KRTF02000T - A37B29F - REGISTRO PROTOCOLLO - 0006708 - 17/10/2023 - II.5 - U

CAPITOLATO TECNICO
APPARECCHIATURE PER AMBIENTI IBRIDI

Titolo progetto:
AGORA' DONEG@NI

Codice identificativo progetto:
M4C1I3.2-2022-961-P-23229

C.I.G.: 99807821DD
C.U.P.: F14D22003900006

DESCRIZIONE	Q.TA'
Visori 3D - Pico G3 + virtual point o equivalente.	10
Precision 5820 Tower Data Science Workstation Intel ® Xeon ® W-2245 (16.5 MB cache, 8 cores, 16 threads, 3.90 GHz to 4.70 GHz Turbo, 155 W) Ubuntu® Linux® 20.04 LTS Nvidia RTX A4500, 20 GB, 4 DP 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC 512 GB, M.2, PCIe NVMe, SSD, Class 40 Precision 5820 Tower 950W PCIe FlexBay Chassis CL FMX o equivalente.	1
Telecamera 360° Ricoh Theta SC2 for Business o equivalente.	1
Hiwonder LX-824HV Three Connectors High Voltage Bus Servo o equivalente.	64
Hiwonder Big cross U shape frame o equivalente.	200
Hiwonder Metal servo horn M2 hole o equivalente.	128
uHand: Hiwonder Robotic Hand Fingers Move Individually for Robot DIY o equivalente.	8
xArm 1S: Hiwonder Intelligent Bus Servo Robotic Arm for Programming o equivalente.	4
RockBee Raspberry Pi 4 Model B o equivalente.	24
innomaker Raspberry Pi Camera Module 5MP 1080P OV5647 Sensor with M12 FOV90 IR Filter LEN For Raspberry Pi 4 o equivalente.	24
T1_2x25V – Torretta elettrica multipresa estraibile filopiano a 2 prese + 2 prese USB-5V da ricarica o equivalente.	4
STAMPANTE 3D SHAREBOT SUPERFAST – BUNDLE o equivalente. • Stampante 3D Sharebot SUPERFAST o Area di stampa 220X220X200mm o Ugello 0.4mm	2

Firmato digitalmente da LAURENDI LAURA

KRTF02000T - A37B29F - REGISTRO PROTOCOLLO - 0006708 - 17/10/2023 - II.5 - U

o Software FlashPrint o Connettività USB, WiFi, LAN o Webcam integrata o Schermo touch-screen full color o Materiali: PLA/ABS/PET/TPURE o Piatto flessibile PEI • 2 Bobine PLA 750g • Software di Slicing • Corso di 4h online tenuto da tecnici della Didacta Service qualificati Sharebot Academy • Trasporto	
Notebook - HP Pavilion Laptop 15-eg3014nl o equivalente. Dimensione Dischi: 1.024 GB Grafica Integrata Tecnologia del processore: Intel Core i7 Modello del processore: i7-1355U Display: 15,6 '' RAM: 16 GB Versione S.O.: Home S.O.: Windows 11	17
MLOL Prestiti Ebook e Audiolibri in download o equivalente.	1
Carrello di ricarica per dispositivi VR, permette di conservare e ricaricare fino a 20 visori e i relativi controller per la realtà virtuale. Materiale: Metallo Input Voltage: 110-250V, 16A, 60Hz. Sistema di ricarica: Ricarica USB. Certificazioni: CE,FCC,ROHS,REACH. Chiusura con chiave che permette di archiviare i device in sicurezza. Quattro ruote (2 con freno) permettono di spostare o bloccare facilmente il carrello.	1
Monitor interattivo 75'', supporto versione Android, RAM 8GB, spazio di archiviazione 128GB. Visualizzazione multi-screen e tecnologia multi-user. Sistema air quality checking per analizzare la qualità dell'aria e monitor dotato di Eye Protection per non affaticare la vista.	4
Modelli molecolari chimica organica e inorganica Descrizione Comprendente molecole organiche ed inorganiche, ioni complessi e idrogeno covalenti. La confezione contiene: 14 atomi metallo, 14 atomi idrogeno, 8 atomi alogeni, 22 atomi ossigeno, 13 atomi zolfo, 10 atomi azoto, 12 atomi carbonio, 7 atomi fosforo, 38 ponti medi, 50 ponti per legame semplice, 38 ponti per doppio o triplo legame.	1
GIMA 32800 Sfigmomanometro Senza Mercurio, da Tavolo o equivalente.	1
Simulatore vertebrale Questo modello innovativo illustra il meccanismo lesionato di un'ernia al disco. Il simulatore dimostra come il disco intervertebrale prolassa quando si flettono le vertebre, riproducendo ciò che accade realmente nel corso del piegamento o torsione del tronco. Vista la diffusione delle lesioni vertebrali, i terapeuti possono trovare questo modello di grande utilità per educare i pazienti sui corretti movimenti e comportamenti della colonna vertebrale. Questo modello è di grande aiuto in medicina, fisioterapia, interventi clinici e operatori, prevenzioni dei rischi sul lavoro, ergonomia, formazione fisica e altri campi. Il modello si compone di due vertebre con un disco intervertebrale elastico, midollo e nervi spinali. Dimensioni: 12x11,5x9 cm; Peso: 0,6 kg.	1
Scheletro umano 168 cm Riproduzione di scheletro umano. Tutti i dettagli anatomici sono fedelmente riprodotti. Realizzato in materiale plastico infrangibile e posto su un piedistallo con ruote. Altezza 168cm	1

Firmato digitalmente da LAURENDI LAURA

KRTF02000T - A37B29F - REGISTRO PROTOCOLLO - 0006708 - 17/10/2023 - II.5 - U

Torso asessuato, 18 parti, con schiena aperta Modello dettagliato con nuca e schiena aperta dalla nuca al coccige. Si possono analizzare in modo accurato le vertebre, dischi vertebrali, nervi spinali, arterie vertebrali, ecc. 7a vertebra toracica estraibile. Testa divisa in 6 parti., 2 lobi polmonari con sterno e costole, cuore in due parti, fegato con cistifellea, stomaco, intestino in 4 parti, metà anteriore del rene, metà anteriore della vescica. Dimensioni: 87 x 38 x 25 cm Peso: 6.1 Kg	1
Polmone con laringe, in 5 parti Sono illustrati: • laringe • trachea con albero bronchiale • cuore in 2 parti (staccabile) • vena cava superiore • aorta • arteria polmonare • esofago • polmone in 2 parti	1
Orecchio, ingrandito 3 volte, in 6 parti Sono rappresentati l'orecchio esterno, l'orecchio medio e l'orecchio interno. Il timpano con il martello e l'incudine, il labirinto con la staffa, la chiocciola, il nervo acustico e dell'equilibrio sono staccabili. Orecchio medio ed interno si possono chiudere con due parti ossee staccabili Misure:34x16x19 cm Peso: 1,55 kg	1
Villi intestinali, ingranditi 100 volte Descrizione Questo modello ingrandito mostra un villo intero e due villi in sezione verticale con visione delle arteriole, delle venole e dei vasi linfatici. Inoltre c'è un ingrandimento della sezione longitudinale di una ghiandola intestinale (di Lieberkühn). Su base.	1
Stadi della fecondazione e della germinazione, ingrandito 2 volte Descrizione Il modello illustra come rappresentazione schematica la maturazione dell'ovocita, l'ovulazione, la fecondazione e la germinazione fino all'embrione impiantato. Gli stadi di sviluppo sono visibili ingranditi da un lato nell'ovaio, nella tuba uterina e nell'utero e dall'altro graficamente sul piedistallo, in un'ulteriore ingrandimento. Consegna su	1
Colonna vertebrale flessibile didattica Le 5 sezioni della colonna vertebrale sono contraddistinte da colori diversi: • 7 vertebre cervicali • 12 vertebre toraciche • 5 vertebre lombari • osso sacro • coccige I colori didattici facilitano la comprensione anche a notevole distanza. • Molto economica e robusta • Montaggio flessibile per dimostrazioni dettagliate • Bacino maschile • Squama dell'osso occipitale • Arterie vertebrali • Nervi spinali sporgenti • Ernia del disco dorsolaterale tra L3 e L4 Senza cavalletto	1
Modello di arteriosclerosi, con sezione delle arterie (in 2 parti) - 3B Smart Anatomy o equivalente.	1

Firmato digitalmente da LAURENDI LAURA

KRTF02000T - A37B29F - REGISTRO PROTOCOLLO - 0006708 - 17/10/2023 - II.5 - U

3B MICROanatomy™ Struttura dell'osso - ingrandito 80 volte o equivalente.	1
3B MICROanatomy™ Fibra muscolare o equivalente.	1
OPTIKA SM2713 Microtomo a tamburo con rasoio a mano o equivalente.	1
MDF® Acoustica® Stetoscopio a due testine leggero Deluxe della - Garanzia a vita & Programma-componenti-gratuite-a-vita - Tutto Nero (MDF747XP-BO) o equivalente.	1
Tavola anatomica cuore umano (50x67cm) - completa di bacchette	1
Tavola anatomica sistema nervoso (50x67cm) - completa di bacchette	1
B-150D-BRPL Microscopio digitale binoculare 1000x campo chiaro, PLAN, multi-plug o equivalente. La serie B-150D offre la migliore soluzione per corsi di formazione interattivi, grazie alla possibilità d'utilizzare una fotocamera digitale integrata. Se si necessita di uno strumento per l'utilizzo sul campo, la serie R è la più adatta: essa infatti è provvista di batteria ricaricabile. Questa tipologia di microscopio permette l'acquisizione di immagini e video dei campioni in esame. Con obiettivi N-PLAN. Modalità di osservazione: campo chiaro. Testa: binoculare, inclinata di 30°; Rotazione a 360°. Con fotocamera integrata da 3,1 MP. Oculari: WF10x/18 mm, fissati con vite. Revolver: Revolver a quattro cuscinetti a sfera. Obiettivi: – N-PLAN 4x/0,10, con trattamento antimicotico – N-PLAN 10x/0,25, con trattamento antimicotico – N-PLAN 40x/0,65, con trattamento antimicotico – N-PLAN 100x/1.25 (Olio/Acqua), con trattamento antimicotico Tavolino portacampioni: Tavolino meccanico, 125x116mm, range di movimento X-Y 70×30 mm. Scala del nonio sui due assi, precisione: 0,1 mm. Messa a fuoco: meccanismo coassiale di messa a fuoco grossolana e fine con finecorsa per evitare il contatto tra obiettivo e campione. Tensione regolabile della manopola di messa a fuoco grossolana. Condensatore: Abbe N.A. 1.25, precentrato, focalizzabile, con diaframma ad iride. Illuminazione: X-LED1 con LED bianco da 1 W e regolazione dell'intensità luminosa. Temperatura colore: 6.300 K. Batteria agli ioni di litio per un funzionamento di lunga durata. Alimentazione esterna multipresa 100-240Vac/5Vdc.	1
B-159 Microscopio binoculare 1000x campo chiaro, multi-plug o equivalente. Testa Binoculare, inclinata di 30° rotazione 360° Oculari WF10x/18mm Revolver Quadruplo Obiettivi HC (high contrast) 4x, 10x, 40x, 100x Tavolino Meccanico 125×116 mm, movimento 70×30 mm Messa a fuoco Coassiale messa a fuoco macro e micro Condensatore N.A. 1.25 tipo Abbe con altezza regolabile e diaframma a iride Illuminazione 1 W X-LED1, controllo della luminosità	2
Carrello mobile per monitor fino a 100" portata max 150kg, regolazione manuale altezza, con mensola centrale portaoggetti, colore nero	3

Firmato digitalmente da LAURENDI LAURA

Artome M10 Plus LEGNO NERO - sportello tortora o equivalente.	1
Visore realtà virtuale PICO G2 4K + virtua point o equivalente. Il software VirtuaPoint permette di creare presentazioni di foto o video a 360°in pochi minuti. Il contenuto prodotto può essere visualizzato simultaneamente sui tutti i visori VR a disposizione così da arricchire le lezioni con momenti immersivi in cui avere la completa attenzione degli studenti. I contenuti a 360°possono essere generati con software come SimLabComposer oppure recuperati facilmente da Google Street View, consentendo di creare lezioni di scienze, arte, geografia, storia, ecc.	25
Telecamera 360° Ricoh Theta SC2 for Business o equivalente.	1

IL Dirigente Scolastico
Prof.ssa Laura Laurendi
documento informatico firmato digitalmente
ai sensi dell'art. 24 D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.

KRTF02000T - A37B29F - REGISTRO PROTOCOLLO - 0006708 - 17/10/2023 - II.5 - U

Firmato digitalmente da LAURENDI LAURA