

# ISTITUTO SERSALE COMPRENSIVO "G.BIANCO"

## VERBALE DI COLLAUDO ATELIER CREATIVI RDO N.1852727

**CIG Z8D21CD8A9 CUP I54D17000090007**

Oggi 21 giugno 2018, alle ore 14,30, nei locali dell'Istituto Comprensivo "G. Bianco" di Sersale, io sottoscritta insegnante Anna Iervasi, giusta nomina di incarico prot. 2149 del 15/06/2018, ho proceduto, in presenza del legale rappresentante, della ditta AZSoluzioni.com, risultata aggiudicataria della RDO n.1852727 al collaudo delle attrezzature fornite.

### COMPARAZIONE CARATTERISTICHE TECNICHE

In primo luogo si è proceduto alla comparazione delle caratteristiche tecniche indicate nel capitolato tecnico con i prodotti offerti, anche con l'ausilio di depliant e brochure.

Di seguito le caratteristiche tecniche dei prodotti offerti:

#### N.1 TOUCHDISPLAY 65"

Risoluzione 4K UltraHD • Luminosità 450cd/mq (il 98% dei prodotti della stessa fascia presenti sul mercato ha una luminosità di 350cd/mq) • Android 5.0 integrato per annotazioni, creazione di lezioni (EZWrite 4.0) etc. • Garanzia 3 anni On Site Exchange • Slot OPS • Pen tray • Sistema audio integrato 2x20W • Sensore di luminosità ambientale • Inclusa licenza Display Note Presenter • Inclusa licenza Omnitapps • Incluso applicativo per gestione e diagnostica da remoto del prodotto • Tecnologia Flicker-Free certificata TÜV per eliminare qualsiasi tipo di sfarfallio dell'immagine indipendentemente dal livello di luminosità • Tecnologia Low Blue Light per proteggere gli occhi •

Licenza MimioStudio 3 anni • MimioMobile Lite per la connessione di 3 dispositivi mobili

Firmato digitalmente da ROBERTO CAROLEO

### N.1 MINIPC PER MONITOR TOUCH SLOT OPS

Processore Intel i5 4250M (2,70 GHz - 3Mb), Ram 4Gb, HD 500Gb SATA, Usb 3.0: 2, Usb 2.0: 4, Audio Realtek HD ALC662. Porte anteriori: Audio Out / Mic In, Intel HD Graphics con connessione VGA, HDMI, RJ45. Wireless Intel 802.11 b/g/n. Dimensioni (LxHxP): 173x30x180mm. Design Nero. S.O: Windows 10 Professional 64 Bit su CD

### N.1 APPLET TV

Guarda film in 4K HDR - Capacità 32 GB  
Wi-Fi 802.11ac con tecnologia MIMO – Bluetooth  
Telecomando Apple TV Remote

### ROBOTICA

**N.1 Krypton** 0 kit contiene 409 componenti, controller programmabile, 5 sensori, 2 motori piccoli, 1 speaker, 1 set led. 4 Programming/Apps per dispositivi mobili Android, iOS e Pc Windows: Krypton virtual brain (And./iOS), Krypton Programming (And./iOS), Abilix Chart (And./iOS/Pc Win), Abilix Scratch (And./iOS/Pc Win).

### N.2 TRASMISSION KIT (C1)

Kit contenente 425 componenti di 60 tipi. Le parti principali dovranno essere 4 strutture a punti, 3 strutture lineari, 6 strutture esadecimali, 9 ingranaggi, 2 cuscinetti e 4 assi ecc. Il kit dovrà consentire agli studenti di realizzare almeno 29 attività didattiche.

### N.2 DYNAMICS KIT (C1)

Kit contenente 350 componenti di 60 tipi diversi. I componenti e le parti principali dovranno essere: 4 strutture a punti, 2 strutture lineari, 5 strutture pentahedral, 8 marce, 2 cuscinetti e 4 assi ecc. Con il kit consente di realizzare almeno 18 attività didattiche quali elicottero, verricello, semaforo, chiave magnetica, cintura portautensili, banco di lavoro rotante, frullatore, lavatrice, scanner leggero, bancomat, tornio automatico, porta automatica, ascensore, automobile, robot industriale, braccio meccanico, macchina NC.

### N.1 INTELLIGENT CONTROL KIT (C1)

Il kit contiene 244 componenti di 44 tipi, tra cui 1 Controller con CPU ARM, 1 set di batteria al litio, 2 set motore ad anello chiuso, 1 set di motori DC (6-9V) , cavo motore, 2 sensori a sfioramento (5V), 2 lampadine (5V), 1 contatore girevole, 5 sensori scala di grigio, 2 sensori IR, 1 sensore sonoro, 4 tipi di componenti a punto, 1 tipo componenti a linea, 4 tipi di componenti piano, 3 tipi di ingranaggi, 2 tipi di cuscinetti e 4 tipi di alberi ecc.

### N.1 MODULAR ROBOT STANDARD KIT (S1)

Il kit contiene 18 moduli eseguibili, 1 giroscopio, riconoscimento distanza ad infrarosso, sensori di telecomando wireless. Manuale di connessione, con supporto per la costruzione di Humanoid.

Sigmatto digitalmente da ROBERTO CAROLEO

Includerà 1 Controller con CPU ARM, Con un avanzato programma di flusso-diagramma Clanguage VJC

**N.1 STAMPANTE 3D Da Vinci 2.0**

interamente chiusa con sportello frontale in plexiglass

Schermo: 4x16 LCM integrato

Manuali e software: multilingua (incluso italiano).

Supporto tecnico italiano

Tecnologia di stampa 3D:

FFF (Fused Filament Fabrication)

Filamenti supportati:

ABS e PLA da 1,75 mm

Dimensione ugello:

doppio ugello 0.4 mm

Risoluzione:

da 0,1 mm (fine) a 0,4 mm (stampa ultra-veloce)

Area di stampa:

200x200x150 mm (LxPxH)

Calibrazione del piatto di stampa:

livellamento assistito

Piano di stampa riscaldato: sì

Connettività: USB 2.0

File supportati: .stl, formato XYZ (.3w)

Software XYZWare

**N.6 Bobine colorate di ricambio**

**N.4 APPLE iPAD 5 32GB**

Processore Chip A9 64 Bit 1.024 Mhz

Ram 1024 Mb

Hard Disk 32 Gb

Display 9,7" Retina Touchscreen

Connettività Wifi 802.11N - Bluetooth

Alte Spec 1 x Mini Jack 3,5MM - 1 x 8.0 Mp Fotocamera Isight

S.O. Ios 10

**N.1 PC ALL ONE 21,5" Sì Computer**

All in one (monitor integrato) Sì

Produttore Intel Tecnologia Core i7 2,0 GHz almeno

Ram 8 GB

HD almeno 1 Tera

Firmato digitalmente da ROBERTO CAROLEO

**GRAFICA Integrata**

Sistema Operativo Windows 10 Professional 64 bit

**UNITÀ OTTICHE** 1 Velocità Lettura 16 x read; Velocità Scrittura

**CONNETTORI/PORTE** USB frontali 2 USB posteriori 3

**Generale**

Bluetooth S)

Wireless (standard) 802.11 a/b/g/n/ac Altoparlanti integrati

**N.1 MULTIFUNZIONE Kyocera Mita modello M5521cdn**

Sistemi multifunzione A4 a colori

Tecnologia KYOCERA ECOSYS, Laser a colori

Velocità del motore Fino a 21 pagine A4 al minuto a colori e in b/n

Risoluzione stampa 1200 x 1200 dpi in stampa a velocità ridotta, tecnologia multibit per una qualità di stampa fino a 9.600 x 600 dpi (stampa), 600 x 600 dpi, 256 scale di grigi per colore (scansione/copia)

Tempo di riscaldamento Circa 32 secondi o inferiore

Tempo prima stampa Circa 11/12,5 secondi o inferiore b/n e colore

Tempo prima copia Circa 10/12 secondi o inferiore b/n e colore

Dimensioni (L x P x A) 417 x 429 x 495 mm

Peso Circa 26 kg toner inclusi

Potenza assorbita Stampa: 345W Modalità pronto: 41 W Modalità a riposo: 1 W

Alimentazione AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz

Rumorosità (ISO 7779) Rumorosità: (Livello di pressione sonora ISO 7779/ISO

9296): Stampa a colori: 48/48 dB(A) LpA Modalità pronto: 30 dB(A) LpA

Certificazioni TÜV/GS, CE - Questo prodotto è realizzato in conformità agli standard di qualità ISO 9001 e alle direttive ambientali ISO 14001.

Memoria Standard 512 MB, max. 1,536 MB

**ARREDO**

N.24 Banchi Modulo esagonale Struttura Metallo verniciato a polveri epossidiche colore grigio chiaro Piano di lavoro Melaminico antigraffio sagomato arrotondato risbordato in ABS altezza 64 cm (alunni scuola media )

N.24 Sedie ergonomiche Struttura Tubolare da 1,5 cm verniciato a polveri epossidiche colore grigio chiaro Seduta Materiale plastico antiurto altezza 39 cm color verde acqua

**CONCLUSIONI:**

I prodotti consegnati, dopo accurata valutazione, risultano essere conformi alle caratteristiche richieste, con alcune migliorie rispetto all'offerta presentata:

- 1) La stampante 3D Vinci 2.0A risulta avere 2 estrusori e non 1 consentendo la stampa a 2 colori contemporaneamente.
- 2) La stampante multifunzione Kyocera Mita modello M5521CDN ha una maggior velocità di stampa e risoluzione rispetto a quanto offerto.

**VERIFICHE FUNZIONALI**

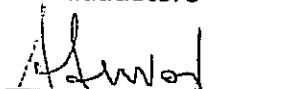
Si procede, successivamente alla verifica funzionale dei prodotti Monitor Touch, Ipad, Personal Computer, arredi, Kit robotici e stampanti.

Le verifiche funzionali, a campione, effettuate risultano essere soddisfacenti.

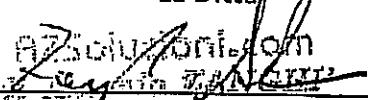
In particolare si è proceduto alla stampa di un oggetto di prova in 3D ed a simulare con l'aiuto del Monitor Touch una lezione, utilizzando anche gli Ipad forniti.

Il collaudo viene chiuso con esito positivo alle ore 18,30

Il Collaudatore



La Ditta



Aziendacroni.com  
via Vincenzo Cianetti, 9  
Via Vincenzo Cianetti, 9  
Tel/Fax 0962/063664  
68900 CHIOTONE

Per presa visione

Dirigente Scolastico

