



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione e la Gestione della
Risorsa Umana, Finanziaria e Strumentale
Struttura Generale per Interventi in materia di Edilizia
Scuolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

LICEO ARTISTICO STATALE
FAUSTO MELOTTI

SEDE CENTRALE: Via Andina 8 – 22063 Cantù (CO) Tel. 031.714100 Fax. 031704747
SEDE STACCATA: Via Pitagora 15 – 22074 Lomazzo (CO) tel. 02.96779256 Fax 02.96779572
C.F. 81003890134 – Cod. Univoco Fatt. Elettr. UFXGI6 – COD. MIN. COSD02000R
SITO INTERNET: www.liceoartisticomelotti.gov.it
E-MAIL: cosd02000r@istruzione.it - cosd02000r@pec.istruzione.it



LICEO ARTISTICO STATALE
F. MELOTTI - CANTU'

- 4 LUG. 2018

PROT. N. 3076
TIT. VI CL. 1 FASC.

CAPITOLATO TECNICO

PON 2014-2020

ASSE II – INFRASTRUTTURE PER L'ISTRUZIONE (FESR)

Laboratori per lo sviluppo di competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale

AZIONE 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave del PON Per la Scuola - competenze e ambienti per l'apprendimento.

SOTTO-AZIONE 10.8.1 B2: Laboratori professionalizzanti e per Licei Artistici e per gli Istituti Tecnici e Professionali

CAPITOLATO TECNICO del DISCIPLINARE DI GARA RELATIVO ALLA CANDIDATURA del PROGETTO N. 1008814 Avviso 37944 del 12/12/2017,

Autorizzazione Prot. N AOODGEFID/ 10008 del 20/04/2018

Codice identificativo del progetto 10.8.1B2 - FESR PON – LO – 2018 - 70

Titolo del Progetto: "DALL'IDEA ALL'IMMAGINE DIGITALE"

CUP assegnato al progetto: J87D18000200007

Il documento, redatto dalla prof.ssa Amati Sabrina, è composto da:
una prima parte di tipo introduttivo generale che sintetizza le esigenze didattiche alla base del progetto, una seconda che riassume le condizioni relative alle forniture e una terza parte con le caratteristiche delle stesse.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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
Struttura Generale per Interventi in materia di Edilizia
Scolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Innovazione e per l'Inclusione Digitale
Ufficio IVLICEO ARTISTICO STATALE
FAUSTO MELOTTISEDE CENTRALE: Via Andina 8 - 22063 Cantù (CO) Tel. 031.714100 Fax. 031704747
SEDE STACCATA: Via Pitagora 15 - 22074 Lomazzo (CO) tel. 02.96779256 Fax 02.96779572
C.F. 81003890134 - Cod. Univoco Fatt. Elettr. UFXGI6 - COD. MIN. COSD02000R
SITO INTERNET: www.liceoartisticomelotti.gov.it
E-MAIL: cosd02000r@istruzione.it - cosd02000r@pec.istruzione.it

ESIGENZE DIDATTICHE

Si vuole creare nella sede di Cantù e potenziare nella sezione staccata di Lomazzo un Laboratorio con strumenti innovativi per la grafica, al fine di conseguire una serie di obiettivi legati allo sviluppo della creatività, delle competenze, abilità e conoscenze digitali che completino la maturazione e la professionalità dei discenti e contribuiscano a garantire loro occasioni di contatto e successo nel mondo del lavoro.

Negli indirizzi di Scultura e Scenografia è stata avanzata la richiesta di acquistare strumenti che potessero operare delle scansioni in 3D, che con programmi opportuni favorirebbero il completamento o la modifica virtuale di statue o permetterebbe la creazione di scene multimediali.

Infine nel laboratorio di architettura manca una stampante 3D.

Nonostante il progetto sia stato diviso in cinque moduli, poiché prevede forniture di tipo esclusivamente informatico si è deciso di costituire un **lotto unico (lotto n. 01)**, sia per Cantù che per Lomazzo.

CONDIZIONI GENERALI

Le forniture dovranno soddisfare i seguenti requisiti:

- Il prezzo offerto dovrà essere comprensivo di IVA, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione (anche del software), montaggio, consegna chiavi in mano;
- Consegna prevista di tutto il materiale entro il 30 settembre 2018;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso nonché dei termini di garanzia e assistenza;
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- Il totale complessivo del lotto n. 01 non deve superare il valore indicato.

ELENCO DELLE FORNITURE-CARATTERISTICHE TECNICHE

LOTTO n. 01

Le forniture indicate in tabella non devono superare la spesa complessiva comprensiva di IVA di 98.480€, somma destinata al progetto più il compenso a cui ha rinunciato il progettista in favore delle forniture.



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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
Aracno Generale per Interventi in materia di Edilizia
Scolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IVLICEO ARTISTICO STATALE
FAUSTO MELOTTISEDE CENTRALE: Via Andina 8 – 22063 Cantù (CO) Tel. 031.714100 Fax. 031704747
SEDE STACCATA: Via Pitagora 15 – 22074 Lomazzo (CO) tel. 02.96779256 Fax 02.96779572
C.F. 81003890134 – Cod. Univoco Fatt. Elettr. UFXGI6 – COD. MIN. COSD02000R
SITO INTERNET: www.liceoartisticomelotti.gov.it
E-MAIL: cosd02000r@istruzione.it - cosd02000r@pec.istruzione.it

| TIPO DI ATTREZZATURA E CARATTERISTICHE TECNICHE | QUANTITÀ |
|--|----------|
| Mini Computer Intel Core i5 dual-core fino a 2,7GHz con 3MB di cache L3 su chip condivisa, Disco Ibrido Solid State Drive e Rotazionale da 1TB; 8GB di memoria LPDDR3 a 1600MHz - S.O. 10.13 - Scheda grafica Intel HD Graphics 5000 - Supporto video fino a due schermi a 2560x1600 pixel, Uscite video: digitale Thunderbolt Uscita Mini DisplayPort nativa, HDMI (1080p fino a 60Hz, 3840x2160 a 30Hz, 4096x2160 a 24Hz) Mini jack ingresso audio (digitale/analogico) 3,5 mm Due porte Thunderbolt 2 (fino a 20 Gbps) Quattro porte USB 3 (fino a 5 Gbps) Slot SDXC card - Altezza: 3,6 cm Larghezza: 19,7 cm Profondità: 19,7 cm Porta Gigabit Ethernet - Ricevitore IR- Wi-Fi 802.11ac; compatibile con IEEE 802.11a/g/b/n - Tecnologia wireless Bluetooth 4.0 - Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45). Cavi e Adattatori Video inclusi. Garanzia estesa a 36 mesi con copertura di un danno accidentale senza costi di franchigia inclusa. | 24 |
| Display interattivo HD LCD da 21,5" con risoluzione: 1920x1080 16:9 temprato, acidato, con trattamento antiriflesso. Design ambidestro con due Touch Strip, sedici Tasti ExpressKey e menu radiali. La penna professionale rileva fino a 2048 livelli pressione e l'inclinazione Precisione Punto $\pm 0,5$ mm, centro 0,005 mm per punto (5080 lpi) Supporto Ergonomico regolabile fino a 180° di inclinazione e 65° di rotazione dello schermo. Interfacce DVI-D USB- VGA. Dimensioni 650 x 400 x 55 mm. Garanzia 3 anni inclusa. | 24 |
| Kit mouse ottico & Tastiera USB in Italiano con tastierino numerico e 12 tasti funzione, design ergonomico resistente agli schizzi d'acqua. Dimensioni: (45 x 1,8 x 17,2 cm). | 24 |
| Suite di Software creativi Multiplatforma (Mac&Win) e Multilingua, dedicata al mondo scolastico comprensiva di tutti gli applicativi creativi per: fotoritocco, illustrazione, impaginazione, editor musicale, creazione siti web, creazione di modelli e personaggi 3D, montaggio e produzione video. | 35 |
| Computer Creativo Multi Touch con penna digitale, Display 13" 16,7 milioni di colori visualizzabili sul display, 96% Adobe® RGB WQHD (2560 x 1440). Processore Intel Core i7, 512 GB SSD, Ram: 16 GB DDR3, Intel Iris Graphics 550. 8192 livelli di pressione, riconoscimento rotazione e inclinazione, controlli multitouch. Windows 10 Pro. Fotocamera 3D Intel RealSense Artec 3DTM 8mpx Pro Pen 2 inclusa. Tecnologia 802,11 ac (wireless) / Bluetooth® 4,1.3 porte USB-C. Slot di sicurezza Kensington® sensore d'impronta digitale 2 altoparlanti da 1,7 W, 2 fotocamere (5mpx-8mpx) . Garanzia 24 Mesi. | 4 |
| Monitor Interattivo Full HD 1080p (1920 x 1080) Touch screen 65" con piattaforma didattica hardware e software Infrarossi multi-touch 10 tocchi contemporanei su tutta la superficie Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale n.2 USB Touch, n. 3 HDMI, n. 1 VGA (D-sub 15RGB), n. 1 component , n. 1 AV, n. 1 audio PC (connettore da 3,5 mm) n. 2 USB 2.0 e n. 1 USB 3.0 (per riproduzione multimediale HD), OPSx1 Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente alla Staffa di Montaggio a Muro ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche e licenza Software in Cloud della durata di 5 anni: - Sistema operativo: 5.1 LOLLIPOP - Memoria RAM: 2 GB | 2 |



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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
Struttura Generale per Interventi in materia di Edilizia
Scolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

LICEO ARTISTICO STATALE
FAUSTO MELOTTI

SEDE CENTRALE: Via Andina 8 – 22063 Cantù (CO) Tel. 031.714100 Fax. 031704747
SEDE STACCATA: Via Pitagora 15 – 22074 Lomazzo (CO) tel. 02.96779256 Fax 02.96779572
C.F. 81003890134 – Cod. Univoco Fatt. Elettr. UFXG16 – COD. MIN. COSD02000R
SITO INTERNET: www.liceoartisticomelotti.gov.it
E-MAIL: cosd02000r@istruzione.it - cosd02000r@pec.istruzione.it



- Memoria di archiviazione: 16 GB
 - Lettore di schede aggiuntive: MicroSD (TransFlash) max 32 GB
 - Connettività:
 - Wi-Fi IEEE 802.11a/n/ac
 - Porta LAN RJ-45 10/100/1000Base-T(X)
 - Bluetooth 4.0
- Mirroring da qualsiasi dispositivo o PC Windows®, Mac OS®, iOS™, Chrome OS™ e Android™
- Multitouch
 - Navigazione Web
 - Funzionalità di Lavagna interattiva Possibilità di prendere appunti da qualsiasi file salvarli e condividerli con la classe.
 - Possibilità di scaricare App didattiche dai vari store
 - Gestione Robot via Bluetooth
 - Software Didattico Interattivo 5 anni
- Software di accesso/creazione attività, risorse didattiche e lezioni, per la gestione dell'apprendimento multimediale, collaborativo ed interattivo basato su Cloud Cross Platform e accessibile ovunque da qualsiasi device.
- Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line
 - Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.
 - Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel
 - Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.
 - Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola
 - Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può:
 - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
 - inviare risorse didattiche
 - assegnare compiti
 - verificarne l'andamento
 - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)
 - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti
1. Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.
 2. Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM
 3. Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima
 4. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)
 5. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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
Istruzione Generale per Interventi in materia di Edilizia
Scuolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Innovazione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

LICEO ARTISTICO STATALE
FAUSTO MELOTTI

SEDE CENTRALE: Via Andina 8 – 22063 Cantù (CO) Tel. 031.714100 Fax. 031704747
SEDE STACCATA: Via Pitagora 15 – 22074 Lomazzo (CO) tel. 02.96779256 Fax 02.96779572
C.F. 81003890134 – Cod. Univoco Fatt. Elettr. UFXGI6 – COD. MIN. COSD02000R
SITO INTERNET: www.liceoartisticomelotti.gov.it
E-MAIL: cosd02000r@istruzione.it - cosd02000r@pec.istruzione.it



6. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica
7. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.
8. Permettere una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi
9. Permettere all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe.
10. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante
11. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF
12. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.
13. Permettere all'insegnante di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.

Stampante Grande Formato 36" A0 2.400 x 1.200 dpi 6 chip per testina di stampa x 1 testina di stampa – Inchiostri a Pigmento – grandi volumi grazie ai serbatoi di inchiostro "hot swap" da 130 ml, che possono essere sostituiti mentre l'unità è in funzione

1

- Stampa di un A0 in modalità Fast Economy in 48 secondi
- Riproduzione ad elevata precisione delle linee con una tolleranza di $\pm 0,1\%$ e una larghezza minima di 0.02 mm
- Sistema con inchiostri dye e pigmentati a 5 colori
- Compatibilità con diversi formati (PDF/TIFF/JPEG/HP-GL2), dalla grafica generica ad applicazioni CAD, fino a progetti GIS, grazie all'utility Direct Print&Share fornita in dotazione
- Connettività immediata a servizi cloud per la condivisione istantanea dei documenti, anche tramite dispositivi mobili
- Software PosterArtist Lite e plug-in di stampa per Microsoft Office per creare poster di grande formato con semplicità
- Gestione dei costi e del ritorno sugli investimenti (ROI) con una suite completa di strumenti per la contabilità
- Compatibilità O.S. Windows Server 2003/2003R2 Windows Server 2008/2008R2 Windows Server 2012/2012R2 Mac: OSX: 10.6.8 – 10.10.x
- Alimentazione a Bobina Singola – USB 2.0 High-Speed Ethernet 10/100/1000 Base-T/TX

Stampante Grande formato 24" A1 2.400 x 1.200 dpi 6 chip per testina di stampa x 1 testina di stampa – Inchiostri a Pigmento – grandi volumi grazie ai serbatoi di inchiostro "hot swap" da 130 ml, che possono essere sostituiti mentre l'unità è in funzione

1

- Stampa di un A1 in modalità Fast Economy in 24 secondi
- Riproduzione ad elevata precisione delle linee con una tolleranza di $\pm 0,1\%$ e una larghezza minima di 0.02 mm
- Sistema con inchiostri dye e pigmentati a 5 colori
- Compatibilità con diversi formati (PDF/TIFF/JPEG/HP-GL2), dalla grafica generica ad applicazioni CAD, fino a progetti GIS, grazie all'utility Direct



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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

LICEO ARTISTICO STATALE
FAUSTO MELOTTI

SEDE CENTRALE: Via Andina 8 – 22063 Cantù (CO) Tel. 031.714100 Fax. 031704747
SEDE STACCATA: Via Pitagora 15 – 22074 Lomazzo (CO) tel. 02.96779256 Fax 02.96779572
C.F. 81003890134 – Cod. Univoco Fatt. Elettr. UFXGI6 – COD. MIN. COSD02000R
SITO INTERNET: www.liceoartisticomelotti.gov.it
E-MAIL: cosd02000r@istruzione.it - cosd02000r@pec.istruzione.it



| | |
|--|---|
| <p>Print&Share fornita in dotazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Connettività immediata a servizi cloud per la condivisione istantanea dei documenti, anche tramite dispositivi mobili • Software PosterArtist Lite e plug-in di stampa per Microsoft Office per creare poster di grande formato con semplicità • Gestione dei costi e del ritorno sugli investimenti (ROI) con una suite completa di strumenti per la contabilità • Compatibilità O.S. Windows Server 2003/2003R2 Windows Server 2008/2008R2 Windows Server 2012/2012R2 Mac: OSX: 10.6.8 – 10.10.x • Alimentazione a Bobina Singola – USB 2.0 High-Speed Ethernet 10/100/1000 Base-T/TX | |
| <p>Stampante a colori formato A3/A4 stampa Fronte/retro Automatico 1200 x 2400dpi. Linguaggi: PCL 5E, PostScript 3, PCL 6, HP GL, PDF, XPS, TIFF, JPEG 2 vassoi carta Totale 620 fogli. Velocità di stampa 35 ppm A4 LEF Bianco Nero/colore; A3 24 ppm Nero/colore. Disco rigido da 320 GB. Processore Dual Core da 1,05 GHz Memoria Ram 2GB. Connettività Ethernet 10/100/1000 Base-T, High-speed USB 3.0 tempo uscita prima pagina 5,1 secondi. Stampa Mobile da: Apple® AirPrint®5, Google Cloud Print™ Ready, Print Print Service Plug-in per Android™. Funzioni predefinite: Attivazione/disattivazione pagine intestazione Stato in tempo reale bidirezionale - Layout libretto Correzione del colore Regolazioni colore (Luminosità, Contrasto, Saturazione, Bilanciamento colore) Stampa fronte/retro (come impostazione predefinita) Filigrana (predefinita e personalizzata). Adattamento a nuovo formato Identificazione lavoro (Banner o ID di stampa, ID di stampa ai margini solo sulla prima pagina o su tutte le pagine) Monitoraggio lavoro (interfaccia utente client o locale) Layout pagina N-in-1 (fino a 16 pagine per foglio) Selezione carta per tipologia Stampa personale Abilitazione/disabilitazione Print Around- Stampa da USB Fascicolo di prova Lavoro salvato Ridimensionamento Stampa protetta Salta pagine vuote - Pagine speciali (programmazione pagine speciali, copertine, inserti, pagine speciali) Memorizzazione e richiamo delle impostazioni del driver Eliminazione lavori salvati</p> | 1 |
| <p>Stampante 3D Professionale Desktop. colore nero - peso: 14 kg - Scocca in acciaio inox con Monitor LCD Integrato, Carter in plexiglass dimensioni: 450*450*410 mm Ugello :0.4 mm spessore minimo dello strato 0.05 mm, piano riscaldato integrato; Area di stampa mono estrusore 250*200*200 mm (± 5mm) Filamenti utilizzabili: PLA-S, ABS-HF, Nylforce 550, NylonCarbon, TPU Blocco estrusore con regolazione pressione sul filamento; Cuscinetti a riciclo di sfere su tutti gli assi, movimentazione asse Z con viti trapezoidali; Piano di stampa regolabile, micro USB per aggiornamento firmware.</p> | 1 |



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
2014-2020

MIUR

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

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

LICEO ARTISTICO STATALE
FAUSTO MELOTTISEDE CENTRALE: Via Andina 8 - 22063 Cantù (CO) Tel. 031.714100 Fax. 031704747
SEDE STACCATA: Via Pitagora 15 - 22074 Lomazzo (CO) tel. 02.96779256 Fax 02.96779572
C.F. 81003890134 - Cod. Univoco Fatt. Elettr. UFXGI6 - COD. MIN. COSD02000R
SITO INTERNET: www.liceoartisticomelotti.gov.it
E-MAIL: cosd02000r@istruzione.it - cosd02000r@pec.istruzione.it

| | |
|---|----|
| <p>Tavoletta Grafica con penna dimensione Medium - con connettività Bluetooth 4.2.</p> <p>Tavoletta sottile (8,8 mm) con area attiva di 10 pollici (22x14 cm), e riconoscimento di 100 righe/mm. 4 tasti personalizzabili per scorciatoie rapide ed efficienti.</p> <p>Penna con 4096 livelli di sensibilità alla pressione. Tolleranza digitale da $\pm 0,25$mm - 133 interazioni elettromagnetiche al secondo assicurano una precisione millimetrica tra penna e tavoletta (senza necessità di batteria). Garanzia 24 mesi</p> | 11 |
| <p>Workstation Intel Core i5-7500 (6MB Cache,3.80GHz) Ram: 12GB DDR4 2400 UDIMM, Hard Drive 256 GB Solid State Drive M.2 NVMe TLC 2.5 Hard Drive Bracket Kit, SLIM DVD Rambo 9.0mm W10 JPN, Graphic Card NVIDIA Geforce GT 730 2GB DDR5 64bit DP interfacce DisplayPort - HDMI, Integrated Ethernet Wireless Intel 8265 2x2AC+ Bluetooth 4.0 Internal Speaker TW 7 in 1 Card Reader, Slot di sicurezza Kensington® Smart Cable Clip TW. Tastiera Italiana USB, Optical Mouse USB, Windows 10 Pro 64 bit ITA Garanzia 3 anni on-site.</p> | 11 |
| <p>Licenza MDM Educational con Funzionalità di Gestione del Laboratorio 1 to 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllo delle attività didattiche del laboratorio - Condivisione schermata docente - Visualizzazione schermo Studenti - Blocco Dispositivo Studenti - Lista siti e applicativi consultabili dagli studenti - Visualizzazione delle postazioni presenti - Monitoraggio proattivo della navigazione su internet - Invio di messaggi e QUIZ a uno o più studenti - Accensione e spegnimento centralizzato di tutte le postazioni del laboratorio | 11 |
| <p>Monitor Led 22" con Staffa Regolabile in altezza- 1920X1080 Pannello IPS Near-Edgeless 20 165,00 3.300,00 Angolo di Visuale 178/178 schermo Anti riverbero Luminosità 250 cd/m² - Regolazioni schermo: Altezza, snodo (rotazione), piano girevole, inclinazione Ingressi video: VGA - DISPLAY PORT, HDMI, 16,7 milioni di colori 5 porte USB 3.0 Certificazioni: FCC Classe B,RoHS,ISO 9241-307, WEEE, DDC-2B/CI, EAC, TCO Certified Edge TUV Eye Comfort 2.0,TCO Displays 7.0,DisplayPort 1.2 Cavi VGA - DISPLAY PORT, HDMI 1,8m Inclusi. GARANZIA 3 ANNI.</p> | 11 |
| <p>Tavolo colore GRIGIO CHIARO dimensione 160x70x73cm spessore 22mm, in MDF rivestito PVC (non si accetta melaminico o laminato), senza spigoli vivi e bordi tutti con raggio almeno 3mm, spigoli stondati raggio 35mm, completo di struttura sottostante verniciata alluminio e dotata di ruote piroettanti con freno. Dotato di gruppo elettrico in alluminio per erogazione di corrente a dispositivi come tablet notebook computer, schede elettroniche robotica, il gruppo deve poter essere installato sotto ai tavoli con meccanismo di fissaggio in sicurezza e disporre di almeno 4 prese Schuko per l'erogazione di tensione elettrica 220v e tasto di disattivazione corrente.</p> | 6 |



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

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

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
Istruzione Generale per Interventi in materia di Edilizia
Scolastica, per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IVLICEO ARTISTICO STATALE
FAUSTO MELOTTISEDE CENTRALE: Via Andina 8 - 22063 Cantù (CO) Tel. 031.714100 Fax. 031704747
SEDE STACCATA: Via Pitagora 15 - 22074 Lomazzo (CO) tel. 02.96779256 Fax 02.96779572
C.F. 81003890134 - Cod. Univoco Fatt. Elettr. UFXGI6 - COD. MIN. COSD02000R
SITO INTERNET: www.liceoartisticomelotti.gov.it
E-MAIL: cosd02000r@istruzione.it - cosd02000r@pec.istruzione.it

| | |
|--|---|
| <p>Pedana passacavo civile-professionale a singola corsia per l'attraversamento di condutture fino a 13mm di sezione, ideale per coprire in assoluta sicurezza i cavi di segnale e di alimentazione Modulo costruito in polietilene semi - rigido ad alta densità Rampe laterali con lieve pendenza per l'attraversamento anche su piccole ruote, passeggini e sedie a rotelle.</p> <p>Superficie inferiore realizzata per ottenere massima aderenza al suolo Modulazione a coda di rondine per installazione semplificata e fissaggio rapido 1x Canale per la posa di condutture fino a 13mm di sezione Proprietà ignifughe, di isolamento elettrico e di resistenza ad acidi e solventi Densità: 1350g/dm³ Sicurezza elettrica: Secondo direttive Europee 73/23/CE Carico statico: 100kg su una superficie 20 x 20cm Incavo pedana: 38 x 12mm - Dimensioni: 1000 x 135 x 18mm - Peso: 2kg</p> | 2 |
| <p>Modulo di formazione da 2,5 ore tenuto da docenti certificati dalle case madri produttrici dei principali Software e Hardware con politiche Educational (es. Adobe, Autodesk, Corel, Pixologic) dedicato agli insegnanti dei laboratori per addestramento all'utilizzo delle tecnologie ed integrazione dei flussi di lavoro.</p> | 2 |

CONDIZIONI GENERALI DI PARTECIPAZIONE ALLA GARA

La fornitura prevede un lotto unico.

All'atto della fornitura l'aggiudicatario dovrà rispettare le seguenti condizioni:

- Il prezzo offerto dovrà essere comprensivo di IVA, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia;
- Consegna prevista di tutto il materiale entro il 30 settembre 2018;
- Durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto, sia rispetto al lato tecnico che finanziario;
- Tutte le apparecchiature devono essere dotate di manuali d'istruzione per l'uso nonché dei termini di garanzia e assistenza;
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08). Dovranno essere a ridotto consumo energetico e a basse emissioni sonore. Laddove ci fossero batterie, queste dovranno essere durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose. Le componenti di plastica dovranno essere conformi alle direttive 67/548/CEE;
- La ditta fornitrice sarà responsabile esclusiva dei rischi a cui beni andranno incontro durante il viaggio.

Cantù, 03/07/2018

Il progettista

Amati Sabrina