



Istituto d'Istruzione Superiore Secondaria Statale
"Eugenio Pantaleo"

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

Istituto TECNICO Settore ECONOMICO Indirizzi: Amministrazione Finanza e marketing - Sistemi Informativi Aziendali - Relazioni Internazionali per il Marketing
Istituto TECNICO Settore TECNOLOGICO Indirizzi: Informatica - Telecomunicazioni - Costruzioni Ambiente e Territorio - Chimica Materiali e Biotecnologie
Istituto PROFESSIONALE Settore ALBERGHIERO: Servizi di Enogastronomia e Ospitalità Alberghiera

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

E-MAIL: NAIS12800T@istruzione.it; PEC: NAIS12800T@pec.istruzione.it; SITO: www.iissspantaleo.edu.it

Preparati oggi ad affrontare il domani

Al Sito
All'albo

Oggetto: DECRETO DI AFFIDAMENTO DIRETTO, EX ART 51 DELLA LEGGE N. 108/2021 DI CONVERSIONE, CON MODIFICHE, DEL DECRETO-LEGGE N. 77 DEL 2021 (DECRETO SEMPLIFICAZIONI BIS) PER LA FORNITURA DI DOTAZIONI DIGITALI, E ARREDI NELL'AMBITO DEL PROGETTO "FUTURE-ORIENTED LABS"- PNRR – Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 1 – Investimento 3.2: Scuola 4.0 – Azione 2 – Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro

CUP: F54D22002920006

CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-10740

CIG: 9983358FA1

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO il DPR n. 275/1999 concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;

VISTO il Decreto Interministeriale n. 129/2018, "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";

VISTA la legge 7 agosto 1990, n. 241, "Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai procedimenti amministrativi";

VISTO Il Regolamento UE 2021/241 del Parlamento e del Consiglio del 12 febbraio 2021;

VISTO l'articolo 17 Regolamento UE 2020/852 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, "Do no significant harm"), e la Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01 recante «Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza»;

VISTA la Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente, trasmessa dal Ministero dell'economia e delle finanze alle Amministrazioni centrali titolari di intervento con Circolare n. 32 prot. 309464 del 30 dicembre 2021;

VISTE le Linee Guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e del Piano Nazionale per gli Investimenti Complementari (PNC), pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale del 30 dicembre 2021;

VISTO il Decreto Ministeriale del 14 giugno 2022 n. 161 recante "Adozione del "Piano Scuola 4.0" in attuazione della linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti

Firmato digitalmente da MINGIONE GIUSEPPE

di apprendimento e laboratori” nell’ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU”;

VISTO il Decreto Ministeriale 8 agosto 2022, n. 218, relativo al riparto delle risorse fra le istituzioni scolastiche per l'attuazione del Piano Scuola 4.0 nell'ambito dell'Investimento 3.2 del PNRR: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori;

VISTA la Nota MIM n. 107624 del 21 dicembre 2022 recante “*Istruzioni operative*” per la Scuola 4.0;

DATO ATTO Che la misura Next Generation Labs è finalizzata alla realizzazione di laboratori in cui studentesse e studenti possano sviluppare competenze digitali specifiche nei diversi ambiti tecnologici avanzati (come robotica, intelligenza artificiale, cybersicurezza, comunicazione digitale), anche attraverso attività autentiche e di effettiva simulazione dei luoghi, degli strumenti e dei processi legati alle nuove professioni;

RICHIAMATA la delibera del Consiglio d’Istituto n. **65 del 16/11/2022** e successive modificazioni e integrazioni con la quale è stato approvato il P.T.O.F. per gli anni scolastici 2022-2025;

RICHIAMATA la delibera n. **105 del 12/01/2023** del **Collegio dei Docenti** di adozione del progetto;

RICHIAMATA la delibera n. **94 del 12/01/2023** del **Consiglio di Istituto** di adozione del progetto;

VISTO l’inoltro della proposta progettuale attraverso la piattaforma telematica FUTURA in data 27/02/2023 con codice identificativo **M4C1I3.2-2022-962-P-10740**;

TENUTO CONTO dell’Accordo di concessione sottoscritto dall’Unità di missione del PNRR e l’Istituto d’Istruzione Secondaria Superiore “E. Pantaleo” di cui al prot. **m_pi. 0049398 del 18/03/2023**;

VISTO il Decreto di assunzione a bilancio del progetto PNRR- 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: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 2 – Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU, **di cui al prot. 3840 del 27/03/2023**;

ACQUISITO Il progetto esecutivo elaborato dai Progettisti, di concerto con i membri del Team, ed acquisito agli atti con prot. N. **8188 del 13/07/2023**;

VISTO il D.L. n. 77 del 31.05.2021 “*Governance del Piano nazionale di rilancio e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure*” convertito in Legge n. 108/2021”;

VISTO l’art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall’art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole

di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;

VISTO che per l'oggetto del presente affidamento, non risultano attive Convenzioni Consip idonee alle caratteristiche dei servizi/prodotti richiesti come da determina prot. **N. 8380 del 24/07/2023**;

POSTO CHE al fine di rispettare le tempistiche e le condizioni poste dal Regolamento UE 2021/241 del 12/02/2021, le Istituzioni scolastiche, qualora non possano fare ricorso agli strumenti dell'art 1, commi 449 (obbligo convenzioni Consip) e 450 (obbligo ricorso Mepa), della legge 27 dicembre 2006 n. 296, possono procedere anche in deroga alla citata normativa nel rispetto comunque delle disposizioni del Titolo V del dl n. 77/2021;

VISTO il D.lgs 36/2023;

VISTO l'art 225, comma 8 del d.lgs 36/2023 recante "Disposizioni transitorie e di coordinamento" che dispone che *"In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n. 77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto-legge 24 febbraio 2023, n. 13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018"*;

DATO ATTO che l'art. 17, comma 2, del d.lgs. 36/2023 prevede che, in caso di affidamento diretto, la decisione a contrarre individua l'oggetto, l'importo e il contraente, unitamente alle ragioni della sua scelta, ai requisiti di carattere generale e, se necessari, a quelli inerenti alla capacità economico-finanziaria e tecnico-professionale;

TENUTO CONTO CHE l'importo totale della fornitura è pari ad € **121.458,86** (centoventunomilaquattrocentocinquantotto/86) iva esclusa;

- **118.046,45 €** iva esclusa a valere sulla Micro voce "Spese per acquisto di dotazioni digitali (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc.)" del Piano finanziario approvato;
- **3.412,40 €** iva esclusa a valere sulla Micro voce "Eventuali spese per acquisto di arredi innovativi" del Piano finanziario approvato;

RITENUTO Adeguato il procedimento di affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, mediante trattativa diretta, come richiamato dall'art. 51, comma 2.1, lettera a del D.l. 77 del 2021 recante *"Modifiche al decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76)"* e dall'Art 51 comma 1, lett a) sub. 2.2), della legge di conversione n. 108 del 2021- che dispone che le stazioni appaltanti procedono *"all' affidamento diretto per lavori di importo inferiore a 150.000 euro e per servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 139.000 euro. In tali casi la stazione appaltante procede all'affidamento diretto, anche senza consultazione di più operatori economici, fermi restando il rispetto dei principi di cui*

all'articolo 30 del codice dei contratti pubblici di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 , e l'esigenza che siano scelti soggetti in possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento, anche individuati tra coloro che risultano iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante, comunque nel rispetto del principio di rotazione” (ex art 51 della L. 108/2021)[...];

VISTO l'art. 55 “Misure di semplificazione in materia di istruzione” della L. n. 108/2021 che specifica che “i dirigenti scolastici, con riferimento all’attuazione degli interventi ricompresi nel complessivo PNRR, procedono agli affidamenti nel rispetto delle soglie di cui al decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120 , come modificato dal presente decreto, anche in deroga a quanto previsto dall’articolo 45, comma 2, lettera a) , del decreto del Ministro dell’istruzione, dell’università e della ricerca 28 agosto 2018, n. 129”;

TENUTO CONTO che il Prof. Giuseppe Mingione ricopre il ruolo di Dirigente Scolastico presso questo Istituto;

VISTA La Nomina Rup del Dirigente Scolastico dell’Istituzione Capofila di cui al prot. n. **4288 del 04/04/2023**;

VISTO E RICHIAMATO l’Art. 48, comma 2, recante “Semplificazioni in materia di affidamento dei contratti pubblici PNRR e PNC”, che dispone che, per ogni procedura, un responsabile unico del procedimento che, con propria determinazione adeguatamente motivata, valida e approva ciascuna fase progettuale o di esecuzione del contratto”;

VISTO L’atto di approvazione del progetto esecutivo e relativo allegato, di cui al prot. n. **8379 del 24/07/2023**;

CONSIDERATO che l’affidamento in oggetto dà luogo ad una transazione soggetta agli 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 dal D.L. del 12 novembre 2010, n. 187 («Misure urgenti in materia di sicurezza»), convertito con modificazioni dalla legge del 17 dicembre 2010, n. 217, e relative modifiche, integrazioni e provvedimenti di attuazione, per cui si è proceduto a richiedere il Codice Identificativo di Gara (CIG), di cui all’art. 1, commi 65 e 67, della Legge 23 dicembre 2005, n. 266;

VISTA La Comunicazione del Presidente ANAC del 9 maggio 2023 e recante “Indicazioni sulle corrette modalità di individuazione dei codici CPV”;

RILEVATA l’esigenza di procedere all’affidamento delle prestazioni di cui all’oggetto;

VISTA La Determina di avvio procedure di affidamento diretto mediante richiesta di preventivo su MEPA, di cui al **prot. n.8383 del 24/07/2023**;

VISTA La richiesta di Preventivo su Mepa n. 3682050 (**prot. 8435 del 27/07/2023**), di cui al Disciplinare **prot. 8434 del 27/07/2023**;

VISTA L'offerta pervenuta dall'Operatore economico Si4 s.r.l. e assunta agli atti con **prot. n. 8517 del 02/08/2023**;

Per i motivi espressi nella premessa, che si intendono integralmente richiamati

DECRETA

Art. 1

- Di affidare all'Operatore Economico **SI4 s.r.l.** P.iva **06557471213** con sede legale a Napoli in via Grande degli Orefici n. 14, la fornitura dei seguenti beni, presso l'**Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore "E. Pantaleo"** nell'ambito del progetto **"FUTURE-ORIENTED LABS"** PNRR – Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 1 – Investimento 3.2: Scuola 4.0 – Azione 2 – Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro.

Capitolato Tecnico

Q.tà	DESCRIZIONE DEI BENI
LABORATORIO LINEA ALLA CUCINA	
1	<p><u>Piattaforma digitale per la realizzazione di una web tv/radio.</u> APPLICATIVO software per la realizzazione di un web tv/radio d'informazione su temi di educazione, formazione, costume, musica, ecc., progettata per offrire ai fruitori la possibilità di imparare i "mestieri" legati alla televisione, alla radio e al web:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creazione e pubblicazione di contenuti digitali tramite il portale dedicato alla sezione editoriale, • Creazione di contenuti cartacei tramite i format editoriali precaricati, • Possibilità di modificare, migliorare e lavorare sugli aspetti legati alla grafica delle immagini da pubblicare, • Creazione di servizi video/show con possibilità di pubblicazione, modifica e personalizzazione di esso, • Possibilità di dirette streaming, • Creazione di servizi podcast.
2	<u>Software di Editing Immagini</u>
2	<u>Software di Montaggio Video</u>
2	<u>Software di Editing Audio</u>
01	<p><u>Telecamera completa di accessori</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensore CMOS da 1/2,3" 12,4 MP • Registra UHD 4K 24/30p a 150 o 70 Mb/s • Uscita UHD 4K dal vivo tramite HDMI • Video 4:2:2 1080p fino a 60p a 50 Mb/s • Registratore esterno per trigger 3G-SDI e HDMI • Due slot per schede di memoria SDHC/SDXC • 120 fps HD per un rallentatore fluido • Registrazione simultanea full-size e proxy • Obiettivo con zoom ottico 12x / 24x digitale

NAIS12800T - NAIS12800T - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008518 - 02/08/2023 - IV,5 - U

NAIS12800T - NAIS12800T - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008518 - 02/08/2023 - IV,5 - U

	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ingressi audio XLR con alimentazione phantom
01	<p><u>Treppiede per videocamera</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso: 3.2 kg • Attacco Superiore: Vite da 1/4", Vite da 3/8" • Tipo Di Base: Piatta • Portata Massima: 5 kg • Diametro Della Base: 60 mm • Livella A Bolla: 1 • Peso Controbilanciato: 2.4 kg • Lunghezza Da Chiuso: 72.2 cm • Colore: Nero • Easy Link: Si • Inclinazione Frontale: -70° / +90° • Tipo Di Testa: Testa a video fluida • Tipo Di Gamba: Tubo singolo • Angoli Della Gamba: 25°,46°,66°,88° • Tipo Di Bloccaggio: A leva • Sezioni Gamba: 3 • Materiale: Alluminio • Massima Altezza: 173.3 cm • Massima Altezza (Colonna Centrale Retratta): 149.3 cm • Temperatura Di Lavoro Massima: 60 °C • Altezza Minima: 50.3 cm • Temperatura Di Lavoro Minima: -20 °C • Pan Bar Inclusa: Si • Pan Drag: fluid cartridge with fixed drag • Rotazione Panoramica: 360 ° • Tipo Di Piastra: 500PLONG • Rilascio Rapido: Si • Tilt Drag: fluid cartridge with fixed drag • Upper Disc Diameter: 60 mm
2	<p><u>Pc All in One</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema operativo Windows 11 Pro • Architettura sistema operativo 64-bit • Produttore processore Intel® • Tipo processore Core™ i5 • Modello di processore i5-1235U • Core del processore Deca core (10 Core™) • Memoria standard 8 GB • Memoria massima supportata 64 GB • Tecnologia di memoria DDR4 SDRAM • Configurazione della memoria 1 x 8GB

	<ul style="list-style-type: none"> • Capacità 512 GB • Interfaccia hard disk solid state PCI Express • Dimensione dello schermo 60,5 cm (23,8") • Tecnologia di retroilluminazione LED • Tipo di schermo LCD a colori matrice attiva TFT • Modalità schermo Full HD • Risoluzione dello schermo 1920 x 1080 • Produttore controller grafico Intel® • Modello controller grafico Iris Xe Graphics eligible • Accessibilità memoria grafica Condivisa • Tecnologia Ethernet Gigabit Ethernet • LAN wireless Sì • Wireless LAN standard IEEE 802.11ax • Bluetooth Sì • Standard Bluetooth Bluetooth 5.0
2	<p><u>SD Card</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di scheda SDXC • Capacità di memoria 64 GB • Tipo di bus UHS-II • Classe di velocità 10 • Classe di velocità UHS U3 • Velocità video classe V90 • Velocità di lettura trasferimento dati: 300 MB / s sequenziale • Velocità di scrittura: 280 MB / s sequenziale • Velocità di lettura: 280 MB / s sostenuta • Velocità di scrittura: 260 MB / s sostenuta • Velocità di scrittura: minimo 90 MB / s • Durabilità Resistente alla polvere, a prova di magneti, antiurto, temperature estreme, impermeabile, a prova di raggi X. • Temperatura di funzionamento da -13 a 185 ° F / da -25 a 85 ° C • Temperatura di stoccaggio da -40 a 185 ° F / da -40 a 85 ° C • Correzione errori Sì • Interruttore di protezione da scrittura integrato Sì
1	<p><u>Illuminatore da studio portatile led bicolore 2700° K – 6500° K 60W con Stativo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Luminosità 1500Lux @ 1m • Angolo fascio luminoso 70°(50% bounded) • Temperatura Colore 2700K~6500K • CRI 98 • TLCI 99 • Consumo 60W • Tensione di alimentazione DC11V~36V • Dimensioni 382×403×48mm • Area illuminata 257×257mm

NAIS12800T - NAIS12800T - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008518 - 02/08/2023 - IV,5 - U

	<ul style="list-style-type: none"> • Peso 3,1kg
1	<p><u>Microfono dinamico cardiode</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Microfono electrete superdirezionale con alimentazione Phantom 48Vcc. (3mA) • Sensibilità -40dB +/-4dB (0 dB=1VPa, 1 KHz) • Livello di pressione del suono massimo 115 dB SPL (1 KHz 1% dist.) • Rapporto segnale / rumore 60 dB o maggiore • Impedenza 50 ohm +/- 20 ohm • Dimensioni 21mm. (diametro) 155mm. • Peso 84g.
1	<p><u>Fotocamera reflex</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipologia fotocamera Corpo della fotocamera SLR • Megapixel 24,1 • Tipo sensore CMOS • Risoluzione massima immagine 6000 x 4000 • Risoluzioni immagine JPEG 3:2: (L) 6000 x 4000, (M) 3984 x 2656, (S1) 2976 x 1984, (S2) 1920 x 1280, (S3) 720 x 480 JPEG 4:3: (L) 5328 x 4000, (M) 3552 x 2664, (S1) 2656 x 1992, (S2) 1696 x 1280, (S3) 640 x 480 JPEG 16:9: (L) 6000 x 3368, (M) 3984 x 2240, (S1) 2976 x 1680 (S2) 1920 x 1080, (S3) 720 x 408 JPEG 1:1: (L) 4000 x 4000, (M) 2656 x 2656, (S1) 1984 x 1984, (S2) 1280 x 1280, (S3) 480 x 480 RAW: (RAW) 6000 x 4000 • Stabilizzatore immagine No • Formati immagini supportati JPEG • Megapixel totali 24,7 • Formato del sensore Advanced Photo System tipo-C (APS-C) • Regolazione messa a fuoco Auto/Manuale
1	<p><u>Carica Batteria da viaggio per illuminatore</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Caricabatterie per batterie Lithium Ion • Tensione di ingresso: 90~242 VAC, 47~63Hz • Tensione di carica: DC 16.8V • Corrente di carica:2.0A - Max=2.2A • Dimensioni: 72(W)×145(L)×48(D)mm • Peso: 450g
1	<p><u>Batteria ricaricabile agli Ioni di Litio per Illuminatore</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche Tecniche • 5 Led per l'indicazione della potenza rimasta • Connettore integrato Power Tap con potenza fino a 100W • Connettore integrato USB 1A Max • Circuito di protezione per temperatura, corrente e tensione. • Waterproof • Attacco V-Mount • Applicabile a tutti i Camcorder e Monitor con piastra V-Mount
1	<p><u>Carica batteria da Viaggio per Video camera</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 2x Sedi batterie 7~8,4V 1,8A

NAIS12800T - NAIS12800T - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008518 - 02/08/2023 - IV,5 - U

	<ul style="list-style-type: none"> • 2x DC Out 8,4V 1,8A per Alimentazione Camcorder e accessory
2	<p><u>Batteria ricaricabile agli ioni di litio per Video camera</u> Swit Batteria ricaricabile Li-Ion 2600 mA 7,2 Volt</p>
1	<p><u>Fondale Chromakey a drappo 3 m x 7 m</u> Fondale Chromakey a drappo 3 m x 7 m (10' x 24') colore verde</p>
3	<p><u>Sedia Shienale alto regolabile</u> Sedia operativa, sedile e schienale in polipropilene nero, imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità ed elastico.</p>
1	<p><u>Mixer audio 24 canali</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Preamplificatori microfonic in Classe A "D-PRE" con circuito Inverted Darlington • Musical X-Pressive EQ basato sulla famosa tecnologia Yamaha VCM • Compressori professionali 1- Knob con indicatori LED • Processori digitale di effetti di alta qualità: Advanced REV-X e Classic SPX • Canali stereo ibridi che utilizzano un potente DSP proprietario • Connettività digitale per iPod / iPhone • Editor MGP per il controllo dettagliato delle impostazioni DSP della console via iPod/iPhone • Robusto chassis in metallo • Alimentazione universale interna • 16 ingressi microfonic con alimentazione phantom a 48V e HPF per canale • 24 Input Line (16 mono e 4 stereo) • Funzione USB per la registrazione di un mix e/o per la riproduzione di materiale musicale • Ingressi 2TR addizionali per uscite da dispositivi analogoci o iPod/iPhone • 6 AUX Send + 2 FX Send • 4 Group Bus + ST Bus • 2 Matrix Out • 1 Mono Out • Dimensioni: 819 x H169 x 565mm • Peso: 15,5kg
2	<p><u>Microfono Dinamico on/off con asta e cavo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Risposta in frequenza: 50-15.000 Hz • Interruttore • Griglia resistente agli urti • Cavo XLR - XLR (4,5 m)
2	<p><u>Diffusore amplificato 260W di picco</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipologia: Diffusore attivo a 2 vie • Larghezza di banda utilizzabile [-10dB]: 65Hz - 20kHz • Risposta in frequenza [-6dB]: 70Hz - 19,6kHz • Max SPL (1m): 120dB • Driver a compressione HF: 1" Exit • Bobina HF: 1"

	<ul style="list-style-type: none"> • Speaker LF: 8" • Bobina LF : 1.5" • Frequenza di crossover: 2300Hz (24dB/Oct) • Dispersione orizzontale: Asimmetrica, 85° verso l'alto / 120° verso il basso • Dispersione verticale: 85° (+25° / -60°) • Classe Amp: Classe-D, raffreddamento passivo (convezione) • Potenza: 130W RMS - 260W Picco • Controller: 28/56bit - 48 kHz • Limiter: Peak, Termico, RMS • Controlli: Volume, Sensibilità ingresso audio, Preset DSP • Connessioni di rete: VDE • Ingresso segnale: 1x Combo In (Mic/Line) bilanciato • Segnale Out: 1x XLR Out (Link) bilanciato • Dimensioni: 243 x H443 x 231mm • Peso: 6,6kg
LABORATORIO DI REALTA IMMERSIVA	
1	<p><u>Piattaforma Turintel</u> Piattaforma/ Web App, che non necessita di download e installazioni su PC, Tablet o Smartphone, e si garantisce fruibilità per tutti i dispositivi muniti di connettività a internet, microfono e webcam e con attivo il servizio di aggiornamento del sistema operativo. Un sistema innovativo di promozione e vendita del turismo intelligente ed esperienziale in Campania, a cui connettere workstation, visori ed altri dispositivi in grado di applicare ed integrare esperienze di realtà virtuale, immersiva ed aumentata.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Creazione e pubblicazione di contenuti digitali tramite il portale dedicato alla sezione editoriale • Creazione di contenuti cartacei tramite i format editoriali precaricati • Possibilità di modificare, migliorare e lavorare sugli aspetti legati alla grafica delle immagini da pubblicare • Creazione di servizi video/show con possibilità di pubblicazione, modifica e personalizzazione di esso • Possibilità di dirette streaming • Creazione di servizi podcast • Personalizzazione del software in relazione alle esigenze di ogni singola scuola • Privacy e trattamento dei dati personali con sistema di crittografia
10	<p><u>Visore VR</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Schermo: 1.832 x .1920 pixel per occhio, • Fast-switch LCD, 72 Hz (in arrivo 90 Hz) • Processore: Qualcomm Snapdragon XR2. • Memoria interna: 64/256 GB.. • Audio: 3D positional speaker, jack 3,5 mm
3	<u>Software per Editing immagini</u>
3	<p><u>PC di tipo All in One</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistema operative Windows 11 Home

	<ul style="list-style-type: none"> • Architettura sistema operativo 64-bit • Produttore processore Intel® • Tipo processore Core™ i5 • Modello di processore i5-1235U • Core del processore Deca core (10 Core™) • Memoria standard 8 GB • Memoria massima supportata 32 GB • Tecnologia di memoria DDR4 SDRAM • Configurazione della memoria 1 x 8GB • Capacità 256 GB • Interfaccia hard disk solid state PCI Express • Dimensione dello schermo 60,5 cm (23,8") • Tecnologia di retroilluminazione LED • Tipo di schermo LCD a colori matrice attiva TFT • Modalità schermo Full HD • Risoluzione dello schermo 1920 x 1080 • Produttore controller grafico Intel® • Modello controller grafico Iris Xe Graphics eligible • Accessibilità memoria grafica Condivisa • Tecnologia Ethernet Gigabit Ethernet • LAN wireless Sì • Wireless LAN standard IEEE 802.11ax • Bluetooth Sì • Standard Bluetooth Bluetooth 5.0
3	<p><u>Fotocamera a 360° 4k</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni esterne (LxAxP): 45.2x130.6x22.9 mm (17.9mm*6) • Peso: 104 gr circa • Risoluzione fotografica JPEG: 5376x2688 • Risoluzione video/frequenza fotogrammi/bit rate 4K:3840x1920/29.97fps/54Mbps (High), 32Mbps (Low) 2K:1920x960/29.97fps/16Mbps (High), 8Mbps (Low) • Risoluzione streaming live/frequenza fotogrammi (USB) – • Microfono Monofonico • Memoria interna/Numero di foto registrabili, tempo*2 Memoria interna: circa 14 GB Fotografie: circa 3,000 immagini • Video (tempo per registrazione):max. 3 minuti*3 • Video (tempo di registrazione totale): (4K) circa 32 minuti, (2K) circa 115 minuti • Distanza dal soggetto Circa 10 cm - 8 (da superficie anteriore obiettivo) • Modalità di ripresa Fotografie: Auto, Priorità tempi, Priorità ISO, Manuale*2 Video: Auto • Modalità di controllo dell'esposizione AE programma, AE priorità tempi, AE priorità sensibilità ISO, Manuale • Compensazione dell'esposizione Fotografie/video: -2.0~+2.0EV 1/3EV *2 Sensibilità ISO (sensibilità in uscita standard) Fotografie:(Auto) ISO64~1600,

	<p>possibilità di impostare limite superiore, (priorità sensibilità ISO, Manuale) ISO64~3200 *2 video:(Auto) ISO64~6400, possibilità di impostare limite superior</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bilanciamento del bianco Fotografie/video: Auto, Esterni, Ombra, Nuvoloso, Lampada a incandescenza 1, Lampada a incandescenza 2, Lampada fluorescente a luce diurna, Lampada fluorescente a luce bianca naturale, Lampada fluorescente a luce bianca, Lampada fluorescente a luce calda, Impostazioni temperatura colore (da 2500 a 10.000 K) *2 • Velocità dell'otturatore Fotografie:(Auto) da 1/25.000 a 1/8 di secondo, (modalità priorità tempi) da 1/25.000 a 1/8 di secondo*2, da 1/25.000 a 1/60 di secondo*2 Video:(Auto) da 1/25.000 a 1/30 di secondo
12	<p><u>Tavolo alunno trapezoidale</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Compone un esagono • Dimensioni lato lungo: 97 cm- • Dimensioni lato obliquo: 52 cm- • Dimensioni lato corto: 40 cm – • Tubolare metallico 50 mm- • Ruote piroettanti - Altezze disponibili 71-76 cm
12	<p><u>Sedia Alunno</u></p> <p>Sedia impilabile multiuso Seduta e schienale in polipropilene in diversi colori Il telaio 4 gambe possono essere verniciati nero o cromati</p>
<u>LABORATORIO CUCINA 4.0</u>	
1	<p><u>Impastatrice a bracci tuffanti</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • capacità impasto da 5 a 23 kg • capacità farina Min. 3 / Max. 15 kg • volume vasca 40 lt • dimensioni vasca 425 x 295 mm • peso macchina 145 kg • velocità bracci min. 40 / max 60 • Potenza 0,9 / 1,5 Kw • Alimentazione 400 V / 3 N / 50 Hz
1	<p><u>Cella frigo modulare TEMPERATURA POSITIVA DA -2° A +8</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura -2° / +8° • Monoblocco ermetico accavallato a parete • Condensazione ad aria • condensatore ed evaporatore in rame ed alluminio • struttura monoblocco in lamiera di alluminio preverniciata • quadro comandi a microprocessore con funzione di timer • Termostato e termometro digitali • porta seriale per connessione a sistema Televis (HACCP) • uscita allarme si • predisposizione elettrica per il microswitch porta (in dotazione) • sistema automatic di evaporazione acqua di sbrinamento • illuminazione interna si • monoblocco tropicalizzato +43° C - 60 % hr

	<ul style="list-style-type: none"> gas refrigerante R290
1	<p><u>ARMADIO FRIGO CAPACITA' 700 LITRI TEMPERATURA -18°/-22° VENTILATO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura -18° / -22° Assorbimento 650 W capacità netta 700 lt peso 122 kg monoblocco Tropicalizzato +43° - 65% rh gas refrigerante R452A Alimentazione 230 V / 1 P / 50 Hz Costruzione interamente in acciaio inox AISI 304 Spessore Isolamento 60 mm Porte a chiusura automatic con guarnizione magnetica Refrigerazione ventilata Pannello di controllo elettronico Unità refrigerante a monoblocco estraibile e tropicalizzata di serie Sbrinamento ed evaporazione acqua di condensa automatici Piedini in acciaio inossidabile regolabili in altezza
1	<p><u>ABBATTITORE DI TEMPERATURA - TOUCH SCREEN - CAPACITA' 5 TEGLIE GN 1/1 OPPURE 60 X 40</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Temperatura +3° / -40° C Peso 92 kg Capacità 5 Teglie GN 1/1 (530 X 325 Mm) Oppure 5 Teglie 600 X 400 Mm Spazio Tra Teglie 70 mm Resa Abbattimento +3°C 23 Kg Resa Surgelazione -18°C 12 Kg Motore Tropicalizzato +43° / 65% Assorbimento 1424 watt Alimentazione Elettrica 220 / 240 V - 1 N - 50 Hz
1	<p><u>FORNO MICROONDE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentazione 230 V / 1 N / 50 Hz potenza assorbita 2.830 W potenza resa alta 1800 W - media 900 W - scongelamento 340 W frequenza microonde 2.450 Mhz magnetron 2 potenza magnetron 2 x 900 W Timer 25 - 30 min. Capacità 18 lt peso 30 kg capienza interna 1/2 gastronorm
1	<p><u>MACCHINA PER PASTA FRESCA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Potenza 0,37 Kw (0,5 Hp) Alimentazione 230 V / 1 N / 50 Hz Capacità vasca 2,5 kg

	<ul style="list-style-type: none"> • Produzione oraria 8 kg/h • Trafile Ø 57 mm • Peso 30 kg • Strutturarivestita con vernice antigraffio • Vasca in acciaio inox • Gancio impastatore in acciaio inox • Elica in lega ottone/bronzo • Microinterruttore su coperchio vasca
1	<p><u>CUOCITORE COTTURA BASSA TEMPERATURA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • precisione display 0.01 °C • range temperature 5 °C - 95 °C • risoluzione 1" • durata ciclo 1 " - 99 h • capacità massima recipient 56 lt • Potenza 2000 Watt • Alimentazione 230 V / 1 N / 50-60 Hz • Peso 4,2 kg • Connettività Bluetooth si • HACCP-ready si • Aggiornamento continuo del software si
1	<p><u>MACCHINA SOTTOVUOTO BARRA SALDANTE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza 270 Watt • Alimentazione 230V/1N/50Hz • Barra saldante 400 mm • Pompa vuoto 20/24 lt / 10 min. • Peso 9 kg
1	<p><u>MACCHINA PER GELATO DESSERT</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacità contenitore 6+6+6 litri • Livello di rumore inferiore a 70 dB (A) • Display di visualizzazione temperatura prodotto • Peso 62 kg • Alimentazione 230 V / 50 Hz • Display grafico per maggiori informazioni • Motore brushless • Sistema di totale raccolta acqua condensazione • Tasto di sblocco coperchio contenitore • Sistema di bloccaggio vasca • 3 contenitori trasparente smontabile • Timer per la programmazione di funzionamento • Sensore presenza bicchiere per migliore erogazione
1	<p><u>Piattaforma BlockChain</u></p> <p>La piattaforma si occupa di tracciare un database completo e collegato della “storia” dei prodotti. Facendo degli esempi concreti: si potrà così conoscere l’origine dei pomodori</p>

utilizzati sulla pizza, così come del Fiordilatte, la farina, l'olio

2. Che il contratto sarà stipulato in modalità elettronica mediante il portale del Mercato Elettronico MePa con l'Operatore Economico, di cui al punto 1, al prezzo totale di Euro € **121.458,86 (centoventunomilaquattrocentocinquantotto/86)** -iva esclusa, secondo i riparti di cui al punto 5.
3. Di subordinare l'efficacia contrattuale della fornitura alla prestazione di idonea garanzia definitiva pari al 10% dell'importo contrattuale mediante cauzione o fideiussione come specificato nell'art. 103 del D.Lgs 50/2016.
4. Di procedere all'acquisizione dall'aggiudicatario della cauzione definitiva di cui all'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm. ii. a garanzia degli impegni contrattuali.
5. L'importo complessivo della procedura di affidamento diretto è di € € **121.458,86 (centoventunomilaquattrocentocinquantotto/86)** iva esclusa:
 - **118.046,45 €** iva esclusa a valere sulla Micro voce "Spese per acquisto di dotazioni digitali (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc.)" del Piano finanziario approvato;
 - **3.412,40 €** iva esclusa a valere sulla Micro voce "Eventuali spese per acquisto di arredi innovativi" del Piano finanziario approvato.
6. La spesa è imputata all'Aggregato Mod. A-Aggregato 02 Finanziamenti dall'Unione Europea- (liv. 1 – aggregato) – 03 - "Altri finanziamenti dell'Unione europea" (liv. 2- voce), sottovoce "Next generation EU - PNRR" (Entrate) e all' Attività A (liv. 1) – A.3 Didattica (liv. 2), la specifica voce di destinazione (liv. 3) "Piano "Scuola 4.0" – Azione 2 – Next digital labs digital (spese).
7. Responsabile del Procedimento è il Dirigente Scolastico Prof. Giuseppe Mingione.

Il presente provvedimento è reso noto tramite pubblicazione sul sito della scuola

DIRIGENTE SCOLASTICO,
 GIUSEPPE MINGIONE

