

REPUBBLICA
ITALIANAPROVINCIA 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>

Prot. n. ITTB/13/09/2019-0006700-7.6

VERBALE DI COLLAUDO

Codice Progetto: 10.8.1.B2- FERSPON-TR-2018-10 Titolo "JobLab" - Modulo
"CLab Rapid prototyping" ITTMM-MECCANICA E MECCATRONICA -
Lotto n. 2 Stampante 3D a doppio estrusore
Codice CUP: I67D18000070007 CIG Z4A287C5F5

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: Z4A287C5F5
Cup: I67D18000070007

Criterio di aggiudicazione Gara al prezzo più basso, per un totale di fornitura di € 6.263,95 (seimilanovecentosettanta,00)



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>

Vista l'aggiudicazione definitiva effettuata tramite MEPA in data 27.06.2019
Vista la stipula del contratto di fornitura avvenuta tramite MEPA in data 28.06.2019 nonché la corrispondenza dei prodotti forniti per dimensioni, forma, quantità e qualità dei beni indicati nelle notazioni contabili e di seguito elencati:

La stampante dovrà essere a tecnologia della doppia estrusione che consenta di stampare con due materiali diversi (compatibili) o materiali di colore diverso. Dovrà riconoscere automaticamente i tipi di materiali impiegati attraverso print cores. Zona di lavoro protetta, dotata di sportelli in vetro per il controllo del lavorato e per la sicurezza dell'operatore.
Dovrà corrispondere alle seguenti caratteristiche minimali:

- Tecnologia: FFF (Fused filament fabrication);
- Testina di stampa a doppio estrusore;
- Print cores intercambiabili;
- Volume di stampa: 330 x 240 x 300 mm;
- Diametro filamento 2.85 mm
- Velocità di stampa: < 24 mm³/s
- Piano di stampa: in vetro e alluminio entrambi riscaldati
- Temperatura piano di stampa: 20 – 140 °C;
- Livellamento piano di stampa: attivo
- Materiali supportati: PLA, Tough PLA, Nylon, ABS, CPE, CPE+, PC, TPU 95A, PP, PVA
- Linea di alimentazione a doppio ingranaggio
- Ugello diametro: 0,25 mm, 0,4 mm, 0,8 mm
- Tempo di riscaldamento piano di stampa: < 4 min (da 20 a 60°C)
- Rumorosità: 50 dB
- Riconoscimento materiale tramite scansione NFC
- Connettività: Wifi, LAN, porta USB
- Display touchscreen 4,7 " a colori

Software:

- Software per la gestione della stampante
- Sistemi operativi supportati: MacOS, Windows e Linux
- Formato file: STL, OBJ, X3D, 3MF, BMP, GIF, JPG, PNG

Materiali consumabili prima fornitura:



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>

- Printcore AA 0,25 mm
- Printcore AA 0,8 mm
- Pacchetto consumabili (vari tipi di materiali)

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.

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 Zaniella



Il titolare della ditta Aggiudicatrice