



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**
pon
2014-2020


MIUR

 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
 Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
 Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
 Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
 l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
 Ufficio IV

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


Istituto di Istruzione Superiore MARELLI-DUDOVICH

via Livigno, 11 - 20158 - Milano - tel 02 688 4122 / 02 688 0792 - fax 02 668 03575

peo: miis074005@istruzione.it - pec: miis074005@pec.istruzione.it<http://www.marellidudovich.gov.it/>

Codice Meccanografico: MIIS074005 - Codice Fiscale: 80107690150

Sede via Livigno, 11 - 20158 - Milano - tel. 02 688 4122	
Istituto Professionale Industria e Artigianato Manutenzione e Assistenza Tecnica (apparati, impianti, servizi) Promozione Commerciale e pubblicitaria Produzioni Audiovisive	Istituto Professionale Servizi Socio-Sanitari Odontotecnico Istruzione e formazione professionale (tef.p.) Operatore Elettrico/Elettronico/Meccanico
Sede via Oderzo, 3 - 20148 - Milano - tel. 02 3651 9076	
Istituto Professionale Industria e Artigianato Produzioni tessili e sartoriali	

VERBALE DI COLLAUDO N° 3
Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale
"Per la scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020
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 tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave, in particolare tecnico-professionali ed artistici"
Sottoazione 10.8.1.B2, relativo a interventi di tipologia B - Laboratori professionalizzanti, ovvero interventi di realizzazione/riqualificazione e aggiornamento, in chiave digitale, di laboratori professionalizzanti, per gli istituti tecnici e professionali e per licei artistici, con l'acquisizione di strumentazioni all'avanguardia che possano favorire e potenziare l'apprendimento delle competenze professionali richieste dal mercato del lavoro
Avviso pubblico prot. AOODGEFID RU n. 37944 del 12 dicembre 2017 finalizzato alla presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale
Codice Identificativo 10.8.1.B2-FESRPON-LO-2018-78
Titolo modulo M@relli 2.0 - CUP: B47D17000190007

In data 25/9/2019 alle ore 9.30 presso il laboratorio di odontotecnica, il sottoscritto **CINIERI LUCIANO**, collaudatore dei beni di cui al **M@relli 2.0** - Codice Identificativo **10.8.1.B2-FESRPON-LO-2018-78**, per effetto dell'incarico ricevuto con nomina prot. n. 4165/2019 del 23/09/19, procede alla verifica e al collaudo delle seguenti forniture:

- Codice CIG: **Z012950941**
- descrizione dei beni: **KIT SISTEMA CAD/CAM - per settore dentale**
- fornitore: **ABACUS SISTEMI CAD-CAM**
- buono d'ordine n° **50/2019 del 24/07/2019**, tramite affidamento diretto su MEPA
- per l'importo di: **€ 15.860,00** comprensivo di IVA.



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Organismo Garante per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Cultura Ed

MUR



Istituto di Istruzione Superiore **MARELLI-DUDOVICH**

via Livigno, 11 - 20158 - Milano - tel 02 688 4122 / 02 688 0792 - fax 02 668 03575

peo: miis074005@istruzione.it - pec: miis074005@pec.istruzione.it

<http://www.marellidudovich.gov.it/>

Codice Meccanografico: MIIS074005 - Codice Fiscale: 80107690150

In primo luogo si procede alla **verifica amministrativa**, in base alla quale si attesta:

- che la fornitura consegnata in data 25/09/2019, con documento di trasporto n. 2019-A3001-0000121, è rispondente al Progetto e Capitolato Tecnico, prot. 2081/2019 del 29/4/2019, per le quantità al buono d'ordine e al documento di trasporto.

Quindi si procede alla **verifica visiva** e alla **verifica dell'installazione della fornitura**, in base alla quale si attesta che le attrezzature non presentano evidenti danni esterni, sono stabili meccanicamente e l'alimentazione elettrica è compatibile a quanto previsto dall'attrezzatura.

Si procede quindi alla **rilevazione dei dati identificativi della fornitura**:

- **Scanner Logico 3D ottico** a luce strutturata per la digitalizzazione tridimensionale di modelli fisici in formato digitale (STL/OBJ), matricola 1812052;
- **Stampante a filamento 3D Zortrax M200 plus** per applicazioni di ortodonzia, scheletrica, fissa, combinata, implantare, S/N ZB4C1106F;
- **n. 2 Licenze software docenti**, Exocad Flex, si tratta di CAD dentale dedicato alla creazione di modelli e progettazione di corone, ponti, impianti, tale software gestisce in ingresso file del tipo STL, importabili da scanner, ed in uscita file da inviare ad una fresatrice, una sinterizzatrice o una stampante 3D;
- **n. 2 Licenze software studenti**, Exocad Demo, le licenze non salvano e non stampano i file generati;
- **PC modello WINBLE** con processore Intel Core i5 -8400, scheda grafica Intel UHD Graphics 630, RAM 8 Gb DDR4 – 2400, HD Sata Toshiba HDWD110 1Tb, sistema operativo Windows 10 pro, S/N 00000 253036 con monitor PHILIPS a LED, modello 243V5LSB5, S/N UK0A18480466A
- **Starter kit per stampante Zortrax M200 plus**

Con il supporto dell'assistente tecnico Cirillo Achille, si procede quindi ad accertare, con dei test diagnostici, che la fornitura risponda ai requisiti di funzionalità richiesti e che sia conforme in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative alle previsioni e pattuizioni contrattuali.

Per il PC si procede ad effettuare dei benchmark con il software HWinfo64 per verificare le informazioni su **marca e modello** di tutte le componenti che si trovano nel computer, all'interno e all'esterno, dalla scheda madre al processore, alla scheda video, alla RAM.



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzioni Regionali per l'Università e la Ricerca
Direzioni Regionali per la Programmazione
Direzioni Regionali per la Programmazione
Direzioni Regionali per la Programmazione
Direzioni Regionali per la Programmazione



Istituto di Istruzione Superiore **MARELLI-DUDOVICH**

via Livigno, 11 - 20158 - Milano - tel 02 688 4122 / 02 688 0792 - fax 02 668 03575

peo: miis074005@istruzione.it - pec: miis074005@pec.istruzione.it

<http://www.marellidudovich.gov.it/>

Codice Meccanografico: MIIS074005 - Codice Fiscale: 80107690150

A conclusione delle operazioni di collaudo il sottoscritto **certifica** quanto segue:

- che la fornitura consegnata e installata dalla ditta ABACUS CAM CAD ha caratteristiche tecniche conformi a quelle previste dal buono d'ordine;
- che il collaudo eseguito ha confermato che i beni sono qualitativamente idonei allo scopo a cui devono essere destinati e sono esenti da ogni difetto che possa pregiudicarne l'utilizzo;
- che l'istituzione scolastica ha ricevuto la documentazione associata al prodotto, così come ufficialmente rilasciata dal costruttore;
- che le notazioni della ditta fornitrice ABACUS CAM CAD relative ai documenti di trasporto sopraindicati, corrispondono per dimensioni, forma, quantità e qualità dei beni allo stato dei fatti;
- che i prezzi applicati sono quelli pattuiti e la ditta fornitrice ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto.

Premesso quanto sopra, ritenuto di poter accettare il periodo di garanzia conforme alla normativa vigente per le suddette apparecchiature nuove di fabbrica, a partire dalla data di collaudo, e di riconoscere lo stato di regolare funzionamento di tutti i componenti così come sopra descritti, il sottoscritto collaudatore **certifica**, di aver proceduto alla verifica, all'installazione e alla messa in opera di funzionamento delle attrezzature consegnate, e che la **verifica si è conclusa con esito positivo e nulla osta all'accettazione dei beni sopraelencati.**

Le operazioni di collaudo di cui al presente verbale si concludono alle ore 13.00.

Milano, 25 settembre 2019

L'assistente tecnico

Cirillo Achille

Il collaudatore
Luciano Cinieri