

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Italiadomani
PUNTO NAZIONALE D'INFORMAZIONI

ISTITUTO SUPERIORE STATALE D'ISTRUZIONE TECNICA E PROFESSIONALE "G.B. FERRIGNO – V. ACCARDI"



Via G. Gentile - 91022 – CASTELVETRANO (TP)
Tel. 092481151 - 092445898
cod. fisc. 90010540814 - cod. mecc. TPIS02100E
E-mail: tpis02100e@istruzione.it
P.e.c.: tpis02100e@pec.istruzione.it
www.gbferigno.edu.it



Titolo progetto

A scuola di professioni digitali

Codice identificativo progetto

M4C1I3.2-2022-962-P-19095

CONTRATTO

per la realizzazione del progetto **A scuola di professioni digitali** di cui all'Avviso Pubblico "Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro M4C1I3.2-2022-962-P-19095. 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 2 - Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro Codice identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-19095

CUP: **F34D23000100006**

CIG: 985282151A attrezzature informatiche

tra

L'ISTITUZIONE SCOLASTICA ISTITUTO SUPERIORE STATALE D'ISTRUZIONE TECNICA E PROFESSIONALE "G.B. FERRIGNO – V. ACCARDI", con sede in CASTELVETRANO, alla via G. Gentile, C.F. e P. IVA n. 90010540814, in persona della Dott./ssa Buffa Caterina, nata a Vita, in data 06/11/1968, Codice Fiscale n. BFFCRN68S46M081M, in qualità di Dirigente Scolastico;(a seguire anche «Istituto» o «Stazione Appaltante»)

e

Duotek service Srl Codice Fiscale e partita IVA n. 02410900811, con sede legale in TRAPANI TP, alla via DELLE NAIADI 25, nella persona del Sig. VIRGA MAURIZIO, nato a Erice (TP) il 12/03/1981, in qualità di Rappresentante legale a seguire anche «Affidatario»)

(a seguire collettivamente indicati come le «Parti»)

Le Parti, come in epigrafe rappresentate e domiciliate, hanno sottoscritto il presente contratto in modalità elettronica ai sensi e per gli effetti dell'art. 18, comma 1, del d.lgs. n. 36/2023 (a seguire, anche «Contratto»).

Art. 1

(Valore giuridico delle premesse e degli allegati)

1. Le premesse e tutti i documenti di seguito indicati formano parte integrante e sostanziale del presente Contratto, da valere alla stregua di giuridica presupposizione e costituiscono canone interpretativo della comune volontà delle parti:

Allegato "A": Preventivo formulato da **Duotek Srl** del 14/08/2023;

Allegato "B": "Dichiarazione sostitutiva dell'Affidatario";

Allegato "C": "Modulo di tracciabilità dei flussi finanziari";

Allegato "D": "Patto di integrità";

Allegato "E": "lettera d'invito comprendente il disciplinare e il capitolato tecnico;

2. Per quanto concerne i rapporti tra il Preventivo e il Contratto, quest'ultimo è da intendersi prevalente. Il Preventivo disciplinerà i rapporti tra le parti solo nella misura in cui sia recepito nel presente Contratto.

Art. 2

(Oggetto del Contratto)

1. Oggetto del presente Contratto è l'affidamento della Fornitura secondo il dettaglio dettato nel presente Contratto e della lettera di invito al quale si rinvia.
2. In particolare, l'affidamento avrà ad oggetto:

PRODOTTO RICHIESTO	DESCRIZIONE	Q.TA'	PREZZO SINGOLO IVA ESCLUSA	PREZZO TOTALE IVA ESCLUSA
MONITOR INTERATTIVO 4K 75" CON ANDROID 11 E CLOUD WACEBO E11L-C75B	MONITOR INTERATTIVO 4K 75" CON ANDROID 11 E CLOUD Formato 75" in 16:9 con tecnologia di illuminazione LED, vetro antiriflesso temperato con spessore 4mm (MOHS 7) Garanzia per le scuole di 5 anni garantita dal produttore. Area di scrittura: 1650×928 mm Tecnologia LCD Direct led: (LED distribuiti su tutta la sua superficie dello schermo. Risoluzione UHD-4K 3840×2160 px, luminosità 300 cd/m2, Contrasto 4000:1, Angolo Visuale 178°/178°, 1.073 bilioni di colori 10 bit. Durata media 50.000 h. Tecnologia V-SENSE touch 40 tocchi contemporanei 2 connessioni USB touch e scrittura con dita, stilo e oggetti. Riconoscimento dei gesti (scrivo con dita o oggetto, cancello con palmo della mano, allargo e stringo oggetti con tre dita). Refresh rate 60HZ@UHD. Tempo di risposta 4ms accuratezza ±1mm Sensori : Movimento e luminosità Audio: Altoparlanti integrati 2x16 Watt + 1x Subwoofer 16 Watt Sistema Operativo Android 11 integrato Il sistema è compatibile con Windows, Android, macOS, iOS. CPU: ARM A55 (4 cores) RAM 4 GB, ROM 32 GB	1	€ 2.400,00	€ 2.400,00
CARRELLO MOBILE PER SCHERMO INTERATTIV O WACEBO DBL01058	Carrello con portata 150kg. Attacco VESA standard fino a 800x600. Ruote piroettanti di cui due con freno. Base con dimensioni minimo 100x50 cm. Ripiano per apparati audio video dimensioni minimo 60x25 cm.	1	€ 500,00	€ 500,00
PC OPS CORE i7 - 8GB - SSD 500GB WACEBO OPS711- WP11	PC per montaggio interno agli schermi interattivi, Processore Core i7 di 10° generazione, RAM 8GB, SSD 500GB SATA, Gigabit LAN 10/100/1000, WiFi, sistema operativo Windows 10 Pro.	1	€ 800,00	€ 800,00


ROBOT UMANOIDE PROGRAMMABILE Eolo Maestro di coding	Dimensioni circa 346x224x118 mm. Struttura in alluminio e scocca in ABS. Micro controllore STM32F103, Giroscopio MPU6050, Gruppo di controllo NRF24L01. 16 Gradi di libertà. Coppia dei servo 13.kg/cm. 2 sensori integrati: Geomagnetico e Distanza ostacoli. 9 sensori esterni: rilevamento fuoco, RGB colore, Gas, Collisione, sfioramento o touch, Umidità, luce, temperatura, rilevamento presenza umana. 2 dispositivi di output: Ventola, LED lampeggiati. 1 porta input output, 2 porte input. Batteria 8,4V 2200mAH. Radiocomando con display LCD. Memoria interna 1GB. 1 servomotore di ricambio incluso. Comprensivo di tutoring per addestrare il docente all'utilizzo del prodotto in classe. Argomenti: Introduzione alla robotica educativa ed al coding. Programmazione movimenti base (Saluto, Attenti militare, camminata lenta e veloce) in modalità manuale con linguaggio di programmazione a blocchi ed in codice. Generazione di una coreografia di esempio. Un esempio di utilizzo per ciascun sensore..	1	€ 3.200,00	€ 3.200,00
SET PER CALIBRAZIONE COLORI IN STUDIO FOTOGRAFICO DATACOLOR SPYDER KIT	set per la calibrazione colori studio fotografico, composto da: <ul style="list-style-type: none"> • target per la calibrazione colori, • colorimetro USB per calibrare monitor, • target per la calibrazione messa a fuoco, • target per la calibrazione della esposizione, • bilanciamento del bianco e livello del nero 	1	€ 800,00	€ 800,00
VIDEOCAMERA 360° 4K RICOH THETA SC2	Videocamera panoramica 360 gradi; Risoluzione: 5.7 K; Megapixel totali: 24 mp; tipo sensore: cmos; Video sferici super realistici con risoluzione 4k (3840 x 1920, 29,97 fps); memoria interna 14 GB.	1	€ 700,00	€ 700,00
DRONE Dji Mini 3 Pro con DJI Smart Control	DRONE PIEGHEVOLE CON CAMERA 4K PESO <250g Drone con videocamera 4K HDR, foto 48MP, Autonomia 34 minuti, gimbal a 3 assi, rilevamento ostacoli tridirezionale, funzione per riprese verticali, focustrack. Completo di telecomando RC con display 5,5" integrato	1	€ 800,00	€ 800,00

FOTOCAMERA COMPATTA 20,1 MEGAPIXEL PER VLOGGING Canon Power shot G7 X Dark III	FOTOCAMERA COMPATTA 20,1 MEGAPIXEL PER VLOGGING Sensore 1" 20,1 megapixel, registrazione 4K 30fps, autofocus continuo riconoscimento volto e occhi, ottica equivalente 24-70 mm, apertura F1.8-F2.8, filtro ND integrato, Microfono direzionale a 3 capsule con schermo antiventto, display 3 pollici ad angolazione variabile touch, hot shoe per flash, connessione Bluetooth e WiFi.	1	€ 1.300,00	€ 1.300,00
SISTEMA ILLUMINAZIONE LED AD ANELLO EOTO LIGHT	Luce ad anello a LED da 18 pollici aggiornata con supporto per treppiede, luce ad anello per selfie con pannello a sfioramento per riprese video Vlog con borsa per il trasporto e telecomando, CRI>90	1	€ 150,00	€ 150,00
SET DI ILLUMINAZIONE PORTATILE CON FONDALI NEEWER	Kit di illuminazione composto da: n° 4 luci CFL 45 W temperatura colore 5500K, n° 2 ombrelli diffusori, n° 2 softbox 60x60 cm, n° 4 treppiedi regolabili da 80 a 200 cm, 3 fondali (bianco, nero, verde) 180x280 cm, supporto per fondali 260x300 cm, borse di trasporto.	1	€ 280,00	€ 280,00
VIDEOCAMERA 4K PANASONIC HCX2000E	sensore BSI CMOS 8,57 Megapixel, risoluzione 4K; ottica grandangolare 25 mm; Zoom Ottico 24x; ghiera di messa a fuoco/zoom manuale; display touch 16:9 da 3"; registrazione su slot SDXC; Formato di registrazione AVCHD e MP4; Stabilizzatore d'Immagine ibrido OIS a 5 assi; riprese notturne 1,5 lux; ottica con apertura minima F1,8, uscita HDMI. Inclusa scheda di memoria SDXC da 64 GB classe 10. Incluso cavo HDMI 5 metri	2	€ 2.400,00	€ 4.800,00
TREPPIEDI PROFESSIONALE CON CARRELLO SU RUOTE CINE/VIDEO	Carico 4 kg Max; Altezza Massima: 170 cm; Testa a sfera fluida con leva panoramica regolabile. Carrello Cine/Video su ruote per treppiede con puntale doppio o singolo.	2	€ 200,00	€ 400,00
STABILIZZATORE GIROSCOPICO 3 ASSI PER REFLEX	Intervallo meccanico di inclinazione: -132 ° ~ + 182 °; Rotazione Range meccanico: -67 ° ~ + 167 °; Gamma meccanica: rotazione illimitata a 360 °; Capacità totale della batteria: 5200 mAh; Durata batteria: 14h, Tempo di ricarica: 2,5h, Bluetooth: 5.0	1	€ 260,00	€ 260,00
MEMORY CARD SDXC 128GB	Velocità di lettura max 100 MB/s, Velocità di scrittura max 85 MB/s, Classe 10	2	€ 30,00	€ 60,00
DOPPIO RADIOMICROFONO LAVALIER WIRELESS COMPATTO PER VIDEOCAMERA RODE WIRELESS GOII	2 trasmettitori e 1 ricevitore, Sistema microfónico wireless a doppio canale per la registrazione simultanea di due sorgenti, Trasmissione digitale serie IV a 2,4GHz, crittografia a 128-bit: audio cristallino fino a 200m, Uscita analogica TRS da 3,5mm, uscita digitale USB-C, Batteria agli ioni di litio ricaricabile incorporata: fino a 7 ore di durata	1	€ 280,00	€ 280,00

MICROFONO PER VIDEOCAMERA RODE VIDEOMIC GO	Microfono per videocamera con sospensione elastica e filtro antipop tipo RODE VIDEOMIC GO, Completo di cavo jack	2	€ 70,00	€ 140,00
MIXER VIDEO DIGITALE HDMI 4 INGRESSI CON MULTIVIEW ATEM Mini Pro	mixer A/V con 4 ingressi HDMI Full HD, uscita HDMI Full HD, uscita webcam USB Full HD, effetti digitali, Picture in Picture, chroma key, mixer audio professionale con equalizzatore a 6 bande, compressore e limiter, registrazione H.264 su dispositivo esterno USB, multiview, streaming diretto tramite Ethernet.	1	€ 310,00	€ 310,00
MONITOR LED 23,8" QHD IPS LENOVO ThinkVision E24q-20	Monitor LED 23,8" QHD (2560x1440) IPS, formato 16:9, luminosità 300 cd/mq, gamma di colori DCI-P3 del 84% e sRGB del 99%, 1 porta HDMI 2.0, 1 porta DP 1.4 e 4 porte USB 3.1 Gen 1	2	€ 180,00	€ 360,00
NOTEBOOK 13,3" CON PROCESSORE M1 APPLE MACBOOK	Notebook con display 13,3" risoluzione 2560x1600, processore Apple M1 8-core CPU 8-core GPU, RAM 8 GB, SSD 512 GB PCIe, tastiera retroilluminata, sistema operativo OSX Big Sur.	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00
AIR SOFTWARE DI MONTAGGIO VIDEO E CORREZIONE COLORE PROFESSIONALE DaVinci Resolve Studio 18	Software di montaggio, correzione colore e post produzione audio professionale fino a Ultra HD4K, collaborazione multiutente, strumenti per il 3D stereoscopico, filtri FX.	1	€ 275,00	€ 275,00
SOFTWARE DISEGNO DIGITALE KRITA	software multiplatforma di disegno digitale, con le seguenti funzioni: Bellissimi pennelli, Stabilizzatori a pennello, Vettore e testo, Brush Engines, Modalità avvolgente, Gestore delle risorse, Animazione 2D semplice e potente, Assistenti di disegno, Gestione dei livelli, Seleziona e trasforma, Gestione completa del colore, OpenGL migliorato, Supporto PSD, Pittura HDR, Risorse per la formazione	1	€ 150,00	€ 150,00
PC WORKSTATION GRAFICA WST CUSTOM SHC-INTEL	PC con processore Intel Core i5-12400, RAM 32 GB DDR4, SSD 500GB NVME, scheda grafica Nvidia RTX3060 o superiori con 12 GB memoria dedicata, chipset Intel Z690, LAN 2.5 Gigabit, masterizzatore DVD-RW, alimentatore 650 W PFC full-power, tastiera e mouse, Windows 10 pro.	6	€ 2.200,00	€ 13.200,00


MONITOR LED 23,8" QHD IPS LENOVO ThinkVision Đ24q-20	Monitor LED 23,8" QHD (2560x1440) IPS, formato 16:9, luminosità 300 cd/mq, gamma di colori DCI-P3 del 84% e sRGB del 99%, 1 porta HDMI 2.0, 1 porta DP 1.4 e 4 porte USB 3.1 Gen 1	12	€ 180,00	€ 2.160,00
TAVOLETTA GRAFICA CON DISPLAY INTEGRATO 15,6" E PENNA WIRELESS Wacom 15,6" Pen Display for Business	Tavoletta grafica con display integrato da 15,6" 1920x1080 spazio colore SRGB 120%, per disegno e modifica di foto digitali, 8192 livelli di pressione, riconoscimento inclinazione +/- 60°, risoluzione pari almeno a 5000 linee per pollice, 6 tasti per accesso rapido alle funzioni. Interfaccia USB-C con cavo 3-in-1 con uscita HDMI e USB.	6	€ 1.000,00	€ 6.000,00
SOFTWARE DISEGNO DIGITALE KRITA	Software multiplatforma di disegno digitale, con le seguenti funzioni: Bellissimi pennelli, Stabilizzatori a pennello, Vettore e testo, Brush Engines, Modalità avvolgente, Gestore delle risorse, Animazione 2D semplice e potente, Assistenti di disegno, Gestione dei livelli, Seleziona e trasforma, Gestione completa del colore, OpenGL migliorato, Supporto PSD, Pittura HDR, Risorse per la formazione	6	€ 150,00	€ 900,00
SOFTWARE DI MONTAGGIO VIDEO E CORREZIONE COLORE PROFESSIONALE DaVinci Resolve Studio 18	Software di montaggio, correzione colore e post produzione audio professionale fino a Ultra HD 4K, collaborazione multiutente, filtri FX.	6	€ 500,00	€ 3.000,00

<p>MICROFONO OMNIDIREZIONALE DA TAVOLO USB</p> <p>SAMSON Satellite</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo di elemento: Condensatore a elettrete • Larghezza / spessore del diaframma: 16mm / 3micron • Modello polare: cardioide (unidirezionale), bidirezionale, omnidirezionale • Risposta in frequenza: 20Hz – 20kHz • Sensibilità (tutti i modelli polari) -3dB FS a 80dB SPL (gain max) • SPL max: 135dB SPL a 200Hz • Profondità bit / frequenza di campionamento: 24bit / fino a 96kHz • Uscita digitale: USB • Uscita cuffie / Impedenza: 1/8" (3,5mm) / 32Ω • Uscita alimentazione cuffie: 38mW a 32Ω (minimo) • Controlli: Diagramma polare, mute, volume cuffie, monitor on/off • LED: Alimentazione / clip / muto a 3 colori • Materiale del corpo / griglia: Alluminio / Acciaio • Accessori: Cavo USB, da USB a Lightning • Dimensioni: 218 x 108 m) x 45mm (diametro) 	6	€ 95,00	€ 570,00
<p>CUFFIE STEREO CON MICROFONO</p> <p>TRUST 21658</p>	<p>Speaker diametro 40 mm sensibilità 105 dB, sensibilità microfono 62 dB, padiglioni rivestiti in ecopelle, archetto regolabile con imbottitura, connettori jack 2x 3,5 mm. Incluso adattatore sdoppiatore Jack per il collegamento a smartphone e tablet.</p>	6	€ 18,00	€ 108,00

<p>Notebook convertibile</p>  <p>2 in 1</p> <p>MICROSOFT SURFACE DRO 9 Windows 11 PR QF100022°</p>	<p>Descrizione</p> <p>Notebook due-in-uno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Processore Intel Core i5-1235U di dodicesima generazione • Grafica Grafica Intel Iris Xe • Memoria e spazio di archiviazione: 8GB RAM LPDDR5 ed SSD 256 GB • Schermo: Schermo PixelSense Flow da 13 pollici • Risoluzione: 2880 X 1920 (267 PPI) • Profilo colori: sRGB and Vivid • Frequenza di aggiornamento fino a 120 Hz e supporto alla frequenza di aggiornamento dinamica) • Proporzioni: 3:2 • Rapporto di contrasto 1200:1 • Colore adattivo • Supporto di Gestione automatica dei colori • Touchscreen: input multitocco a 10 punti • Supporto per Dolby Vision 17 • Gorilla Glass 5 • Durata batteria Fino a 15,5 ore nelle condizioni di utilizzo normali del dispositivo • Dimensioni e peso <ul style="list-style-type: none"> ○ Lunghezza: 287 mm ○ Larghezza: 209 mm ○ Altezza: 9,3 mm ○ Peso: 879 g 	6	€ 1.300,00	€ 7.800,00
---	---	---	------------	------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Sicurezza Tramite chip TPM 2.0 e accesso con riconoscimento del volto tramite Windows Hello. • Video/Fotocamere: Fotocamera anteriore con video Full HD da 1080p e possibilità di autenticazione tramite il riconoscimento del volto con Windows Hello, Fotocamera posteriore da 10 MP con messa a fuoco automatica, video 4K e HD da 1080p • Audio <ul style="list-style-type: none"> ◦ Altoparlanti stereo da 2 W con Dolby® Atmos®8 ◦ Microfoni Due microfoni Studio far- field • Connessioni <ul style="list-style-type: none"> ◦ 2 porte USB-C® con USB 4.0/Thunderbolt™ 4 ◦ 1 porta Connect per accessori esterni ◦ 1 porta per Cover con tasti • Reti e connettività <ul style="list-style-type: none"> ◦ Wi-Fi 6E: compatibile con 802.11ax ◦ Tecnologia Bluetooth Wireless 5.1 • Compatibilità con accessori e penna ◦ Scomparto per riporre e ricaricare penna wireless <ul style="list-style-type: none"> ◦ Supporto per tastiera esterna staccabile opzionale • Materiale telaio: alluminio • Sensori: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Accelerometro ◦ Giroscopio ◦ Magnetometro ◦ Sensore di colore ambientale 			
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none">• Contenuto della confezione• Surface Pro 9 (Intel/Wi-Fi)• Alimentatore• Guida introduttiva Documenti su sicurezza e garanzia			
--	--	--	--	--

	<p>Garanzia 1 anno di garanzia limitata sull'hardware</p> <p>Capacità nominale della batteria (WH) 47,7 Wh</p> <p>Capacità minima della batteria (WH) 46,5 Wh</p>			
<p>Tastiera per computer</p>  <p>portatili + pen</p> <p>Surface Type Cover Black QJX-00010 + Surface Slim Pen 2 8WX-00006</p>	<p>Descrizione</p> <p>Cover con tastiera e Slim Pen 2</p> <p>Tastiera + Pen</p> <p>Materiale: Alcantara Fabric Integrazione con la penna: Conservazione e ricarica della penna Surface Slim Pen 2 Layout Italiano Touchpad in vetro Tasti meccanici retroilluminati Slim Pen 2: Bluetooth 5.0 Pulsante laterale, pulsante superiore con funzionalità gomma Pressione e sensibilità: 4.096 livelli di sensibilità alla pressione Input penna Zero Force Batteria: Ricaricabile Ioni di litio Fino a 15 ore nelle condizioni di utilizzo tipiche Compatibilità: Surface Laptop Studio Surface Pro 3 - Surface Pro 8 Surface Pro X Surface Duo, Surface Duo 2 Surface Go, Go 2, Surface Go 3 Surface Hub 2S Surface Laptop 1 - 4 Surface Studio 1, 2 Surface Book 1 - 3</p> <p>Dispositivi non Surface che supportano il protocollo Microsoft Pen Protocol (MPP)</p>	6	€ 300,00	€ 1.800,00

<p>Stampante laser</p> <p>STAMPANTE LASER BROTHER HL- L2375DW</p>	<p>Descrizione</p> <p>Stampante laser monocromatica con Wi-Fi con cassetto per stampa Fronte/Retro automatico e possibilità di utilizzare toner opzionale ad alta capacità (fino a 3.000 pagine)</p> <p>Velocità in stampa: 34 ppm di alta qualità</p> <p>Tipo stampante: Laser</p> <p>Monocromatica Funzioni: Stampa</p> <p>Display: LCD</p> <p>Dimensioni display: 1 line LCD</p> <p>Classificazione laser: Class 1 Laser</p> <p>Product (IEC60825 – 1:2014)</p> <p>Formato carta max: A4</p>	<p>1</p>	<p>€ 180,00</p>	<p>€ 180,00</p>
---	---	----------	------------------------	------------------------

	<p>Memoria: 64MB Processore: 600MHz Tecnologia: Laser</p> <p>Connettività: Rete cablata, Wireless</p> <p>Interfaccia locale</p> <p>Hi-Speed USB 2.0</p> <p>Interfaccia di rete cablata</p> <p>10Base-T/100BaseTX Interfaccia di rete wireless</p> <p>IEEE 802.11b/g/n</p> <p>Tipologie e dimensioni supporti di stampa:</p> <p>VASSOIO STANDARD: A4, Letter, A5, A5 (Long Edge), A6, Executive VASSOIO MANUALE: Larghezza: 76.2mm to 215.9mm x Lunghezza: 127mm to 355.6mm STAMPA FRONTE-RETRO: A4</p> <p>Pesi: da 60 a 163 g/m2 (cassetto carta), da 60 a 105 g/m2 (cassetto carta stampa fronte-retro), da 60 a 230 g/m2 (fessura alimentazione manuale) Tecnologie Supportate: AirPrint, Cortado Cloud Print, Google Cloud Print 2.0, iPrint&Scan Ingresso carta: Cassetto carta da 250 fogli e alimentazione foglio singolo</p> <p>Uscita carta: Uscita carta da 150 fogli</p> <p>Risoluzione: 600 x 600dpi, HQ1200 (2400 x 600dpi)</p> <p>Stampa automatica fronte-retro: Sì</p> <p>Emulazioni: PCL6</p> <p>Tempo uscita prima stampa: Meno di 8.5 secondi</p> <p>Velocità stampa fronte-retro A4 :Fino a 16</p>			
--	---	--	--	--

Quadro di alimentazione	<p>Descrizione</p> <p>Quadro di alimentazione elettrica in laboratorio in contenitore isolante IP 65, con interruttore sezionatore trifase, 3 interruttori magnetotermico-differenziale per postazioni alunni e 1 interruttore magnetotermico-differenziale per docente.</p>	1	€ 500,00	€ 500,00
Impianto di alimentazione	<p>Descrizione</p> <p>Impianto di alimentazione elettrica in aula comprensivo di alimentazione banchi Realizzazione impianto di alimentazione elettrica, comprensivo di canalina calpestabile a pavimento ed alimentazione banchi del laboratorio. Rilascio certificazione di impianto a regola d'arte secondo Legge 37/2008.</p>	9	€ 300,00	€ 2.700,00
Armadio Rack	<p>Descrizione</p> <p>ARMADIO RACK 19" A PARETE 9U</p> <p>Armadio rack a parete 600x450x500h mm, con porta in vetro e pareti laterali asportabili, comprensivo di passacavi, multipresa 6 vie con interruttore magnetotermico, patch panel modulare 24 posti (per LAN e Fibra ottica). Comprensivo di installazione a parete ed alimentazione elettrica a norma.</p>	1	€ 300,00	€ 300,00
SWITCH ROUTER UBIQUITI DSW-Pro-24-EU	<p>Descrizione</p> <p>SWITCH ROUTER 24 PORTE 1G RJ45 + 2 PORTE SFP+ 10G</p> <p>24 Porte RJ45 10/100/1000; 2 porte SFP+ 10Gbit/s; gestione 4096 VLAN tagged e per porte; Filtro MAC address; Access Control List; throughput 88 Gbps; RAM 512 MB; Memoria Flash da 16 MB; gestione completa layer 3</p>	1	€ 300,00	€ 300,00

NETWORK ATTACHED STORAGE QNAP TS-932PX-4G	Descrizione NETWORK ATTACHED STORAGE CON N°2 SSD 1TB E N°2 HDD 4TB NAS con 9 bay per hard disk/SSD da 3,5" o 2,5", gestione RAID 0,1,5,6,10 e JBOD, fino a 256 utenti contemporanei, 2 porte LAN 2.5 Gigabit, 2 porte SFP+ 10 gigabit, CPU Quad Core 1,7 GHz, 4 GB RAM. Inclusi n° 2 hard disk da 4 TB, 64 MB buffer, SATA III. Inclusi n°2 SSD SATA III da 1 TB, velocità di lettura sequenziale fino a 560 MB/s, velocità di scrittura sequenziale fino a 510 MB/s, IOPS lettura casuale 95K, IOPS scrittura casuale 90k.	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
CAVO PATCH	Descrizione Cavo patch DAC Twinax passivo per connettere apparati attivi ad alta velocità all'interno dell'armadio rack. Velocità fino a 10 Gigabit/s, connettori SFP+. Lunghezza 1m	1	€ 6,00	€ 6,00

CABLAGGIO	Descrizione CABLAGGIO STRUTTURATO PUNTO RETE LAN IN LABORATORIO Punto rete LAN con cavo di connessione UTP cat. 6 (Gigabit) e canalizzazioni; cassetta per arredi con frutto RJ45; patch cord 50 cm per armadio rack; patch cord 200 cm per presa utente. Il collegamento deve essere testato e certificato tramite strumento certificatore per la categoria 6	6	€ 300,00	€ 1.800,00
FORMAZIONE	GDiegsabcritiz, ionecon certificato di taratura in corso di FORMAZIONE ALL'UTILIZZO DELLE ATTREZZATURE Si richiede un corso di addestramento sulle attrezzature fornite della durata di almeno 4 ore tenuto da docenti esperti.	1	€ 800,00	€ 800,00
2. Laboratorio STEAM				

<p>Piattaforma per la robotica</p> <p>KIT STEM Robotica e Coding VEX IQ</p>	<p>Descrizione</p> <p>kit composto da 1052 pezzi con cui costruire qualsiasi tipo di robot autonomo o controllato. Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n° 1 unità programmabile dotata di 12 porte a cui poter connettere indifferentemente motori o sensori, schermo LCD a colori utilizzabile attraverso quattro pulsanti, sensore giroscopico inerziale a 6 assi integrato; Download della programmazione via USB o Bluetooth 5.0 integrata; • n° 4 motori con processore integrato, encoder di quadratura e sistema di monitoraggio di corrente <p>che lavorano sinergicamente per permettere all'utente di monitorare tramite l'unità centrale programmabile gli stati delle variabili (velocità, direzione, tempo, angolo di rotazione);</p> <ul style="list-style-type: none"> • n° 1 Sensore Ottico multifunzione: funziona come sensore di luce ambientale, riporta il valore della quantità di luce all'interno dell'ambiente o il livello di luce riflessa di un oggetto. Sensore colore, 	<p>2</p>	<p>€ 600,00</p>	<p>€ 1.200,00</p>
--	---	----------	-----------------	-------------------

	<p>riporta il valore RGB (Red,Green,Blue) del colore degli oggetti. Lavora al meglio con oggetti non più</p> <p>distanti di 100mm. Sensore di prossimità che funziona misurando l'energia riflessa di un raggio infrarosso. Tale sensore contiene anche un led di luce bianca che può essere acceso o spento per regolare il riflesso degli oggetti e riconoscere i colori al meglio indipendentemente dalla luce esterna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • n° 1 Touch Led, questo sensore riconosce il tocco capacitivo delle dita, funziona anche come output led multicolore. • n° 1 Sensore Distanza, utilizza la pulsazione laser per misurare la distanza tra il sensore ed un oggetto. Misura la presenza di un oggetto vicino e le dimensioni approssimative di un oggetto riportate in (piccolo,medio,grande), riporta la velocità degli oggetti che si avvicinano al sensore valutata in metri al secondo. • n° 1 Bumper Switch, rileva la pressione di un paracolpi o bottone fornendo il valore 1 e 0 quando è rilasciato. • n° 1 Controller Joystick wireless con batteria al litio; • n° 1 batteria al Litio 2000 mAh 7,2v per alimentare l'unità programmabile; • n° 1 cavo USB 2 m per ricarica; • n° 2 Box contenitore con scomparti e 5 mini scatole integrate in uno dei due contenitori ; • Modalità di Programmazione e software incluso nel kit: VEXcode IQ Blocks, Python e C++. • Disponibile per Chromebook, Tablet, PC Windows e Mac • Completo di tutti i cavi patch necessari. • Comprensivo di disegni tecnici CAD nei formati STEP ed STL di ogni elemento che compone il kit utilizzabili come base di 			
--	--	--	--	--

	<p>partenza per creare modifiche su pezzi originali. Il file STL può essere inviato alla stampante 3D per la replica di un pezzo originale o per crearne uno modificato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema comprensivo di software proprietario per la modellazione 3D con cui poter progettare virtualmente i modelli di robot e in un secondo momento costruirli o condividere le proprie creazioni sotto forma di istruzioni passo-passo per la costruzione. • Possibilità di integrare accessori da competizione proprietari in grado di aumentare le prestazioni del sistema. • Corredo di unità didattiche e manuali in italiano: • Manuale in italiano. Dispensa con unità didattiche pronte da svolgere in classe, • Tappeto con percorso graduato indispensabile per svolgere le unità didattiche incluse nella dispensa. • Video tutorial. • Formazione all'utilizzo del prodotto <p>Supporto tecnico post vendita</p>			
<p>Kit STEM</p> <p>Kit STEM Robotica Úvanzata e coding VEX EXPE Education kit</p> <p>NABLA-ROC-EXPEDU</p>	<p>Descrizione</p> <p>Kit STEM robotica educativa avanzata Kit di assemblaggio e programmazione robot composto da 1.090 pezzi in metallo (73 parti strutturali e 12 ruote, di cui 2 omnidirezionali) con cui costruire qualsiasi tipo di robot in grado di reagire in maniera autonoma (tramite sensori integrati) o controllabile con radiocomando wireless incluso.</p> <p>Possibilità di programmare con linguaggio di programmazione visuale a blocchi o con C++. Conversione automatica da linguaggio visuale a blocchi in linguaggio C++.</p>	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00

	<p>Le parti strutturali, di controllo e i sensori contenuti nella confezione dotati di file CAD compatibile con Autodesk Inventor software gratuito per gli studenti. Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nr. 1 unità programmabile (dotata di processore NXP, nr. 8 porte standard a tre vie per sensori analogici e digitali, nr. 10 porte Smart per collegare e riconoscere automaticamente motori e sensori, display a colori 1,7", sensore inerziale integrato, Giroscopio / Accelerometro a 6 assi integrato, interfaccia USB-C e Bluetooth), • nr. 1 batteria 7,2V Litio 2500mAh per microcontrollore, • nr. 1 joystick wireless, • nr. 1 sensore ottico, consente al robot di vedere luce, colore e gesti, anche nelle stanze più buie, • nr. 1 sensore di distanza laser per rilevare accuratamente le distanze senza interferenze, • nr. 2 sensori switch tipo bumper, • nr. 5 motori Smart da 5,5W • Disegno CAD di ogni pezzo scaricabile online dal sito del distributore compatibili con Autodesk inventor. • Software di programmazione basato su C++ o linguaggio visuale a blocchi. • Manuale dell'inventore con la descrizione d'uso di ciascun pezzo o meccanismo (es. motore, sensori, encoder di quadratura, trasmissione, ingranaggi etc.) • Software di programmazione professionale in C con cui gli alunni potranno condividere i programmi realizzati. • Completo di tutti i cavi patch necessari. • Possibilità di integrare accessori da competizione proprietari in grado di aumentare le prestazioni del sistema. • Il sistema deve essere comprensivo di software proprietario per la modellazione 3D 			
--	---	--	--	--

	<p>con cui poter progettare virtualmente i modelli di robot e in un secondo momento costruirli o condividere le proprie creazioni sotto forma di istruzioni passopasso per la costruzione. Tutti i componenti del robot devono avere stesso Brand non si accettano sistemi assemblati.</p> <ul style="list-style-type: none">• Garanzia e assistenza ufficiale gestita dal partner/distributore italiano, in particolare ciascun kit include nella confezione il certificato ufficiale di garanzia italiana.			
--	--	--	--	--


<p>Kit didattico per prototipazione, stampa 3D e fabbricazione digitale</p>	<p>Descrizione</p> <p>Kit didattico per prototipazione, stampa 3D e fabbricazione digitale</p> <p>Kit per poter mettere in pratica tutto il workflow sulla prototipazione, stampa 3D e fabbricazione digitale di modelli 3D tramite l'utilizzo della Stampa 3D, Fresa CNC e Incisore LASER.</p> <p>Il Kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set di consumabili per la sperimentazione della stampa 3D composto da: <ul style="list-style-type: none"> 2 bobine di PLA ø 1,75 mm da 1 kg 2 bobine di ABS ø 1,75 mm da 1 kg 2 bobine di PET-G ø 1,75 mm da 1 kg 2 bobine di SILK (effetto seta) ø 1,75 mm da 1 kg 2 bobine di TPU ø 1,75 mm da 0,5 Kg 2 bobine di HIPS ø 1,75 mm da 1 Kg 1 solvente D-Limonene da 0,5 L 1 bobina di WOOD PLA ø 1,75 mm da 0,6 Kg 1 bobina di NYLON rinforzato con fibra di carbonio ø 1,75 mm da 0,5 Kg 1 bobina di PVA ø 1,75 mm da 0,5 Kg • Ugello di precisione per estrusore a singolo filamento da 0,2 mm per l'aumento della risoluzione di stampa. 	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
--	---	---	------------	------------



<ul style="list-style-type: none"> • Finishing Tools strumenti di rifinitura e pulizia per la rimozione dei supporti di stampa e la post elaborazione della stampa 3D che semplifica ogni passaggio del workflow, dalla rimozione delle parti e dei supporti, fino alla levigazione, la limatura e la lucidatura. Composto da: - Utensile multifunzione a velocità regolabile per rimuovere i supporti con facilità e crea una finitura superficiale liscia e omogenea; dotato di Kit di punte per lo strumento rotante: • 16 x Punta per sfregamento e levigazione: levigano le parti rimuovendo piccole quantità di materiale • 12 x Punta per la lucidatura: <ul style="list-style-type: none"> creano una finitura uniforme dopo la levigazione <p>Penna levigatrice crea una finitura superficiale uniforme per stampe con superfici piane o leggermente curve</p> <p>Tappetino di lavoro in silicone per avere un area di lavoro pulita e priva di residui di polvere e plastiche.</p> <p>Tronchesine grandi e robuste per rimuovere gli accumuli di stampa più resistenti senza rovinare la stampa 3D</p> <p>Taglierino di precisione con punte intercambiabili e differenti lame per la rimozione di precisione di sopporti e residui di stampa, dim: 40x60 cm.</p> <p>Panno in microfibra per la pulizia del modello e la rimozione delle polveri e residui.</p> <p>Bottiglietta spray per alcol isopropilico o oli minerali per eseguire la finitura dei modelli 3D</p> <p>un set di 3 pinze e 12 coltelli per la rimozione degli eccessi di stampa e la rifinitura, 3 spazzole di rifinitura e pulizia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit pulizia e manutenzione stampa 3D contiene 			
---	--	--	--

	<p>della stampante 3D e strumenti per la manutenzione. Il kit include 35 pezzi di cui: raschietti – pinze -coltelli – aghi – spazzole – pinzette.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kit punte di incisione e taglio per l’artigianato digitale con fresa CNC: <p>Set di Frese a candela per uso generico con codolo da 3.175 mm in lega di acciaio al tungsteno UF20, con elevata durezza e resistenza all’usura:</p> <p>1 Fresa a punta piatta, scanalatura singola con diametro di taglio 3,175 mm</p> <p>1 Fresa a punta piatta, scanalatura doppia con diametro di taglio 3,175 mm</p> <p>1 Fresa a punta piatta, scanalatura singola con diametro di taglio 1,5 mm</p> <p>1 Fresa a testa sferica</p> <p>1 Punta a V da intaglio per legno</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set di consumabili per l’artigianato digitale con Laser e CNC composto da: <p>5 x Fogli di taglio, dim 20x20x1,5 cm, per Incisione e taglio laser, intaglio e taglio CNC</p> <p>5 x Fogli di legno MDF, dim 20x20x1,5 cm, per Incisione e taglio laser, intaglio e taglio CNC</p> <p>5 x Foglio acrilico smerigliato, dim 19x19x0,3 cm, per Incisione e taglio laser, intaglio e taglio CNC</p> <p>Fogli di feltro acrilico colorati per incisione e taglio laser</p> <p>Schede PCB in rame per l’incisione di circuiti elettronici:</p> <p>5 x schede PCB doppio lato rivestito in rame dim 10x7 cm</p> <p>5 x schede PCB singolo lato rivestito in rame dim</p>			
--	---	--	--	--

<p>10x7 cm</p> <p>5 x shede PCB singolo lato rivestito in rame dim</p> <p>10x7 cm</p> <p>5 x shede PCB singolo lato rivestito in rame dim</p> <p>7x4,5 cm</p>			
---	--	--	--

	- 5 x schede PCB doppio lato rivestito in rame dim 7x4,5 cm			
canner 3D		1	€ 1.800,00	€ 1.800,00
NABLA-S3DEINSCANSE	<p>Descrizione</p> <p>Scanner desktop 3D a luce bianca con piattaforma rotante per la scansione di modelli. Versatile, facile e veloce, per uso scolastico e formazione sulla stampa 3D.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE:</p> <p>Tecnologia 3d scanner scanner (colori) con luce bianco</p> <p>Risoluzione 0.1 mm</p> <p>Piccola scansione Range 30 X 30 X 30 mm</p> <p>Scansione estrema con piatto rotante 200 X 200 X 200 mm e senza o cavalletto 700 X 700 X 700 mm.</p> <p>Tempo di Scansione < 2 min. – singola can < 8 Sec.</p> <p>Distanza punti da 0.17 a 0.2 mm</p> <p>Risoluzione fotocamera 1.3 Megapixel</p> <p>Portata piatto girevole 5 kg</p> <p>Esportazione Formati file OBJ, STL, ASC, PLY</p> <p>Requisiti di sistema: Win7, Win8, Win10 (64Bit), Dual Core i5 o superiore, grafica NVIDIA spazio 1 GB, 8 GB RAM, 1 X USB 2.0 o 3.0</p>			

 <p>Notebook</p> <p>ACER Notebook - NITRO 5 AN515-5871BE DH.QM0ET.001</p>	<p>Descrizione</p> <p>Notebook core i7 con scheda grafica dedicata Workstation grafica in movimento, con scocca in lega di magnesio che presenta linee pulite e rifinite.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Processore Core i79750H, RAM 16GB DDR4, Storage SSD 1 TB NVMe M.2 2280.</p> <p>Scheda Grafica Nvidia GeForce RTX 2070 con 8 GB RAM</p> <p>Display 15.6" IPS Frameless Full HD 144Hz (1920x1080px) 16:9</p> <p>Scheda di rete Intel Gigabit Ethernet</p>	1	€ 1.600,00	€ 1.600,00
	<p>Porte: Card Reader – USB 3.1GEN1 – USB 3.1GEN2 – USB Thunderbolt 3 (Type C) – HDMI – RJ-45 LAN -DC-in jack</p> <p>Tastiera meccanica retroilluminata RGB, Sistema operativo Windows 10.</p> <p>Batteria al litio: IN da 100~240V, 50~60Hz – OUT da 19,5V 11,79°, 230W</p> <p>Dimensioni: 356,4 L x 233,6 P x 21,4 H mm – Peso: 1,85 Kg</p>			

<p>Stampante 3D estrusore singolo + estrusore doppio</p>   <p>+ Laser + CNC</p> <p>Stampante 3D Snapmaker 2.0 A350T 3-in-1 con sistema di protezione</p>	<p>Descrizione</p> <p>Stampante 3D estrusore singolo + estrusore doppio + Laser + CNC.</p> <p>Stampante 3D modulare 4-in-1 che consente la stampa 3D, l'incisione laser, il taglio e la scultura CNC.</p> <p>Specifiche tecniche:</p> <p>Controller Processore Cortex-M4</p> <p>Smart Touchscreen da 5" con sistema operativo Android, CPU ARM Cortex-A7 quad-core da 1,1 GHz</p> <p>Materiale del telaio: leghe di alluminio con ossidazione anodica</p> <p>Moduli lineari con motori passo-passo TMC2209 integrati</p> <p>Connettività: WLAN, cavo USB, chiavetta USB Software: Snapmaker Luban</p> <p>Tipi di file supportati: stl, obj, svg, jpeg, png, e altri</p> <p>Sistemi operativi supportati: MacOS, Windows, Linux</p> <p>Potenza nominale: 320 W Stampa 3D</p> <p>Aerea di lavoro stampa 3D: 230 x 250 x 235 mm</p> <p>– Incisione e Taglio Laser: 230 x 250 mm Velocità di stampa 8-20 mm³/sec</p> <p>Risoluzione dello strato: 50 – 300 micron Diametro ugello: 0,4 mm</p> <p>Temperatura dell'ugello: Fino a 275°C estrusore singolo – 300° C estrusore doppio</p>	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
--	---	---	------------	------------

	<p>Letto riscaldato magnetico con foglio di stampa rimovibile: fino a 100°C</p> <p>Bobina da 1 kg di filamento PLA + 1</p> <p>Bobina filamento staccabile</p> <p>Materiali supportati: PLA – PETG – Legno PLA</p> <p>TPU – ABS – ASA – PVA – HIPS – Nylon</p> <p>PLA Breakaway -nylon rinforzato con fibra di carbonio, nylon rinforzato con fibra di vetro</p> <p>Livellamento automatico</p> <p>Ripristino intelligente dei processi Formati di file supportati stl, oggi Incisione e taglio laser</p> <p>Fotocamera integrata – Potenza Laser 1600mW</p> <p>Dimensione punto laser 0,2 mm x 0,3 mm –</p> <p>Lunghezza d’onda 450 nm – Laser Classe 4 –</p> <p>Materiali supportati: Legno, pelle, plastica, tessuto, carta, acrilico non trasparente.</p> <p>Intaglio CNC</p> <p>Diametro gambo 0,5–6,35 mm – Velocità del mandrino 6.000–12.000 giri/min – Materiali supportati: Legno, acrilico, PCB, lastre in fibra</p>			
--	--	--	--	--


SOFTWARE DI MODELLAZIONE 3D	<p>di caescrrbizoinoneio, giada e altro in fase di test.</p> <p>SOFTWARE DI MODELLAZIONE 3D RHINOCEROS 7 SINGOLO UTENTE (o equivalente), per creare, modificare, analizzare, documentare, renderizzare, animare e tradurre curve NURBS , superfici e solidi, geometria di suddivisione (SubD) , nuvole di punti e mesh poligonali. Le caratteristiche speciali includono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strumenti di modellazione 3D free-form per modellare qualsiasi forma tu possa immaginare. • Precisione necessaria per progettare, prototipare, ingegnerizzare, analizzare e produrre qualsiasi cosa, da un aeroplano ai gioielli. • Compatibilità con tutti gli altri software di progettazione, disegno, CAM, ingegneria, analisi, 	1	€ 500,00	€ 500,00
------------------------------------	---	---	----------	----------

rendering, animazione e illustrazione.

	<ul style="list-style-type: none"> • Accessibile, facile da imparare e da usare che puoi concentrarti sulla progettazione e la visualizzazione senza essere distratto dal software. • Veloce, anche su un normale computer portatile. <p>Non è necessario alcun hardware speciale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piattaforma di sviluppo per centinaia di prodotti 3D speciali . • Conveniente. Hardware ordinario. Breve curva di apprendimento. <p>Rhino è compatibile con centinaia di diversi prodotti CAD, CAM, CAE, rendering e animazione. Le librerie openNURBS consentono a centinaia di altre applicazioni di leggere e scrivere i file 3DM nativi di Rhino.</p>			
--	---	--	--	--

FORMAZIONE	FORMAZIONE ALL'UTILIZZO DELLE ATTREZZATURE	1	€ 800,00	€ 800,00
-------------------	---	---	----------	----------

3. Laboratorio mobile linguistico

<p>Mobile audio LAB (per esempio BOXIO o equivalente)</p> 	<p>Descrizione</p> <p>LABORATORIO PORTATILE DI ASCOLTO SIMULTANEO IN CUFFIA SENZA FILI per le lezioni di lingua straniera e per tutte le attività multidisciplinari basate su audiovisivi composto da:</p> <p>2 trasmettitori a radiofrequenza su banda libera a tre canali non interferenti</p> <p>30 cuffie wireless a tre canali e padiglione chiuso per alto fattore di isolamento</p> <p>1 carrello in legno per l'alloggiamento e l'autoricarica trattato con prodotto verniciante ignifugo FRT – Classe di reazione al fuoco: 1</p> <p>cavi di raccordo placcati in oro e alimentatori per le cuffie e per i trasmettitori.</p> <p>Sistema UHF/RF</p> <p>Modulazione: FM</p> <p>Modalità Stereo</p>	<p>1</p>	<p>€ 3.500,00</p>	<p>€ 3.500,00</p>
--	--	----------	-------------------	-------------------

	<ul style="list-style-type: none"> • Separazione di canali:>50dB • Distorsione <1% • Risposta di frequenza: • 30-20.000Hz 			
4. Aule immersive				
Aula Immersiva	<p>Descrizione</p> <p>Ambiente – Aula immersiva composta da 3 display interattivi 86” DabliuTouch + 3 carrelli mobile + contenuti 3D Mozaik 3years + 1 controller + Workstation Lenovo TS-P360 – Intel Core i9-12900, 64GB RAM DDR5, Nvidia GeForce RTX 3080, M.2 SSD 1024GB, Windows 11 Pro</p> <p>Comprensiva di dotazione didattica di minimo 200 esperienze immersive adatte ad un istituto Tecnico Economico e Costruzioni ambiente e Territorio (per esempio Italiano, Matematica, Costruzioni, Economia e Finanza, Storia, Lingue straniere, Geografia economica, scienze, ecc.)</p>	2	€ 11.000,00	€ 22.000,00
TOTALE FORNITURA (IVA ESCLUSA)				€ 102.489,00

Art. 3

(Durata del Contratto)

1. L'espletamento della Fornitura ha durata fino al 15/11/2023, a decorrere dalla data di sottoscrizione del Contratto.
2. La Fornitura dovrà essere effettuata/o nel rispetto del cronoprogramma, delle milestone e dei target del PNRR e dovrà essere completato/a entro e non oltre 45 giorni dalla stipula del presente contratto
3. La Stazione Appaltante, in casi eccezionali nei quali risultino oggettivi ed insuperabili ritardi nella conclusione della procedura per l'individuazione di un nuovo contraente, si riserva, in via del tutto eventuale e opzionale, previa insindacabile valutazione interna, di prorogare la Fornitura alla scadenza del Contratto, per il tempo strettamente necessario alla conclusione della procedura, ai sensi dell'art. 120, comma 11, del Codice.

4. L'opzione di cui al precedente punto sarà attuata e formalizzata mediante uno o più atti aggiuntivi al presente Contratto. In tal caso, l'Esecutore sarà tenuto all'esecuzione delle prestazioni agli stessi prezzi, patti e condizioni del presente Contratto.
5. Ai sensi dell'art. 121, comma 9, del Codice, l'Appaltatore non ha diritto allo scioglimento del Contratto né ad alcuna indennità qualora la Fornitura, per qualsiasi causa non imputabile alla Stazione Appaltante, non sia ultimata nel termine contrattuale e qualunque sia il maggior tempo impiegato.

Art. 4

(Modalità di esecuzione dell'affidamento)

1. L'Affidatario si impegna espressamente a:
 - a) osservare tutte le indicazioni e direttive, operative, di indirizzo e di controllo, diramate dall'Istituto, nell'adempimento delle proprie prestazioni;
 - b) dare immediata comunicazione di ogni circostanza che possa interferire sull'esecuzione delle attività di cui al presente Contratto;
 - c) adottare tutte le misure organizzative necessarie a garantire la riservatezza dei dipendenti dell'Istituto;
 - d) rispettare la tempistica di realizzazione/avanzamento delle attività progettuali secondo quanto previsto nel presente Contratto e nei rispettivi allegati, in coerenza con le tempistiche, milestone e target previste dal cronoprogramma procedurale di misura e nel PNRR;
 - e) a rispettare i principi DNSH relativi all'Intervento/Misura, come previsti nella Scheda 3.
2. La Fornitura dovrà essere svolta con le seguenti modalità: "chiavi in mano" (fornitura, messa in opera, configurazione e collaudo e addestramento all'uso da parte del personale della scuola.
3. L'Affidatario dovrà eseguire l'Appalto con organizzazione di mezzi a proprio carico e gestione a proprio rischio, dotandosi di tutti i mezzi strumentali e delle risorse umane necessarie per il diligente espletamento delle prestazioni che siano richieste o semplicemente necessarie rispetto alle previsioni del presente Contratto.
4. L'Affidatario si obbliga a consegnare all'Istituto, entro 6 (sei) mesi dalla sottoscrizione del presente Contratto, idonea documentazione aziendale ufficiale, in originale o in copia conforme all'originale, volta a comprovare quanto dal medesimo dichiarato in sede di partecipazione, relativamente all'impegno di assicurare, in caso di affidamento della Fornitura, una quota pari ad almeno il 30% delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del Contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, destinata sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile.

Art. 5

(Osservanza dei requisiti e delle condizionalità PNRR)

1. Le Parti si danno reciprocamente atto che l'intervento oggetto del presente Contratto costituisce attuazione della 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 del PNRR (di seguito, anche «**Missione**») e concorre alla realizzazione di *target* e *milestone* previsti nel Piano medesimo.
2. Nello specifico, il *target* della linea di investimento è costituito dal realizzare laboratori per le professioni digitali del futuro nelle scuole secondarie di secondo grado, dotandole di spazi e di attrezzature digitali avanzate per l'apprendimento di competenze sulla base degli indirizzi di studio presenti nella scuola e nei seguenti, non esaustivi, ambiti tecnologici: robotica e automazione; intelligenza artificiale; cloud computing; cybersicurezza; Internet delle cose; making e modellazione e stampa 3D/4D; creazione di prodotti e servizi digitali; creazione e fruizione di servizi in realtà virtuale e aumentata; comunicazione digitale; elaborazione, analisi e studio dei big data; economia digitale, e-commerce e blockchain

3. Nell'esecuzione dei servizi oggetto del presente Contratto, l'Affidatario si impegna inoltre a garantire un contributo all'implementazione dei parametri misurati dagli indicatori comuni di cui al Regolamento delegato della Commissione Europea n. 2021/2106/UE e, nello specifico, l'indicatore 7 «*Utenti di servizi, prodotti e processi digitali pubblici nuovi e aggiornati*», in quanto applicabile all'oggetto del presente Contratto. In particolare, l'indicatore dovrà essere misurato due volte l'anno rispetto al valore realizzato. I dati relativi all'indicatore saranno, dunque, oggetto di controllo da parte dell'Unità di missione per il PNRR.
4. L'Affidatario si impegna ad erogare i servizi nel rispetto di *milestone* e *target* della Missione. L'Affidatario si obbliga, altresì, ad osservare le ulteriori scadenze contrattuali fissate nel presente Contratto e negli altri documenti di gestione della Fornitura al fine di garantire il rispetto delle tempistiche di attuazione di *milestone* e *target* sopra citati, anche nel caso in cui le tempistiche venissero modificate, variate e/o prorogate.
5. La Stazione Appaltante potrà richiedere all'Affidatario il rispetto di tutti i requisiti tecnici e ambientali previsti dalla normativa europea e nazionale in ottemperanza al principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali ("Do No Significant Harm" – «**DNSH**»), in coerenza con l'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852, ivi incluso l'impegno a consegnare alla Stazione Appaltante la documentazione a comprova del rispetto dei suddetti requisiti. Al riguardo, l'Affidatario si impegna a consegnare, a semplice richiesta dell'Amministrazione e senza ritardo, e comunque entro 10 giorni dalla richiesta, tutta la documentazione e le eventuali attestazioni necessarie per la verifica del rispetto del principio DNSH.
6. Fermo quanto previsto nei precedenti commi del presente articolo, l'Affidatario si impegna altresì:
 - a) durante lo svolgimento delle prestazioni di cui al presente Contratto, a verificare il costante allineamento tra lo stato di avanzamento delle proprie attività e il cronoprogramma della misura del PNRR nonché a comunicare tempestivamente gli eventuali scostamenti rispetto alle *milestones* e ai *targets* di tale misura, in modo tale consentire alla Stazione Appaltante l'adozione di azioni correttive;
 - b) a trasmettere, a semplice richiesta della Stazione Appaltante e senza ritardo, tutta la documentazione necessaria all'aggiornamento del sistema informatico, comprese le dichiarazioni e i documenti relativi al titolare effettivo;
 - c) a consegnare all'Amministrazione Contraente specifici prodotti o *outputs* attestanti il completamento delle varie fasi delle attività oggetto del presente Contratto e la loro coerenza rispetto al cronoprogramma della Missione 4– Componente 1 – Investimento 3.2;
 - d) a garantire il costante aggiornamento delle informazioni e della documentazione trasmessi alla Stazione Appaltante ai fini delle verifiche sul rispetto delle prescrizioni, dei requisiti e delle condizionalità del PNRR. A tal fine, l'Affidatario dovrà informare tempestivamente la Stazione Appaltante di ogni mutamento o circostanza sopravvenuti che incidano sul rispetto dei citati requisiti, condizionalità e prescrizioni nonché procedere, senza ritardo, all'aggiornamento delle dichiarazioni e della documentazione eventualmente trasmesse alla Stazione Appaltante. Nello specifico, l'Affidatario è tenuto a comunicare alla Stazione Appaltante ogni mutamento della propria struttura organizzativa nonché ogni circostanza sopravvenuta che incidano sul contenuto delle dichiarazioni rese nel corso della procedura in merito all'identificazione del titolare effettivo nonché riguardo all'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi e/o di incompatibilità.

Art. 6

(Corrispettivi e modalità di pagamento)

1. Il corrispettivo per la Fornitura è complessivamente pari ad € 102.489,00 (euro centoduemilaquattrocentoottantanove/00, al netto di I.V.A. e/o di altre imposte o contributi di legge, come risultante dal Preventivo Economico formulato dall'Affidatario **(All. A)**).
2. Tale corrispettivo dovrà intendersi comprensivo e remunerativo di tutte le prestazioni e obblighi previsti nel presente Contratto e in ogni altro atto afferente alla Fornitura.
3. Il corrispettivo per la Fornitura svolta come risultante dal Preventivo Economico formulato dall'Affidatario, sarà remunerato a misura.
4. Prima della fatturazione l'Istituto provvederà a verificare la conformità delle prestazioni rese con le seguenti modalità verbale di collaudo in contraddizione con la ditta fornitrice.
5. Il pagamento avverrà a seguito del ricevimento della fattura elettronica secondo quanto disposto dalla normativa vigente in tema di "split payment", usando il codice univoco di fatturazione elettronica UFIGLU. La fattura dovrà contenere il riferimento al CIG (Codice identificativo di Gara) e al CUP (Codice Unico Progetto). Ove corredate dai dettagli richiesti, l'Istituto provvederà al pagamento delle fatture sul conto corrente bancario intestato a DUOTEK SRL presso BANCA DON RIZZO Filiale di Paceco (TP), IBAN: IT54 T089 4681 8900 0000 0085 605 dedicato, anche in via non esclusiva, alle commesse pubbliche ai sensi dell'art. 3, commi 1 e 7, della Legge n. 136 del 13 agosto 2010, come indicato nel modulo di tracciabilità dei flussi finanziari allegato al presente Contratto **(All. C)**.
6. Nessun altro onere, diretto o indiretto, potrà essere addebitato all'Istituto per effetto dell'esecuzione del Contratto. L'Affidatario non potrà pretendere alcun risarcimento, indennizzo o ristoro di sorta da parte dell'Affidatario qualora l'esecuzione del Contratto dovesse avvenire per quantità inferiori rispetto a quelle stimate.
7. Il pagamento della fattura è subordinato:
 - (i) alla verifica del rispetto degli obblighi di cui all'art. 4 del D.L. n. 124/2019, convertito, con modificazioni, dalla legge 19 dicembre 2019, n. 157, ove applicabile;
 - (ii) alla verifica del D.U.R.C. dell'Affidatario e degli eventuali subappaltatori, in corso di validità, ai sensi dell'art. 119, comma 7, del Codice, in base ad accertamenti svolti in via ufficiosa dall'Istituto;
 - (iii) alla verifica di regolarità dell'Affidatario ai sensi dell'art. 48-bis del d.P.R. n. 602/73, e relative disposizioni di attuazione;
 - (iv) all'accertamento, da parte dell'Istituto, della prestazione effettuata, in termini di quantità e qualità, rispetto alle prescrizioni previste nei documenti contrattuali.
8. Ai sensi e per gli effetti del comma 3-bis dell'art. 26 del d.lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 e della Determinazione dell'A.N.AC. (già A.V.C.P.) n. 3/2008, si attesta che gli oneri di sicurezza per l'eliminazione dei rischi di interferenza del presente Appalto sono pari a € 100,00 (euro cento/00), poiché trattasi di forniture che saranno installate senza la presenza degli alunni negli ambienti interessati
9. Gli oneri aziendali dichiarati dell'Affidatario concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, al fine di provvedere all'attuazione delle misure di sicurezza necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi specifici connessi alle proprie attività sono pari a € 100 (euro 100).

Art. 6-bis

(Consegna)

1. La Fornitura verrà eseguita, sulla base di specifiche richieste di consegna, presso la sede dell'Istituto, sita in VIA G. GENTILE SNC CASTELVETRANO (TRAPANI)
2. In particolare, nelle richieste di consegna saranno specificate, di volta in volta le seguenti informazioni:
 - il destinatario della Fornitura;
 - il numero e la data di emissione della richiesta di consegna;
 - la descrizione del prodotto;

- la quantità richiesta;
 - il prezzo unitario del singolo prodotto (IVA esclusa e IVA inclusa);
 - il valore complessivo dell'Ordine (prezzi unitari moltiplicati per quantità richieste) (IVA esclusa e IVA inclusa);
 - l'indicazione del luogo esatto di consegna dei Prodotti ordinati e il relativo referente;
3. La consegna dovrà avvenire entro e non oltre il 45 GIORNI dalla stipula del contratto.
 4. L'avvenuta consegna dei prodotti deve avere riscontro nel Documento di Trasporto (a seguire, anche, «DDT»), la cui copia verrà affidata al personale dell'Istituto deputato a ricevere la merce. Il Documento di Trasporto dovrà obbligatoriamente indicare il destinatario, la data dell'avvenuta consegna, la quantità e la tipologia di materiale consegnato, i dati dell'Affidatario (ragione sociale, Partita IVA/Codice fiscale).
 5. Il Documento di Trasporto dovrà essere sottoscritto dal personale incaricato dall'Affidatario di effettuare la consegna e dal personale dell'Istituto deputato alla ricezione della merce.
 6. La firma, posta sul suddetto Documento all'atto del ricevimento della Fornitura, indica la mera consegna della stessa. Il Destinatario si riserva di accertare la quantità e la qualità dei prodotti in un successivo momento. Tale verifica deve comunque essere riconosciuta ad ogni effetto dall'Affidatario.
 7. Sarà facoltà dell'Istituto procedere in qualunque momento alla verifica della qualità dei prodotti consegnati dall'Affidatario, anche mediante terzi all'uopo incaricati. A tal fine, l'Affidatario acconsente sin d'ora anche alle verifiche che si rendessero necessarie, anche senza preavviso, e sarà tenuto a collaborare nel corso delle medesime.
 8. Al termine della consegna, verrà redatto altresì un apposito verbale di consegna, sottoscritto da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato dell'Affidatario nel quale dovrà essere dato atto della corrispondenza tra quanto ordinato e quanto consegnato nonché dovranno essere riportati: la data dell'avvenuta consegna, gli estremi del DDT (Documento di trasporto) di consegna, il numero delle apparecchiature oggetto della Fornitura.

Art. 6-ter

(Resi per merci non conformi)

1. Nel caso di difformità qualitativa (mancata corrispondenza, per marca, modello, formato, e/o tipologia, tra prodotti richiesti e prodotti consegnati, prodotti viziati o difettosi, non rispondenti ai requisiti DNSH) e/o quantitativa in eccesso e in difetto tra i prodotti richiesti e i prodotti consegnati dall'Affidatario, rilevata anche in un momento successivo rispetto alla sottoscrizione del DDT, l'Istituto invierà una contestazione scritta, mediante PEC, all'Affidatario, attivando le pratiche di reso, secondo quanto di seguito disciplinato.
2. Nel caso in cui i prodotti resi/da restituire siano già stati fatturati, l'Affidatario dovrà procedere all'emissione della nota di credito.
3. L'Affidatario si impegna a sostituire, senza alcun addebito per l'Amministrazione richiedente, entro 5 (cinque) giorni lavorativi dalla ricezione della comunicazione di contestazione, i prodotti che presentino difformità qualitativa, concordando con l'Istituto le modalità di ritiro e di sostituzione, pena l'applicazione della penale di cui al successivo art. 10 e fatto salvo il risarcimento dell'eventuale maggior danno.
4. Anche ai fini dell'applicazione delle penali, la mancata sostituzione dei prodotti da parte dell'Affidatario sarà considerata mancata consegna.
5. I prodotti non accettati restano a disposizione dell'Affidatario a rischio e pericolo dell'Affidatario stesso, il quale dovrà ritirarli a sue spese.
6. Il ritiro dei prodotti non conformi dovrà avvenire entro 15 (quindici) giorni lavorativi dalla comunicazione di contestazione. È a carico dell'Affidatario ogni danno relativo al deterioramento dei prodotti non ritirati. I prodotti non ritirati entro 15 giorni lavorativi dalla suddetta comunicazione potranno essere inviati all'Affidatario addebitandogli ogni spesa sostenuta.

7. L’Affidatario si impegna a integrare/ritirare, senza alcun addebito per l’Istituto, entro 5 (cinque) giorni lavorativi dalla data della ricezione della comunicazione di contestazione, le quantità di prodotti consegnati in difetto/eccesso, concordando con l’Amministrazione stessa le modalità di integrazione/ritiro, pena l’applicazione della penale di cui al successivo art. 10.
8. È a carico dell’Affidatario ogni danno relativo al deterioramento dei prodotti in eccesso non ritirati.
9. I prodotti non ritirati entro 15 giorni lavorativi dalla comunicazione di contestazione potranno essere inviati all’Affidatario addebitandogli ogni spesa sostenuta.

Art. 7

(Responsabilità dell’Affidatario)

1. L’Affidatario dovrà adempiere secondo buona fede, diligenza e a regola d’arte a tutte le obbligazioni assunte con il presente Contratto, in base ai principi di cui al codice civile e alle leggi applicabili.
2. Le Parti si obbligano a cooperare in buona fede ai fini del miglior esito delle prestazioni contrattuali, comunicandosi reciprocamente e tempestivamente ogni evento che possa ritardare, compromettere o ostacolare del tutto le prestazioni di cui al presente Contratto.
3. L’Affidatario assume la responsabilità per danni diretti e/o indiretti, patrimoniali e non, subiti dall’Istituto e/o altri soggetti terzi pubblici o privati che trovino causa o occasione nelle prestazioni contrattuali, e/o nella mancata o ritardata esecuzione a regola d’arte delle stesse.
4. Sono a carico dell’Affidatario tutte le misure, comprese le opere provvisoriale, e tutti gli adempimenti volti a evitare il verificarsi di danni alle opere, all’ambiente, alle persone e alle cose nell’esecuzione della Fornitura.
5. L’onere per il ripristino di opere o il risarcimento di danni ai luoghi, a cose o a terzi determinati da mancata, tardiva o inadeguata assunzione dei necessari provvedimenti è a totale carico dell’Affidatario, indipendentemente dall’esistenza di adeguata copertura assicurativa
6. L’Istituto in presenza di inadempimenti dell’Affidatario o ricorrendo i presupposti di cui all’art. 117, comma 5, del Codice, potrà trattenere, in tutto o in parte, la garanzia di cui al presente articolo, previa contestazione dell’inadempimento. In caso di diminuzione della garanzia per escussione parziale o totale ad opera dell’Istituto, l’Affidatario sarà obbligato a reintegrarla nel termine di 10 (dieci) giorni dalla richiesta dell’Istituto stesso. In caso di inottemperanza, la reintegrazione sarà effettuata a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all’Affidatario ai sensi dell’art. 117, comma 3, del D.Lgs. n. 36/2023.
7. La garanzia sarà progressivamente svincolata con il progredire dell’avanzamento della Fornitura, secondo le modalità stabilite dal comma 8 dell’art. 117 del Codice.
8. L’Affidatario assume la responsabilità civile e amministrativa della gestione della Fornitura, e dovrà tenere indenne l’Istituto da qualsivoglia responsabilità verso i terzi in genere, gli utenti e le Pubbliche Amministrazioni, che siano conseguenti a ritardi, manchevolezze, trascuratezze dell’Affidatario medesimo, o delle imprese o soggetti da quest’ultimo incaricati, nell’esecuzione degli obblighi assunti e in genere in ogni adempimento previsto dal presente Contratto.

Art. 8

(Controlli in corso di esecuzione e verifica di conformità delle prestazioni)

1. Il RUP potrà effettuare verifiche e controlli circa l’esatto adempimento delle prestazioni previste nel presente Contratto.

Art. 9

(Modifica del Contratto durante il periodo di efficacia)

1. Fermo restando quanto previsto dall’art. 60 del Codice, il presente Contratto potrà essere modificato senza una nuova procedura di affidamento nei casi di cui all’art. 120, comma 1, del Codice e nel rispetto dei limiti previsti dal medesimo articolo.

2. Il RUP effettua gli accertamenti in ordine alla sussistenza delle condizioni previste dall'articolo 120 del Codice.
3. Le modifiche, nonché le varianti, del presente Contratto saranno autorizzate dal RUP.
4. Il Contratto può parimenti essere modificato senza necessità di una nuova procedura, oltre a quanto previsto dal sopracitato comma 1 dell'art. 120, sempre che nonostante le modifiche, la struttura del Contratto e l'operazione economica sottesa possano ritenersi inalterate, se il valore della modifica è al di sotto di entrambi i seguenti valori:
 - a) le soglie fissate all'articolo 14 del Codice;
 - b) il 10 per cento del valore iniziale del Contratto; in caso di più modifiche successive, il valore è accertato sulla base del valore complessivo del Contratto al netto delle successive modifiche.
5. Sono sempre consentite, a prescindere dal loro valore, le modifiche non sostanziali.
6. La modifica è considerata sostanziale quando altera considerevolmente la struttura del Contratto e l'operazione economica sottesa. In ogni caso, fatti salvo quanto prescritto ai precedenti punti 1 e 4, una modifica è considerata sostanziale se si verificano una o più delle seguenti condizioni:
 - a) la modifica introduce condizioni che, se fossero state contenute nella procedura d'appalto iniziale, avrebbero consentito di ammettere candidati diversi da quelli inizialmente selezionati o di accettare un'offerta diversa da quella inizialmente accettata, oppure avrebbero attirato ulteriori partecipanti alla procedura di affidamento;
 - b) la modifica cambia l'equilibrio economico del Contratto o a favore dell'Affidatario in modo non previsto nel Contratto iniziale;
 - c) la modifica estende notevolmente l'ambito di applicazione del Contratto;
 - d) un nuovo contraente sostituisce quello cui la Stazione Appaltante aveva inizialmente affidato l'appalto in casi diversi da quelli previsti dal comma 1, lettera d) dell'art. 120 del Codice.
7. Non sono considerate sostanziali, fermi restando i limiti derivanti dalle somme a disposizione del quadro economico e dalle previsioni di cui alle lettere a) b) e c) del precedente punto 6, le modifiche al progetto proposte dalla Stazione Appaltante ovvero dall'appaltatore con le quali, nel rispetto della funzionalità dell'opera:
 - a) si assicurino risparmi, rispetto alle previsioni iniziali, da utilizzare in compensazione per far fronte alle variazioni in aumento dei costi delle lavorazioni;
 - b) si realizzino soluzioni equivalenti o migliorative in termini economici, tecnici o di tempi di ultimazione dell'opera.
8. Il Contratto è sempre modificabile ai sensi dell'art. 9 del Codice.
9. Ai sensi dell'art. 120, comma 9, del Codice, la Stazione Appaltante, qualora in corso di esecuzione si renda necessario un aumento o una diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza del quinto dell'importo del Contratto, potrà imporre all'Appaltatore l'esecuzione alle stesse condizioni previste nel presente Contratto. In tal caso l'Appaltatore non potrà far valere il diritto alla risoluzione del Contratto ed è tenuto a eseguire le nuove prestazioni, previa sottoscrizione di un atto di sottomissione, agli stessi prezzi e condizioni del Contratto originario, senza diritto ad alcuna indennità ad eccezione del corrispettivo relativo alle nuove prestazioni.
10. Le variazioni sono valutate ai prezzi di Contratto, ma se comportano prestazioni non previste dal Contratto e per le quali non risulta fissato il prezzo contrattuale, si provvede alla formazione di nuovi prezzi. I nuovi prezzi sono valutati:
 - a) ragguagliandoli a quelli di prestazioni consimili compresi nel Contratto;
 - b) quando sia impossibile l'assimilazione, ricavandoli totalmente o parzialmente da nuove analisi effettuate avendo a riferimento i prezzi alla data di formulazione dell'offerta, attraverso un contraddittorio tra il RUP e l'Esecutore, e successiva approvazione da parte del RUP.

11. Ove da tali calcoli risultino maggiori spese rispetto alle somme previste nel quadro economico, i prezzi sono approvati dalla Stazione Appaltante, su proposta del RUP.
12. Se l'Esecutore non accetta i nuovi prezzi così determinati e approvati, l'Istituto può ingiungergli l'esecuzione delle prestazioni o la somministrazione dei materiali sulla base di detti prezzi, comunque ammessi nella contabilità; ove l'Esecutore non iscriva riserva negli atti contabili, i prezzi si intendono definitivamente accettati.
13. Ai sensi dell'art. 5 dell'Allegato II.14 del Codice, l'Istituto comunica all'A.N.AC. le modificazioni al Contratto di cui all'articolo 120, commi 1, lettera b), e 3, del Codice, entro trenta giorni dal loro perfezionamento. L'Autorità pubblica sulla sezione del sito Amministrazione trasparente l'elenco delle modificazioni contrattuali comunicate, indicando la prestazione, la Stazione Appaltante, l'Affidatario, il progettista, il valore della modifica.

Art. 10

(Penali)

1. Fatta salva la responsabilità dell'Affidatario da inadempimento e il risarcimento del maggior danno ai sensi dell'art. 1382 c.c., l'Affidatario sarà tenuto a corrispondere all'Istituto le seguenti penali:
 - € DIECI per ogni giorno di ritardo nella consegna dei prodotti richiesti;
 - in caso di mancato invio della documentazione a comprova indicata all'art. 4, commi 5, 6 e 7, del presente Contratto, verrà applicata una penale pari *0,3 (0/tre) per mille dell'importo netto del Contratto* per ogni giorno di ritardo nella trasmissione della documentazione richiesta. Anche in caso di applicazione della penale, resta fermo l'obbligo di adempiere all'invio della documentazione richiesta;
 - in caso di mancato adempimento all'obbligazione di cui all'art. 47, comma 4, del D.L. n. 77/2021, di assicurare una quota pari al 30% delle assunzioni necessarie per l'esecuzione del Contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, all'occupazione giovanile e femminile, verrà applicata una penale pari € *0,3 (0/tre) per mille dell'importo netto del Contratto*;
 - in caso di mancato adempimento all'obbligazione di cui all'art. 47, comma 3-bis, del D.L. n. 77/2021, di consegnare all'Istituto, entro il termine di sei mesi dalla stipula, la certificazione e la relazione di cui al precedente art. 4, comma 7, verrà applicata una penale pari € *0,3 (0/tre) per mille dell'importo netto del Contratto*;
 - € *0,3 (0/tre) per mille dell'importo netto del Contratto*, per ogni giorno di ritardo, fino ad un massimo di 30 giorni, nella trasmissione della certificazione eventualmente richiesta dalla Stazione Appaltante in fase di verifica circa il rispetto dei requisiti dei DNSH;
 - € *0,3 (0/tre) per mille dell'importo netto del Contratto* per ogni giorno di ritardo, nel caso in cui, per fatto imputabile all'Affidatario, non vengano rispettate le scadenze previste nel presente Contratto, oppure vengano disattese ulteriori condizionalità relative alle *milestones* e ai *targets* della Missione 4: Istruzione e Ricerca, Componente 1 – Potenziamiento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università, Investimento 3.2: Scuola 4.0 del PNRR;
 - € *0,3 (0/tre) per mille dell'importo netto del Contratto*, nel caso di: *ritardo nella sostituzione di prodotti non conformi qualitativamente rispetto al termine previsto nel presente Contratto; ritardo nell'integrazione di prodotti non consegnati e/o nel ritiro dei prodotti non conformi quantitativamente rispetto al termine previsto del presente Contratto*;
2. Secondo i principi generali, le penali saranno applicate solo nel caso in cui il ritardo o l'inadempimento siano imputabili all'Affidatario.
3. L'Affidatario prende atto e accetta che l'applicazione delle penali previste dal presente articolo non preclude il diritto dell'Istituto di richiedere il risarcimento degli eventuali maggiori danni.
4. L'Istituto avrà diritto di procedere, ai sensi del successivo art. 14, alla risoluzione del Contratto nel caso di applicazione, nel corso della durata del presente Contratto, di penali per un importo superiore al 10% dell'importo contrattuale.

5. L'applicazione della penale sarà preceduta da una rituale contestazione scritta dell'Istituto verso l'Affidatario, alla quale l'Affidatario medesimo potrà replicare nei successivi 5 (cinque) giorni dalla ricezione.
6. L'Istituto, per i crediti derivanti dall'applicazione delle penali di cui al presente articolo, potrà, a sua insindacabile scelta, avvalersi della cauzione definitiva prestata ai sensi dell'art. 117 del d.lgs. n. 36/2023, senza bisogno di diffida o procedimento giudiziario ovvero compensare il credito con quanto dovuto all'Affidatario a qualsiasi titolo, quindi anche per i corrispettivi maturati.
7. A tal fine, l'Affidatario autorizza sin d'ora l'Istituto, ex art. 1252 c.c., a compensare le somme ad esso dovute a qualunque titolo con gli importi spettanti alla Stazione Appaltante a titolo di penale.
8. L'applicazione delle penali da ritardo non esonera in alcun caso l'Affidatario dall'adempimento dell'obbligazione che ha fatto sorgere l'obbligo di pagamento della penale stessa.

Art. 11

(Divieto di cessione del Contratto)

1. In conformità a quanto stabilito dall'art. 119, comma 1, del Codice, a pena di nullità, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 120, comma 1, lettera d), del medesimo Codice, il Contratto non può essere ceduto, non può essere affidata a terzi l'integrale esecuzione delle prestazioni oggetto del Contratto di appalto, nonché la prevalente esecuzione dei contratti ad alta intensità di manodopera.

Art. 12

(Recesso)

1. Ai sensi dell'art. 123 del d.lgs. n. 36/2023, fermo restando quanto previsto dagli articoli 88, comma 4-ter e 92, comma 4, del codice delle leggi antimafia e delle misure di prevenzione, di cui al d.lgs. del 6 settembre 2011, n. 159, la Stazione Appaltante potrà recedere dal contratto in qualunque momento previo il pagamento delle prestazioni eseguite. Anche in deroga a quanto previsto dall'art. 123, comma 1, del Codice, l'Affidatario non potrà pretendere dall'Istituto compensi ulteriori rispetto a quelli di cui al precedente periodo.
2. L'Istituto potrà recedere dal Contratto dandone comunicazione all'Affidatario mediante PEC, con preavviso di almeno 20 (venti) giorni solari rispetto agli effetti del recesso, decorsi i quali l'Istituto prenderà in consegna la Fornitura e ne verificherà la regolarità.

Art. 13

(Risoluzione del Contratto)

1. Il Contratto potrà essere sottoposto a risoluzione nelle ipotesi previste dall'art. 122, comma 1, del Codice e sarà in ogni caso sottoposto a risoluzione nelle ipotesi previste dall'art. 122, comma 2, del Codice.
2. In tutti i casi di risoluzione del Contratto, imputabili all'Affidatario, l'Istituto procederà a incamerare la cauzione prestata da quest'ultimo ai sensi dell'art. 117 del Codice. Ove non fosse possibile l'escussione della cauzione, l'Istituto applicherà in danno dell'Operatore una penale di importo pari alla cauzione predetta. Resta salvo il diritto al risarcimento dei danni eventualmente subiti dall'Istituto.
3. Nei casi di risoluzione del Contratto dichiarata dalla Stazione Appaltante, l'Affidatario deve provvedere a riprendersi i beni eventualmente già consegnati nel termine a tale fine assegnato dallo stesso Istituto; in caso di mancato rispetto del termine assegnato, l'Istituto provvederà d'ufficio, addebitando all'Affidatario i relativi oneri e le relative spese.
4. In caso di risoluzione del Contratto l'Affidatario ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni relative alle prestazioni regolarmente eseguite, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del Contratto.

Art. 14

(Clausele risolutive esprese)

1. Il presente Contratto si risolverà immediatamente di diritto, nelle forme e secondo le modalità previste dall'art. 1456 c.c., nei seguenti casi:
 - a) cessazione dell'attività di impresa in capo all'Affidatario;
 - b) mancata tempestiva comunicazione, da parte dell'Affidatario verso l'Istituto, di eventi che possano comportare in astratto, o comportino in concreto, una o più delle seguenti conseguenze: (i) perdita della capacità generale a contrattare con la Pubblica Amministrazione, ai sensi dell'art. 94 e 95 del Codice e delle altre norme che disciplinano tale capacità generale; (ii) perdita del requisito dell'iscrizione alla Camera di Commercio, industria, artigianato e agricoltura per attività coerenti con quelle oggetto della Fornitura ; (iii) perdita di una o più delle autorizzazioni, licenze e certificazioni, comunque denominate, per l'espletamento di tutte le attività che compongono la Fornitura ;
 - c) violazione delle norme in tema di sicurezza del lavoro;
 - d) violazione dell'obbligo di segretezza su tutti i dati, le informazioni e le notizie comunque acquisite dall'Affidatario nel corso o in occasione dell'esecuzione contrattuale;
 - e) sussistenza di una delle cause interdittive, ai sensi del D.Lgs. 159/2011;
 - f) violazione degli obblighi di condotta derivanti dal «*Codice di comportamento dei dipendenti pubblici*», di cui al d.P.R. 16 aprile 2013, n. 62;
 - g) cessione parziale o totale del Contratto da parte dell'Affidatario;
 - h) affidamento di prestazioni in subappalto non preventivamente autorizzato dall'Istituto;
 - i) applicazione di penali, da parte dell'Amministrazione, per ammontare superiore al 10% dell'importo contrattuale, IVA esclusa, nel corso della durata del Contratto;
 - j) mancata consegna delle forniture [mancato espletamento del servizio] tale da compromettere il rispetto delle *milestone* e dei *target* del PNRR;
 - k) violazione degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui agli artt. 14 del presente Contratto;
 - l) mancato possesso, in corso di esecuzione, della certificazione richiesta per il rispetto dei principi DNSH per un numero di giorni superiore a 30 (trenta) dallo svolgimento delle verifiche da parte della Stazione Appaltante.
2. Al verificarsi di una delle cause di risoluzione sopraelencate, l'Istituto comunicherà all'Affidatario la propria volontà di avvalersi della risoluzione, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c.
3. In tutti i casi di risoluzione del presente Contratto, imputabili all'Affidatario, l'Istituto procederà a incamerare la cauzione prestata da quest'ultimo ai sensi dell'art. 117 del Codice. Ove non fosse possibile l'escussione della cauzione, l'Istituto applicherà, in danno dell'Affidatario, una penale di importo pari alla cauzione predetta. Resta salvo il diritto al risarcimento dei danni eventualmente subiti dall'Istituto.
4. Nel caso di risoluzione, l'Affidatario ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni regolarmente eseguite, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del Contratto.

Art. 15

(Obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari)

1. L'Affidatario si impegna alla stretta osservanza degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari previsti dalla legge del 13 agosto 2010, n. 136 («*Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia*») e del D.L. n. 187 del 12 novembre 2010 («*Misure urgenti in materia di sicurezza*»), convertito con modificazioni dalla L. n. 217 del 17 dicembre 2010.
2. In particolare, l'Affidatario si obbliga:

- a) a utilizzare, ai fini dei pagamenti intervenuti nell'ambito del presente Appalto il conto corrente indicato all'art. 6;
 - b) a registrare tutti i movimenti finanziari relativi al presente affidamento sul conto corrente dedicato sopra menzionato;
 - c) a utilizzare, ai fini dei movimenti finanziari di cui sopra, lo strumento del bonifico bancario o postale, ovvero altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni;
 - d) a utilizzare i suddetti conti correnti dedicati anche per i pagamenti destinati a dipendenti, consulenti e fornitori di beni e servizi rientranti tra le spese generali, nonché per quelli destinati alla provvista di immobilizzazioni tecniche, per l'intero importo dovuto e anche se questo non sia riferibile in via esclusiva alla realizzazione degli interventi di cui all'art. 3, comma 1, della legge n. 136/2010;
 - e) a inserire o a procurare che sia inserito, nell'ambito delle disposizioni di pagamento relative al presente Appalto, il codice identificativo di Gara (CIG) e il Codice Unico Progetto (CUP) relativi al presente affidamento;
 - f) a comunicare all'Istituto ogni modifica relativa ai dati trasmessi inerenti al conto corrente dedicato e/o le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su tale conto entro il termine di 7 (sette) giorni dal verificarsi della suddetta modifica. L'omessa, tardiva o incompleta comunicazione degli elementi informativi comporta, a carico del soggetto inadempiente, l'applicazione di una sanzione amministrativa pecuniaria da 500 a 3.000 euro (art. 6, comma 4, della L. n. 136/10);
 - g) a osservare tutte le disposizioni sopravvenute in tema di tracciabilità dei flussi finanziari, di carattere innovativo, modificativo, integrativo o attuativo della legge n. 136/10, e ad acconsentire alle modifiche contrattuali che si rendessero eventualmente necessarie o semplicemente opportune a fini di adeguamento.
3. Fatto salvo quanto disposto dal comma precedente, il Contratto è sottoposto alla condizione risolutiva in tutti i casi in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di banche o di Società Poste Italiane S.p.a. o anche senza strumenti diversi dal bonifico bancario o postale che siano idonei a garantire la piena tracciabilità delle operazioni per il corrispettivo dovuto in dipendenza del presente Contratto.
4. Ove per il pagamento di spese estranee a commesse pubbliche fosse necessario il ricorso a somme provenienti dai conti correnti dedicati di cui sopra, questi ultimi potranno essere successivamente reintegrati mediante bonifico bancario o postale, ovvero mediante altri strumenti di pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni.
5. Nel caso di cessione dei crediti derivanti dal presente Appalto, ai sensi dell'art. 120, comma 12, del Codice, nel relativo Contratto dovranno essere previsti a carico del cessionario i seguenti obblighi:
- a) indicare il CIG e il CUP della procedura ed anticipare i pagamenti all'Affidatario mediante bonifico bancario o postale sul conto corrente dedicato;
 - b) osservare gli obblighi di tracciabilità in ordine ai movimenti finanziari relativi ai crediti ceduti, utilizzando un conto corrente dedicato.

Art. 16

(Lavoro e sicurezza)

1. L'Affidatario dichiara e garantisce che osserva e osserverà per l'intera durata della Fornitura, tutte le prescrizioni normative e contrattuali in materia di retribuzione, contributi assicurativi e previdenziali, assicurazioni, infortuni, nonché in tema di adempimenti, prestazioni e obbligazioni inerenti al rapporto di lavoro del proprio personale, secondo la normativa e i contratti di categoria in vigore, sia nazionali che di zona, stipulati tra le parti sociali comparativamente più rappresentative, e successive modifiche e integrazioni.

2. L’Affidatario dichiara e garantisce che, nell’ambito della propria organizzazione e nella gestione a proprio rischio delle prestazioni oggetto del presente Contratto, si atterrà a tutte le prescrizioni vigenti in materia di sicurezza del lavoro, con particolare riferimento agli obblighi posti a suo carico ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. n. 81/2008 e sue eventuali modifiche o integrazioni.
3. In caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo al personale dipendente dell’Affidatario o del subaffidatario, impiegato nell’esecuzione del Contratto, l’Istituto trattiene dal certificato di pagamento l’importo corrispondente all’inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei lavori, la cassa edile.
4. In ogni caso, sull’importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50% (zerovirgolacinquanta per cento); le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l’approvazione da parte della Stazione Appaltante del certificato di collaudo, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

Art. 17

(Responsabili delle Parti e comunicazioni relative al Contratto)

1. Quali soggetti Responsabili dell’esecuzione del Contratto sono individuati:

- La Dott.ssa Buffa Caterina, in forza presso l’Istituto in qualità di RUP;

Il Sig. VIRGA MAURIZIO in qualità di Referente Unico per l’Affidatario.

2. Qualsiasi comunicazione relativa al Contratto sarà effettuata per iscritto e consegnata a mano, o spedita a mezzo lettera raccomandata A.R., ovvero inviata a mezzo telefax o *e-mail* ai seguenti indirizzi:

per l’Affidatario

Sig. VIRGA MAURIZIO

Via delle NAIADI 25 TRAPANI (TP)

e-mail Info@duotekservice.it

PEC duotekservice@pec.it

per la Stazione Appaltante

Via GENTILE SNC CASTELVETRANO

e-mail tpis02100e@istruzione.it

PEC tpis02100e@pec.istruzione.it

Le comunicazioni di carattere ufficiale potranno essere effettuate solo a mano, o mediante raccomandata A.R. o attraverso PEC. Le comunicazioni spedite a mezzo di raccomandata A.R. avranno effetto dal loro ricevimento; quelle mediante PEC al momento della loro ricezione, attestata dagli strumenti elettronici.

3. Sarà facoltà di ciascuna Parte modificare in qualunque momento i Responsabili e i recapiti di cui sopra, mediante comunicazione effettuata all’altra Parte.

Art. 18

(Spese)

1. Sono a totale ed esclusivo carico dell’Affidatario le spese per la stipulazione del presente Contratto e ogni relativo onere fiscale correlato, ivi comprese le spese di bollo e di copie ed escluse soltanto le tasse e imposte, a carico dell’Istituto nelle percentuali di legge.

Art. 19

(Foro competente)

1. Per qualunque controversia inerente alla validità, interpretazione, esecuzione e risoluzione del presente Contratto, sarà esclusivamente competente il Foro di Marsala, con esclusione di qualunque altro Foro eventualmente concorrente.

Art. 20

(Trattamento dei dati personali e riservatezza delle informazioni)

1. Titolare del trattamento dei dati personali è l'Istituto ISTITUTO SUPERIORE STATALE D'ISTRUZIONE TECNICA E PROFESSIONALE "G.B. FERRIGNO – V. ACCARDI"
2. Con la sottoscrizione del presente Contratto, l'Affidatario è nominato quale «*Responsabile del trattamento*» ai sensi e per gli effetti del paragrafo 28 del Regolamento (UE) n. 2016/679 (di seguito, anche «**GDPR**») sulla protezione delle persone fisiche, con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, per tutta la durata del Contratto. A tal fine il Responsabile è autorizzato a trattare i dati personali necessari per l'esecuzione delle attività oggetto del Contratto e si impegna ad effettuare, per conto del Titolare, le sole operazioni di trattamento necessarie per fornire la Fornitura oggetto del presente Contratto, nei limiti delle finalità ivi specificate.
3. Le Parti, sottoscrivendo il presente Contratto, acconsentono al trattamento dei rispettivi dati personali necessari all'esecuzione dello stesso, obbligandosi reciprocamente all'osservanza e alla corretta attuazione della normativa applicabile – sia europea che nazionale – in materia di protezione dei dati personali, di cui al GDPR e al D.Lgs. n. 196/2003, come riformato dal D.Lgs. n. 101/2018 e, da ultimo, dal D.L. n. 139/2021, convertito, con modificazioni, dalla L. n. 205/2021, (di seguito, anche «**Codice della Privacy**»), nonché dei provvedimenti emanati dalle competenti Autorità italiane ed europee.
4. Nell'esercizio delle proprie funzioni, il Responsabile si impegna a trattare i dati conformemente alle istruzioni impartite dal Titolare, impegnandosi a far osservare le stesse anche alle persone da questi autorizzate a effettuare il trattamento dei dati personali oggetto del presente Contratto.
5. Il Responsabile si impegna altresì a garantire la riservatezza dei dati personali trattati nell'ambito del presente Contratto e ad adottare politiche interne e attuare misure che soddisfino i principi della protezione dei dati personali fin dalla progettazione di tali misure («*privacy by design*»), nonché adottare misure tecniche e organizzative adeguate a garantire che i dati personali siano trattati in ossequio al principio di necessità, ovvero che siano trattati solamente per le finalità previste e per il periodo strettamente necessario al raggiungimento delle stesse («*privacy by default*»).
6. Il Responsabile del trattamento può ricorrere a un altro responsabile del trattamento per gestire attività di trattamento specifiche, previa autorizzazione scritta del titolare del trattamento.
7. Il Responsabile non può trasferire i dati personali verso un paese terzo o un'organizzazione internazionale salvo che non abbia preventivamente ottenuto l'autorizzazione scritta da parte del Titolare.

Art. 21

(Varie)

1. Il presente Contratto è regolato dalla legge italiana.
2. Il presente Contratto e i suoi allegati costituiscono l'integrale manifestazione di volontà negoziale delle Parti. L'eventuale invalidità o inefficacia di una delle clausole del presente Contratto sarà confinata alla sola clausola invalida o inefficace e non comporterà l'invalidità o l'inefficacia del Contratto nella sua

interezza.

3. Eventuali omissioni o ritardi delle Parti nel pretendere l'adempimento di una prestazione cui abbiano diritto non costituiranno rinuncia al diritto a conseguire la prestazione stessa.
4. Ogni modifica successiva del Contratto dovrà essere stabilita per iscritto.
5. Per tutto quanto qui non espressamente previsto, si rimanda alle previsioni normative in tema di appalti pubblici, alle previsioni del codice civile e alla normativa comunque applicabile in materia.
6. Le eventuali modifiche alla normativa in sede di esecuzione dei contratti pubblici, aventi carattere sopravvenuto rispetto alla stipula del presente Contratto, non modificheranno la disciplina contrattuale qui contenuta, salvi i casi di espressa retroattività di tali nuove sopravvenienze.

Letto, confermato e sottoscritto.

Castelvetrano, lì 27/09/2023

L'AFFIDATARIO

LA STAZIONE APPALTANTE

Ai sensi e per gli effetti degli art. 1341 e 1342 del codice civile, l'Affidatario dichiara di avere preso visione e di accettare espressamente le disposizioni contenute nei seguenti articoli del Contratto: *Art. 1 (Valore giuridico delle premesse e degli allegati), Art. 2 (Oggetto del contratto), Art. 3 (Durata del Contratto), Art. 4 (Modalità di esecuzione dell'Affidamento); Art. 5 (Osservanza dei requisiti e delle condizionalità PNRR), Art. 6 (Corrispettivi e modalità di pagamento), Art. 7 (Responsabilità dell'Affidatario), Art. 8 (Controlli in corso di esecuzione e verifica di conformità delle prestazioni), Art. 9 (Modifica del Contratto durante il periodo di efficacia), Art. 10 (Penali), Art. 11 (Divieto di cessione del Contratto), Art. 12 (Recesso), Art. 13 (Risoluzione del Contratto), Art. 14 (Clausole risolutive espresse), Art. 15 (Obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari), Art. 16 (Lavoro e sicurezza), Art. 17 (Responsabili delle Parti e comunicazioni relative al Contratto), Art. 18 (Spese), Art. 19 (Foro competente), Art. 20 (Trattamento dei dati personali e riservatezza delle informazioni), Art. 21 (Varie).*

Castelvetrano, lì 27/09/2023

L'AFFIDATARIO