

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Comprensivo Statale "A. Diaz"

Via Giovanni XXIII, 8 - 20821 Meda (MB)

Infanzia Polo: MBAA85901L - Primaria Polo: MBEE85901T

Primaria A. Diaz: MBEE85902V - Secondaria di 1° grado A. Frank:

MBMM85901R



Tel. 036270960 - 70411 - Fax 0362333962

PEO: MBIC85900Q@istruzione.it - PEC: MBIC85900Q@pec.istruzione.it

Sito web: <https://icdiazmeda.edu.it/>

CUU: UFMVVJ - CF: 91074020156 - CM: MBIC85900Q



PNRR Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation class - Ambienti di apprendimento innovativi "Progetti in essere" del 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 Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

C.I.P: M4C1I3.2-2022-961-P-21916

C.U.P: H24D23000210006

ELAB.
1

RELAZIONE PROGETTUALE CON
CAPITOLATO TECNICO

Data:
Luglio 2023



STUDIO TECNICO Ing. Marco CORRADO

Via Port'Arsa III Traversa n. 13 82100 BENEVENTO

Tel/Fax 0824 54751 - Mob. 346 24 12 50

peo: info@studioingcorrado.it - pec: marco.corrado@pec.studioingcorrado.it

sito web: STUDIOINGCORRADO.IT



1. INTRODUZIONE

La linea di investimento 3.2 del Piano nazionale di ripresa e resilienza (Missione 4, Componente 1), denominata “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, intende promuovere un forte impulso alla trasformazione degli spazi scolastici in ambienti innovativi di apprendimento e alla realizzazione di laboratori per le professioni digitali del futuro.

Il progetto relativo a “Scuola 4.0” di ciascuna istituzione scolastica rappresenta lo strumento, che consente, all’interno della cornice concettuale e metodologica, nazionale ed europea, del Piano “Scuola 4.0”, di poter definire, nel rispetto dell’autonomia scolastica, gli obiettivi, la mappatura della situazione iniziale, la strategia didattica dell’innovazione degli spazi, il quadro operativo delle azioni e delle attività previste nell’intervento, gli strumenti di monitoraggio e valutazione, il piano finanziario. Il progetto è finalizzato alla realizzazione di ambienti innovativi nelle scuole statali finalizzati a potenziare e arricchire gli spazi didattici per favorire il progressivo articolarsi delle esperienze.

Nel particolare ambito del fondo ministeriale assegnato alle istituzioni scolastiche si è provveduto alla seguente proposta di realizzazione di ambienti innovativi all’interno degli ambienti dell'**Istituto Comprensivo Statale “A. Diaz” di Meda (MB)**. Si son potuti così configurare spazi nuovi di apprendimento quali aule innovative volte anche all’inclusione sociale per un miglioramento educativo e apprendimento da parte degli alunni con impatti emotivi positivi e gratificanti.

Nel presente capitolato tecnico suddiviso in n.3 distinti lotti si riportano di seguito le specifiche tecniche minime che dovranno presentare i prodotti.

2. LOTTO 1: SPECIFICHE TECNICHE MINIME

Il presente lotto è dedicato all'allestimento di n.3 aule multimediali mediante l'acquisizione di PC desktop, monitor, sedute ed armadi contenitivi. Di seguito si riportano le caratteristiche tecniche minime dei suddetti prodotti.

2.1. DESKTOP PC

PC ultra-compatto con processore Intel® Core™ i5 di 12a generazione, memoria standard: 8 GB di RAM DDR4-3200 MHz (1 x 8 GB), layout memoria (slot e dimensioni): 1 x 8 GB, slot memoria: 2 SODIMM, hard disk: SSD da 256 GB; Scheda grafica (integrata): Intel® UHD 730; Porte: 1 combo cuffie/microfono, 1 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 10 Gbps, 1 porta USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 10 Gbps (ricarica), 1 USB con velocità di trasmissione di 20 Gbps, 1 connettore di alimentazione, 1 RJ-45, 1 USB Type-A SuperSpeed con velocità di trasmissione di 10 Gbps, 2 USB Type-A SuperSpeed con velocità di trasmissione di 5 Gbps, 2 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.1; Wireless: scheda wireless Wi-Fi 6 (2x2) e Bluetooth® 5.3 (che supporti velocità di trasferimento dati Gigabit); Caratteristiche audio: Codec Realtek ALC3252, jack audio universale con supporto per cuffie CTIA e OMTP, tastiera e mouse wired; Sistema operativo: windows 11 Pro.

2.2. MONITOR 24"

Monitor LCD Full HD, dimensioni schermo: 60,5 cm (23.8"), risoluzione del display: 1920 x 1080 Pixel, tipologia HD: Full HD, tecnologia display: LED, tempo di risposta: 4 ms, rapporto d'aspetto nativo: 16:9, angolo di visualizzazione (orizzontale): 178°, angolo di visualizzazione (verticale): 178°, altoparlanti incorporati. Colore del prodotto: Nero.

2.3. ARMADIO CONTENITIVO

Armadietto a scomparti multipli di ottima finitura con vernice epossidica, con angoli arrotondati per la massima sicurezza e con rivestimento ultra resistente ai graffi. La chiusura deve risultare silenziosa con finecorsa in plastica, con feritoia di aerazione sul fondo di ciascun scomparto. Maniglia di chiusura con porta-etichette. Deve essere possibile oltre che l'installazione su una superficie piana, anche alla parete o su una parete divisoria mediante un dispositivo di fissaggio appropriato. Deve essere fornito con 1 assortimento di etichette autoadesive + 1 set di 2 chiavi per serratura. L'armadietto deve presentare n. 2 colonne e n. 5 scomparti/colonna, materiale: lamiera d'acciaio, dimensioni indicative: altezza (mm) 1800 mm, Larghezza (mm): 885 mm, Larghezza colonna (mm): 300 mm, Profondità (mm): 500 mm, Spessore della lamiera: 7/10, altezza utile dello scomparto (mm): 315 mm, larghezza utile dello scomparto (mm): 235 mm, profondità utile scomparto (mm): 475 mm.

2.4. SEDIA IMBOTTITA CON LOGO SCOLASTICO

Sedia imbottita con telaio fisso con piedi non regolabili in altezza, colore telaio: nero, struttura in tubolare d'acciaio da 1,2 mm, colore seduta: Nero, imbottitura in spugna, altezza da terra: 46 cm, larghezza seduta: 47 cm, profondità seduta: 42 cm, larghezza spalliera: 49 cm, altezza spalliera: 35 cm. La sedia deve essere fornita con logo dell'istituzione scolastica.

3. LOTTO 2: SPECIFICHE TECNICHE MINIME

Il presente lotto è dedicato all'arricchimento di un'area cosiddetta "immersiva" mediante l'acquisizione di visori per realtà virtuale 3D, di un'aula di sostegno con monitor touch e con banchi trapezoidali e di n. 11 aule per la didattica con monitor touch, tablet e sedie. Sono previsti anche piccoli adattamenti edilizi ed opere di tinteggiatura dei vari ambienti. Di seguito si riportano le caratteristiche tecniche minime dei suddetti prodotti.

3.1. VISORE PER REALTÀ VIRTUALE 3D

Visore per realtà virtuale 3D con CPU: S900 Quad core, RAM: 3 GB DDR3, Disco rigido: Flash da 16 GB, Carta di TF: fino a 64G (non inclusa), WIFI: 2.4G 802.11 B/G /N, Bluetooth: BT4.0, Sistema operativo: Nibiru (Android 5.1), Risoluzione: 2560x1440, Formato compatibile: MPEG-2 /H.264/H.265/AVI/MP4, Frequenza: 60Hz, HDMI: supporto, Batteria: batteria al litio da 4000 mAh, Cuffie: 3,5 mm, Lente: diametro 40 mm, con valigetta per ricarica, trasporto e conservazione adatto agli studenti. Gli studenti possono semplicemente tenere in mano e guardare attraverso il dispositivo, oppure possono utilizzare le cinghie per la testa incluse per un'esperienza più comoda e "a mani libere". Deve essere dotato di un'imbottitura facciale comoda e facile da pulire, una rotella di regolazione focale per compensare le diverse esigenze di visione e una regolazione della luminosità per soddisfare le esigenze individuali, gli studenti possono persino indossare occhiali da vista con il visore.

3.2. MONITOR TOUCH INTERATTIVO DA ALMENO 75" – 4K

Monitor interattivo 75" con Android 8.0, RAM: 3GB, Capacità di archiviazione: 32 GB, Risoluzione video: 4K (UHD), Formato: 16:9, Luminosità: 450 cd/m², Tecnologia pannello: TFT-LCD, Tempo di risposta: 3 ms, Risoluzione massima orizzontale: 3.840, Risoluzione massima verticale: 2.160, Tecnologia Touch screen: Infra Red Technology (IR), Altoparlanti: n. 2, Potenza: 20 W, Porte VGA: n. 2, Porte USB: n. 3, HDMI: n.3.

3.3. BANCHI TRAPEZOIDALI CON SEDIE

Set da n. 6 banchi trapezoidali con piano nobilitato sp.20, struttura metallica di colore alluminio, raggio piano: 44 mm, con 4 punti di fissaggio, con gommini regolabili, traverse: 40x20 mm, altezza del piano: 76 cm, gambe grigie con ruote, piano in melamina bianco con bordo blu e n. 6 sedie con altezza: 46 cm, struttura grigia e seduta blu.

3.4. LAPTOP

Computer portatile 39,6 cm (15.6") Full HD Intel® Core™ i7, RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM, Capacità totale di archiviazione: 512 GB, Supporto di memoria: SSD, Tipologia HD: Full HD, Risoluzione del display: 1920 x 1080 Pixel, Modello scheda grafica integrata: Intel Iris Xe Graphics. Sistema operativo incluso: Windows 11 Pro. Colore del prodotto: Nero.

3.5. TABLET

Tablet con capacità di memoria 128 GB, Dimensioni schermo: 10,4 Pollici, Sistema operativo Android 12, Dimensioni memoria RAM: 4 GB, Risoluzione massima del display: 2000x1200 Pixel, Risoluzione della fotocamera posteriore: 8.0 MP, Risoluzione della fotocamera frontale: 5 MP, Tipo di connettività: Wi-Fi.

3.6. SEDIA IMBOTTITA CON LOGO SCOLASTICO

Sedia imbottita con telaio fisso con piedi non regolabili in altezza, colore telaio: nero, struttura in tubolare d'acciaio da 1,2 mm, colore seduta: Nero, imbottitura in spugna, altezza da terra: 46 cm, larghezza seduta: 47 cm, profondità seduta: 42 cm, larghezza spalliera: 49 cm, altezza spalliera: 35 cm. La sedia deve essere fornita con logo dell'istituzione scolastica.

4. LOTTO 3: SPECIFICHE TECNICHE MINIME

Il presente lotto è dedicato all'allestimento di un'aula STEM e di un'aula espressiva mediante l'acquisizione di notebook e monitor touch di ultima generazione. Sono previsti anche piccoli adattamenti edilizi ed opere di tinteggiatura dei vari ambienti. Di seguito si riportano le caratteristiche tecniche minime dei prodotti previsti.

4.1. LAPTOP

Computer portatile 39,6 cm (15.6") Full HD Intel® Core™ i7, RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM, Capacità totale di archiviazione: 512 GB, Supporto di memoria: SSD, Tipologia HD: Full HD, Risoluzione del display: 1920 x 1080 Pixel, Modello scheda grafica integrata: Intel Iris Xe Graphics. Sistema operativo incluso: Windows 11 Pro. Colore del prodotto: Nero.

4.2. ARMADIO BLINDATO

Armadio di sicurezza monoblocco realizzato in lamiera di acciaio spessore 8/10, con misure indicative 1000 L x 460 P X 1800 H [mm], n.2 ante cieche, con 4 ripiani. Deve essere idoneo per lo stoccaggio di sostanze pericolose o nocive conformi alle norme attualmente in vigore per igiene e sicurezza sul lavoro e tutela dell'ambiente, etichetta di segnaletica come da D.Lgs.81/08 e smi, predisposizione per la messa a terra. La dimensione dei ripiani interni è di 430 x 995 mm. Deve essere dotato di n. 4 piedini regolabili fino a 6 cm con n. 2 ante battenti cieche rinforzate e serratura con aste e maniglia, con 4 piani mobili zincati forati per lo sgocciolamento, vasca di raccolta estraibile sul fondo con capacità 35 Lt, feritoie di aerazione con griglie frangifiamma nei fianchi e sulla parte superiore.

4.3. MONITOR TOUCH INTERATTIVO DA ALMENO 75" – 4K

Monitor interattivo 75" con Android 8.0, RAM: 3GB, Capacità di archiviazione: 32 GB, Risoluzione video: 4K (UHD), Formato: 16:9, Luminosità: 450 cd/m², Tecnologia pannello: TFT-LCD, Tempo di risposta: 3 ms, Risoluzione massima orizzontale: 3.840, Risoluzione massima verticale: 2.160, Tecnologia Touch screen: Infra Red Technology (IR), Altoparlanti: n. 2, Potenza: 20 W, Porte VGA: n. 2, Porte USB: n. 3, HDMI: n.3.

4.4. PANNELLO DI AFFISSIONE IN SUGHERO

Pannello in sughero per l'affissione di promemoria, istruzioni, appuntamenti, con affissione sia orizzontale che verticale. Cornice in alluminio anodizzato. Spessore: 17 mm.

4.5. ARMADIO CONTENITIVO

Armadietto a scomparti multipli di ottima finitura con vernice epossidica, con angoli arrotondati per la massima sicurezza e con rivestimento ultra resistente ai graffi. La chiusura

deve risultare silenziosa con finecorsa in plastica, con feritoia di aerazione sul fondo di ciascun scomparto. Maniglia di chiusura con porta-etichette. Deve essere possibile oltre che l'installazione su una superficie piana, anche alla parete o su una parete divisoria mediante un dispositivo di fissaggio appropriato. Deve essere fornito con 1 assortimento di etichette autoadesive + 1 set di 2 chiavi per serratura. L'armadietto deve presentare n. 2 colonne e n. 5 scomparti/colonna, materiale: lamiera d'acciaio, dimensioni indicative: altezza (mm) 1800 mm, Larghezza (mm): 885 mm, Larghezza colonna (mm): 300 mm, Profondità (mm): 500 mm, Spessore della lamiera: 7/10, altezza utile dello scomparto (mm): 315 mm, larghezza utile dello scomparto (mm): 235 mm, profondità utile scomparto (mm): 475 mm.

5. CONCLUSIONI

Nella presente relazione di progetto è stata presentata l'idea progettuale per la realizzazione/arricchimento di ambienti didattici innovativi dell'Istituto Comprensivo Statale "A. Diaz" di Meda (MB). Il progetto è suddiviso in n. 3 lotti:

- Lotto 1 - dedicato all'allestimento di n.3 aule multimediali mediante l'acquisizione di PC desktop, monitor, sedute ed armadi contenitivi;
- Lotto 2 - dedicato all'arricchimento di un'area cosiddetta "immersiva" mediante l'acquisizione di visori per realtà virtuale 3D, di un'aula di sostegno con monitor touch e banchi trapezoidali, di n. 11 aule per la didattica con monitor touch, tablet e sedie.
- Lotto 3 - dedicato all'arricchimento di un'aula STEM e di un'aula espressiva mediante l'acquisizione di notebook e monitor touch di ultima generazione.

Si allegano al presente documento le tabelle 1, 2 e 3 nelle quali sono riportate le quantità dei prodotti richiesti con le specifiche tecniche minime.

Meda (MB), 21.07.2023

Il progettista
Ing. Marco CORRADO



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Marco Corrado".

Tabella 1. Computo metrico LOTTO 1

ATTREZZATURE - LOTTO 1	
Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste)	Quantità
<p><u>DESKTOP PC</u></p> <p>PC ultra-compatto con processore Intel® Core™ i5 di 12a generazione, memoria standard: 8 GB di RAM DDR4-3200 MHz (1 x 8 GB), layout memoria (slot e dimensioni): 1 x 8 GB, slot memoria: 2 SODIMM, hard disk: SSD da 256 GB; Scheda grafica (integrata): Intel® UHD 730; Porte: 1 combo cuffie/microfono, 1 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 10 Gbps, 1 porta USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 10 Gbps (ricarica), 1 USB con velocità di trasmissione di 20 Gbps, 1 connettore di alimentazione, 1 RJ-45, 1 USB Type-A SuperSpeed con velocità di trasmissione di 10 Gbps, 2 USB Type-A SuperSpeed con velocità di trasmissione di 5 Gbps, 2 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.1; Wireless: scheda wireless Wi-Fi 6 (2x2) e Bluetooth® 5.3 (che supporti velocità di trasferimento dati Gigabit); Caratteristiche audio: Codec Realtek ALC3252, jack audio universale con supporto per cuffie CTIA e OMTP, tastiera e mouse wired; Sistema operativo: windows 11 Pro.</p>	42
<p><u>MONITOR 24"</u></p> <p>Monitor LCD Full HD, dimensioni schermo: 60,5 cm (23.8"), risoluzione del display: 1920 x 1080 Pixel, tipologia HD: Full HD, tecnologia display: LED, tempo di risposta: 4 ms, rapporto d'aspetto nativo: 16:9, angolo di visualizzazione (orizzontale): 178°, angolo di visualizzazione (verticale): 178°, altoparlanti incorporati. Colore del prodotto: Nero.</p>	42
<p><u>ARMADIO CONTENITIVO</u></p> <p>Armadietto a scomparti multipli di ottima finitura con vernice epossidica, con angoli arrotondati per la massima sicurezza e con rivestimento ultra resistente ai graffi. La chiusura deve risultare silenziosa con finecorsa in plastica, con feritoia di aerazione sul fondo di ciascun scomparto. Maniglia di chiusura con porta-etichette. Deve essere possibile oltre che l'installazione su una superficie piana, anche alla parete o su una parete divisoria mediante un dispositivo di fissaggio appropriato. Deve essere fornito con 1 assortimento di etichette autoadesive + 1 set di 2 chiavi per serratura. L'armadietto deve presentare n. 2 colonne e n. 5 scomparti/colonna, materiale: lamiera d'acciaio, dimensioni indicative: altezza (mm) 1800 mm, Larghezza (mm): 885 mm, Larghezza colonna (mm): 300 mm, Profondità (mm): 500 mm, Spessore della lamiera: 7/10, altezza utile dello scomparto (mm): 315 mm, larghezza utile dello scomparto (mm): 235 mm, profondità utile scomparto (mm): 475 mm.</p>	3
<p><u>SEDIA IMBOTTITA CON LOGO SCOLASTICO</u></p> <p>Sedia imbottita con telaio fisso con piedi non regolabili in altezza, colore telaio: nero, struttura in tubolare d'acciaio da 1,2 mm, colore seduta: Nero, imbottitura in spugna, altezza da terra: 46 cm, larghezza seduta: 47 cm, profondità seduta: 42 cm, larghezza spalliera: 49 cm, altezza spalliera: 35 cm. La sedia deve essere fornita con logo dell'istituzione scolastica.</p>	42
<p>Servizi da comprendere nella fornitura: Trasporto e consegna presso i plessi scolastici interessati, installazione Hardware e configurazione Software.</p>	

Tabella 2. Computo metrico - LOTTO 2

ATTREZZATURE - LOTTO 2	
Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste)	Quantità
<p><u>VISORE PER REALTÀ VIRTUALE 3D</u></p> <p>Visore per realtà virtuale 3D con CPU: S900 Quad core, RAM: 3 GB DDR3, Disco rigido: Flash da 16 GB, Carta di TF: fino a 64G (non inclusa), WIFI: 2.4G 802.11 B/G /N, Bluetooth: BT4.0, Sistema operativo: Nibiru (Android 5.1), Risoluzione: 2560x1440, Formato compatibile: MPEG-2 /H.264/H.265/AVI/MP4, Frequenza: 60Hz, HDMI: supporto, Batteria: batteria al litio da 4000 mAh, Cuffie: 3,5 mm, Lente: diametro 40 mm, con valigetta per ricarica, trasporto e conservazione adatto agli studenti. Gli studenti possono semplicemente tenere in mano e guardare attraverso il dispositivo, oppure possono utilizzare le cinghie per la testa incluse per un'esperienza più comoda e "a mani libere". Deve essere dotato di un'imbottitura facciale comoda e facile da pulire, una rotella di regolazione focale per compensare le diverse esigenze di visione e una regolazione della luminosità per soddisfare le esigenze individuali, gli studenti possono persino indossare occhiali da vista con il visore.</p>	8
<p><u>MONITOR TOUCH INTERATTIVO DA ALMENO 75" – 4K</u></p> <p>Monitor interattivo 75" con Android 8.0, RAM: 3GB, Capacità di archiviazione: 32 GB, Risoluzione video: 4K (UHD), Formato: 16:9, Luminosità: 450 cd/m², Tecnologia pannello: TFT-LCD, Tempo di risposta: 3 ms, Risoluzione massima orizzontale: 3.840, Risoluzione massima verticale: 2.160, Tecnologia Touch screen: Infra Red Technology (IR), Altoparlanti: n. 2, Potenza: 20 W, Porte VGA: n. 2, Porte USB: n .3, HDMI: n.3.</p>	2
<p><u>BANCHI TRAPEZOIDALI CON SEDIE</u></p> <p>Set da n. 6 banchi trapezoidali con piano nobilitato sp.20, struttura metallica di colore alluminio, raggio piano: 44 mm, con 4 punti di fissaggio, con gommini regolabili, traverse: 40x20 mm, altezza del piano: 76 cm, gambe grigie con ruote, piano in melamina bianco con bordo blu e n. 6 sedie con altezza: 46 cm, struttura grigia e seduta blu.</p>	2
<p><u>LAPTOP</u></p> <p>Computer portatile 39,6 cm (15.6") Full HD Intel® Core™ i7, RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM, Capacità totale di archiviazione: 512 GB, Supporto di memoria: SSD, Tipologia HD: Full HD, Risoluzione del display: 1920 x 1080 Pixel, Modello scheda grafica integrata: Intel Iris Xe Graphics. Sistema operativo incluso: Windows 11 Pro. Colore del prodotto: Nero.</p>	1
<p><u>TABLET</u></p> <p>Tablet con capacità di memoria 128 GB, Dimensioni schermo : 10,4 Pollici, Sistema operativo Android 12, Dimensioni memoria RAM: 4 GB, Risoluzione massima del display: 2000x1200 Pixel, Risoluzione della fotocamera posteriore: 8.0 MP, Risoluzione della fotocamera frontale: 5 MP, Tipo di connettività: Wi-Fi.</p>	11
<p><u>SEDIA IMBOTTITA CON LOGO SCOLASTICO</u></p> <p>Sedia imbottita con telaio fisso con piedi non regolabili in altezza, colore telaio: nero, struttura</p>	250

in tubolare d'acciaio da 1,2 mm, colore seduta: Nero, imbottitura in spugna, altezza da terra: 46 cm, larghezza seduta: 47 cm, profondità seduta: 42 cm, larghezza spalliera: 49 cm, altezza spalliera: 35 cm. La sedia deve essere fornita con logo dell'istituzione scolastica.	
Servizi da comprendere nella fornitura: Trasporto e consegna presso i plessi scolastici interessati, installazione Hardware e configurazione Software.	

Tabella 3. Computo metrico - LOTTO 3

ATTREZZATURE - LOTTO 3	
Descrizione Tecnica del Bene (caratteristiche minime richieste)	Quantità
<p><u>LAPTOP</u></p> <p>Computer portatile 39,6 cm (15.6") Full HD Intel® Core™ i7, RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM, Capacità totale di archiviazione: 512 GB, Supporto di memoria: SSD, Tipologia HD: Full HD, Risoluzione del display: 1920 x 1080 Pixel, Modello scheda grafica integrata: Intel Iris Xe Graphics. Sistema operativo incluso: Windows 11 Pro. Colore del prodotto: Nero.</p>	31
<p><u>ARMADIO BLINDATO</u></p> <p>Armadio di sicurezza monoblocco realizzato in lamiera di acciaio spessore 8/10, con misure indicative 1000 L x 460 P X 1800 H [mm], n.2 ante cieche, con 4 ripiani. Deve essere idoneo per lo stoccaggio di sostanze pericolose o nocive conformi alle norme attualmente in vigore per igiene e sicurezza sul lavoro e tutela dell'ambiente, etichetta di segnaletica come da D.Lgs.81/08 e smi, predisposizione per la messa a terra. La dimensione dei ripiani interni è di 430 x 995 mm. Deve essere dotato di n. 4 piedini regolabili fino a 6 cm con n. 2 ante battenti cieche rinforzate e serratura con aste e maniglia, con 4 piani mobili zincati forati per lo sgocciolamento, vasca di raccolta estraibile sul fondo con capacità 35 Lt, feritoie di aerazione con griglie frangifiamma nei fianchi e sulla parte superiore.</p>	1
<p><u>MONITOR TOUCH INTERATTIVO DA ALMENO 75" – 4K</u></p> <p>Monitor interattivo 75" con Android 8.0, RAM: 3GB, Capacità di archiviazione: 32 GB, Risoluzione video: 4K (UHD), Formato: 16:9, Luminosità: 450 cd/m², Tecnologia pannello: TFT-LCD, Tempo di risposta: 3 ms, Risoluzione massima orizzontale: 3.840, Risoluzione massima verticale: 2.160, Tecnologia Touch screen: Infra Red Technology (IR), Altoparlanti: n. 2, Potenza: 20 W, Porte VGA: n. 2, Porte USB: n .3, HDMI: n.3.</p>	1
<p><u>PANNELLO DI AFFISSIONE IN SUGHERO</u></p> <p>Pannello in sughero per l'affissione di promemoria, istruzioni, appuntamenti, con affissione sia orizzontale che verticale. Cornice in alluminio anodizzato. Spessore: 17 mm.</p>	2
<p><u>ARMADIO CONTENITIVO</u></p> <p>Armadietto a scomparti multipli di ottima finitura con vernice epossidica, con angoli arrotondati per la massima sicurezza e con rivestimento ultra resistente ai graffi. La chiusura deve risultare silenziosa con finecorsa in plastica, con feritoia di aerazione sul fondo di ciascun scomparto. Maniglia di chiusura con porta-etichette. Deve essere possibile oltre che l'installazione su una superficie piana, anche alla parete o su una parete divisoria mediante un</p>	4

dispositivo di fissaggio appropriato. Deve essere fornito con 1 assortimento di etichette autoadesive + 1 set di 2 chiavi per serratura. L'armadietto deve presentare n. 2 colonne e n. 5 scomparti/colonna, materiale: lamiera d'acciaio, dimensioni indicative: altezza (mm) 1800 mm, Larghezza (mm): 885 mm, Larghezza colonna (mm): 300 mm, Profondità (mm): 500 mm, Spessore della lamiera: 7/10, altezza utile dello scomparto (mm): 315 mm, larghezza utile dello scomparto (mm): 235 mm, profondità utile scomparto (mm):475 mm.

Servizi da comprendere nella fornitura: Trasporto e consegna presso i plessi scolastici interessati, installazione Hardware e configurazione Software.

Meda (MB), 21.07.2023

Il progettista
Ing. Marco CORRADO

