



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO
SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

I.S.S. - "F. PAOLO CASCINO"-PALERMO
Prot. 0013392 del 21/07/2023
I (Entrata)

CAPITOLATO TECNICO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle
Università

Investimento 3.2: Scuola 4.0

Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

“VIVERE DIGITALE”:

IL PENSIERO TRA REALTÀ MATERIALE E REALTÀ VIRTUALE

AVVISO/DECRETO: M4C1I3.2-2022-961

1

IDENTIFICATIVO PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-24030

CUP: I74D22003040006

IMPORTO A BASE D'ASTA

**DOTAZIONI DIGITALI (ATTREZZATURE, CONTENUTI DIGITALI, APP E
SOFTWARE, ETC.): € 105.996,72 + IVA 22%**



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO

SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE

DOTAZIONI DIGITALI

(ATTREZZATURE, CONTENUTI DIGITALI, APP E SOFTWARE, ETC.)

<u>TIPO</u>	<u>NUM.</u>
CARRELLO PORTA LIM 65	2
CARRELLO DI RICARICA NOTEBOOK	2
CIABATTE ELETTRICHE	10
LIM (Monitor digitali interattivi per la didattica 65")	13
WEBCAM	13
PC ALL IN ONE	51
NOTEBOOK	28
CATTEDRA INTERATTIVA	2
MICROFONO DIREZIONALE	21
VIDEO CAMERA ULTRA HD	2
KIT VLOG CAMERA	2
STAMPANTE SCANNER	5
GRUPPO CONTINUITA'	32
TAVOLETTA GRAFICA A6	6
SCHERMO VERDE	4
LUCI	2
CUFFIA BLUETOOTH WIRELESS CON MICROFONO	20
VISORI	10
SOFTWARE	



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO

SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE

CARRELLO PORTA LIM 65”

Caratteristiche minime	Quantità
Interfaccia di supporto VESA Da 200 x 200 mm, fino a 1000 x 600 mm	2
N. ruote 4	
Dimensione schermo raccomandata 55"-86"	
Carico massimo 100 kg	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	

CARRELLI RICARICA NOTEBOOK

Caratteristiche minime	Quantità
36 alloggiamenti	2
Barre di alimentazione num.4 incluse	
Power Management System n. 1 incluso per la gestione temporizzata di 3 cicli diversi di ricarica con Gruppo di ventilazione forzata dell'aria	
Ruote con freno	
porte con chiusura a chiave	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	

3



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO

SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

CIABATTE ELETTRICHE

Caratteristiche minime	Quantità
Ciabatta 220-240V AC 6 Prese Tipo F Schuko + usb; Protezione Sovratensione	10
fino a un'intensità massima di 2100 mA.	
Che rispetti la normativa ISO 9001 e disponga dei Certificati: CE & RoHS, TÜV	
lunghezza cavo 2m	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	

4

MONITOR DIGITALI INTERATTIVI PER LA DIDATTICA 65"

Caratteristiche minime	Quantità
Android: ver. 11.0	13
CPU: Quad core ARM Cortex-A55	
Ram: 8 GB DDR4	



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO

SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

Rom: 128 GB	
Wifi: WIFI 6 2.4G + 5G Dual WIFI	
Bluetooth: 5.2 integrato	
Risoluzione: 4K UHD 3840 x 2160pixels, Freq 60 HZ, 65 pollici	
Life time: >30,000 hrs min.	
Touch: fino a 40 tocchi simultanei	
Scrittura: Dita, penna o strumento non trasparente	
Vetro: Temperato caldo, sp 4mm, anti-glare	
Tecnologia: Infrarossi	
INPUT: USB2.0, USB 3.0, USB Touch, USB Type-C, SDCARD, HDMI, RS232. MIC, AUDIO IN, TF, DP, AV, VGA, RJ45, YPBPR OUTPUT: RJ45, HDMI, TOUCH USB, AV, COAX, Earphone (Cuffie)	
Audio: Integrati frontalmente 16W x 2	
Accessori integrati	
penna	



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO

SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

Cavo HDMI	
Cavo USB	
Staffe per montaggio a parete	
Cavo di alimentazione	
Antenne WIFI	
Compatibilità applicazioni	
Google Classroom, Meet, Zoom, Skype, Cisco Webex, EDU App, Mirroring App, Web Browser, app chrome, visualizzatore documenti Microsoft Office pdf	
Conformità	
Conforme CE/RoHS/WEEE/ErP/Energy Star	
Conforme alla Direttiva Europea 2009/125/CE, nota come ErP “Energy related Products” equivalente Energy Star Americana	
Conforme ai Criteri Ambientali Minimi per le forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio, di cui al D.M. 13.12.2013, nel pieno rispetto del piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione	
Conforme ai requisiti tecnici per l'ottenimento della certificazione AICA CERT-LIM Interactive Teacher	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO

SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

WEBCAM

Caratteristiche minime	Quantità
Webcam Full HD con Microfono, compatibile con Android ver. 11.0	13
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	

PC ALL-IN-ONE

Caratteristiche minime	Quantità
Schermo: 27 pollici full hd	51
Processore: Intel Core I7 3,2 ghz o di simili caratteristiche	
GPU HD	
RAM 16 GB DDR3	
Hard-Disk: 512 GB ssd	
Windows 11	
audio, wifi e bluetooth integrato	
input/output: jack per cuffie, uscita jack per microfono, HDMI, VGA, LAN, USB 3.0, USB 2.0, RJ45, schede SD	
Requisiti normativi: ENERGY STAR	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO

SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

NOTEBOOK

Caratteristiche minime	Quantità
Schermo: Display FHD (1.920 x 1.080) da 15,6 pollici	28
Processore: Intel® Core™ i5-1135G7 di undicesima generazione (8 MB di memoria cache, fino a 4,2 GHz)	
GPU HD	
RAM: 8 GB, 1 da 8 GB, DDR4, 3.200 MHz	
Hard-Disk: 512 GB ssd	
Windows 11	
audio integrato; wifi e bluetooth integrato	
input/output : jack per cuffie, uscita jack per microfono, HDMI, VGA, LAN, USB 3.0, USB 2.0; RJ45, schede SD	
Requisiti normativi: ENERGY STAR	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO

SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

I DESK

Caratteristiche minime	Quantità
Android: ver. 11.0	2
CPU: Quad core	
Ram: 4 GB; Rom: 32 GB	
Wifi: WIFI 6 2.4G + 5G Dual WIFI	
Bluetooth: 5.2 integrato	
Risoluzione: 4K UHD 3840 x 2160 pixels, Freq 60 HZ, 43 pollici	
Touch: fino a 40 tocchi simultanei	
Scrittura: Dita, penna o strumento non trasparente	
Vetro: Temperato caldo, sp 4mm, anti-glare, water-proof	
INPUT: USB2.0, USB 3.0, USB Touch, USB Type-C, SDCARD, HDMI, RS232. MIC, AUDIO IN, TF, DP, AV, VGA, RJ45, YPBPR OUTPUT: RJ45, HDMI, TOUCH USB, AV, COAX, Earphone (Cuffie)	
Audio: Integrati frontalmente 16W x 2	
Compatibilità applicazioni	
Google Classroom, Meet, Zoom, Skype, Cisco Webex, EDU App, Mirroring App, Web Browser, app chrome, visualizzatore documenti Microsoft Office pdf	
Conformità	
Conforme CE/RoHS/WEEE/ErP/Energy Star	
Servizio di installazione e configurazione	9
Incluso	



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO

SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

MICROFONO DIREZIONALE

Caratteristiche minime	Quantità
Compatibilità con qualsiasi fotocamera DSLR	21
alimentazione (alimentazione plug-in) Nessuna batteria richiesta (alimentazione attraverso la fotocamera - min 2.5V)	
Uscita su mini jack da 3.5mm (con cavo da 20 cm incluso, estensibile a 35 cm)	
Sensibilità: -35.0dB re 1 Volt/Pascal (17.80mV @ 94 dB SPL) +/- 2 dB @ 1kHz Risposta in frequenza: 100Hz - 16kHz	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	

VIDEO CAMERA ULTRA HD

Caratteristiche minime	Quantità
Videocamera 4K	2
zoom ottico: 12x	
Sensore di risoluzione ottica: 5 Megapixel	
Capacità di immagazzinamento dati della memoria: schede sd 256gb	
batterie incluse	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	

10



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO

SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

KIT VLOG

Caratteristiche minime	Quantità
compatibile con Videocamera 4K	2
Livestream	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	

STAMPANTE SCANNER

Caratteristiche minime	Quantità
stampante multifunzione, scanner, fotocopiatrice,	5
Velocità (formato Letter): Fino a 21 pagine/minuto (USA: formato Letter)/ 20 pagine/minuto (Europa, Asia: formato A4)	
Risoluzione: 2400x600dpi	
Visualizzatore (incluso software OCR): ScanSoft® PaperPort® (per Windows®)	
scanner a colori	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO

SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE

GRUPPO CONTINUITÀ

Caratteristiche minime	Quantità
Alimentazione batteria di backup 750 VA / 410 W, regolazione automatica della tensione (AVR)	32
4 uscite IEC-C13 protette e con backup di batteria	
Ideale per Modem e router, smartphone, PC desktop, storage collegato in rete	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	

12

TAVOLETTA GRAFICA A6

Caratteristiche minime	Quantità
Cablato 2540 lpi (linee per pollice) 152 x 95 mm; 17,8 cm (7")	6
USB; Penna inclusa; Sistema operativo: Windows	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO

SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

SCHERMO VERDE

Caratteristiche minime	Quantità
Schermo Verde - Green Screen Per Video/Sfondo Fotografico	4
1, 5 * 2, 1M	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	

LUCI

Caratteristiche minime	Quantità
SET STUDIO FOTOGRAFICO 95W LED LUCI REGOLABILI	2
50X70 CM	
TELECOMANDO	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO

SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

CUFFIA BLUETOOTH/WIRELESS CON MICROFONO

Caratteristiche minime	Quantità
Cuffia stereo Bluetooth V 4.2 / wireless con microfono	20
Compatibile con tutti i telefoni cellulari, PDA, PC e altre apparecchiature Bluetooth	
Distanza del ricevitore: fino a 10 metri	
Durata operatività: fino a 5 ore	
Batteria ricaricabile: 3,7 V / 180 mAh	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	

VISORE VR

Caratteristiche minime	Quantità
Risoluzione di 2K per occhio	10
Microprocessore Qualcomm Snapdragon XR2	
6 GB di memoria RAM	
Audio nativo in 3D	
128 Gb di spazio di archiviazione per il software	
Servizio di installazione e configurazione	
Incluso	



ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “FRANCESCO PAOLO CASCINO”

SEZIONI ASSOCIATE:

*ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA LICEO
SCIENZE UMANE OPZIONE ECONOMICO SOCIALE*

ISTITUTO PROFESSIONALE PER I SERVIZI PER L'ENOGASTRONOMIA E L'OSPITALITÀ ALBERGHIERA (CORSO SERALE)

SOFTWARE
ALFA READER 3 ERICKSON (chiavetta + libro)
DISCALCULIA TRAINER ERICKSON (libro+ software)
SIMPLE ENGLISH ALBA MATIC
La tombola delle frasi (KIT: libro + CD-ROM)
Decodifica sintattica della frase (KIT: CD-ROM + libro)
Comprensione e produzione verbale (KIT: CD-ROM + libro)
Che memoria... spaziale! (KIT: CD-ROM + libro)
Potenziare le abilità numeriche e di calcolo (KIT: libro + CD-ROM)
Grammatica primitiva 2 (KIT: CD-ROM + libro)
Comprensione e produzione verbale (KIT: CD-ROM + libro)
Facilitare la comunicazione nell'autismo (LIBRO+DVD-ROM)
Zucchetti Suite 5° + Risto 4° Organizza il tuo ristorante (1 LICENZA 20 POSTAZIONI)
MATLAB and Simulink Student Suite https://it.mathworks.com/products/matlab/student.html
E DIGITAL BOX -INGLESE Erickson (25 installazioni)

Tutta la strumentazione sopra elencata deve soddisfare i requisiti previsti dalle normative CAM e dai principi del DNSH