



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

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 – SCUOLE INNOVATIVE, CABLAGGIO, NUOVI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO E LABORATORI"

AZIONE 1: NEXT GENERATION CLASSROOMS – AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DELLE FORNITURE

per

Affidamenti di forniture di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea

[Istituto Comprensivo Statale Borgomanero 1]

Progetto (titolo): Una finestra sul futuro - CUP: J74D23000130006

n. 1 Contratto/stipula n. [2125/3637895] del [07/07/2023] avente ad oggetto [Scuola 4 0 Azione 1 Next generation classroom - Ambienti di apprendimento innovativi] - op. ec. C&C S.P.A. - CIG: [99204874DA]

n. 1 Contratto/stipula n. [2113/3638442] del [05/07/2023] avente ad oggetto [Scuola 4 0 Azione 1 Next generation classroom - Ambienti di apprendimento innovativi] op. ec. INNOVAMAT EDUCATION SRL – CIG: [9927186D08]

n. 1 Contratto/stipula n. [3739298] del [20/09/2023] avente ad oggetto [Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi] – op. ec. NOVATECH di FABIO IACOVINO - CIG: [A00E8F4DFE]

n. 1 Contratto/stipula n. [3145] del [24/10/2023] avente ad oggetto [Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi] - op. ec. TIPOLITOGRAFIA ALA di Bellini Marco e Ilaria & C. - CIG: [9964834926]

LA SOTTOSCRITTA:

NOME	[GIUSEPPA]
COGNOME	[PAVONE]
ISTITUZIONE SCOLASTICA	[ISTITUTO COMPRESIVO STATALE BORGOMANERO 1]
CODICE MECCANOGRAFICO	[NOIC83200B]



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

In relazione al Contratto di cui in epigrafe, CIG: [99204874DA], sottoscritto in data [07/07/2023] con l'Appaltatore [C&C S.P.A.], codice fiscale/partita iva [05685740721], avente ad oggetto [Scuola 4 0 Azione 1 Next generation classroom Ambienti di apprendimento innovativi], per un importo pari a [91.220,00 + iva];

PREMESSO CHE

- nel rispetto della scadenza prevista dal contratto, l'Appaltatore [C&C S.P.A.] ha provveduto alla consegna presso [ISTITUTO COMPRENSIVO BORGOMANERO 1 "Plesso Secondaria di Borgomanero"] dei seguenti beni:

QUANTITÀ E TIPOLOGIA DEI BENI OGGETTO DELLA FORNITURA	DENOMINAZIONE AMBIENTE AULA/LABORATORIO	DESCRIZIONE DEI BENI
[60]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	Philips 242B1TC/00, Touch Screen Monitor 23,8" . Specifiche tecniche: -Immagine/Display -Tipo pannello LCD Tecnologia IPS -Tipo con retroilluminazione Sistema W-LED -Dimensioni pannello 60,5 cm (23,8") -Rivestimento display Antiriflesso, 3H, opacità 25% -Area di visualizzazione effettiva 527,04 (O) x 296,46 (V) -Formato 16:9 -Risoluzione massima 1920 x 1080 a 75/86 Hz* -Densità dei pixel 93 PPI -Tempo di risposta (tipico) 4 ms (grigio su grigio)* -Luminosità 250 cd/m ² -Fattore di contrasto (tipico) 1000:1 -SmartContrast 50.000.000:1 -Pixel Pitch 0,2745 x 0,2745 mm -Angolo visuale 178° (O) / 178° (V) -Flicker-free Si -Miglioramento dell'immagine SmartImage -Spettro di colori (tipico) NTSC 88%*, sRGB 102%*, Adobe RGB 83%* -Colori display 16,7 M -Frequenza di scansione 30 - 85 kHz (O) / 48 – 75/86 Hz (V) sRGB Si -EasyRead Si -LowBlue Mode Si -Sincronizzazione adattiva Si -Contatto -Tecnologia tattile Autocapacitiva -Punti tattili 10 punti -Metodo di tocco Dito -Interfaccia tattile USB -Area tattile attiva 527,04 mm (O) x 296,46 mm (V) -Sistema operativo Windows 10 -Area di riconoscimento del palmo della mano >= 30 x 30 mm
[1]	[Sec. Borgomanero laboratorio linguistico]	Laboratorio linguistico Software 1 docente 24 studenti – autoformazione prevista



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

[24]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	Cuffia stereo con microfono orientabile con 1 connettore jack 3,5mm Caratteristiche: -Impedenza ingresso Microfono 2200 Ω -Microfono pieghevole Sì -Sensibilità microfono -58 dB -Tipo di microfono Asta -Frequenza microfono 30 - 16000 Hz -Connettività, Tecnologia di connessione Cablato -Connettore 3.5 mm Sì -Auricolari, Sensibilità cuffia 97 dB -Unità driver 3 cm -Frequenza cuffia 20 - 20000 Hz -Disegno auricolare Sovraurale -Massima potenza in entrata 40 mW -Impedenza 32 Ω -Prestazione, colore del prodotto Nero -Tipo di prodotto Cuffia -Lunghezza cavo 1,8 m -Ripiegabile Sì -Tipo di auricolare Stereofonico -Tipo di unità di controllo Unità di controllo in linea -Prestazione, Plug & Play Sì -Stile d'uso Padiglione auricolare -Controllo del volume Manopola -Tipo di controllo Manopola
[84]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	Notebook Sistema operativo Windows 11 Pro Processore Intel® Core™ i5-1235U (fino a 4,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB di cache L3, 10 core, 12 thread) Memoria, standard 8 GB di RAM DDR4-3200 MHz (1 x 8 GB) Descrizione disco rigido SSD PCIe® NVMe™ da 256 GB Schermo Diagonale da 39,6 cm (15,6"), FHD (1920 x 1080), SVA, frontalino stretto, antiriflesso, 250 nit, 45% NTSC Porte 1 USB Type-C® con velocità di trasmissione di 5 Gbps 2 USB Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps 1 alimentatore CA 1 HDMI 1.4b 1 jack combinato per cuffie/microfono stereo Wireless Diagonale da 39,6 cm (15,6"), FHD (1920 x 1080), SVA, frontalino stretto, antiriflesso, 250 nit, 45% NTSC Fotocamera Fotocamera HD da 720p Caratteristiche audio doppi altoparlanti stereo, microfoni dual-array Dispositivo di puntamento Touchpad con supporto gesti multi-touch, tocchi abilitati come



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

		impostazione predefinita
[44]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	Webcam, vivavoce e telecomando per gruppi Videocamera: Videochiamate con risoluzione Full HD da 1080p (fino a 1920 x 1080 pixel), videochiamate con risoluzione HD a 720p (fino a 1280 x 720 pixel) con i clienti supportati; Campo visivo <input type="checkbox"/> Diagonale: 78° <input type="checkbox"/> Orizzontale: 70,42° <input type="checkbox"/> Verticale: 43,3° Zoom HD 1.2x Asta di 228 mm per portare la webcam all'altezza degli occhi Tecnologia RightLight™ 2 per immagini nitide in condizioni di illuminazione variabili o insufficienti Spia LED sulla videocamera per lo stato di attivazione Vivavoce: Vivavoce full duplex integrato con eliminazione di eco e rumore Controlli per rispondere o terminare chiamate, regolare il volume, disattivare audio e spostare la videocamera Microfoni (TX): Microfono omnidirezionale con raggio d'azione di 2,4 m Risposta in frequenza: 200Hz – 8KHz Altoparlanti (Rx): Risposta in frequenza: 220 Hz - 20 kHz Uscita massima: 80 dB SPL a 0,3 metri Telecomando: Raggio d'azione IR di 3 m Batteria CR2032 (inclusa) Cavi/alimentazione: Alimentatore CA Cavo di alimentazione (2,4 m) Cavo USB (2,4 m) Supporto: Progettato per l'uso su tavolo Compatibilità e Certificazioni: Connettività USB plug and play Certificata per Skype for Business e predisposizione per Teams Certificata Zoom Certificazione Fuze® Compatibile con Google Meet™ Compatibile con Cisco Jabber® e WebEX Compatibile con BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidy e altre applicazioni di videoconferenza, registrazione e trasmissione che supportano le videocamere USB



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

[7]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	<p>MONITOR INTERATTIVO 75" Multitouch fino a 40 tocchi simultanei (OS Windows), fino a 20 tocchi in ambiente Android, con penna e dito Area Attiva 75" Tecnologia a Infrarossi Display con retroilluminazione LED IPS TFT LCD, superficie antiriflesso, ZeroGap Ingressi: (ant.) HDMI x1, USB2.0 x2, USB 3.0 x1, USB Touch x1, USB Type-C x1 (post.) USB2.0 x1, USB3.0 x1, RS-232 x1, lettore SD Card x1, HDMI x3 (OPS slot x1), Audio-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, AV-In x1, RJ45-In x1, DP port x1, USB-touch x1 Uscite: (post.) SPDIF x1, RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1 Speakers integrati frontalmente RMS 20W x2 Risoluzione 4K UHD (3.840x2.160px @60Hz)</p>
[1]	[Sec. Borgomanero aula multimediale]	<p>MONITOR INTERATTIVO 86" Multitouch fino a 40 tocchi simultanei (OS Windows), fino a 20 tocchi in ambiente Android, con penna e dito Area Attiva 86" Tecnologia a Infrarossi Display con retroilluminazione LED IPS TFT LCD, superficie antiriflesso, ZeroGap Ingressi: (ant.) HDMI x1, USB2.0 x2, USB 3.0 x1, USB Touch x1, USB Type-C x1 (post.) USB2.0 x1, USB3.0 x1, RS-232 x1, lettore SD Card x1, HDMI x3 (OPS slot x1), Audio-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, AV-In x1, RJ45-In x1, DP port x1, USB-touch x1 Uscite: (post.) SPDIF x1, RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1 Speakers integrati frontalmente RMS 20W x2 Risoluzione 4K UHD (3.840x2.160px @60Hz)</p>

In relazione al Contratto di cui in epigrafe, CIG: [9927186D08], sottoscritto in data [05/07/2023] con l'Appaltatore [INNOVAMAT EDUCATION SRL], codice fiscale/partita iva [03897320127], avente ad oggetto [Scuola 4.0 Azione 1 Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi], per un importo pari a [€ 4.623,82 + Iva];

PREMESSO CHE

- nel rispetto della scadenza previste nel contratto, l'Appaltatore [INNOVAMAT EDUCATION SRL] ha provveduto alla consegna presso [ISTITUTO COMPRENSIVO BORGOMANERO 1 "Plesso Secondaria di Borgomanero"] dei seguenti beni:

QUANTITÀ E TIPOLOGIA DEI BENI OGGETTO DELLA FORNITURA	DENOMINAZIONE AMBIENTE AULA/LABORATORIO	DESCRIZIONE DEI BENI
[57]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula	Materiale per studenti e risorse digitali 1° elementare.



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

	informatica/laboratorio linguistico]	Gestore di Classe. Il Gestore di Classe (dovrà avere a disposizione una demo gratuita disponibile iscrivendosi con un qualsiasi indirizzo mail qui) è lo strumento di lavoro principale per i docenti. All'interno della piattaforma i docenti trovano le guide didattiche che descrivono le attività da proporre in classe agli alunni, le risorse digitali a supporto delle stesse (immagini, video, animazioni e strumenti didattici interattivi, oltre alla riproduzione dei quaderni operativi degli alunni per permettere una correzione collettiva), i minigiochi da proporre agli alunni in classe (su LIM, su DigitalBoard o altri device utilizzati in classe), i momenti formativi proposti in modalità testuale e video a cui assistere in differita. Il Gestore di Classe permette agli insegnanti di segnalare il proprio progresso, indicando un argomento come svolto, per garantire un miglior adeguamento dei contenuti proposti nella app al reale progresso della classe.
[57]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	App Innovamat 1° elementare App "Innovamat". La app "Innovamat" è quella attraverso la quale gli alunni si esercitano sui contenuti matematici elaborati in classe. Essa propone esercitazioni autoadattive e gamificate, adeguandosi automaticamente al progresso degli studenti e fornendo al docente un report settimanale sull'andamento di ciascun alunno. I minigiochi proposti sono adeguati al livello di ciascun alunno grazie anche all'integrazione dell'applicazione con il gestore di classe.
[57]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	Materiale per studenti e risorse digitali 2° elementare Gestore di Classe. Il Gestore di Classe (dovrà avere a disposizione una demo gratuita disponibile iscrivendosi con un qualsiasi indirizzo mail qui) è lo strumento di lavoro principale per i docenti. All'interno della piattaforma i docenti trovano le guide didattiche che descrivono le attività da proporre in classe agli alunni, le risorse digitali a supporto delle stesse (immagini, video, animazioni e strumenti didattici interattivi, oltre alla riproduzione dei quaderni operativi degli alunni per permettere una correzione collettiva), i minigiochi da proporre agli alunni in classe (su LIM, su DigitalBoard o altri device utilizzati in classe), i momenti formativi proposti in modalità testuale e video a cui assistere in differita. Il Gestore di Classe permette agli insegnanti di segnalare il proprio progresso, indicando un argomento come svolto, per garantire un miglior adeguamento dei contenuti proposti nella app al reale progresso della classe.
[57]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula]	App Innovamat 2° elementare App "Innovamat". La app "Innovamat" è quella attraverso la quale gli alunni si esercitano sui contenuti matematici elaborati in classe. Essa



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

	informatica/laboratorio linguistico]	propone esercitazioni autoadattive e gamificate, adeguandosi automaticamente al progresso degli studenti e fornendo al docente un report settimanale sull'andamento di ciascun alunno. I minigiocli proposti sono adeguati al livello di ciascun alunno grazie anche all'integrazione dell'applicazione con il gestore di classe.
[4]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	Scatola matematica Innovamat 2° Materiale manipolativo per concretizzare le attività. Questo materiale trova rimando nelle risorse digitali presentate sul Gestore di Classe e sulla app. Ad esempio, strumenti fisici utilizzati in classe vengono proposti ai bambini anche nelle esercitazioni digitali sull'applicazione e nei video sul Gestore di Classe.

In relazione al Contratto di cui in epigrafe, CIG: [A00E8F4DFE], sottoscritto in data [20/09/2023] con l'Appaltatore [NOVATECH di FABIO IACOVINO], codice fiscale/partita iva [CVNFBA93T27B019C], avente ad oggetto [Scuola 4 0 Azione 1 Next generation classroom - Ambienti di apprendimento innovativi], per un importo pari a [€ 35.004,00 + Iva];

PREMESSO CHE

- nel rispetto della scadenza prevista dal contratto, l'Appaltatore [NOVATECH di FABIO IACOVINO] ha provveduto alla consegna presso [ISTITUTO COMPRENSIVO BORGOMANERO 1 "Plesso Secondaria di Borgomanero"] dei seguenti beni:

QUANTITÀ E TIPOLOGIA DEI BENI OGGETTO DELLA FORNITURA	DENOMINAZIONE AMBIENTE AULA/LABORATORIO	DESCRIZIONE DEI BENI
[2]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	Mikrotik Wireless Wire Cube 433 Mbit/s Bianco Supporto Power over Ethernet (PoE) Mikrotik Wireless Wire Cube. Velocità massima di trasferimento dati: 433 Mbit/s, Velocità massima di trasferimento dati (5 GHz): 433 Mbit/s, Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s. Tensione di ingresso AC: 12 - 57 V, Voltaggio di uscita: 24 V, Corrente d'uscita: 0,8 A. Installazione: Asta, Parete, Colore del prodotto: Bianco, Certificazione: CE, FCC, IC, EAC, RoHS. Tipo di antenna: Interno, Livello di guadagno dell'antenna (max): 11,5 dBi. Produttore processore: Qualcomm, Modello del processore: IPQ4019, Frequenza del processore: 716 MHz.
[5]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	WIRELESS ACCESS POINT UBIQUITI UNIFI 6 U6-PRO DUAL BAND 5GHZ (4X4 MIMO) 2.4GHZ (2X2 MIMO)-SUPP.300 CLIEN Mechanical Dimensions: Ø197 x 35 mm (Ø7.76 x 1.38") Weight: - Without mount: 460 g (1.01 lb) - With mount: 600 g (1.32 lb) Enclosure material: Plastic Mounting material: SGCC steel



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

		<p>Weatherproofing: IP54 Hardware Management interfaces: Ethernet, Bluetooth Networking interface: (1) GbE RJ45 port Button: Factory reset LED: White/blue Power method: PoE+ Power supply: UniFi PoE switch, 48V, 0.5A PoE adapter (not included) Supported voltage range: 44—57V DC Max. power consumption: 13W Max. TX power: - 2.4 GHz: 22 dBm - 5 GHz: 26 dBm MIMO: - 2.4 GHz: 2 x 2 (UL MU-MIMO) - 5 GHz: 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO) Throughput rate: - 2.4 GHz: 573.5 Mbps - 5 GHz: 4.8 Gbps Antenna gain: - 2.4 GHz: 4 dBi - 5 GHz: 6 dBi Mounting: Wall/ceiling (included) Operating temperature: -30 to 60° C (-22 to 140° F) Operating humidity: 5 to 95% noncondensing Certifications: CE, FCC, IC Software WiFi standards: 802.11a/b/g, WiFi 4/WiFi 5/WiFi 6 Wireless security: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) BSSID: 8 per radio VLAN: 802.1Q Advanced QoS: Per-user rate limiting Guest traffic isolation: Supported Concurrent clients: 300+ Zero wait DFS: Yes Supported Data Rates 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n (WiFi 4): 6.5 Mbps to 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40) 802.11ac (WiFi 5): 6.5 Mbps to 3.4 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160) 802.11ax (WiFi 6): 7.3 Mbps to 4.8 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160)</p>
[1]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	<p>SWITCH 16P POE LAN GIGABIT UBIQUITI USW-16-POE GEN2 42W - DI CUI 2P SFP</p> <p>Mechanical Dimensions: 424.4 x 200 x 43.7 mm (16.71 x 7.87 x 1.72") Weight: - Without Rackmount Brackets: 2.80 kg (6.17 lb)</p>



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

		<p>- With Rackmount Brackets: 2.89 kg (6.37 lb) Hardware Networking Interfaces: - (16) 10/100/1000 RJ45 Ports - (2) 1G SFP Ethernet Ports Management Interfaces: Ethernet In-Band Total Non-Blocking Throughput: 18 Gbps Switching Capacity: 36 Gbps Forwarding Rate: 26.78 Mpps Power Method: 100-240VAC/50-60 Hz, Universal Input Power Supply: AC/DC, Internal, 60W Supported Voltage Range: 100 to 240VAC Max. Power Consumption (Excluding PoE Output): 18W LEDs: - RJ45 Data Ports: PoE; Speed/Link/Activity - SFP Data Ports: Link/Activity ESD/EMP Protection: Air: ± 16 kV, Contact: ± 12 kV Shock and Vibration: ETSI300-019-1.4 Standard Operating Temperature: -5 to 40° C (23 to 104° F) Operating Humidity: 10 to 90% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC PoE Total Available PoE: 42W PoE Interfaces: Ports 1-8: PoE/PoE+ (pins 1, 2+; 3, 6-) Max. PoE Wattage per Port by PSE PoE+: 32W Voltage Range PoE Mode: 44-57V Voltage Range PoE+ Mode: 50-57V</p>
[1]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	<p>SWITCH 8P 10G SFP+ UBIQUITI USW-AGGREGATION - L2- 190GBIT/S - RACK 1U Mechanical Dimensions: 442.4 x 120 x 43.7 mm (17.42 x 4.72 x 1.72") Weight: - Without Mount: 2.65 kg (5.84 lb) - With Mount: 2.74 kg (6.04 lb) Enclosure Material: SGCC Steel Hardware Total Non-Blocking Throughput: 80 Gbps Switching Capacity: 160 Gbps Forwarding Rate: 119.04 Mpps Max. Power Consumption: 30W Power Method: Universal AC Input: 100-240VAC, 50/60 Hz Power Supply: AC/DC, Internal, 36W Management Interface: Ethernet In-Band Modes: SMB Layer 2 Gigabit Ethernet Switch Max. Number of Supported SFP+ Modules: - UACC-OM-MM-10G: 8 - UACC-OM-SM-10G: 8 - UACC-CM-RJ45-10G: 4 ESD/EMP Protection: Air: ± 16kV, Contact: ± 12kV Operating Temperature: -5 to 40° C (23 to 104° F)</p>



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

		<p>Operating Humidity: 10 - 90% Noncondensing Certifications: CE, FCC, IC LED System: - (1) Bootup Animation: Bootup in Progress - Firmware Upgrade Icon: Firmware Upgrading - Steady White: Factory Defaults, Awaiting Adoption - Steady Blue: Device is Adopted - SFP+: White: 10G, 1G</p>
[2]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	<p>ANTENNA UBIQUITI AF60-LR AIRFIBER 60GHZ GPS INTEGRATO - FINO 12KM - TECN.WAVE - CONFIGURAZIONE RAPIDA Mechanical Dimensions: Ø413 x 360 mm (Ø16.3 x 14.2") Weight: - Without mount: 1.5 kg (3.3 lb) - With mount: 2.7 kg (6 lb) Enclosure materials: Aluminum, UV stabilized polycarbonate Mount material: Galvanized steel Mounting: - Precision alignment kit (included) - Pole compatibility: Ø25.4-76.2 mm (Ø1-3") Wind loading: 420 N at 200 km/h (94.4 lbf at 125 mph) Hardware Processor: Quad-Core ARM® Cortex® A7 Memory: 256 MB DDR3 Networking interface: (1) GbE RJ45 port RF Connections: Internal Max. Power Consumption: 18W Power method: Passive PoE 4-pairs (1, 2+; 3, 6-) (4, 5+; 7, 8-) or 2-pairs (4, 5+; 7, 8-) Power supply: 48VDC, 0.65A gigabit PoE adapter (included) Supported Voltage Range: 48VDC ± 10% ESD/EMP Protection: Air/Contact: ± 24kV Operating Temperature: -40 to 60° C (-40 to 140° F) Operating Humidity: 5 to 95% noncondensing Certifications: FCC, IC, CE LEDs Power: - Flashing white: bootup in progress - White: not connected to UISP application - Blue: connected to UISP application Ethernet: Flashing blue: Ethernet activity GPS: Blue: receiving at least (4) GPS satellite signals 60G: Blue: active connection Software OS: airOS® Operating mode: PtP only Ubiquiti specific features: Wave technology, discovery utility Network: Bridge mode Services: UISP, ping watchdog, NTP client</p>



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

		<p>Tools: Antenna alignment, discovery utility, ping, trace route, speed test Software management: Bluetooth management for easy setup over UISP app, WEB UI Minimum software requirements: Any modern WEB browser/iOS or Android based smartphone System Maximum throughput: 1.95 Gbps Maximum range: 12+ km Encryption: WPA2-PSK (AES) RF Operating frequency: 57 to 71 Ghz GPS: Yes Channel bandwidth: 2160, 1080 MHz</p>
[1]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze]	<p>LABORATORIO MOBILE SCIENTIFICO TIPO SCIENCEBUS COMPLETO DI ESPERIMENTI IN AMBITO DI FISICA, CHIMICA, BIOLOGIA E FISILOGIA</p> <p>Il laboratorio scientifico mobile composto da due moduli, connessi tra di loro da un piano di lavoro in materiale fenolico spessore 2 cm con maniglioni ergonomici per la movimentazione, è dotato di 3 aste telescopiche di supporto utili all'esecuzione delle esperienze):</p> <p>Il Modulo lavello è dotato di sistema idraulico di carico e scarico acqua (due serbatoi di 10 litri ciascuno); di alimentatore regolabile 0-15 Volt DC con corrente regolabile da 0 a 40 Ampere (max 600W), di un indicatore display con Voltmetro e Amperometro digitali, cavo di alimentazione da 3,8mt e sul pannello anteriore 2 prese 220V. Il modulo lavello è dotato di 4 ruote piroettanti con freno. Il modulo porta kit è dotato di ante trasparenti con chiusura a chiave per contenere i vassoi delle collezioni scientifiche. La porta posteriore è a battente con chiusura a chiave per contenimento di eventuali ulteriori oggetti in dotazione. E' dotato di 4 ruote piroettanti con freno. E' affiancato uno dei due diversi moduli sotto elencati con i moduli laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none">- Modulo porta strumenti: modulo laterale con anta trasparente con serratura a chiave dotato di ripiani amovibili per l'alloggiamento di apparecchiature di ogni genere. All'occorrenza i ripiani possono essere rimossi al fine di alloggiare ulteriori vassoi didattico-scientifici attrezzati. Il modulo laterale con ripiani amovibili è dotato anch'esso di 4 ruote piroettanti con freno.- Modulo ricarica tablet: modulo laterale con anta trasparente e chiusura a chiave di tipo "spingi-apri". Possibilità di conservare in sicurezza e ricaricare contemporaneamente fino a 24 tablet max. 11".



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

		<p>Questo modulo rende il laboratorio scientifico mobile ScienceBus uno strumento all in one con il quale approcciare esperimenti tradizionali, sfruttando anche le potenzialità del digitale nella fase di acquisizione e condivisione dati. Il modulo laterale con ricarica tablet è dotato anch'esso di 4 ruote piroettanti con freno.</p> <p>Il laboratorio mobile è in possesso delle seguenti certificazioni/test: UNI EN 13150:2020 Banchi da lavoro per laboratori di istituzioni scolastiche - Dimensioni, requisiti di sicurezza e durabilità e metodi di prova. La norma si applica a banchi da lavoro, tavoli mobili per attività scientifiche e ripiani di banchi da lavoro per l'utilizzo presso istituzioni scolastiche e laboratori similari. Il presente documento specifica i requisiti di sicurezza e durabilità, i metodi di prova e fornisce le dimensioni. UNI EN 13986:2015 La norma definisce i pannelli a base di legno per l'utilizzo nelle costruzioni e specifica le relative caratteristiche pertinenti e i metodi di prova appropriati per determinare queste caratteristiche per i pannelli a base di legno, grezzi, placcati, impiallacciati o rivestiti (test emissione formaldeide conforme alla classe E1. UNI 11840:2021 Mobili - Criteri per la definizione di una famiglia di prodotto e per la campionatura. La norma intende fornire indicazioni per poter individuare correttamente una famiglia di prodotti d'arredo per ufficio e per scegliere al suo interno il/i caso/i più sfavorevole/i da sottoporre a prova, al fine di determinare prestazioni che siano considerabili come significative non solo per il prodotto nella configurazione specifica sottoposta alla prova, ma anche per l'intera gamma di prodotti inclusi nella famiglia.</p> <p>E' fornita un'applicazione autore (in licenza perpetua) per le scienze, disponibile per sistemi operativi iOS e Android, che ricrea, in ambiente virtuale, almeno 50 esperimenti tra quelle a disposizione del laboratorio mobile (hands-on), fruibile su un display interattivo, oppure da tablet/smartphone. Le cinquanta esperienze devono spaziare dalla Pneumatica, alle Energie Alternative, alla Meccanica sino ad arrivare alla Termodinamica.</p> <p>Il laboratorio è fornito, a scelta dell'Istituto, con le seguenti collezioni scientifiche (lo svolgimento degli esperimenti proposti dovrà essere semplice e guidato in ogni fase di esecuzione grazie al manuale in italiano. Il singolo esperimento dovrà essere completato con la descrizione teorica dei principi</p>
--	--	--



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

		<p>dimostrati, formule matematiche e raccolta dei dati sperimentali):</p> <p>➤ KIT ELETTRICITA'</p> <p>Gli studenti dovranno poter analizzare, osservare e sperimentare con mano alcuni dei principi fondamentali dell'Elettricità attraverso la costruzione di circuiti con resistenze in serie ed in parallelo, la conoscenza dei componenti elettronici di base, la misura tramite multimetro di corrente e tensione in un circuito elettrico e tanto altro.</p> <p>In dotazione nel kit è fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Come usare un multimetro digitale✓ La conducibilità elettrica✓ I resistori e il codice colori✓ La prima legge di Ohm✓ Collegamenti di resistori in serie ed in parallelo✓ Circuito con interruttore a pulsante✓ Circuito con interruttore a leva✓ Circuito con interruttori a leva e a pulsante✓ Collegamenti di utilizzatori in serie e parallelo✓ Costruire una pila con un limone✓ Costruire una pila con un pomodoro✓ Collegamenti di generatori in serie e parallelo✓ Il partitore di tensione✓ Il partitore di corrente✓ Il cortocircuito. <p>➤ KIT ACUSTICA</p> <p>Gli studenti dovranno poter analizzare ed osservare da vicino i principi fondamentali dell'Acustica grazie allo studio dei fenomeni di propagazione delle onde meccaniche nell'aria e la loro influenza su corpi ravvicinati.</p> <p>In dotazione nel kit è fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Generatore di onde: il diapason✓ Propagazione delle onde sonore✓ La frequenza e l'intensità sonora✓ Il fenomeno di risonanza acustica✓ Il battimento acustico <p>KIT TERMODINAMICA</p>
--	--	--



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

		<p>Gli studenti dovranno poter analizzare ed osservare da vicino molti dei principi fondamentali della Termodinamica grazie allo studio dei fenomeni di dilatazione dei diversi materiali presenti in natura, oltre alla valutazione della conducibilità termica e tanto altro ancora.</p> <p>In dotazione nel kit è fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Misuriamo la temperatura: il termometro✓ Calore e temperatura✓ Trasmissione di calore: conduzione✓ Trasmissione di calore: convezione✓ Trasmissione di calore: irraggiamento✓ Dilatazione termica dei gas✓ Dilatazione termica dei liquidi✓ Dilatazione termica dei solidi✓ L'ebollizione✓ Il condensatore✓ Il distillatore✓ Costruire un termometro ad alcool✓ Il calorimetro e l'isolamento termico✓ Equivalente in acqua del calorimetro✓ Calcolo del calore specifico dei metalli➤ KIT OTTICA <p>Gli studenti dovranno poter analizzare ed osservare da vicino molti dei principi fondamentali alla base dell'Ottica geometrica grazie allo studio dei fenomeni di riflessione e rifrazione della radiazione luminosa, il comportamento delle lenti e tanto altro ancora.</p> <p>In dotazione nel kit è fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ La propagazione rettilinea della luce✓ Deviazione di un fascio luminoso con uno specchio✓ Formazione del fuoco con un prisma biconcavo✓ Formazione dei fuochi con un prisma piano-convesso✓ Formazione del fuoco con un prisma biconvesso✓ Deviazione di un fascio con un prisma triangolare✓ Deviazione simmetrica di un raggio luminoso con un prisma trapezoidale✓ Sfasamento antiorario di un raggio luminoso
--	--	--



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

		<ul style="list-style-type: none">✓ Sfasamento orario di un raggio luminoso✓ La riflessione totale e l'angolo critico✓ Sistema ottico di prismi✓ Calcolo della focale di una lente convergente✓ Studio dell'ingrandimento di un'immagine✓ Studio del rimpicciolimento di un'immagine✓ Il cannocchiale di Galileo <p>KIT SCIENZE DELLA VITA</p> <p>Gli studenti dovranno poter analizzare, osservare e sperimentare con mano alcuni dei principi fondamentali di Chimica, Biologia ed Anatomia, attraverso lo studio di Acidi e basi, Elettrolisi, Osmosi e tanto altro.</p> <p>In dotazione nel kit dovrà essere fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Principio di conservazione della massa: Legge di Lavoisier✓ Densità delle sostanze✓ Indicatore di acidi e basi al cavolo rosso✓ Acidi e basi: calorie della neutralizzazione✓ Elettroliti e conducibilità✓ L'ossidazione✓ La pila di Daniell✓ La pila di pile saline: la pila di Volta✓ La capillarità✓ Il sedano colorato✓ L'osmosi✓ Osservazione dell'osmosi in una carota✓ L'amido che si colora✓ La cromatografia su carta✓ L'ossigeno nell'acqua✓ La struttura di una cellula✓ Lo scheletro e i muscoli del corpo umano <p>➤ KIT MECCANICA</p> <p>Gli studenti dovranno poter analizzare, osservare e sperimentare con mano alcuni dei principi fondamentali della Meccanica classica attraverso lo studio delle Leve, delle Carrucole, delle Molle, del Piano inclinato e tanto altro.</p> <p>In dotazione nel kit è fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Cosa è il calibro e come si utilizza✓ Leve di primo, secondo e terzo genere✓ Le molle e la legge di Hooke✓ Lavorare con una carrucola fissa
--	--	--



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

		<ul style="list-style-type: none">✓ Il paranco: l'unione tra carrucola fissa e carrucola mobile✓ Scomposizione delle forze✓ Attrito su piano inclinato✓ Il pendolo semplice✓ Massa e peso specifico dei corpi✓ Principio di tensione superficiale✓ Pressione nei fluidi✓ Il principio dei vasi comunicanti✓ Il principio del manometro a 'U' legge di Stevino✓ Il principio della spinta di Archimede <p>KIT ELETTROMAGNETISMO</p> <p>Gli studenti dovranno poter analizzare ed osservare da vicino gran parte dei principi fondamentali alla base dell'Elettromagnetismo grazie allo studio della forza magnetica generata da Magneti permanenti, passando per all'analisi dei campi Elettro-Magnetici e all'osservazione dei fenomeni di attrazione e repulsione di corpi elettrizzati con accumulo di carica elettrica superficiale indotta per frizione o strofinio.</p> <p>In dotazione nel kit è fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Il magnete e i suoi poli✓ Magneti a contatto con altri materiali✓ Linee del campo magnetico✓ Funzionamento della bussola✓ Inseguimento magnetico✓ Interazione tra calamite e ferromagneti✓ Interazione tra magnete e bussola✓ Portata di un magnete✓ Portata di magneti in serie e in parallelo✓ Proprietà di un magnete spezzato✓ Magnetizzazione di un oggetto ferromagnetico✓ L'elettrocalamita✓ Elettrizzazione per strofinio✓ Elettrizzazione positiva e negativa✓ Il pendolino elettrostatico <p>➤ KIT BIOLOGIA</p> <p>Gli studenti dovranno poter analizzare ed osservare da vicino gran parte dei principi fondamentali alla base della Biologia grazie allo studio delle cellule vegetali, passando per l'estrazione del DNA vegetale all'osservazione al microscopio di microrganismi invertebrati.</p>
--	--	--



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

		<p>In dotazione nel kit è fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Le cellule vegetali a confronto✓ Estrazione del DNA vegetale✓ Osservazione al microscopio di microrganismi invertebrati✓ Gli alieni al microscopio: i tardigradi✓ Cellula vegetale e animale a confronto✓ Osservazione del processo di mitosi➤ KIT ELETTRODINAMICA <p>Gli studenti dovranno poter analizzare ed osservare da vicino gran parte dei principi fondamentali alla base dell'Elettrodinamica come lo studio delle leggi di Faraday e Lenz, cellule vegetali, passando per il campo magnetico e le linee di forza all'osservazione dei principi di base del motore e del generatore elettrico.</p> <p>In dotazione nel kit è fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Il campo magnetico e le linee di forza✓ La direzione del campo magnetico: la regola della mano destra✓ Il magnetismo naturale: bussola e campo magnetico terrestre✓ Principi di base: la legge di Faraday e Lenz✓ Deflessione magnetica✓ Principi di base: motore e generatore elettrico✓ Motore a corrente continua✓ Motore a corrente continua Serie✓ Motore a corrente continua Shunt✓ Generatore elettro-meccanico➤ KIT ENERGIE ALTERNATIVE <p>Gli studenti dovranno poter analizzare ed osservare da vicino gran parte dei principi fondamentali alla base dello studio delle Energie Alternative a partire dall'energia a combustibile, passando per la propulsione elettrica fino a agli impianti fotovoltaici.</p> <p>In dotazione nel kit è fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ L'energia a combustibile: funzionamento del motore a combustione interna✓ Generatore elettrico: produzione e consumo di energia elettrica
--	--	---



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Propulsione elettrica: principi di mobilità elettrica ✓ Recupero energetico: la frenatura delle auto elettriche ✓ Generatore eolico: l'energia del vento ✓ Generatore idro-elettrico: l'energia dell'acqua ✓ Generatore elettro-pneumatico ✓ Generatore fotovoltaico: l'energia del sole ✓ Impianto fotovoltaico: capacità ed efficienza energetica ✓ Stoccaggio e consumo di energia alternativa ➤ KIT ESPERIENZE SUL VUOTO <p>Gli studenti dovranno poter analizzare ed osservare da vicino gran parte dei principi fondamentali alla base dello studio delle esperienze sul vuoto come il principio di forza e pressione fino ad arrivare alla legge di Boyle.</p> <p>In dotazione nel kit è fornita tutta la strumentazione necessaria insieme ad un manuale applicativo illustrato utile ad eseguire diversi esperimenti che trattano argomenti come:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Pompa a vuoto spinto ✓ Gli emisferi di Magdeburgo ✓ Misurare la pressione: il manometro ✓ Relazione tra Forza e Pressione ✓ Gli effetti della differenza di pressione ✓ Pressione e temperatura: la pentola a pressione ✓ Tubo a caduta libera: gli effetti del vuoto spinto ✓ Le onde sonore nel vuoto ✓ Legge di Boyle <p>Il peso dell'aria: misura sperimentale</p>
[3]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	<p>Notebook Intel Core i5</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ CPU: Intel Core i5 (11 gen) 1135G7 / 2.4 GHz ✓ Ram: 8 GB 3200 MHz ✓ SSD: 256 GB M.2 NVMe ✓ Display: 15.6" IPS 1920x1080 120 Hz ✓ Wireless: Bluetooth, 802.11a/b/g/n/ac ✓ Controller Ethernet: Realtek RTL8111H ✓ Certificato: ENERGY STAR: Si <p>Sistema operativo: Windows 11 Pro</p>
[50]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	<p>TAVOLO ATRIA compreso Installazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tavolo a diamante utilizzabile come banco singolo o a isola componibile unendo fino a 6 pezzi. • Dimensioni tavolo singolo: 78 cm x 68 cm Altezza 70.



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

		<ul style="list-style-type: none"> Banco con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio. Struttura in tubo d'acciaio Ø 65 mm, spessore lamiera 1,5 mm. <p>Il tavolo è certificato secondo gli standard dimensionali e di sicurezza per gli istituti scolastici: · UNI EN 1729-1:16 · UNI EN 1729-2:16 · UNI EN 71-3:19 · CAM</p>
[50]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	<p>Sedia fissa compreso Installazione</p> <ul style="list-style-type: none"> Sedia fissa 4 gambe tubo acciaio 25mm Spessore 1,2mm Scocca in polipropilene (colore 25 rosse + 25 blu) <p>Sedia certificata secondo gli standard: · CAM</p>
[4]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	<p>LIBRERIA ALTA ANTE LEGNO CON SERRATURA colore compreso Installazione</p> <ul style="list-style-type: none"> Libreria alta a con ante legno con serratura - 90 x 46,3 x 196,7 h Pannelli struttura: Particelle di legno 18 mm nobilitato melaminico, bordo in melaminico 0,4 mm disponibili in 3 colori: bianco, silver e antracite. Base: 4 piedini in nylon nero con campo di regolazione in altezza di 15 mm. Ripiani: Particelle di legno 25 mm nobilitato melaminico, bordo in melaminico 0,4 mm in tinta con la superficie, disponibili in 3 colori: bianco, silver e antracite. Ferramenta a scomparsa. Ante: Particelle di legno 18 mm nobilitato melaminico, bordo in melaminico 0,4 mm, colori: 07G Bordi perimetrali in ABS 2 mm in tinta con la superficie. Cerniere: Ad ala metallica con apertura a 110°, complete di basi, con regolazione 3D. Maniglia: A cilindro estraibile fornita con doppia chiave pieghevole antiinfortunistica. Serratura: Sagoma a "ponte", interasse 64 mm realizzata in polipropilene. Fornita in tinta unita colore delle ante azzurre 04B e ante verdi 07G. <p>Certificazioni: · UNI EN 14073-2 - UNI EN 14073-3 - UNI EN 14074 - UNI 8601 - UNI 8606 - CAM</p>
[4]	[Sec. Borgomanero laboratorio di scienze/aula informatica/laboratorio linguistico]	<p>LIBRERIA ALTA A GIORNO compreso Installazione</p> <ul style="list-style-type: none"> Libreria alta a giorno 90 x 44,5 x 196,7 h - Pannelli struttura Particelle di legno 18 mm nobilitato melaminico, bordo in melaminico 0,4 mm disponibili in 3 colori: bianco, silver e antracite. Base: 4 piedini in nylon nero con campo di regolazione in altezza di 15 mm. Ripiani: Particelle di legno 25 mm nobilitato melaminico, bordo in melaminico 0,4 mm in tinta



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

		<p>con la superficie, disponibili in 3 colori: bianco, silver e antracite.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ferramenta a scomparsa. <p>Certificazioni: · UNI EN 14073-2 - UNI EN 14073-3 - UNI EN 14074 - UNI 8601 - UNI 8606 - CAM</p>
--	--	--

In relazione al Contratto di cui in epigrafe, CIG: [9964834926], sottoscritto in data [24/10/2023] con l'Appaltatore [TIPOLITOGRAFIA ALA S.N.C.], codice fiscale/partita iva [00401470034], avente ad oggetto [Scuola 4 0 Azione 1 Next generation classroom - Ambienti di apprendimento innovativi], per un importo pari a [€ 120,00 + Iva];

PREMESSO CHE

- nel rispetto della scadenza prevista dal contratto, l'Appaltatore [TIPOLITOGRAFIA ALA S.N.C.] ha provveduto alla consegna presso [ISTITUTO COMPRENSIVO BORGOMANERO 1 "Plesso Secondaria di Borgomanero"] dei seguenti beni:

QUANTITÀ E TIPOLOGIA DEI BENI OGGETTO DELLA FORNITURA	DENOMINAZIONE AMBIENTE AULA/LABORATORIO	DESCRIZIONE DEI BENI
[1]	[Secondaria Borgomanero]	TARGA PERSONALIZZATA GRANDE formato: 40 x 30 cm materiale: dibond 3 mm stampa: 4 colori accessori: 4 fori ai lati con distanziali e tasselli (forniti)
[4]	[Secondaria Borgomanero]	TARGHE PERSONALIZZATE PICCOLE formato: 30 x 20 cm materiale: dibond 3 mm stampa: 4 colori accessori: 4 fori ai lati
[1]	[Secondaria Borgomanero]	IMPAGINAZIONE GRAFICA

nelle date:

- 21/09/2023 è stata eseguita la verifica di regolarità delle forniture del fornitore C&C S.P.A. ed è stato redatto apposito certificato, allegato *prot. n. 2665* al presente documento;
- 21/09/2023 è stata eseguita la verifica di regolarità delle forniture del fornitore C&C S.P.A. ed è stato redatto apposito certificato, allegato *prot. n. 2666* al presente documento;
- 06/10/2023 è stata eseguita la verifica di regolarità delle forniture del fornitore C&C S.P.A. ed è stato redatto apposito certificato, allegato *prot. n. 2901* al presente documento;
- 16/10/2023 è stata eseguita la verifica di regolarità delle forniture del fornitore INNOVAMAT EDUCATION S.R.L. ed è stato redatto apposito certificato, allegato *prot. 3261* al presente documento;



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

- – 10/11/2023 è stata eseguita la verifica di regolarità delle forniture del fornitore TIPOLITOGRAFIA ALA S.N.C. ed è stato redatto apposito certificato, allegato *prot. 3486* al presente documento;
- – 08/01/2024 è stata eseguita la verifica di regolarità delle forniture del fornitore NOVATECH di FABIO IACOVINO ed è stato redatto apposito certificato, allegato *prot. 36* al presente documento;
- – 21/03/2024 è stata eseguita la verifica di regolarità delle forniture del fornitore NOVATECH di FABIO IACOVINO ed è stato redatto apposito certificato, allegato *prot. 1111* al presente documento;
- è stata visionata tutta la documentazione tecnica fornita dagli Appaltatori e che sono state svolte tutte le prove di verifica in relazione ai beni oggetto della fornitura;
- al momento della verifica non sono state riscontrate evidenti e macroscopiche difformità qualitative e/o vizi e/o danni ai beni consegnati, né difformità quantitative, in eccesso o in difetto, rispetto a quanto previsto nel contratto e nella documentazione di gara;
- gli Appaltatori hanno trasmesso all'Istituzione Scolastica la documentazione probatoria circa la conformità dei beni, allegata al presente certificato di regolare esecuzione;

CERTIFICA

- che le forniture acquistate dai suddetti Appaltatori risultano, in base alle verifiche, confronti e misurazioni eseguite, corrispondenti e conformi, in termini di quantità e qualità, alle forniture contrattualmente previste, nel rispetto delle condizioni contrattuali e dei prezzi previsti, della documentazione di gara e della tempistica di realizzazione in coerenza con il cronoprogramma PNRR previsto dall'Investimento Scuola 4.0;
- che le forniture acquistate rispettano pienamente il principio “*Do No Significant Harm (DNSH)*”, conformemente a quanto previsto dall'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 e dall'articolo 18 del regolamento (UE) 2021/241, dalle circolari applicative del MEF-RGS e delle Istruzioni operative del Ministero dell'istruzione e del merito;
- che gli Appaltatori hanno ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto, nonché agli ordini e alle disposizioni impartite dal RUP in corso di esecuzione;
- Per le forniture che era stata richiesta una garanzia definitiva si rilascia lo svincolo ai suddetti Appaltatori;

Nel dare atto della rispondenza dell'affidamento eseguito alle prescrizioni contrattuali, la sottoscritta **emette il presente certificato di regolare esecuzione**, ai sensi e per gli effetti dell'art. 116 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 e dell'art. 38 dell'Allegato II.14 al D.Lgs. n. 36/2023.

Allegati:

- A. Certificati di verifica di regolarità;
- B. Documentazione rilasciate dagli Appaltatori/altra documentazione probatoria.

Borgomanero

Il Responsabile Unico del Progetto

Prof.ssa Giuseppa Pavone

(documento firmato digitalmente)



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

FUTURA
PNRR ISTRUZIONE

LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE – BORGOMANERO 1

Viale Dante, 13 – 28021 Borgomanero (NO)

Tel. 032281588 – C.F. 91020240031 – C.M. NOIC83200B

E-mail: noic83200b@istruzione.it – PEC: noic83200b@pec.istruzione.it - www.icborgomanero1.edu.it -

N. TESORERIA 320189 - Codice univoco per fattura elettronica: UF77NM