



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



 UNIONE EUROPEA	FONDI STRUTTURALI EUROPEI	 2014-2020 PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR	 MIUR	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione 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
---	----------------------------------	---	---	--

CAPITOLATO TECNICO

10.8.1.A3-FESR PON-SI-2015-18

"AULA 3.0"

(Plesso Verga, piazza Immacolata n°1, GIARRE)

prodotto	caratteristiche tecniche richieste	quantità
Notebook Windows convertibile 10" touch con tastiera staccabile	Notebook 10" con tastiera staccabile per utilizzo 2 in 1 (tablet e notebook) OS Windows 10 Schermo 10.1 Pollici 1280x800 Pixel Glare, WXGA, LED Touchscreen Processore Intel® Atom™, X5 Quad Core Z8500 (1.44 GHz) Memoria 2 GB LPDDR3L Scheda Video Intel® HD Graphics con memoria video condivisa Video OUT Micro HDMI Hard Disk 32 GB EMMC Wireless WiFi 802.11n (a/g), Bluetooth 4.0 Webcam Frontale 2 MP, Posteriore 5 MP Audio Uscita cuffie (combo), Ingresso microfono Porte USB 1x USB 2.0, 1x Micro USB 2.0, 1x USB 3.1 Card Reader SDXC Batteria 2 celle Alimentatore 10W Tastiera con tasti ad isola, Case metallico	30



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



Software rete didattica	<p>Software rete didattica tipo LanSchool per la gestione multipiattaforma (Windows / MacOS / iOS / Android) di computer e tablet.</p> <p>Il software dovrà consentire la gestione delle attività didattiche svolte in rete locale in uno o più laboratori di informatica senza dover ricorrere a soluzioni hardware aggiuntive. Il prodotto dovrà permettere al docente di "pilotare" e monitorare le attività svolte alle postazioni degli studenti, che potranno essere suddivisi anche in sotto-gruppi distinti (fino ad un massimo di 255 gruppi). Il docente dovrà potere:</p> <ul style="list-style-type: none">•mostrare la schermata del proprio computer sui monitor degli studenti;•bloccare i computer degli studenti, oscurando anche il video;•disabilitare l'accesso degli studenti al web e/o ai servizi di messaggistica;•determinare a quali siti web gli studenti potranno accedere e quali applicazioni potranno usare;•visualizzare sul proprio video le schermate di uno o più studenti (fino a 144 immagini visualizzate contemporaneamente);•attivare il controllo remoto della postazione studente;•visualizzare su tutte le postazioni della classe una schermata studente a scelta;•evidenziare in modo grafico gli elementi importanti presenti nella schermata;•monitorare la navigazione su internet effettuata sulle postazioni studenti;•mandare messaggi di testo alla classe o a singoli studenti;•accendere/spengere in modo centralizzato tutti i computer del laboratorio;•distribuire files alla classe e raccogliarli dalle postazioni studenti;•aggiornare il software client in modo automatico;•visualizzare le identità di tutti gli utenti collegati alla rete locale <p><u>Il sistema dovrà funzionare anche in modalità wireless 802.11.</u></p>	30
Banco componibile per Classe 3.0	<p>Banco modulare capace di trasformarsi da postazione singola a parte integrante di un insieme più grande, sia esso circolare, a ferro di cavallo o lineare, capace di ospitare gruppi di 2, 4, 6 o più studenti. Piano di lavoro di forma trapezoidale realizzato in melaminico antigraffio, sagomato, arrotondato e risbordato in ABS, rispondente alle normative vigenti in termini di sicurezza. Struttura in metallo verniciato a polveri epossidiche in colore grigio chiaro e finitura in verde acqua; vano porta oggetti sotto il piano di lavoro, corredato da gancio per appendere lo zaino.</p> <p>Due ruote frontali per spostare agevolmente il banco e creare agevolmente le varie configurazioni d'aula.</p> <p>Dimensioni del piano trapezoidale: 95x50x50x4 con angoli di 60°, altezza 64 cm</p>	32
Sedia Classe 3.0	<p>Sedia realizzata con struttura in robusto tubolare spessore 1.5mm verniciato a polveri epossidiche in colore grigio chiaro e seduta in materiale plastico antiurto colore verde acqua.</p> <p>Dimensioni: 39x37x38h</p>	32



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



<p>Stampante 3D + Kit Argilla e filamenti</p>	<p>Stampante 3D con tecnologia Sistema Delta- FFF: Fused Filament Fabrication (fabbricazione a fusione di filamento). Resurrection System: sistema che consente il salvataggio e ripresa della stampa 3D in caso di interruzione anche accidentale. Meccanica Telaio e copertura: Alluminio, policarbonato e plexiglass, Piano di stampa: vetro Movimenti: pattini ad alto scorrimento su profili in alluminio anodizzato Motori: Stepper Nema 17, 1/16 micro stepping Interfaccia Schermo LCD, Slot SD, SD Card (inclusa nella confezione) Potenza assorbita: MAX 300W Piano Riscaldato Temperature Ambiente di utilizzo: 20-30 C°, Magazzino: 0-30 C°, Ugello: max 260 C° Piano riscaldato: max 100 C° Area di Stampa Area di stampa cilindrica: Ø 200 mm - h 400mm, Altezza massima di stampa: 442 mm Massima dimensione raggiungibile: triangolo di base 24 cm Diametro Ugello Standard: 0.4 mm Opzionali: 0.7 mm, 0.9 mm Risoluzione Layer 50 micron, Precisione Assi X,Y 0,012 mm / Z 0,005 mm Velocità MAX Stampa: 600 mm/s, MAX Spostamento: 1.000 mm/s, MAX Accelerazione: 20.000 mm/s2 Diametro Filamenti 1,75 mm Filamenti Utilizzabili ABS, PLA, PET, Nylon, Flex, Polistirene, Laywood, Experimental Ricambi Tira Filo, Estrusori, Piano in Vetro, Cinghie, Motori passo passo nema 17 <u>Kit argilla incluso (con 10Kg di pasta porcellana) per la stampa di ceramica, porcellana, materiali fluidodensi</u> <u>1 bobina ABS, 1 bobina PLA, 1 bobina FLEX incluse</u> Sistemi Operativi Windows XP-7-8-10, Mac OSX, Linux Compatibilità File .stl .obj .gcode Manualistica: Manuali in lingua italiana anche in modalità download dal sito web del produttore Risorse Open Source Il sito web del produttore deve disporre di una sezione per il download di risorse open source quali: schemi di cablaggio e montaggio, progetto della stampante, progetto dell'estrusore, firmware modificabili Certificazioni La stampante deve essere conforme a tutte le disposizioni pertinenti, con particolare riferimento a CEI EN 60335-1 Direttiva Elettromagnetica 2004/108/CE, Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE contenute nella Direttiva EUROPEA 2006/42/CE (Direttiva Macchine). Il Certificato di Conformità alla Direttiva Europea 2006/42/CE deve essere allegato al manuale d'uso della stampante, con apposita dichiarazione firmata dal legale rappresentate della ditta produttrice.</p>	<p>1</p>
<p>Scanner 3D</p>	<p>Scanner 3D in grado di operare ad una distanza compresa tra 0,2m e 1,6m, campo di visione Horizontal 45°, Vertical 57,5°, Diagonal 69°. Temperatura di esercizio compresa tra 10-40°C; massimo numero di frames per secondo 30fps; volume di scansione Min (0,2X0,2X0,2)m e Max (2x2x2) m; Dept image size 640 (w)x 480 (h) px; spatial x/y resolution @0,5m [0,9mm]; porta usb: USB 3.0; COLOR IMAGE SIZE 1920 (w) x 1080 (h) px;</p>	<p>1</p>



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



Cuffie stereo con microfono	Cuffia stereo con microfono e controlli sul cavo. Compatibile con la maggior parte dei computer, tablet, smartphone e lettoriMP3. Lunghezza del cavo 150cm Rapporto segnale/rumore 102±3dB a 1kHz Risposta in frequenza da 20Hz a 20KHz Connettore: mini jack unico da 3,5mm (4 contatti)	30
-----------------------------	--	----

Postazione PC per l'utenza

(Plesso Jungo, via Federico di Svevia, GIARRE)

prodotto	caratteristiche tecniche richieste	quantità
Postazione PC per l'utenza	PC all-in-one con schermo touchscreen Full HD da 23" CPU: Intel Core i7-6700 Quad Core Memoria: 8 GB DDR4-2133 Scheda video: Intel® HD 530 con memoria condivisa Unità ottica: DVDRW slim Scheda audio: Bang&Olufsen con 2 altoparlanti da 2 W Hard disk: SSD SATA 3D da 256 GB Scheda di rete: 1 Gb LAN integrata Webcam: Integrata WIFI Wireless 802.11a/b/g/n/ac & Bluetooth onboard, 1 x Ethernet Sistema operativo preinstallato con licenza d'uso Windows 10 Pro 64 bit Connesione: 6 x USB 3.0, Uscita cuffie, Ingresso microfono (3.5 mm jack), 1 x HDMI o Display Port	1



III ISTITUTO COMPRENSIVO – GIARRE

SCUOLA AD INDIRIZZO MUSICALE - CENTRO TERRITORIALE RISORSE PER L'HANDICAP/ CTS



Stampante laser di rete	<p>Stampante Laser monocromatica con Fronte/Retro e interfaccia di rete LAN Tecnologia di stampa: Laser B/N Formato di stampa: A4, Risoluzione di stampa 1.200 x 1.200 dpi Consumabili supportati Toner (nero): rendimento standard, rendimento medio cartuccia 3000 pagine standard. Alto rendimento 5000 pagine standard. Altissimo rendimento 10000 pagine standard. Rendimento super 15000 pagine standard (cartuccia toner inclusa da 3000 pagine) Connettività: Ethernet/USB Pannello di controllo LCD a due righe, Tastierino numerico RAM installata: 256 MB (max 512 MB) Velocità di stampa: 40 ppm Gestione carta Capacità di alimentazione: Cassetto standard da 250 fogli, Vassoio multifunzione da 50 fogli Formati carta (cassetto standard): A4 / A5 / A6 / ISO B5 / JIS B5 / Executive / Letter / Oficio / Folio / Legal / Statement / Personalizzato Formati carta (vassoio MF): A4 / A5 / A6 / ISO B5 / JIS B5 / Statement / Letter / Oficio / Folio / Legal / Busta (No 10 / Monarch / DL / C5 / C6 / No 9) Postcard / Index card / Executive / Personalizzato Pagine Mensili: 100.000 Processore da 600 MHz Rumorosità: Meno di 57 dBA (stampa) / Meno di 26 dBA (stand-by) Fronte retro: Di serie Emulazione: SPL / PostScript3 / PCL6 / PCL5e / IBM ProPrinter / EPSON S.O. supportati: Windows 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2008 Server R2 / 2008 server / 2003 Server / Linux / UNIX</p>	1
Cuffie stereo con microfono	<p>Cuffia stereo con microfono e controlli sul cavo. Compatibile con la maggior parte dei computer, tablet, smartphone e lettoriMP3. Lunghezza del cavo 150cm Rapporto segnale/rumore 102±3dB a 1kHz Risposta in frequenza da 20Hz a 20KHz Connettore: mini jack unico da 3,5mm (4 contatti)</p>	4

Il Dirigente Scolastico/RUP

Dott.ssa Rossana MALETTA

Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
 ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993