



I.C. Paolo e Rita Borsellino - Valenza  
**Prot. 0005071 del 13/07/2023**  
VI-1 (Uscita)

Istituto Comprensivo Paolo e Rita Borsellino  
Viale Oliva, 14 – 15048 VALENZA AL  
Tel. 0131941206 – mail alic838001@istruzione.it  
C.F. 96058550060

## CAPITOLATO TECNICO

### *Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi*

---

#### *SPECIFICHE DI PROGETTO*

---

*Finanziamento* PNRR - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
Decreto del Ministro dell'Istruzione 8 agosto 2022, n. 218, 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 classroom - Ambienti di apprendimento innovativi, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU  
€ 175.113,32

---

*Progetto* **“Ritorno al futuro”** – Codice Progetto M4C1I3.2-2022-961-P-18379  
CUP D64D22004020006

---

*Stazione Appaltante* ISTITUTO COMPrensIVO PAOLO E RITA BORSELLINO  
Viale L. Oliva n. 14 – 15048 VALENZA AL

---

*Gruppo di Progettazione* Maurizio Primo Carandini  
Teresina Macrì  
Luca Denari  
Elisabetta Dova  
Andrea Gobbato

---

*Progettista* Prof.ssa Teresina Macrì



---

## INDICE

---

	<i>Pagina</i>
<b>1. FORNITURA DOTAZIONI DIGITALI, ARREDI E SERVIZI PER PICCOLI INTERVENTI DI CARATTERE EDILIZIO</b>	<b>3</b>
a) Dotazioni digitali – Totem interattivo 21,5” multitouch	3
b) Dotazioni digitali – Monitor interattivo 65” multitouch	3
c) Dotazioni digitali – Sistema di videoconferenza , streaming , WEB TV	4
d) Dotazioni digitali – Tavolo interattivo inclinato 43”	5
e) Dotazioni digitali varie, funzionali ai piccoli interventi di carattere edilizio (Miglioria rete)	6
e.1) per Scuola Sec.I grado “G.Pascoli” – Valenza	6
e.2) per Scuola Sec.I grado “A.Frank” – Valenza	7
e.3) per Scuola Sec.I grado “Giovanni XXIII” – S.Salvatore	9
e.4) per Scuola Primaria “U.Ollearo” – San Salvatore	10
f) Arredi – Tavolo multifunzione pieghevole	11
g) Arredi – Sedia	12
h) Piccoli interventi di carattere edilizio, strettamente funzionali all’intervento (Miglioramento della rete interna dedicata alla didattica)	13
h.1) Servizi Miglioria rete presso Scuola Sec.I grado “G.Pascoli” – Valenza	13
h.2) Servizi Miglioria rete presso Scuola Sec.I grado “A.Frank” – Valenza	13
h.3) Servizi Miglioria rete presso Scuola Sec.I grado “Giovanni XXIII” – S.Salvatore	13
h.4) Servizi Miglioria rete presso Scuola Primaria “U.Ollearo” – San Salvatore	14
<b>2. FORNITURA DOTAZIONI DIGITALI</b>	<b>15</b>
a) Dotazioni digitali - Software didattico con contenuti interattivi 3D	15
<b>3. FORNITURA DOTAZIONI DIGITALI</b>	<b>16</b>
a) Dotazioni digitali - Laboratorio scientifico mobile	16



---

## 1. **FORNITURA DOTAZIONI DIGITALI, ARREDI E SERVIZI PER PICCOLI INTERVENTI DI CARATTERE EDILIZIO**

---

### **a) Dotazioni digitali – Totem interattivo 21,5” multitouch**

**TOTEM INTERATTIVO 21,5” MULTITOUCH - COLLEGATO AL MONITOR INTERATTIVO** **N° 38**

- Pannello IPS 21.5" 1920x1080
- Multitouch capacitivo
- Intel Core i5
- 8GB DDR4
- SSD 256GB
- LAN Gigabit
- WiFi 802.11ac
- Bluetooth 4.2
- Scheda grafica Intel
- Audio integrato con speaker stereo
- 4 USB 2.0 + 2 USB 3.1 Gen 1
- Tastiera e mouse USB
- Windows 11 Professional
- Comprensivo di suite software Active Inspire e software didattico
- Garanzia 2 anni

**INSTALLAZIONE INCLUSA**

### **b) Dotazioni digitali – Monitor interattivo 65” multitouch**

**MONITOR INTERATTIVO 65” ACTIVPANEL MULTITOUCH** **N° 3**

***Beni da destinarsi esclusivamente all'utilizzo da parte di alunni disabili (applicazione IVA agevolata al 4%)***

**Dimensione schermo 65” Activ Panel Touch**

**Risoluzione 4K UHD ( 3840 x 2160)**

Formato 16:9, retroilluminato LED diretta , Colore del display: 1,07 miliardi , Sensore di luce ambientale, Durezza del Vetro: 9H ( matita ) , Tipo di Vetro: Temperato caldo, antiriflesso .

**Android OS**



**2 x 15 watt speakers**

3 x HDMI

Wall bracket

**ActivInspire Professional License**

1 pens, remote control and HDMI cable

**Garanzia standard di 3 anni**

**INSTALLAZIONE INCLUSA**

**c) Dotazioni digitali – Sistema di videoconferenza , streaming , WEB TV**

**SISTEMA DI VIDEOCONFERENZA, STREAMING, WEB TV**

**N° 1**

**Composto da:**

- **N. 1 telecamera fissa 4K**

con sensore da 1/2,5", 8M pixel, che consenta di acquisire immagini 4K con risoluzione 3840 x 2160 e supporti una varietà di formati video da 30p/29,97p/25p;

possibilità di connessione tramite cavo USB e/o LAN;

HDMI + streaming con Microfono stereo

Telecamera fissa con possibilità di pan tilt e zoom digitale.

**Specifiche:**

Risoluzione: 3840x2160. Pan appross:  $\pm 45^\circ$ , Tilt:  $\pm 30^\circ$ . Zoom: 4x.

Angolo orizzontale:  $110^\circ$ . Uscita video: HDMI, RJ45 (streaming), USB tipo C.

Alimentazione DC 5 V (USB) DC 42 V - 57 V (PoE), dimensioni (L x Ax P)

123 x 131 x 136 mm.

- **N. 1 KIT Treppiede + testa Video per Telecamera**

KIT a 3 sezioni in alluminio con piastra a sganciamento rapido

- **N. 1 Streaming Video Switcher Mini 4 Canali HDMI**

Capacità di trasmissione contemporanea fino a tre flussi video tramite Wi-Fi, RJ45 Ethernet o tramite 4G LTE con una scheda SIM e un abbonamento a parte.

Ingressi audio analogici sia per microfono che di linea, un ingresso USB, tre ingressi HDMI, un encoder/processore Qualcomm 660, una batteria interna ad alta capacità da 10.000 mAh e Display LCD touchscreen da 8" con luminosità 400 cd/m<sup>2</sup>.

Apparecchiatura che consenta di connettere e commutare in diretta fino a 8 sorgenti video, quindi connettersi a una rete locale tramite Wi-Fi, Ethernet o LTE (la connessione LTE tramite una scheda SIM e un piano dati a parte).

Display touchscreen da 8" che mostri l'immagine in streaming, i flussi di input e l'interfaccia di controllo, che consenta di passare da una fonte di informazioni all'altra con un tocco.

Disponibilità di un'uscita HDMI per visualizzare lo streaming localmente su un display HDMI opzionale. Disponibilità di un ingresso audio a livello di linea, un ingresso audio a



livello di microfono e un'uscita audio discreta per le cuffie.

Supporto risoluzioni di input fino a 1080p utilizzando il codec H.264. Possibilità di trasmissione in streaming risoluzioni da 540p a 1080p su YouTube, Twitch e altri servizi di streaming tramite preimpostazioni RTMP personalizzate.

Possibilità di registrazione di streaming direttamente in formato .mp4 su una scheda SD.

- **N. 1 Microfono Multifunzione a condensatore**

3 diagrammi polari: Cardioide-Figura 8-Omni Phantom: 48Vdc

Switch: Programmabili On/Off /Talk/Lock/Mute - Filtri Flat/Low-Cu

- **N. 1 Monitor 24" per Regia Mixer**

monitor Pivot con schermo IPS LED SLIM da 24",

con risoluzione FULL HD, porte HDMI + DISPLAY PORT + VGA e Audiospeaker

## d) Dotazioni digitali - Tavolo interattivo inclinato 43"

### TAVOLO INTERATTIVO INCLINATO 43"

N° 2

**Beni da destinarsi esclusivamente all'utilizzo da parte di alunni disabili (applicazione IVA agevolata al 4%)**

Risoluzione 4K UHD & display con supporto di 32 tocchi simultanei

Tocchi supportati	Fino a 32 tocchi simultanei	Peso lordo	90 KG
Dimensione schermo	43"	Dimensioni	129 x 87.5 x H 90 cm
Display	IPS Direct LED	Materiale struttura	legno
Risoluzione	4K UHD 3840 x 2160	Sistema operativo	Windows 10 pro - 64 bit
Touch Resolution	32.768 x 32.768	CPU	Intel(R) Core i5-10210U
profondità colori	1.07b (10bit)	Ram	8 GB DDR4
Frequenza	60 Hz	Ram 256 GB	256 GB
Angolo di visualizzazione	178°(H)/178°(V)	Saturazione colori	72%



## e) Dotazioni digitali varie, funzionali ai piccoli interventi di carattere edilizio (miglioria rete)

e.1) PER SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO “G.PASCOLI” - VALENZA

### ACCESS POINT Dual-Band 2,4Ghz–5Ghz

N° 13

<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	Posizionamento : <b>Indoor</b> Possibilità di essere anche controllato : <b>Si</b> Unmanaged / Autonomo : <b>Si</b>
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>	Formato Chassis : <b>Wall/Ceiling</b> Colore Chassis : <b>Bianco</b> Altezza massima : <b>43,2 mm</b> Larghezza massima : <b>175,7 mm</b> Profondità massima : <b>175,7 mm</b> Peso : <b>240 Gr</b>
<b>ALIMENTAZIONE</b>	Power Supply : <b>POE</b> Supporto POE 802.3af : <b>Si</b> Power Supply Tensione : <b>24</b> Power Supply Frequenza : <b>50/60</b>
<b>WIRELESS</b>	Banda di frequenza : <b>2,4/5</b> Velocità Wireless : <b>1200 Mbps</b> Wireless Security : <b>Si</b> ; <b>Multi SSID</b> Conformità Wireless : <b>802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac</b> Standard ; <b>Wi-Fi 4/Wi-Fi 5/Wi-Fi 6</b>
<b>CONNETTIVITÀ</b>	Numero porte LAN : <b>1 N</b> Velocità LAN : <b>1.000 Mbps</b> Connettori porte LAN : <b>RJ-45</b>
<b>CONFORMITÀ</b>	Dichiarazione di Conformità : <b>CE, FCC, IC</b>
<b>CONFEZIONE</b>	Software : <b>cd</b> Kit e Accessori Vari per l'installazione
<b>Garanzia end user</b>	<b>12 mesi</b>

### SWITCH 16/24 PORTE 10/100/1000Mbps (PoE per alimentare gli AP)

N. 3

- 16/24 Porte 10/100/1000 Mbps Full Duplex Auto-sensing e Auto MDI/MDI-X Power Over Ethernet
- CERTIFICATI DI CONFORMITÀ FCC Class A, CE, VCCI GARANZIA 24 MESI

### ARMADIO RACK DA PARETE 10 UNITA' (uno per piano)

N. 3

- Armadio Rack a parete 19" 10 unità
- **Compreso di barra d'alimentazione 6 presì Shuko + interruttore luminoso ON/OFF**
- Costruzione in acciaio da 1.5 mm di spessore (tetto, base, pannello posteriore e cornice della porta)
- Porta frontale con ampio vetro temprato da 4mm rinforzata da una cornice in acciaio da 1.5 mm e chiave
- Tetto dotato di feritoie per il passaggio dell'aria; possibilità di installare unità di ventilazione forzata
- Dotato di una coppia di montanti anteriori da 19" regolabili in profondità per montaggio dispositivi.
- Kit di messa a terra incluso, Montaggio semplice e installazione rapida
- Standard: ISO 9001:2000, montanti 19" conformi IEC 297-1 e dimensioni totali del cabinet conformi IEC 297-2
- Dimensioni esterne (A x L x P): 635 x 600 x 450 mm

**Completo di ripiani necessari per alloggiamento apparecchiature**



## CONTROLLER RETE WIRELESS

N. 1

- Appiance dedicato per il controllo, la configurazione e la gestione della rete Wireless da un unico punto centralizzato.
- Possibilità di controllo tramite web.
- Sistema di gestione scalabile e centralizzato senza limiti di utenti e numero di Access Point.

## UPS PER RACK

N. 1

- Protezione degli apparati di rete contro i principali problemi elettrici; Potenza 400VA
- Interruzione dell'alimentazione, Caduta di potenza, Picco di tensione, Calo di tensione, Sovratensione

### e.2) PER SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO "A. FRANK" - VALENZA

## ACCESS POINT Dual-Band 2,4Ghz–5Ghz

N. 10

<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	Posizionamento : <b>Indoor</b> Possibilità di essere anche controllato : <b>Si</b> Unmanaged / Autonomo : <b>Si</b>
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>	Formato Chassis : <b>Wall/Ceiling</b> Colore Chassis : <b>Bianco</b> Altezza massima : <b>43,2 mm</b> Larghezza massima : <b>175,7 mm</b> Profondità massima : <b>175,7 mm</b> Peso : <b>240 Gr</b>
<b>ALIMENTAZIONE</b>	Power Supply : <b>POE</b> Supporto POE 802.3af : <b>Si</b> Power Supply Tensione : <b>24</b> Power Supply Frequenza : <b>50/60</b>
<b>WIRELESS</b>	Banda di frequenza : <b>2,4/5</b> Velocità Wireless : <b>1200 Mbps</b> Wireless Security : <b>Si</b> ; <b>Multi SSID</b> Conformità Wireless : <b>802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac</b> Standard ; <b>Wi-Fi 4/Wi-Fi 5/Wi-Fi 6</b>
<b>CONNETTIVITÀ</b>	Numero porte LAN : <b>1 N</b> Velocità LAN : <b>1.000 Mbps</b> Connettori porte LAN : <b>RJ-45</b>
<b>CONFORMITÀ</b>	Dichiarazione di Conformità : <b>CE, FCC, IC</b>
<b>CONFEZIONE</b>	Software : <b>cd</b> Kit e Accessori Vari per l'installazione
<b>Garanzia end user</b>	<b>12 mesi</b>

## SWITCH 16/24 PORTE 10/100/1000Mbps (PoE per alimentare gli AP)

N. 3

- 16/24 Porte 10/100/1000 Mbps Full Duplex Auto-sensing e Auto MDI/MDI-X  
Power Over Ethernet
- CERTIFICATI DI CONFORMITÀ FCC Class A, CE, VCCI GARANZIA 24 MESI



## **ARMADIO RACK DA PARETE 10 UNITA' (uno per piano)**

**N. 3**

- Armadio Rack a parete 19" 10 unità
- **Compreso di barra d'alimentazione 6 presi Shuko + interruttore luminoso ON/OFF**
- Costruzione in acciaio da 1.5 mm di spessore (tetto, base, pannello posteriore e cornice della porta)
- Porta frontale con ampio vetro temprato da 4mm rinforzata da una cornice in acciaio da 1.5 mm e chiave
- Tetto dotato di feritoie per il passaggio dell'aria; possibilità di installare unità di ventilazione forzata
- Dotato di una coppia di montanti anteriori da 19" regolabili in profondità per montaggio dispositivi.
- Kit di messa a terra incluso, Montaggio semplice e installazione rapida
- Standard: ISO 9001:2000, montanti 19" conformi IEC 297-1 e dimensioni totali del cabinet conformi IEC 297-2
- Dimensioni esterne (A x L x P): 635 x 600 x 450 mm

**Completo di ripiani necessari per alloggiamento apparecchiature**

## **CONTROLLER RETE WIRELESS**

**N. 1**

- Appliance dedicato per il controllo, la configurazione e la gestione della rete Wireless da un unico punto centralizzato.
- Possibilità di controllo tramite web.
- Sistema di gestione scalabile e centralizzato senza limiti di utenti e numero di Access Point.

## **UPS PER RACK**

**N. 1**

- Protezione degli apparati di rete contro i principali problemi elettrici; Potenza 400VA
- Interruzione dell'alimentazione, Caduta di potenza, Picco di tensione, Calo di tensione, Sovratensione





### e.3) PER SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO “GIOVANNI XXIII” – SAN SALVATORE M.TO

#### ACCESS POINT Dual-Band 2,4Ghz–5Ghz

N. 11

<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	Posizionamento : <b>Indoor</b> Possibilità di essere anche controllato : <b>Si</b> Unmanaged / Autonomo : <b>Si</b>
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>	Formato Chassis : <b>Wall/Ceiling</b> Colore Chassis : <b>Bianco</b> Altezza massima : <b>43,2 mm</b> Larghezza massima : <b>175,7 mm</b> Profondità massima : <b>175,7 mm</b> Peso : <b>240 Gr</b>
<b>ALIMENTAZIONE</b>	Power Supply : <b>POE</b> Supporto POE 802.3af : <b>Si</b> Power Supply Tensione : <b>24</b> Power Supply Frequenza : <b>50/60</b>
<b>WIRELESS</b>	Banda di frequenza : <b>2,4/5</b> Velocità Wireless : <b>1200 Mbps</b> Wireless Security : <b>Si</b> ; <b>Multi SSID</b> Conformità Wireless : <b>802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac</b> Standard ; <b>Wi-Fi 4/Wi-Fi 5/Wi-Fi 6</b>
<b>CONNETTIVITÀ</b>	Numero porte LAN : <b>1 N</b> Velocità LAN : <b>1.000 Mbps</b> Connettori porte LAN : <b>RJ-45</b>
<b>CONFORMITÀ</b>	Dichiarazione di Conformità : <b>CE, FCC, IC</b>
<b>CONFEZIONE</b>	Software : <b>cd</b> Kit e Accessori Vari per l'installazione
<b>Garanzia end user</b>	<b>12 mesi</b>

#### SWITCH 16/24 PORTE 10/100/1000Mbps (PoE per alimentare gli AP)

N. 3

- 16/24 Porte 10/100/1000 Mbps Full Duplex Auto-sensing e Auto MDI/MDI-X Power Over Ethernet
- CERTIFICATI DI CONFORMITÀ FCC Class A, CE, VCCI GARANZIA 24 MESI

#### ARMADIO RACK DA PARETE 10 UNITA' (uno per piano)

N. 3

- Armadio Rack a parete 19" 10 unità
- **Compreso di barra d'alimentazione 6 presì Shuko + interruttore luminoso ON/OFF**
- Costruzione in acciaio da 1.5 mm di spessore (tetto, base, pannello posteriore e cornice della porta)
- Porta frontale con ampio vetro temprato da 4mm rinforzata da una cornice in acciaio da 1.5 mm e chiave
- Tetto dotato di feritoie per il passaggio dell'aria; possibilità di installare unità di ventilazione forzata
- Dotato di una coppia di montanti anteriori da 19" regolabili in profondità per montaggio dispositivi.
- Kit di messa a terra incluso, Montaggio semplice e installazione rapida
- Standard: ISO 9001:2000, montanti 19" conformi IEC 297-1 e dimensioni totali del cabinet conformi IEC 297-2
- Dimensioni esterne (A x L x P): 635 x 600 x 450 mm

**Completo di ripiani necessari per alloggiamento apparecchiature**



## CONTROLLER RETE WIRELESS

N. 1

- Appliance dedicato per il controllo, la configurazione e la gestione della rete Wireless da un unico punto centralizzato.
- Possibilità di controllo tramite web.
- Sistema di gestione scalabile e centralizzato senza limiti di utenti e numero di Access Point.

## UPS PER RACK

N. 1

- Protezione degli apparati di rete contro i principali problemi elettrici; Potenza 400VA
- Interruzione dell'alimentazione, Caduta di potenza, Picco di tensione, Calo di tensione, Sovratensione

e.4) PER SCUOLA PRIMARIA "U.OLLEARO" – SAN SALVATORE MONF.TO

## ACCESS POINT Dual-Band 2,4Ghz–5Ghz

N. 1

<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	Posizionamento : <b>Indoor</b> Possibilità di essere anche controllato : <b>Si</b> Unmanaged / Autonomo : <b>Si</b>
<b>CARATTERISTICHE FISICHE</b>	Formato Chassis : <b>Wall/Ceiling</b> Colore Chassis : <b>Bianco</b> Altezza massima : <b>43,2 mm</b> Larghezza massima : <b>175,7 mm</b> Profondità massima : <b>175,7 mm</b> Peso : <b>240 Gr</b>
<b>ALIMENTAZIONE</b>	Power Supply : <b>POE</b> Supporto POE 802.3af : <b>Si</b> Power Supply Tensione : <b>24</b> Power Supply Frequenza : <b>50/60</b>
<b>WIRELESS</b>	Banda di frequenza : <b>2,4/5</b> Velocità Wireless : <b>1200 Mbps</b> Wireless Security : <b>Si ; Multi SSID</b> Conformità Wireless : <b>802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac</b> Standard ; <b>Wi-Fi 4/Wi-Fi 5/Wi-Fi 6</b>
<b>CONNETTIVITÀ</b>	Numero porte LAN : <b>1 N</b> Velocità LAN : <b>1.000 Mbps</b> Connettori porte LAN : <b>RJ-45</b>
<b>CONFORMITÀ</b>	Dichiarazione di Conformità : <b>CE, FCC, IC</b>
<b>CONFEZIONE</b>	Software : <b>cd</b> Kit e Accessori Vari per l'installazione
<b>Garanzia end user</b>	<b>12 mesi</b>

## SWITCH 16/24 PORTE 10/100/1000Mbps (PoE per alimentare gli AP)

N. 1

- 16/24 Porte 10/100/1000 Mbps Full Duplex Auto-sensing e Auto MDI/MDI-X Power Over Ethernet
- CERTIFICATI DI CONFORMITÀ FCC Class A, CE, VCCI GARANZIA 24 MESI



## ARMADIO RACK DA PARETE 10 UNITA'

N. 1

- Armadio Rack a parete 19" 10 unità
- **Compreso di barra d'alimentazione 6 presì Shuko + interruttore luminoso ON/OFF**
- Costruzione in acciaio da 1.5 mm di spessore (tetto, base, pannello posteriore e cornice della porta)
- Porta frontale con ampio vetro temprato da 4mm rinforzata da una cornice in acciaio da 1.5 mm e chiave
- Tetto dotato di feritoie per il passaggio dell'aria; possibilità di installare unità di ventilazione forzata
- Dotato di una coppia di montanti anteriori da 19" regolabili in profondità per montaggio dispositivi.
- Kit di messa a terra incluso, Montaggio semplice e installazione rapida
- Standard: ISO 9001:2000, montanti 19" conformi IEC 297-1 e dimensioni totali del cabinet conformi IEC 297-2
- Dimensioni esterne (A x L x P): 635 x 600 x 450 mm

**Completo di ripiani necessari per alloggiamento apparecchiature**

## CONTROLLER RETE WIRELESS

N. 1

- Appliance dedicato per il controllo, la configurazione e la gestione della rete Wireless da un unico punto centralizzato.
- Possibilità di controllo tramite web.
- Sistema di gestione scalabile e centralizzato senza limiti di utenti e numero di Access Point.

## UPS PER RACK

N. 1

- Protezione degli apparati di rete contro i principali problemi elettrici; Potenza 400VA
- Interruzione dell'alimentazione, Caduta di potenza, Picco di tensione, Calo di tensione, Sovratensione

### f) Arredi – Tavolo multifunzione pieghevole

## TAVOLO MULTIFUNZIONE PIEGHEVOLE CM. 160 x 80 x 74

N. 73

**di cui n. 50 da destinarsi esclusivamente all'utilizzo da parte di alunni disabili (applicazione IVA agevolata al 4%)**

Peso: kg. 30

Volume: m<sup>3</sup> 0,14



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### Piano

Spessore 25 mm realizzato in conglomerato ligneo rivestito in melaminico ad alta resistenza bordato da tutti i lati in ABS sp. 2 mm.

### Struttura tavolo multifunzione ribaltabile

Gamba Move per piano pieghevole - gamba metallica con altezza sottopiano di 715 mm con staffa per piano da 80cm., composta da un fusto in tubolare con sez. rettangolare al quale sono saldati nella parte inferiore due elementi in lamiera piegata dove vengono posizionate le ruote di diametro 60 mm. Sulla parte superiore del fusto viene fissata la staffa in lamiera che si può ribaltare sbloccando la maniglia ad essa collegata. Nell'apposita apertura del fusto va poi inserita la trave in tubolare che viene bloccata, tramite due viti, con un piastrino a omega.

Piede: lamiera decapata in acciaio spess.2mm; fusto: tubo decapato in acciaio 100x30 mm, sp.2mm;

Piastrino saldato nel fusto: lamiera decapata in acciaio spessore 4 mm; piastrino fissaggio trave: lamiera decapata in acciaio spessore 3 mm; staffa: lamiera decapata in acciaio spessore 2 mm, 2,5 mm e 3 mm; maniglia: PA6 e tondino in acciaio Ø10 mm; molla: acciaio armonico Ø1,8 mm; ruote autobloccanti: Ø60 in copolimero grigio e perno metallico M8.

Verniciatura a polvere in epossipoliestere.

## g) Arredi – Sedia

### SEDIA

N. 1

Seduta fissa 4 gambe con scocca imbottita



## **h) Piccoli interventi di carattere edilizio, strettamente funzionali all'intervento – Miglioramento della rete interna dedicata alla didattica**

h.1) Servizi presso SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO “GIOVANNI PASCOLI” – VALENZA

### **MIGLIORAMENTO DELLA RETE INTERNA DEDICATA ALLA DIDATTICA**

- Posa Canalina/Tubo, Linee rete LAN, Dorsali rete LAN, Prese PDL
- Installazione Armadio Rack e accessori
- Attestazione e Test del cablaggio; Connessione delle apparecchiature
- Installazione Access Point, Switch, Controller, Firewall
- Configurazione Controller degli Access Point per autenticazione utenti, crittografare i dati trasmessi e blocco accesso non consentito
- Stesura modulistica che identifica gli aspetti di configurazione della rete

h.2) Servizi presso SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO “ANNA FRANK” – VALENZA

### **MIGLIORAMENTO DELLA RETE INTERNA DEDICATA ALLA DIDATTICA**

- Posa Canalina/Tubo, Linee rete LAN, Dorsali rete LAN, Prese PDL
- Installazione Armadio Rack e accessori
- Attestazione e Test del cablaggio; Connessione delle apparecchiature
- Installazione Access Point, Switch, Controller, Firewall
- Configurazione Controller degli Access Point per autenticazione utenti, crittografare i dati trasmessi e blocco accesso non consentito
- Stesura modulistica che identifica gli aspetti di configurazione della rete

h.3) Servizi presso SCUOLA SEC. DI I GRADO “GIOVANNI XXIII” – SAN SALVATORE M.TO

### **MIGLIORAMENTO DELLA RETE INTERNA DEDICATA ALLA DIDATTICA**

- Posa Canalina/Tubo, Linee rete LAN, Dorsali rete LAN, Prese PDL
- Installazione Armadio Rack e accessori
- Attestazione e Test del cablaggio; Connessione delle apparecchiature
- Installazione Access Point, Switch, Controller, Firewall
- Configurazione Controller degli Access Point per autenticazione utenti, crittografare i dati trasmessi e blocco accesso non consentito
- Stesura modulistica che identifica gli aspetti di configurazione della rete



Istituto Comprensivo Paolo e Rita Borsellino  
Viale Oliva, 14 – 15048 VALENZA AL  
Tel. 0131941206 – mail alic838001@istruzione.it  
C.F. 96058550060

#### h.4) Servizi presso SCUOLA PRIMARIA “U.OLLEARO” – SAN SALVATORE MONF.TO

##### **MIGLIORAMENTO DELLA RETE INTERNA DEDICATA ALLA DIDATTICA**

Posa Canalina/Tubo, Linee rete LAN, Prese PDL

Installazione Armadio Rack e accessori

Attestazione e Test del cablaggio; Connessione delle apparecchiature

Installazione Access Point, Switch, Controller, Firewall

Configurazione Controller degli Access Point per autenticazione utenti, crittografare i dati trasmessi e blocco accesso non consentito

Stesura modulistica che identifica gli aspetti di configurazione della rete



---

## 2. ***FORNITURA DOTAZIONI DIGITALI***

---

### a) **Dotazioni digitali – Software didattico con contenuti interattivi 3D**

#### **PER LA CLASSE**

**N. 38**

##### **Caratteristiche:**

- **Licenza associata al dispositivo**, che permette a **più insegnanti** di usare **il software** sullo **stesso dispositivo**
- Contenuti interattivi (scene 3D, video educativi) per tutte le materie e tutte le età
- Software che permetta di creare libri digitali personalizzati da PDF
- **Validità: anni 3**

#### **PER L'INSEGNANTE**

**N. 20**

- **Licenza associata all'utente** che permette a un insegnante di utilizzarla su più dispositivi.
- Accesso completo ai contenuti interattivi (scene 3D e video educativi) e alle applicazioni educative sia per la classe che per il docente
- **Validità: anni 3**

**FORMAZIONE gratuita** tramite portale parallelo dedicato



---

### **3. FORNITURA DOTAZIONI DIGITALI**

---

#### **a) Dotazioni digitali – Laboratorio scientifico mobile**

##### **LABORATORIO SCIENTIFICO MOBILE**

**N. 1**

##### **Caratteristiche:**

- Dimensione: 95 x 65 x 142 cm
- Peso: 140 kg
- Maniglie: estese
- Ruote: doppie con freno
- Cassetti interni: ad estrazione totale
- Vassoi: rimovibili contenenti gli strumenti scientifici
- Vano tecnico: laterale con serbatoio d'acqua e serbatoio scarico
- Lavello: con rubinetto
- Pannello frontale: prese elettriche

##### **Struttura:**

- Nucleo in alluminio a nido d'ape
- Pannello di finitura, laminato plastico
- Bordi in alluminio lucidato

##### **Strumentazione compresa**

- 5 cassette per esperimenti di:
  - Elettrologia-Tecnologia
  - Magnetismo
  - Ottica
  - Acustica
  - Chimica
  - Biologia
  - Meccanica
- Microscopio monocolare o binocolare con fotocamera digitale da 5 MP, obiettivi 4/10/S40x, con tavolino con meccanismo traslatore X-Y e illuminazione LED da 1 W
- Set di preparati microscopici
- Kit da dissezione per microscopia
- Vetrini portaoggetti
- Custodia per preparati





Istituto Comprensivo Paolo e Rita Borsellino  
Viale Oliva, 14 – 15048 VALENZA AL  
Tel. 0131941206 – mail alic838001@istruzione.it  
C.F. 96058550060

- Agitatore magnetico con piastra riscaldante
- Igrometro, Misuratore di umidità e temperatura digitale
- Micro pipetta a volume variabile range 10-100 micron
- Pompa per il vuoto
- Cassetta Pronto soccorso
- Set di geologia (Morfologia delle rocce, Fossili e bussola geologica)
- Modello anatomico Torso Dual Sex (16 parti)
- Modello biologico Cellula Vegetale
- Manuali

Il Dirigente Scolastico  
Maurizio Primo Carandini

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate,  
il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa*