



## ISTITUTO COMPRENSIVO TERME VIGLIATORE

Viale delle Terme, 5 – 98050 Terme Vigliatore (ME)

Tel.090 9781254- Fax 090 9783472 - Cod. Meccanografico MEIC85700X - C.F. 83001910831

PEO: meic85700x@istruzione.it - PEC: meic85700x@pec.istruzione.it - Sito WEB: www.ictermevigliatore.edu.it

**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", finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU - "Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi" - Piano "Scuola 4.0" Az.1 Next generation class.**

Identificativo progetto: **M4C1I3.2-2022-961-P-11846.**

CUP: **F84D23001150006.**

CIG: **A005B88983**

Titolo: **Class in progress.**

### Capitolato tecnico.

q.tà	descrizione
	<b>Arredi</b>
42	<b>Tavoli trapezoidali 78x68cm, H76cm</b> Piano trapezio mdf, spessore 25 mm con bordo pu. Gambe telescopiche in tubo d'acciaio 65 mm
42	<b>Sedie</b> Sedia fissa 4 gambe tubo d'acciaio 25mm scocca in polipropilene Mis. 41x41x38h
12	<b>Libreria modulo da 45 x 44,5 x 158,3</b> Loker a giorno 4 vani con 1 anta per modulo con serratura vari colori mis. 44,7x1,8x38h.
17	<b>Armadio metallico colorato 100x45x200h.</b> Materiale: Acciaio Caratteristiche: 4 Ripiani Modello: Ante battenti Sigillo: Serratura
05	<b>Tavolo per stampante 3D</b> Piano mdf spessore 25 mm bordo pu. gambe telescopiche in tubo d'acciaio Ø 65 mm. Mis. 160 x 60 x 76 h
01	<b>Carrello per notebook da 24.</b>



## ISTITUTO COMPRENSIVO TERME VIGLIATORE

Viale delle Terme, 5 – 98050 Terme Vigliatore (ME)

Tel.090 9781254- Fax 090 9783472 - Cod. Meccanografico MEIC85700X - C.F. 83001910831

PEO: meic85700x@istruzione.it - PEC: meic85700x@pec.istruzione.it - Sito WEB: www.ictermevigliatore.edu.it

	<p>Specifiche tecniche. Struttura: Acciaio verniciato a polvere Dimensioni Struttura: 64.48 x 58.75 x 69.69 cm Peso Struttura: 88 Kg Numero di ripiani: 2 Numero di Slot: 32 Dispositivi compatibili: Tablet e Laptop Tensione di ingresso nominale supportata: 100-250V AC Frequenza di ingresso: 50/60 Hz (selezione automatica) Tipo di Blocco di sicurezza: chiave Interruttore automatico integrato</p>
<b>Tecnologie</b>	
05	<p><b>Stampante 3D</b> Stampante 3D 250mm/s ad Alta Velocità 3D Printer con Estrusore Diretto Ugello ad Alta Temp. 300°C, CR Touch Livellamento Automatico, Telaio Cubico Stabile 220X220X280mm</p>
158	<p><b>Notebook.</b></p> <p>Processore Famiglia processore Intel® Core™ i3 di dodicesima generazione Modello del processore i3-1005G1 Frequenza del processore 1,2 GHz</p> <p>Display Dimensioni schermo 15.6" Risoluzione del display 1920 x 1080</p> <p>Memoria RAM Capacità RAM 8 GB Frequenza 2666 MHz</p> <p>Archiviazione Capacità di archiviazione 256 GB</p> <p>Rete Bluetooth Si</p> <p>Software Sistema operativo W11</p> <p>Grafica Modello Scheda grafica dedicata UHD Intel®</p>
20	<p><b>Digital Board da 65 pollici.</b></p> <p>Vetro Temperato, spessore 4 mm, antiriflesso, durezza 7 Mohs</p>

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



## ISTITUTO COMPRENSIVO TERME VIGLIATORE

Viale delle Terme, 5 – 98050 Terme Vigliatore (ME)

Tel.090 9781254- Fax 090 9783472 - Cod. Meccanografico MEIC85700X - C.F. 83001910831

PEO: meic85700x@istruzione.it - PEC: meic85700x@pec.istruzione.it - Sito WEB: www.ictermevigliatore.edu.it

Display 16:9 LCD con retroilluminazione LED

Area attiva 65"

Angolo di visione 178°/178

Durata media 75000 ore

Dimensioni (mm) 1485 x 900 x 89

Dimensioni VESA (mm) 500 x 400

Dimensioni display (mm) 1428,48 x 803,52

Risoluzione 4K (3840 x 2160)

Contrasto 5000:1

Luminosità 500 cd/mq

Colori 1,07 miliardi

Tecnologia touch Infrarossi

Tempo di risposta 3 ms

Precisione puntamento < 1 mm

Player Android integrato Android 8.0 multilingua, doppio processore A73 + A53, RAM 4GB, memoria 32GB (espandibile)

Wireless WiFi 802.11 a/b/g/n/ac - Dual Band (2.4 e 5ghz)

Punti touch 40

Uscita USB Touch 4 x tipo B posteriore, 1 x tipo B frontale

Ingresso USB 1 x USB 3.0 posteriore, 3 x USB 3.0 frontale (per Android e PC integrato), 1 x USB 3.0 tipo C

Ingresso HDMI 1 frontale + 2 posteriori

Ingresso VGA 1

Ingresso audio PC 1

Ingresso DP 1

Ingresso AV 1

Ingresso YPbPr/YCbCr 1

Ingresso LAN 1

Ingresso microfono 1

Uscita HDMI 1

Uscita AV 1

Uscita SPDIF 1

Uscita cuffie 1

Uscita LAN 1

Porta RS-232C 1

Lettore schede TF e microSD Si

Casse integrate 20W x 2

Camera integrata FULL HD 1080P - 8MP - 30fps

Microfono integrato Array di 8 microfoni omnidirezionali - riduzione rumore e cancellazione eco -



## ISTITUTO COMPRENSIVO TERME VIGLIATORE

Viale delle Terme, 5 – 98050 Terme Vigliatore (ME)

Tel.090 9781254- Fax 090 9783472 - Cod. Meccanografico MEIC85700X - C.F. 83001910831

PEO: meic85700x@istruzione.it - PEC: meic85700x@pec.istruzione.it - Sito WEB: www.ictermevigliatore.edu.it

	ricezione fino a 10 metri di distanza. <b>Compreso installazione e configurazione.</b>
06	<b>Modelli molecolari chimica organica.</b>  74 atomi. Modelli didattici per costruire molecole mettendo insieme gli atomi differenziati da diversi colori. 30 atomi di idrogeno (I), 20 carbonio (VI,V), 6 ossigeno (II), 4 azoto (IV), 8 cloro (I), 2 bromo (I), 2 iodio (I), 2 metallo (VI), 6 P-lobes (rosa), 6 P-lobes (viola) Collegamenti: 40 medi (grigio), 12 lunghi flessibili (grigio), 50 corti(bianchi), 1 strumento per rimuovere il collegamento corto.
06	<b>Vetrini - Grande collezione.</b>  Collezione di 100 vetrini su scienze e biologia. La collezione comprende: Batteri, 3 tipi, striscio Penicillium Aspergillus Rhizopus Sporangia Actinomyces Chlamydomonas Diatomee (Bacillariophyta) Closterium Spirogyra Spirogyra coniugazione Lichene, sezione Felce, sezione Felce (Prothallium) Gelsomino invernale, sez. trasversale Elodea, stelo, sez. trasversale Elodea, foglia, sez. trasversale Pino, ago, sez. trasversale Pino, maschio Pino, femmina Ginkgo Biloba (gomma), foglia Mais, radice, sez. longitudinale Fava, radice, sez. trasversale Mais, stelo, sez. trasversale Mais, stelo, sez. longitudinale Zucca, stelo, sez. trasversale Zucca, stelo, sez. longitudinale Girasole, stelo, sez. trasversale

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



## ISTITUTO COMPRENSIVO TERME VIGLIATORE

Viale delle Terme, 5 – 98050 Terme Vigliatore (ME)

Tel.090 9781254- Fax 090 9783472 - Cod. Meccanografico MEIC85700X - C.F. 83001910831

PEO: meic85700x@istruzione.it - PEC: meic85700x@pec.istruzione.it - Sito WEB: www.ictermevigliatore.edu.it

Muschio, Antheridia, sez. longitudinale  
Muschio, Archegonia, sez. longitudinale  
Muschio, Protonemata  
Tiglio, stelo, sez. trasversale  
Tiglio, stelo, sez. longitudinale  
Geranio, stelo, sez. trasversale  
Fava, foglia  
Polline, germinazione  
Polline  
Pomodoro, frutto, sez. trasversale  
Orchidea Cymbidium, radice, sez. trasversale  
Mitosi, cellule di radice di cipolla  
Mais, seme con endosperma, sez. longitudinale  
Plasmodesma, sezione  
Giglio, ovaio, sez. trasversale  
Giglio, antera, sez. trasversale  
Giglio, foglia, sez. trasversale  
Capsella, embrione vecchio, sezione  
Capsella, embrione giovane, sezione  
Cipolla, epidermide  
Euglena  
Paramecio  
Idra  
Idra, sez. longitudinale  
Planaria, sez. trasversale  
Schistosoma, maschio  
Schistosoma, femmina  
Ascaride, sez. trasversale  
Planaria (verme), sez. longitudinale  
Serpente, pelle, sez. trasversale  
Pulce d'acqua (Daphnia)  
Zanzara Culex, larva  
Zanzara femmina, bocca  
Ape (Apis Mellifera), parti della bocca  
Ape (Apis Mellifera), zampa  
Farfalla (Nymphalidae), parti della bocca  
Mosca domestica, parti della bocca  
Cavalletta, parti della bocca  
Formica, parti della bocca



## ISTITUTO COMPRENSIVO TERME VIGLIATORE

Viale delle Terme, 5 – 98050 Terme Vigliatore (ME)

Tel.090 9781254- Fax 090 9783472 - Cod. Meccanografico MEIC85700X - C.F. 83001910831

PEO: meic85700x@istruzione.it - PEC: meic85700x@pec.istruzione.it - Sito WEB: www.ictermevigliatore.edu.it

	<p>Pesce, squamacala Ape, occhio Planaria, sez. longitudinale Formica, trachea Vongola, sez. trasversale Sangue umano, striscio Sangue di pesce, striscio Epitelio ciliato, sezione Epitelio piatto semplice Epitelio piatto stratificato Mitosi, uova di ascaride Intestino piccolo, sez. trasversale Osso denso, sezione Tendine di cane, sezione Tessuto connettivo Muscolo scheletrico, sez. longitudinale e trasversale Muscolo cardiaco, sezione Midollo spinale, sez. trasversale Neuroni Nervo di coniglio Polmone, sezione Stomaco, sezione Fegato, sezione Linfonodo, sezione Polmone di topo, con vasi sanguigni, sezione Rene di topo con vasi sanguigni, sezione Rene di topo, sez. longitudinale Testicolo, sezione Ovaio di gatto, sezione Epitelio umano, striscio DNA, RNA Ghiandola del pancreas, sezione Apparato del Golgi, secrezione cellulare Cromosoma umano, maschile e femminile.</p>
06	<p><b>Vetrini - L'uomo tessuti patologici.</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tubercolosi polmonare con focolai batterici.</li><li>2. Cirrosi del fegato, con isole di parenchima e connettivo.</li><li>3. Leucemia della milza, con molti leucociti e cellule giovani.</li></ol>



## ISTITUTO COMPRENSIVO TERME VIGLIATORE

Viale delle Terme, 5 – 98050 Terme Vigliatore (ME)

Tel.090 9781254- Fax 090 9783472 - Cod. Meccanografico MEIC85700X - C.F. 83001910831

PEO: meic85700x@istruzione.it - PEC: meic85700x@pec.istruzione.it - Sito WEB: www.ictermevigliatore.edu.it

	<ol style="list-style-type: none"><li>4. Malattia del sonno: striscio di sangue con protozoi.</li><li>5. Polmonite.</li><li>6. Milza in un caso di malaria.</li><li>7. Cicatrice della pelle.</li><li>8. Striscio di agente patogeno del tifo (Eberthella Typhi)</li><li>9. Nefrite cronica: tubuli renali colpiti dall'infiammazione.</li><li>10. Striscio di pus con batteri (cocchi).</li></ol>
06	<b>Vetrini - L'uomo tessuti normali 1.</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Striscio di sangue con globuli rossi e bianchi.</li><li>2. Bocca, cellule epiteliali isolate.</li><li>3. Muscolo striato in sezione longitudinale.</li><li>4. Cervello.</li><li>5. Tonsilla con linfonodi.</li><li>6. Polmone.</li><li>7. Pelle in sezione trasversale.</li><li>8. Parete dello stomaco.</li><li>9. Midollo osseo con cellule del sangue in formazione.</li><li>10. Testicolo, sezione trasversale.</li></ol>
06	<b>Vetrini - L'uomo tessuti normali 2.</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Pelle con sezione di peli.</li><li>2. Ghiandole salivari.</li><li>3. Cervelletto.</li><li>4. Striscio di batteri della flora intestinale.</li><li>5. Striscio di spermatozoi.</li><li>6. Cuore, muscolatura.</li><li>7. Osso in sezione trasversale.</li><li>8. Fegato.</li><li>9. Parete dell'intestino.</li><li>10. Rene, sezione della zona corticale.</li></ol>
06	Kit di microscopia
04	<b>Microscopio digitale da 2 MP con schermo LCD da 7 pollici.</b>  Caratteristiche: Fotocamera digitale per la cattura di foto e video L'immagine è mostrata su uno schermo LCD in tempo reale Ottiche acromatiche, ingrandimento: 40–400x (ottico), fino a 1600x (digitale)



## ISTITUTO COMPRENSIVO TERME VIGLIATORE

Viale delle Terme, 5 – 98050 Terme Vigliatore (ME)

Tel.090 9781254- Fax 090 9783472 - Cod. Meccanografico MEIC85700X - C.F. 83001910831

PEO: meic85700x@istruzione.it - PEC: meic85700x@pec.istruzione.it - Sito WEB: www.ictermevigliatore.edu.it

	<p>Luce a LED combinata con regolazione della luminosità L'alimentazione è variabile: tramite batterie o rete elettrica AC</p> <p>Il kit comprende: Microscopio con fotocamera digitale da 2 MP e schermo LCD da 7" Obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x Condensatore con N.A. 0,65 e diaframma a disco Batterie AA (3 pz.) Cavo di alimentazione Cavo USB Scheda di memoria SD da 16 GB Adattatore e cavo di alimentazione per fotocamera Copertura antipolvere</p>
02	<p><b>Microscopio digitale da 5 Mpixel.</b></p> <p>Dati Tecnici</p> <p style="text-align: center;"><b>CAMPO DI APPLICAZIONE</b></p> <p>Campo di applicazione <ul style="list-style-type: none"><li>• Biologia</li><li>• Educazione</li></ul></p> <p style="text-align: center;"><b>GRUPPO DESTINATARIO</b></p> <p>Gruppo destinatario Principianti</p> <p style="text-align: center;"><b>FAMIGLIA DI PRODOTTI</b></p> <p>Famiglia di prodotti Microscopio a luce incidente e trasmessa</p> <p style="text-align: center;"><b>SPECIFICHE OTTICHE</b></p> <p>Configurazione ottica Biologico Ingrandimento da 30 Ingrandimento a 1125</p> <p style="text-align: center;"><b>ELETTRONICA, HARDWARE &amp; SOFTWARE</b></p> <p>Supporto di memorizzazione rimovibile<sup>2</sup> SD (≤ 32 GB) Illuminazione<sup>5</sup> Luce trasmessa o incidente Dimmer Illuminazione dimmerabile Tipo di schermo LCD Formato di file grafico jpg Formati video MOV (Codec: mjpeg) Interfacce <ul style="list-style-type: none"><li>• Mini-USB, SD/MMC</li></ul></p> <p style="text-align: center;"><b>DATI TECNICI GENERALI</b></p> <p>Colore nero</p>





## ISTITUTO COMPRENSIVO TERME VIGLIATORE

Viale delle Terme, 5 – 98050 Terme Vigliatore (ME)

Tel.090 9781254- Fax 090 9783472 - Cod. Meccanografico MEIC85700X - C.F. 83001910831

PEO: meic85700x@istruzione.it - PEC: meic85700x@pec.istruzione.it - Sito WEB: www.ictermevigliatore.edu.it

	<p>Materiale di alloggiamento Metallo/plastica</p> <p>Visione Digitale con schermo Simple XY Stage</p> <p>Garanzia estesa 5 anni</p> <p style="text-align: center;"><b>DIMENSIONI &amp; PESI</b></p> <p>Lunghezza totale 170 mm</p> <p>Larghezza totale 140 mm</p> <p>Altezza totale 295 mm</p>
01	<p><b>Aula immersiva.</b></p> <p>Ambienti di apprendimento immersivi, aule scolastiche innovative.</p> <p>L'aula immersiva trasforma un ambiente di apprendimento statico in un ambiente di apprendimento innovativo, dinamico e coinvolgente in cui gli studenti interagiscono toccando, ascoltando, esplorando, disegnando, creando.</p> <p>Il Kit Aula immersiva include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n. 3 monitor touch screen infrared da 86" con risoluzione 4K e Sistema Android integrato</li> <li>n. 3 carrelli porta-monitor su ruote ad altezza regolabile</li> <li>n. 1 PC di gestione con processore Intel Core i5 con 16GB di RAM, SSD da 512GB e scheda video Nvidia Quadro P1000 4GB GDDR5.</li> </ul> <p>Mozaik Mozabook Software di contenuti didattici educativi e di presentazione – Licenza per 5 anni (compatibile Windows).</p> <p>App Store per scaricare ed installare ulteriori App Educative e per l'intrattenimento.</p> <p>Mozaik Mozabook</p> <p>Software educativo di presentazione, utilizzato in tutto il mondo in migliaia di aule, progettato per l'uso su schermi interattivi.</p> <p>Manuali, quaderni, esercizi interattivi e illustrazioni versatili, animazioni e opzioni di presentazione intelligenti offerte dal software ampliano gli strumenti didattici degli insegnanti.</p> <p>È possibile disegnare e dipingere, inserire immagini e contenuti interattivi (3D, video, audio, flash, ecc), nei quaderni del programma.</p> <p>Spettacolari elementi interattivi e applicazioni che sviluppano le competenze, illustrano il materiale o presentano esperimenti virtuali che suscitano l'interesse degli alunni e aiutano ad elaborare il materiale didattico.</p> <p><b>Compreso installazione e configurazione.</b></p>
04	<p><b>Drone.</b></p> <p>Specifiche tecniche.</p> <p>Camera: Double camera 4K</p> <p>Lente: Regolabile elettronicamente</p> <p>Materiale principale: ABS</p> <p>Metodo di controllo: APP/Telecomando</p>

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



**Italiadomani**  
PRIMO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



## ISTITUTO COMPRENSIVO TERME VIGLIATORE

Viale delle Terme, 5 – 98050 Terme Vigliatore (ME)

Tel.090 9781254- Fax 090 9783472 - Cod. Meccanografico MEIC85700X - C.F. 83001910831

PEO: meic85700x@istruzione.it - PEC: meic85700x@pec.istruzione.it - Sito WEB: www.ictermevigliatore.edu.it

Telecomando: 2.4 GHz

Canale: 4 canali

Distanza del telecomando: circa 300 m

Distanza di trasmissione Wi-Fi: circa 150 m

Batteria del trasmettitore: Batteria agli ioni di litio da 3,7 V 300 mAh

Batteria drone: Batteria agli ioni di litio da 3,7 V 1500 mAh

Tempo massimo di volo: Circa 15 minuti

Tempo di ricarica: Circa 120 minuti

Funzioni: Prevenzione degli ostacoli, lente regolabile elettronicamente, luce LED fredda, modalità GPS, modalità Follow Me.

Dimensioni (piegato): 120 x 65 x 50 mm

Dimensioni (aperto): 280 x 200 x 50 mm

Peso dell'articolo: 220g

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa **Antonietta Amoroso**  
(firmato digitalmente)