



**I.I.S. SELLA AALTO LAGRANGE**

Via Montecuccoli 12 - 10121 TORINO

Tel. 011.54.24.70 – Fax 011.54.75.83

[tois037006@pec.istruzione.it](mailto:tois037006@pec.istruzione.it) [protocollo@sellaaltoaaltoagrange.gov.it](mailto:protocollo@sellaaltoaaltoagrange.gov.it)

C.F. 97666960014

Prot. 6466/P  
CUP: **B16J15001660007**  
CIG: **Z781A16474**

Torino 05/10/2016

**VERBALE DI COLLAUDO**

**Realizzazione chiavi in mano di n. 8 Aule Smart e n. 2 Sale Smart  
nell'ambito del "PON Per la scuola - Competenze e ambienti per l'apprendimento"**

**10.8.1.A3: "Aule e Sale Smart"**

AVVISO PON AODGEFID/12810 del 15/10/2015

PROGETTO 10.8.1.A3-FESRPON-PI-2015-428

CUP B16J15001660007 - CIG Z781A16474

In data 05 ottobre 2016 alle ore 15:00 ha inizio la riunione relativa al collaudo della fornitura atta a realizzare 8 Aule Smart e 2 Sale Smart.

La ditta fornitrice del materiale Copisistem s.r.l. di Torino ha consegnato la fornitura il 04/08/2016, il 12/09/2016 e il 14/09/2016.

Sono presenti:

1. L'esperto collaudatore Sig. Luigi Bufalino, nominato dal Dirigente Scolastico con nota prot.n.3424/P del 26/05/2016
2. Un rappresentante della ditta fornitrice Sig. Gianluca Manfredi
3. La Dsga Rosanna Costa

Prima di passare al vero e proprio collaudo funzionale delle apparecchiature si decide di verificare la corrispondenza delle quantità e del materiale con quanto dichiarato nelle bolle di consegna nn. 136/A del 04/08/2016, 159/A del 12/09/2016 e 162/16 del 14/09/2016 e con il contratto di fornitura RDO N. 1259574.

Descrizione	Quantità
Videoproiettore interattivo a focale ultracorta	8
Notebook Intel Core i5	8
Box di sicurezza per notebook	8
Tablet	6
PC desktop	2
Stampante multifunzione colori WiFi in cloud	1

**Requisiti della dotazione tecnologica**

**Dotazione Aule Smart**

**N. 8 Videoproiettore interattivo Ottica Ultra Corta NEC UM301Xi**

- 4:3 - 3000 ansi Lumen - 6.000:1
- Risoluzione XGA – 1024x768



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  
Ufficio IV

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

- Durata lampada fino a 5000 ore normale / 8000 ore Eco
- Altoparlante 20W - HDMI USB SVIDEO LAN - Telecomando
- Con staffa supporto a parete da abbinare alla LIM
- 36 mesi di garanzia- **ESTENSIONE GARANZIA LAMPADA A 3 ANNI GRATUITA** SOFTWARE DISPLAY NOTE "PRESENTER" E 2 PENNE INTERATTIVE INCLUSI (2 utenti contemporanei)

#### **N. 8 Lavagna Magnetica**

- Lavagna magnetica laccata bianca, scrivibile e cancellabile
- La superficie della lavagna è in acciaio laccato e si può scrivere con pennarelli marcatori a secco
- Facilmente cancellabile tramite appositi cancellini
- La cornice in alluminio le conferisce un aspetto professionale
- Angoli di protezione antiurto • Formato 120 x 180 cm •
- Struttura solida e ottima qualità la rendono durevole nel tempo
- Include kit di fissaggio e vaschetta portaoggetti
- Si possono apporre promemoria, annotazioni e comunicazioni utilizzando dei magneti

#### **N. 8 Coppia di Casse 54W**

- Monitor Attivo a 2 Vie Driver: Woofer 4" bass reflex + Tweeter 1"
- Potenza: 54 Watt (RMS) THD=10%, 1 KHz
- Risposta in frequenza: 60Hz-20kHz Rapporto S/N: ≥80 DB
- Cabinet in MDF
- Controlli: On/Off, Bassi, Medi e Alti
- Ingressi: 2x RCA + 1x 3,5mm mini jack

#### **N. 8 Box a parete per Notebook**

- Struttura in lamiera di acciaio 15/10 verniciata a polveri epossidiche colore grigio chiaro RAL 7035
- Dimensioni esterne: 55x60x13 cm, Peso: 14 Kg
- Serratura certificata TÜV con 2 chiavi a cifratura variabile (unica solo su richiesta)
- Vano per alimentatore e alloggio cavi con chiusura a scomparsa (apribile solo a ribaltina aperta), dimensioni interne 54x15x13 cm
- Ribaltina con doppia cerniera frizionata 53x37cm con striscia in velcro
- Fornito con multipresa filtrata Eaton Protection Box 5Tel, con 5 prese shuko e 1 Lan RJ45

**N. 8 scatole a muro con presa HDMI direttamente collegata al proiettore e presa RC da 3.5 direttamente collegata alle casse.  
Canalizzazioni a muro per il contenimento dei cavi di segnale e alimentazione.**

#### **N. 8 Notebook Dell Inspiron 5559**

- CPU Core i5-6200U
- 8Gb Ram
- Monitor 15,6" Full HD 1920x1080



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

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  
Ufficio IV

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

- **Hard Disk 1000 GB**
- Scheda grafica Radeon R5 M335 4GB
- Windows 10 Professional
- Batteria 3 ore
- 2 porte USB 2.0 - 1 porta USB 3.0
- HDMI + Convertitore VGA
- WiFi + Lan RJ-45 10/100/1000
- Masterizzatore DVD+-RW
- 36 mesi di garanzia - 890-27229

#### **N. 6 Tablet Acer B3-A20-K0T0**

- CPU Quad Core 64Bit
- Monitor 10,1" 1280x800
- **16Gb**
- Android 5.1
- Compresa custodia e pellicola di protezione

#### **Dotazione Sale Smart**

##### **N. 2 Personal Computer Intel Core i3**

- Cabinet Mini tower
- MB + CPU Intel Core i3-6100
- **6 porte USB 2.0** – 2 porte USB 3.0
- 8 GB Ram DDR 4 1600
- HD 500 Gb
- SVGA Intel GMA HDMI + VGA - DVI
- Masterizzatore di DVD
- Schede di rete 10/100/1000 + **Scheda Wi-Fi**
- Scheda audio integrata
- Kit Tastiera + Mouse ottico USB
- Windows 10 Pro (incluso download a Windows 7 pro)
- Office 2016 Std Educational
- **Monitor AOC 18.5E970SWN**

##### **N. 1 Multifunzione Epson inkjet EXPRESSION Premium XP-830**

- Estensione di garanzia a 36 mesi
- Allego documentazione tecnica

Esaminato in maniera dettagliata il suindicato materiale, si passa ad accertare la piena efficacia del materiale in oggetto.

Il materiale risulta qualitativamente idoneo allo scopo a cui deve essere destinato e pare esente da ogni difetto che possa pregiudicare l'utilizzo.



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEIpon  
2014-2020

MIUR

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  
Ufficio IV

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

Il materiale consegnato ha caratteristiche tecniche conformi a quelle previste dal contratto di acquisto e dal buono di consegna.

Si attesta di aver ricevuto la documentazione associata al prodotto e di riconoscere in stato di regolare funzionamento tutti i componenti così come sopra descritti.

Dopo le necessarie verifiche si è in grado di dichiarare la piena efficienza del materiale afferente al Bando PON Avviso AOODGEFID/12810 del 15/10/2015 PROGETTO 10.8.1.A3-FESR PON-PI-2015-428

Dopo aver proceduto alla verifica dell'installazione, messa in opera e funzionamento delle attrezzature consegnate, si dichiara che la verifica si è conclusa con esito positivo, pertanto nulla osta all'accettazione del materiale

Alle ore <sup>16.44</sup> terminate le operazioni, i presenti, all'unanimità dichiarano chiusa la seduta e il presente verbale.

**COPISISTEM s.r.l.**  
C.so E. Garibaldi, 11 B - 10134 TORINO  
PER L'ISTITUZIONE SCOLASTICA  
Tel. 011.31.73.436 r.a.  
Fax 011.31.73.434  
Partita IVA 04145300010



PER L'ISTITUZIONE SCOLASTICA

*[Signature]*  
COLLAUDATORE N. Q.

Tutti i materiali forniti devono essere testati e certificati, come segue:

In base all'art. 34 del D. Lgs. 50 del 18 aprile 2016 "Nuovo Codice dei Contratti" è fatto obbligo per le pubbliche amministrazioni dell'applicazione di criteri ambientali minimi negli appalti pubblici per le forniture e negli affidamenti di servizi, pertanto l'istituzione scolastica dovrà garantire l'acquisizione di:

- Attrezzature a ridotto consumo energetico;
- Apparecchiature caratterizzate da basse emissioni sonore;
- Apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- Apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla Direttiva 67/548/CEE;
- Attrezzature a ridotto contenuto di mercurio nel monitor LCD.

Tutta la fornitura, compresa l'installazione, dovrà essere altresì conforme al D. Lvo 81/2008, alla L. 242/96 e a tutta la normativa vigente sulla sicurezza nei luoghi di lavoro (CEI 20-35: cavi non propaganti la fiamma; CEI 20-22: cavi non propaganti l'incendio; CEI 20-37: cavi non sviluppanti gas tossici; ISO-IEC 1180: norme per la realizzazione di un cablaggio generico; EIA/TIA 568°: norme per la realizzazione per un cablaggio generico).