sono riuniti al fine di procedere alle operazioni di verifica e collaudo delle attrezzature fornite nel progetto PON - Fondi Strutturali 2014-2020 **"Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" Progetto 10.8.1.B2-FERSPON-TR-2018-10 dal titolo "Joblab", CIG: ZC7288D7DD. - Cup: I67D18000070007**

Criterio di aggiudicazione Gara al prezzo più basso, per un totale di fornitura di € 5.970,00 (cinquemilanovecentosettanta,00)



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (TESO)

REPUBBLICA
ITALIANA



PROVINCIA AUTONOMA
DI TRENTO



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "M. Buonarroti"



C.A.P. 38122 TRENTO - Via Brigata Acqui, 15 - tel. 0461216811 - fax 0461984216 - Cod. Fisc. 01691830226
E.mail: istituto.tecnico@buonarroti.it - Pagina Web <http://www.buonarroti.it>

Vista l'aggiudicazione definitiva effettuata tramite MEPA in data 04.07.2019

Vista la stipula del contratto di fornitura avvenuta tramite MEPA in data 08.07.2019 nonché la corrispondenza dei prodotti forniti per dimensioni, forma, quantità e qualità dei beni indicati nelle notazioni contabili e di seguito elencati:

SISTEMA ROBOTIZZATO DI TIPO UMANOIDE

Premessa: Il robot umanoide richiesto dovrà muoversi, riconoscere immagini, riconoscere suoni e produrli. Dovrà avere fattezze umane riproducendone anche i movimenti. Dovrà essere completamente programmabile.

- Sistema di giunzioni a 25 gradi di libertà
- Processore ATOM E3845 da 1.91 GHz Quad Core con 4 Gb DDR3 di RAM e 32 Gb di
- HD - SSD;
- Sistema di visione mediante due videocamere da 1,3 Mpixel e 5 Mpixel;
- Sistema riproduzione audio a sintetizzatore vocale e speakers ad alta fedeltà, 4 microfoni omnidirezionali per ascoltare;
- Sensori tattili e sensori di pressione per rilevazione touch;
- Movimenti realizzati mediante impiego di motori ;
- compatibile con lo standard wifi IEEE 802.11b/g/n - protocolli WPA e WEP
- Sistema operativo dedicato;
- Software di programmazione;
- Compatibilità con linguaggi di programmazione (MatLab, Java, Python, C++, NET, MS Robotics Studio, ecc.)

I convenuti sopraindicati proseguono con l'esame delle specifiche tecniche riportate nel capitolato tecnico e alla verifica di rispondenza tra le stesse specifiche tecniche richieste e quelle riscontrate sulle attrezzature.

Verificata la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche e quantità tra quanto richiesto e quanto fornito, si è passati alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica, riscontrando il regolare funzionamento delle stesse e constatando l'idoneità a svolgere le funzioni richieste, **SI FORMULA GIUDIZIO POSITIVO.**

Esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale in triplice copia originale firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA, COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FESR)

REPUBBLICA
ITALIANA



PROVINCIA AUTONOMA
DI TRENTO



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "M. Buonarroti"



C.A.P. 38122 TRENTO - Via Brigata Acqui, 15 - tel. 0461216811 - fax 0461984216 - Cod. Fisc. 01691830226
E.mail: istituto.tecnico@buonarroti.tn.it - Pagina Web <http://www.buonarroti.tn.it>

I lavori di collaudo vengono chiusi alle ore 13.00.

NB: al presente verbale si allega copia del disciplinare e del capitolato tecnico della RDO, che ne costituiscono parte integrante.

IL COLLAUDATORE
Prof. Roberto Zanella



Il titolare della ditta Aggiudicatrice