



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](mailto:miis074005@istruzione.it) - pec: [miis074005@pec.istruzione.it](mailto:miis074005@pec.istruzione.it)<http://www.marellidudovich.gov.it/>

Codice Meccanografico: MIIS074005 - Codice Fiscale: 80107690150

<b>Sede via Livigno, 11 - 20158 - Milano - tel. 02 688 4122</b>	
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 (IeF.P.) Operatore Elettrico/Elettronico/Meccanico
<b>Sede via Oderzo, 3 - 20148 - Milano - tel. 02 3651 9076</b>	
Istituto Professionale Industria e Artigianato Produzioni tessili e sartoriali	

**VERBALE DI COLLAUDO N° 5**
**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-FESR-PON-LO-2018-78**Titolo modulo **M@relli 2.0 - CUP: B47D17000190007**

In data 27/09/2019 alle ore 9.00 il sottoscritto **CINIERI LUCIANO**, collaudatore dei beni di cui al progetto **M@relli 2.0 - Codice Identificativo 10.8.1.B2-FESR-PON-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: **Z012966B34**
- descrizione dei beni: **N. 20 PC tipo B desktop fascia alta per CAD, N. 15 PC tipo C desktop fascia media per utilizzi diversi, N. 35 monitor, estensione garanzia a 36 mesi;**
- fornitore: **COPISTEM Srl**
- buono d'ordine n° **53/2019 del 02/08/2019**, tramite affidamento diretto su MEPA,
- per l'importo totale di **€ 27.163,30**, comprensivo di IVA.



## 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](mailto:miis074005@istruzione.it) - pec: [miis074005@pec.istruzione.it](mailto: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 n. 12 monitor marca AOC, modello E2270SWHN sono stati consegnati presso la sede di via Oderzo in data 5/9/2019, con documento di trasporto n. 226/A del 5/9/2019;
- che n. 12 PC tipo i7 sono stati consegnati presso la sede di via Oderzo in data 5/9/2019, con documento di trasporto n. 223/A del 5/9/2019;
- che n. 23 monitor marca AOC, modello E2270SWHN sono stati consegnati presso la sede di via Livigno in data 5/9/2019, con documento di trasporto n. 225/A del 5/9/2019;
- che n. 8 PC tipo i7 e n. 12 PC tipo i5 sono stati consegnati presso la sede di via Livigno in data 5/9/2019, con documento di trasporto n. 222/A del 5/9/2019;
- la fornitura è rispondente al Progetto e Capitolato Tecnico, prot. n. 2081/2019 del 29/4/2019, per le quantità al buono d'ordine;
- le apparecchiature sono state prese in consegna dalle DSGA e custodite nei locali dell'istituto e non sono state utilizzate fino alla data odierna;
- la presenza dei manuali d'uso forniti dalla ditta fornitrice;
- la presenza delle dichiarazioni di conformità e delle certificazioni presentate dalla ditta fornitrice, a corredo dell'apparecchiatura.

Quindi, presso il laboratorio di informatica della sede di via Livigno 11, si procede alla **verifica visiva** e alla **verifica dell'installazione** delle seguenti forniture.

- **N. 8 PC tipo B desktop fascia alta con le seguenti caratteristiche**

Caratteristica	PC tipo B desktop fascia alta
Processore	Intel Core i7-8700 ( 6x 3,2GHz / 12 threads / 12 MB cache)
Memoria RAM installata (GB)	almeno 8 GB Ram DDR4
Scheda audio	anche integrata
Hard Disk	SSD unità a stato solido
Capacità	256 GB
Scheda grafica	SVGA AMD R7 240 2 GB
Masterizzatore DVD	Masterizzatore DV +-RW Dual Layer
Standard Bootable CD/DVD	Si
Uscite	n. 1 card reader, n. 4 USB 3.1 e n. 4 USB 2.0
Collegamento alla LAN	scheda di rete 10/100/1000
Connettore	RJ45
Connessione Wi-Fi	SI
Tastiera	USB Tipo Italiana estesa, QWERTY



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per l'Intervento in materia di edilizia  
verdica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
MIUR



## 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](mailto:miis074005@istruzione.it) - pec: [miis074005@pec.istruzione.it](mailto:miis074005@pec.istruzione.it)

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

Codice Meccanografico: MIIS074005 - Codice Fiscale: 80107690150

Mouse	Ottico USB
Sistema Operativo	Windows 10 Pro

- **N. 12 PC tipo C desktop fascia media con le seguenti caratteristiche**

Caratteristiche fisiche	PC tipo C desktop fascia media
Processore	Intel Core i5-8500 ( 6x 3,0GHz / 6 threads / 9 MB cache
Memoria RAM installata (GB)	almeno 8 GB Ram DDR4
Scheda audio	anche integrata
Hard Disk	SSD unità a stato solido
Capacità	almeno 256 GB
Scheda grafica	SVGA AMD R7 240 2 GB (o con caratteristiche equivalenti)
Masterizzatore DVD	Masterizzatore DV +-RW Dual Layer
Standard Bootable CD/DVD	Si
Uscite	n. 1 card reader, n. 4 USB 3.1 e n. 4 USB 2.0
Collegamento alla LAN	scheda di rete 10/100/1000
Connettore	RJ45
Connessione Wi-Fi	SI
Tastiera	USB Tipo Italiana estesa, QWERTY
Mouse	Ottico USB
Sistema Operativo	Windows 10 Pro

- **N. 23 Monitor a LED, marca AOC, modello E2270SWHN da 21,5" - full HD - HDMI, VGA, DVI.**

A seguito della verifica si attesta che le attrezzature non presentano evidenti danni esterni, sono stabili meccanicamente e l'alimentazione elettrica è compatibile a quanto previsto dall'attrezzatura.

Con il supporto dell'assistente tecnico Fortunali Santo, 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  
Strutturale Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
L.105/16



## 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](mailto:miis074005@istruzione.it) - pec: [miis074005@pec.istruzione.it](mailto:miis074005@pec.istruzione.it)

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

Codice Meccanografico: MIIS074005 - Codice Fiscale: 80107690150

Alle ore 11.15, presso il laboratorio di informatica della sede di via Oderzo 3, si procede alla verifica visiva e alla verifica dell'installazione delle seguenti forniture.

- **N. 12 PC tipo B desktop fascia alta con le seguenti caratteristiche**

Caratteristica	PC tipo B desktop fascia alta
Processore	Intel Core i7-8700 ( 6x 3,2GHz / 12 threads / 12 MB cache)
Memoria RAM installata (GB)	almeno 8 GB Ram DDR4
Scheda audio	anche integrata
Hard Disk	SSD unità a stato solido
Capacità	256 GB
Scheda grafica	SVGA AMD R7 240 2 GB
Masterizzatore DVD	Masterizzatore DV +-RW Dual Layer
Standard Bootable CD/DVD	Si
Uscite	n. 1 Card reader, n. 4 USB 3.1 e n. 4 USB 2.0
Collegamento alla LAN	scheda di rete 10/100/1000
Connettore	RJ45
Connessione Wi-Fi	SI
Tastiera	USB Tipo Italiana estesa, QWERTY
Mouse	Ottico USB
Sistema Operativo	Windows 10 Pro

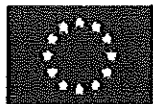
- **N. 12 Monitor a LED, marca AOC, modello E2270SWHN da 21,5" - full HD - HDMI, VGA, DVI.**

A seguito della verifica 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 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.

A corredo dei PC sono presenti n. 35 certificati di garanzia a 36 mesi.



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
L.10/2016

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](mailto:miis074005@istruzione.it) - pec: [miis074005@pec.istruzione.it](mailto: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 COPISISTEM 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 COPISISTEM 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 la garanzia a 36 mesi, prevista nell'ordine d'acquisto, 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 dell'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.

Il collaudatore

Luciano Cinieri