



Liceo Statale "Giustina Renier"

Economico Sociale - Linguistico - Musicale - Scienze Umane



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

CAPITOLATO TECNICO

Obiettivi Progettuali

La fornitura è finalizzata alla realizzazione

- di uno spazio modulare, adeguatamente attrezzato, in grado di accogliere gruppi selezionati di studenti, provenienti da classi diverse, per percorsi didattici particolari.
- di punto informativo sulle attività didattiche posto all'ingresso della scuola a servizio dell'utenza.

LOTTO FORNITURA COMPLESSIVA

	Descrizione	quantità
1	Carrello mobile per trasporto e ricarica 24 notebook metallico per riporre, trasportare e ricaricare fino a 24 laptop contemporaneamente - Posizionamento notebook in orizzontale - 12 ripiani fissi - Dimensioni notebook 38x46 cm (15,6") - 24 prese Schuko interne al carrello e 24 cavi tripolari - 4 ruote (2 delle quali bloccabili) - 2 maniglie - ventola - porta frontale con serratura e maniglia rotante - certificazione CE	1



Liceo Statale "Giustina Renier"

Economico Sociale - Linguistico - Musicale - Scienze Umane



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

2	<p>Monitor Interattivo Multi Touch con PC Core i3 Windows 8.1 integrato Monitor LCD 65" TFT LCD Retroilluminazione a LED Edge LED - Risoluzione massima 1920x1080 (FULL-HD) - Luminosità 360 cd/m2 - Rapporto di contrasto 4000:1 - Durata pannello: 30000 ore - Touch Screen con sistema a infrarossi a 6 input/tocch - Speaker integrati 30W - Supporto a speaker esterni (fino a 20W) Menu OSD ad icone - Connessione PC USB 2.0 (per collegamento a PC esterni) - Input con Penna Stilo passiva, dito o qualunque oggetto opaco agli infrarossi -Staffa da parete - Garanzia 24 mesi PC integrato: Intel Core i3 - Ram 4gb DDR3 - HDD 500 gb - LAN 10/100/1000 (RJ45) - wifi 802.11 b/g/n - BT 4.0 - Sistema operativo Microsoft Windows 8.1 professional - Garanzia Pc 12 mesi Incluso: cavo HDMI, cavo alimentazione, 1 penna Software autore per dispositivi interattivi Completo di montaggio</p>	1
3	<p>Notebook 15,6" i5 W8.1 PRO Garanzia 2 anni Processore Core i5-4210U (1.7-2,7 GHz) Memoria RAM 4096 DDR3 1600 MHz Hard disk da 500GB (5400 rpm) Display 15,6" HD LED (1366x768) Masterizzatore DVD Super Multi drive Double Layer Intel® HD Graphics Gbit LAN 10/100/1000 - Wifi Intel 11ac+agn+BT - Bluetooth 4.0 - Porte: 3 USB (2xUSB 3.0 e 1xUSB 2.0) - Bridge-Media SD - RGB e HDMI out - WebCam HD HALT Test Quality- Windows 8.1 Professional 64 bit Garanzia: 2 anni.</p>	8
4	<p>Webcam per Videoconferenza Video HD Campo visivo 78° Funzione panoramica 180° Asta per webcam regolabile Suono omnidirezionale e audio con eliminazione dell'eco Controllo tramite telecomando e pulsanti sulla base Ottimizzata per Skype for business/ Skype e compatibile con molte delle più diffuse piattaforme di comunicazioni unificate Garanzia: 24 mesi</p>	1



Liceo Statale "Giustina Renier"

Economico Sociale - Linguistico - Musicale - Scienze Umane



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

MIUR

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

5	<p>Videoproiettore Laser&LED 3500 LUMEN Interfacce: Computer: 1x 15 pin D-sub (VGA); Digital input: 2x HDMI port; Video input: S-video terminal / RCA pin terminal (composite); Audio input: 3.5 mm stereo mini jack; RCA pin terminal (composite); Audio output: 3.5 mm stereo mini jack (variable audio output); Microphon input: 3.5 mm monaural mini jack; USB: USB type A (USB 2.0); Micro-USB type B: USB display/data transfer; Micro-USB type B: Logo transfer/firmware update Control inputs:LAN RJ-45; RS-232C (D-Sub 9pin); Compatible control systems: AMX, Crestron, Extron, SP Controls Risoluzione: Computer: 1,920 x 1,200 pixels (VGA); Digital input: 1,920 x 1,080 pixels (Full HD 1080p) Connessione LAN-WLAN: IEEE 802.11 b/g/n Windows Illumination technology: Type: Laser & LED hybrid technology; Service life: up to 20,000 hours; Brightness: 3,500 AL Picture: Contrast: 20,000 : 1; Colour depth: up to 1.07 million. (full colour) Projection lens: Technology: 1.5 x optical zoom; Projection ratio (viewing distance:width): 1.32-1.93:1; Offset: 33%; Min. distance: 0.92 m; Focus: manual Projection: size of the projection screen: 35" (0.89 m) to 300" (7.62 m); Viewing distance 60" screen: 1.64 m to 2.42 m; Viewing distance 100" screen: 2.81 m to 4.11 m Completo di montaggio al soffitto tramite staffa universale</p>	1
6	<p>Tablet 10"4G-LTE - Sistema Operativo: Windows; Schermo touchscreen 10,1' - Memoria 16GB; Processore Quad-Core 1,5 GHz - WiFi IEEE 802.11a/b/g/n; Risoluzione: 1.920 x 1.200 pixel - GPS; Fotocamera min.5 Mpixel; memoria RAM min. 2 Mb</p>	2
7	<p>Schermo per retroproiezione elettrico Capacità di retroproiezione 200 cm x 200 cm (4:3), struttura in alluminio con cassonetto. Dotato di motore azionabile sia con interruttore che con telecomando. Completo di montaggio e posa in opera.</p>	1



Liceo Statale "Giustina Renier"

Economico Sociale - Linguistico - Musicale - Scienze Umane



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

8	<p>N° 5 licenze software di rete multifunzionale per conferenze all'interno degli Istituti scolastici.</p> <p>Deve gestire comunicazione tra le classi attraverso LAN (cablaggio strutturato). Capace di gestire videoconferenze all'interno dell'istituto utilizzando la velocità di 1 Gb/s della rete LAN. Possibilità di lanciare la postazione master da qualsiasi postazione Rete multifunzionale per gli Istituti scolastici.</p> <p>Funzionalità richieste:</p> <p>Fare lezione A/V a più aule contemporaneamente.</p> <ul style="list-style-type: none">- Misurare i parametri di rete relativi alla videoconferenza.- Inviare filmati a più classi.- Riconoscere nella mappa le icone dei PC classe assegnandogli il nome della classe (es. IV B) e disponendole opportunamente.- Imporre l'attenzione verso una comunicazione audio della postazione master oscurando lo schermo delle PC delle aule destinatarie.- Distribuire o ritirare file da una, un gruppo o da Tutti i PC aule.- Attivare una Chat collettiva per una rapida comunicazione scritta tra le aule.- Utilizzare tutte le funzioni da qualsiasi PC della LAN/WLAN dell'Istituto.- Bloccare l'apertura del programma master se è già lanciato in un'altra postazione, con l'indicazione di quale PC si tratta, con possibilità di chiamarlo via audio, messaggio o chat.	1
9	<p>Sedia con ruote, tavolino e porta zaino</p> <p>Sedia su ruote con tavoletta e ripiano inferiore porta zaino/libri adatta sia a mancini che a destrorsi - Seduta ergonomica in polipropilene aperta e non costringente - Struttura metallica - Maniglia per facilitare lo spostamento - 4 ruote girevoli. Braccio di supporto del tavolino ruotabile - Tavolino ruotabile rispetto al braccio di 154° per facilitare l'accesso e scorrevole per adattarsi alla corporatura di ogni studente - Design privo di sporgenze per non sporcare né danneggiare le pareti dell'aula. Ripiano porta oggetti microforato per evitare accumulo di polvere. I materiali di costruzione non devono contenere COV o metalli pesanti - Misure minime del tavolino: 330x546 mm. Altezza seduta: 470 mm. Larghezza seduta: 445 mm. Profondità seduta: 432 mm</p>	10



Liceo Statale "Giustina Renier"

Economico Sociale - Linguistico - Musicale - Scienze Umane



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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

MIUR

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

10	Tavolo rettangolare per classe 2.0/aula 3.0 4 gambe di cui con 2 ruote (bloccabili) - Dimensioni: 160x80 cm - Altezza 76h cm.	1
11	Sedia ergonomica per scuola secondaria h 46 cm monoscocca impilabile - Struttura in tubo d'acciaio con verniciatura a polveri epossidiche - Seduta ergonomica in materiale facilmente lavabile Sedute con altezza adatta ad alunni scuole superiori. Stesso colore sedia punto 9	1
12	Tavolo trapezio 97x56 gambe regolabili in legno multistrato di betulla bordato e laminato in Formica particolarmente leggero e robusto. Vari colori. Gambe in metallo particolarmente leggere, con piedino regolabile in altezza. Altezze adatte per alunni della scuola secondaria superiore. Misure indicative: Base Maggiore: 97 cm - Base Minore: 35.07 cm profondità : 56 cm	6
13	Sedia ergonomica per classe 2.0 ergonomica e flessibile con montanti posteriori e sistema di appoggio facilitato sul banco per facilitare la pulizia dell'aula. Scocca in materiale plastico resistente. Telaio in tubo d'acciaio Foro nello schienale che facilita la movimentazione. Stesso colore sedie punto 9	6