



Istituto d'Istruzione Superiore Secondaria Statale

"Eugenio Pantaleo"

già istituito con D.P.R. n° 1284 del 30/09/1953

Settore ECONOMICO Indirizzi: Amministrazione Finanza e marketing – Sistemi Informativi Aziendali – Relazioni Internazionali per il Marketing – Orientamento Sportivo A.F.M.

Settore TECNOLOGICO Indirizzi: Informatica – Telecomunicazioni – Costruzioni Ambiente e Territorio – Chimica Materiali e Biotecnologie

Settore ALBERGHIERO: Servizi di Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera

Cod. Fisc.: 95215890633 ~ Via Cimaglia 96 - 80059 Torre del Greco ~ Tel./Fax 081-8812241

E-MAIL: NAIS12800T@istruzione.it; PEC: NAIS12800T@pec.istruzione.it; Sito: www.iissspantaleo.edu.it*Preparati oggi ad affrontare il domani*

Capitolato Tecnico

Q.tà	DESCRIZIONE DEI BENI
LABORATORIO LINEA ALLA CUCINA	
1	<u>Piattaforma digitale per la realizzazione di una web tv/radio.</u> APPLICATIVO software per la realizzazione di un web tv/radio d'informazione su temi di educazione, formazione, costume, musica, ecc., progettata per offrire ai fruitori la possibilità di imparare i "mestieri" legati alla televisione, alla radio e al web: • Creazione e pubblicazione di contenuti digitali tramite il portale dedicato alla sezione editoriale, • Creazione di contenuti cartacei tramite i format editoriali precaricati, • Possibilità di modificare, migliorare e lavorare sugli aspetti legati alla grafica delle immagini da pubblicare, • Creazione di servizi video/show con possibilità di pubblicazione, modifica e personalizzazione di esso, • Possibilità di dirette streaming, • Creazione di servizi podcast.
2	<u>Software di Editing Immagini</u>
2	<u>Software di Montaggio Video</u>
2	<u>Software di Editing Audio</u>
01	<u>Telecamera completa di accessori</u> • Sensore CMOS da 1/2,3" 12,4 MP • Registra UHD 4K 24/30p a 150 o 70 Mb/s • Uscita UHD 4K dal vivo tramite HDMI • Video 4:2:2 1080p fino a 60p a 50 Mb/s • Registratore esterno per trigger 3G-SDI e HDMI • Due slot per schede di memoria SDHC/SDXC • 120 fps HD per un rallentatore fluido

Firmato digitalmente da MINGIONE GIUSEPPE

	• Registrazione simultanea full-size e proxy • Obiettivo con zoom ottico 12x / 24x digitale • 2 ingressi audio XLR con alimentazione phantom
01	<u>Treppiede per videocamera</u> • Peso: 3.2 kg • Attacco Superiore: Vite da 1/4", Vite da 3/8" • Tipo Di Base: Piatta • Portata Massima: 5 kg • Diametro Della Base: 60 mm • Livella A Bolla: 1 • Peso Controbilanciato: 2.4 kg • Lunghezza Da Chiuso: 72.2 cm • Colore: Nero • Easy Link: Si • Inclinazione Frontale: -70° / +90° • Tipo Di Testa: Testa a video fluida • Tipo Di Gamba: Tubo singolo • Angoli Della Gamba: 25°,46°,66°,88° • Tipo Di Bloccaggio: A leva • Sezioni Gamba: 3 • Materiale: Alluminio • Massima Altezza: 173.3 cm • Massima Altezza (Colonna Centrale Retratta): 149.3 cm • Temperatura Di Lavoro Massima: 60 °C • Altezza Minima: 50.3 cm • Temperatura Di Lavoro Minima: -20 °C • Pan Bar Inclusa: Si • Pan Drag: fluid cartridge with fixed drag • Rotazione Panoramica: 360 ° • Tipo Di Piastra: 500PLONG • Rilascio Rapido: Si • Tilt Drag: fluid cartridge with fixed drag • Upper Disc Diameter: 60 mm
2	<u>Pc All in One</u> • Sistema operativo Windows 11 Pro • Architettura sistema operativo 64-bit

	• Produttore processore Intel® • Tipo processore Core™ i5 • Modello di processore i5-1235U • Core del processore Deca core (10 Core™) • Memoria standard 8 GB • Memoria massima supportata 64 GB • Tecnologia di memoria DDR4 SDRAM • Configurazione della memoria 1 x 8GB • Capacità 512 GB • Interfaccia hard disk solid state PCI Express • Dimensione dello schermo 60,5 cm (23,8") • Tecnologia di retroilluminazione LED • Tipo di schermo LCD a colori matrice attiva TFT • Modalità schermo Full HD • Risoluzione dello schermo 1920 x 1080 • Produttore controller grafico Intel® • Modello controller grafico Iris Xe Graphics eligible • Accessibilità memoria grafica Condivisa • Tecnologia Ethernet Gigabit Ethernet • LAN wireless Sì • Wireless LAN standard IEEE 802.11ax • Bluetooth Sì • Standard Bluetooth Bluetooth 5.0
2	<u>SD Card</u> • Tipo di scheda SDXC • Capacità di memoria 64 GB • Tipo di bus UHS-II • Classe di velocità 10 • Classe di velocità UHS U3 • Velocità video classe V90 • Velocità di lettura trasferimento dati: 300 MB / s sequenziale • Velocità di scrittura: 280 MB / s sequenziale • Velocità di lettura: 280 MB / s sostenuta • Velocità di scrittura: 260 MB / s sostenuta • Velocità di scrittura: minimo 90 MB / s • Durabilità Resistente alla polvere, a prova di magneti, antiurto, temperature estreme, impermeabile, a prova di raggi X. • Temperatura di funzionamento da -13 a 185 ° F / da -25 a 85 ° C

	• Temperatura di stoccaggio da -40 a 185 ° F / da -40 a 85 ° C • Correzione errori Sì • Interruttore di protezione da scrittura integrato Sì
1	<u>Illuminatore da studio portatile led bicolore 2700° K – 6500° K 60W con Stativo</u> • Luminosità 1500Lux @ 1m • Angolo fascio luminoso 70°(50% bounded) • Temperatura Colore 2700K~6500K • CRI 98 • TLCI 99 • Consumo 60W • Tensione di alimentazione DC11V~36V • Dimensioni 382×403×48mm • Area illuminata 257×257mm • Peso 3,1kg
1	<u>Microfono dinamico cardioide</u> • Microfono electrete superdirezionale con alimentazione Phantom 48Vcc. (3mA) • Sensibilità -40dB +/-4dB (0 dB=1VPa, 1 KHz) • Livello di pressione del suono massimo 115 dB SPL (1 KHz 1% dist.) • Rapporto segnale / rumore 60 dB o maggiore • Impedenza 50 ohm +/- 20 ohm • Dimensioni 21mm. (diametro) 155mm. • Peso 84g.
1	<u>Fotocamera reflex</u> • Tipologia fotocamera Corpo della fotocamera SLR • Megapixel 24,1 • Tipo sensore CMOS • Risoluzione massima immagine 6000 x 4000 • Risoluzioni immagine JPEG 3:2: (L) 6000 x 4000, (M) 3984 x 2656, (S1) 2976 x 1984, (S2) 1920 x 1280, (S3) 720 x 480 JPEG 4:3: (L) 5328 x 4000, (M) 3552 x 2664, (S1) 2656 x 1992, (S2) 1696 x 1280, (S3) 640 x 480 JPEG 16:9: (L) 6000 x 3368, (M) 3984 x 2240, (S1) 2976 x 1680 (S2) 1920 x 1080, (S3) 720 x 408 JPEG 1:1: (L) 4000 x 4000, (M) 2656 x 2656, (S1) 1984 x 1984, (S2) 1280 x 1280, (S3) 480 x 480 RAW: (RAW) 6000 x 4000 • Stabilizzatore immagine No • Formati immagini supportati JPEG • Megapixel totali 24,7

	• Formato del sensore Advanced Photo System tipo-C (APS-C) • Regolazione messa a fuoco Auto/Manuale
1	<u>Carica Batteria da viaggio per illuminatore</u> • Caricabatterie per batterie Lithium Ion • Tensione di ingresso: 90~242 VAC, 47~63Hz • Tensione di carica: DC 16.8V • Corrente di carica: 2.0A - Max=2.2A • Dimensioni: 72(W)×145(L)×48(D)mm • Peso: 450g
1	<u>Batteria ricaricabile agli Ioni di Litio per Illuminatore</u> • Caratteristiche Tecniche • 5 Led per l'indicazione della potenza rimasta • Connettore integrato Power Tap con potenza fino a 100W • Connettore integrato USB 1A Max • Circuito di protezione per temperatura, corrente e tensione. • Waterproof • Attacco V-Mount • Applicabile a tutti i Camcorder e Monitor con piastra V-Mount
1	<u>Carica batteria da Viaggio per Video camera</u> • 2x Sedi batterie 7~8,4V 1,8A • 2x DC Out 8,4V 1,8A per Alimentazione Camcorder e accessory
2	<u>Batteria ricaricabile agli ioni di litio per Video camera</u> Swit Batteria ricaricabile Li-Ion 2600 mA 7,2 Volt
1	<u>Fondale Chromakey a drappo 3 m x 7 m</u> Fondale Chromakey a drappo 3 m x 7 m (10' x 24') colore verde
3	<u>Sedia Shienale alto regolabile</u> Sedia operativa, sedile e schienale in polipropilene nero, imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità ed elastico.
1	<u>Mixer audio 24 canali</u> • Preamplificatori microfonic in Classe A "D-PRE" con circuito Inverted Darlington

	• Musical X-Pressive EQ basato sulla famosa tecnologia Yamaha VCM • Compressori professionali 1- Knob con indicatori LED • Processori digitale di effetti di alta qualità: Advanced REV-X e Classic SPX • Canali stereo ibridi che utilizzano un potente DSP proprietario • Connettività digitale per iPod / iPhone • Editor MGP per il controllo dettagliato delle impostazioni DSP della console via iPod/iPhone • Robusto chassis in metallo • Alimentazione universale interna • 16 ingressi microfonici con alimentazione phantom a 48V e HPF per canale • 24 Input Line (16 mono e 4 stereo) • Funzione USB per la registrazione di un mix e/o per la riproduzione di materiale musicale • Ingressi 2TR aggiuntivi per uscite da dispositivi analogici o iPod/iPhone • 6 AUX Send + 2 FX Send • 4 Group Bus + ST Bus • 2 Matrix Out • 1 Mono Out • Dimensioni: 819 x H169 x 565mm • Peso: 15,5kg
2	<u>Microfono Dinamico on/off con asta e cavo</u> • Risposta in frequenza: 50-15.000 Hz • Interruttore • Griglia resistente agli urti • Cavo XLR - XLR (4,5 m)
2	<u>Diffusore amplificato 260W di picco</u> • Tipologia: Diffusore attivo a 2 vie • Larghezza di banda utilizzabile [-10dB]: 65Hz - 20kHz • Risposta in frequenza [-6dB]: 70Hz - 19,6kHz • Max SPL (1m): 120dB • Driver a compressione HF: 1" Exit • Bobina HF: 1" • Speaker LF: 8" • Bobina LF : 1.5" • Frequenza di crossover: 2300Hz (24dB/Oct) • Dispersione orizzontale: Asimmetrica, 85° verso l'alto / 120° verso il basso

	• Dispersione verticale: 85° (+25° / -60°) • Classe Amp: Classe-D, raffreddamento passivo (convezione) • Potenza: 130W RMS - 260W Picco • Controller: 28/56bit - 48 kHz • Limiter: Peak, Termico, RMS • Controlli: Volume, Sensibilità ingresso audio, Preset DSP • Connessioni di rete: VDE • Ingresso segnale: 1x Combo In (Mic/Line) bilanciato • Segnale Out: 1x XLR Out (Link) bilanciato • Dimensioni: 243 x H443 x 231mm • Peso: 6,6kg
<u>LABORATORIO DI REALTA IMMERSIVA</u>	
1	<u>Piattaforma Turintel</u> Piattaforma/ Web App, che non necessita di download e installazioni su PC, Tablet o Smartphone, e si garantisce fruibilità per tutti i dispositivi muniti di connettività a internet, microfono e webcam e con attivo il servizio di aggiornamento del sistema operativo. Un sistema innovativo di promozione e vendita del turismo intelligente ed esperienziale in Campania, a cui connettere workstation, visori ed altri dispositivi in grado di applicare ed integrare esperienze di realtà virtuale, immersiva ed aumentata. • Creazione e pubblicazione di contenuti digitali tramite il portale dedicato alla sezione editoriale • Creazione di contenuti cartacei tramite i format editoriali precaricati • Possibilità di modificare, migliorare e lavorare sugli aspetti legati alla grafica delle immagini da pubblicare • Creazione di servizi video/show con possibilità di pubblicazione, modifica e personalizzazione di esso • Possibilità di dirette streaming • Creazione di servizi podcast • Personalizzazione del software in relazione alle esigenze di ogni singola scuola • Privacy e trattamento dei dati personali con sistema di crittografia
10	<u>Visore VR</u> • Schermo: 1.832 x .1920 pixel per occhio, • Fast-switch LCD, 72 Hz (in arrivo 90 Hz) • Processore: Qualcomm Snapdragon XR2. • Memoria interna: 64/256 GB.. • Audio: 3D positional speaker, jack 3,5 mm
3	<u>Software per Editing immagini</u>

3	<u>PC di tipo All in One</u> • Sistema operative Windows 11 Home • Architettura sistema operativo 64-bit • Produttore processore Intel® • Tipo processore Core™ i5 • Modello di processore i5-1235U • Core del processore Deca core (10 Core™) • Memoria standard 8 GB • Memoria massima supportata 32 GB • Tecnologia di memoria DDR4 SDRAM • Configurazione della memoria 1 x 8GB • Capacità 256 GB • Interfaccia hard disk solid state PCI Express • Dimensione dello schermo 60,5 cm (23,8") • Tecnologia di retroilluminazione LED • Tipo di schermo LCD a colori matrice attiva TFT • Modalità schermo Full HD • Risoluzione dello schermo 1920 x 1080 • Produttore controller grafico Intel® • Modello controller grafico Iris Xe Graphics eligible • Accessibilità memoria grafica Condivisa • Tecnologia Ethernet Gigabit Ethernet • LAN wireless Sì • Wireless LAN standard IEEE 802.11ax • Bluetooth Sì • Standard Bluetooth Bluetooth 5.0
3	<u>Fotocamera a 360° 4k</u> • Dimensioni esterne (LxAxP): 45.2x130.6x22.9 mm (17.9mm*6) • Peso: 104 gr circa • Risoluzione fotografica JPEG: 5376x2688 • Risoluzione video/frequenza fotogrammi/bit rate 4K:3840x1920/29.97fps/54Mbps (High), 32Mbps (Low) 2K:1920x960/29.97fps/16Mbps (High), 8Mbps (Low) • Risoluzione streaming live/frequenza fotogrammi (USB) – • Microfono Monofonico • Memoria interna/Numero di foto registrabili, tempo*2 Memoria interna: circa 14 GB Fotografie: circa 3,000 immagini • Video (tempo per registrazione):max. 3 minuti*3 • Video (tempo di registrazione totale): (4K) circa 32 minuti, (2K) circa 115 minuti • Distanza dal soggetto Circa 10 cm - 8 (da superficie anteriore obiettivo) • Modalità di ripresa Fotografie: Auto, Priorità tempi, Priorità ISO, Manuale*2

	Video: Auto • Modalità di controllo dell'esposizione AE programma, AE priorità tempi, AE priorità sensibilità ISO, Manuale • Compensazione dell'esposizione Fotografie/video: -2.0~+2.0EV 1/3EV *2 Sensibilità ISO (sensibilità in uscita standard) Fotografie:(Auto) ISO64~1600, possibilità di impostare limite superiore, (priorità sensibilità ISO, Manuale) ISO64~3200 *2 video:(Auto) ISO64~6400, possibilità di impostare limite superior • Bilanciamento del bianco Fotografie/video: Auto, Esterni, Ombra, Nuvoloso, Lampada a incandescenza 1, Lampada a incandescenza 2, Lampada fluorescente a luce diurna, Lampada fluorescente a luce bianca naturale, Lampada fluorescente a luce bianca, Lampada fluorescente a luce calda, Impostazioni temperatura colore (da 2500 a 10.000 K) *2 • Velocità dell'otturatore Fotografie:(Auto) da 1/25.000 a 1/8 di secondo, (modalità priorità tempi) da 1/25.000 a 1/8 di secondo*2, da 1/25.000 a 1/60 di secondo*2 Video:(Auto) da 1/25.000 a 1/30 di secondo
12	<u>Tavolo alunno trapezoidale</u> • Compone un esagono • Dimensioni lato lungo: 97 cm- • Dimensioni lato obliquo: 52 cm- • Dimensioni lato corto: 40 cm – • Tubolare metallico 50 mm- • Ruote piroettanti - Altezze disponibili 71-76 cm
12	<u>Sedia Alunno</u> Sedia impilabile multiuso Seduta e schienale in polipropilene in diversi colori Il telaio 4 gambe possono essere verniciati nero o cromati
<u>LABORATORIO CUCINA 4.0</u>	
1	<u>Impastatrice a bracci tuffanti</u> • capacità impasto da 5 a 23 kg • capacità farina Min. 3 / Max. 15 kg • volume vasca 40 lt • dimensioni vasca 425 x 295 mm • peso macchina 145 kg • velocità bracci min. 40 / max 60 • Potenza 0,9 / 1,5 Kw • Alimentazione 400 V / 3 N / 50 Hz
1	<u>Cella frigo modulare TEMPERATURA POSITIVA DA -2° A +8</u> • Temperatura -2° / +8° • Monoblocco ermetico accavallato a parete • Condensazione ad aria

	- condensatore ed evaporatore in rame ed alluminio - struttura monoblocco in lamiera di alluminio preverniciata - quadro comandi a microprocessore con funzione di timer - Termostato e termometro digitali - porta seriale per connessione a sistema Televis (HACCP) - uscita allarme si - predisposizione elettrica per il microswitch porta (in dotazione) - sistema automatic di evaporazione acqua di sbrinamento - illuminazione interna si - monoblocco tropicalizzato +43° C - 60 % hr - gas refrigerante R290
1	<u>ARMADIO FRIGO CAPACITA' 700 LITRI TEMPERATURA -18°/-22° VENTILATO</u> - Temperatura -18° / -22° - Assorbimento 650 W - capacità netta 700 lt - peso 122 kg - monoblocco Tropicalizzato +43° - 65% rh - gas refrigerante R452A - Alimentazione 230 V / 1 P / 50 Hz - Costruzione interamente in acciaio inox AISI 304 - Spessore Isolamento 60 mm - Porte a chiusura automatic con guarnizione magnetica - Refrigerazione ventilata - Pannello di controllo elettronico - Unità refrigerante a monoblocco estraibile e tropicalizzata di serie - Sbrinamento ed evaporazione acqua di condensa automatici - Piedini in acciaio inossidabile regolabili in altezza
1	<u>ABBATTITORE DI TEMPERATURA - TOUCH SCREEN - CAPACITA' 5 TEGLIE GN 1/1 OPPURE 60 X 40</u> - Temperatura +3° / -40° C - Peso 92 kg - Capacità 5 Teglie GN 1/1 (530 X 325 Mm) Oppure 5 Teglie 600 X 400 Mm - Spazio Tra Teglie 70 mm - Resa Abbattimento +3°C 23 Kg - Resa Surgelazione -18°C 12 Kg - Motore Tropicalizzato +43° / 65% - Assorbimento 1424 watt - Alimentazione Elettrica 220 / 240 V - 1 N - 50 Hz
1	<u>FORNO MICROONDE</u> Alimentazione 230 V / 1 N / 50 Hz

	• potenza assorbita 2.830 W • potenza resa alta 1800 W - media 900 W - scongelamento 340 W • frequenza microonde 2.450 Mhz • magnetron 2 • potenza magnetron 2 x 900 W • Timer 25 - 30 min. • Capacità 18 lt • peso 30 kg • capienza interna 1/2 gastronorm
1	<u>MACCHINA PER PASTA FRESCA</u> • Potenza 0,37 Kw (0,5 Hp) • Alimentazione 230 V / 1 N / 50 Hz • Capacità vasca 2,5 kg • Produzione oraria 8 kg/h • Trafile Ø 57 mm • Peso 30 kg • Strutturarivestita con vernice antigraffio • Vasca in acciaio inox • Gancio impastatore in acciaio inox • Elica in lega ottone/bronzo • Microinterruttore su coperchio vasca
1	<u>CUOCITORE COTTURA BASSA TEMPERATURA</u> • precisione display 0.01 °C • range temperature 5 °C - 95 °C • risoluzione 1" • durata ciclo 1 " - 99 h • capacità massima recipient 56 lt • Potenza 2000 Watt • Alimentazione 230 V / 1 N / 50-60 Hz • Peso 4,2 kg • Connettività Bluetooth si • HACCP-ready si • Aggiornamento continuo del software si
1	<u>MACCHINA SOTTOVUOTO BARRA SALDANTE</u> • Potenza 270 Watt • Alimentazione 230V/1N/50Hz • Barra saldante 400 mm • Pompa vuoto 20/24 lt / 10 min. • Peso 9 kg

1	<u>MACCHINA PER GELATO DESSERT</u> • Capacità contenitore 6+6+6 litri • Livello di rumore inferiore a 70 dB (A) • Display di visualizzazione temperatura prodotto • Peso 62 kg • Alimentazione 230 V / 50 Hz • Display grafico per maggiori informazioni • Motore brushless • Sistema di totale raccolta acqua condensazione • Tasto di sblocco coperchio contenitore • Sistema di bloccaggio vasca • 3 contenitori trasparente smontabile • Timer per la programmazione di funzionamento • Sensore presenza bicchiere per migliore erogazione
1	<u>Piattaforma Blockchain</u> La piattaforma si occupa di tracciare un database completo e collegato della “storia” dei prodotti. Facendo degli esempi concreti: si potrà così conoscere l’origine dei pomodori utilizzati sulla pizza, così come del Fiordilatte, la farina, l’olio

