

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



#NEXTGENERATIONITALIA



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO CREMONA TRE

Via San Lorenzo, 4 - 26100 Cremona Tel. 0372 27786 - Fax 0372 534835
e-mail: CRIC82000X@ISTRUZIONE.IT -pec: CRIC82000X@PEC.ISTRUZIONE.IT
sito web: www.iccremonatre.edu.it - Cod. MIUR CRIC82000X - C.F. 80005600194

OGGETTO: 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”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

CIG: 9988493D2B

C.U.P.: I14D22003740006

CAPITOLATO TECNICO

		Quantità
Notebook tipo Lenovo	Notebook Lenovo V15-IAP 15.6" FHD, i3-1215U, 8GB, 256GB, Win 11 Pro Acd	50
Tablet 10,5' 64 Gb	GALAXY TAB A8 WIFI 10.5 4GB+64GB Codice: SM-X200NZAEEUE dotato di Schermo touch 10,5' , RAM 4 GB ROM 64 GB, fotocamera frontale 5 megapixel e posteriore 8 megapixel, porta USB tipo C, porta mini Jack Stereo. Sistema Android versione S.O. 11	15

<p>Monitor interattivo digitale board 65' - installazione inclusa</p>		<p>4</p>
<p>Monitor interattivo digitale board 75' - installazione inclusa</p>	<p>Monitor HISENSE INTERACTIVE DIGITAL BOARD 65'-75'-86' installazione inclusa Tocco morbido L'app della lavagna integrata lo consente agli utenti di scrivere, disegnare e cancellare le informazioni sullo schermo attraverso tocco, a mano o con uno stilo</p>	<p>9</p>
<p>Monitor interattivo digitale board 86' - installazione inclusa</p>	<p>penna.. Sistema operativo versatile.La serie WR supporta OPS (Open Pluggable Standard) che darà la possibilità di scegliere tra Windows e Android come il tuo sistema operativo per soddisfare esigenze specifiche per applicazioni o integrazione con altri dispositivi digitali. Piattaforma aperta Android 8.0 supporta anche l'installazione di Applicazione basata su Android. Il touchscreen riconosce fino a 20 tocchi contemporaneamente, il che è l'ideale per uso simultaneo da riunione</p>	<p>2</p>
<p>Carrello su ruote per monitor da 55' a 80'</p>	<p>Supporto a Pavimento con Mensola per TV LCD/LED/Plasma 55-100" marca TECHLY ICA-TR30 Supporto a pavimento per montaggio schermi LCD/Plasma da 55-100" Supporta VESA: 800x600 max; Massimo peso supportato: 150 kg Stand TV a base rettangolare con ruote (1045x545 mm), di cui due dotate di freno per una maggiore stabilità Staffa di supporto per la televisione regolabile in 2 posizioni; altezza totale del trolley 1750 mm Mensola integrata porta attrezzature (637x263 mm); Colore carrello porta TV: nero</p>	<p>13</p>
<p>Piedistallo motorizzato per monitor touch 86'</p>	<p>Piedistallo Motorizzato W2500 Silver Codice: PLASMA-W2500SIL Altezza regolabile, adatto per schermi tra 42" e 100" e ha una capacità di carico di 150 kg. Il supporto è adatto a schermi con foro VESA da 200x200 a 800x600 mm. Il carrello mobile a pavimento elettrico è regolabile in altezza automaticamente a un'altezza di 50 cm con telecomando. Dal piano al centro la distanza dello schermo è variabile da 118 a 169 cm. La posizione può essere perfettamente livellata con quattro piedi regolabili sotto la colonna centrale. Dietro lo schermo è disponibile uno spazio di 6 cm per montare un lettore multimediale o un mini-computer. I cavi possono essere nascosti nella parte posteriore del supporto.</p>	<p>2</p>
<p>Carrello con funzione da tavolo per monitor interattivo fino a 75'</p>	<p>Tilt Stand Codice: DBL07184S Carrello elettrico per monitor interattivo regolabile in due posizioni: verticali per presentazione ed orizzontale per tavolo interattivo. Il carrello supporta monitor con dimensione max di 90". Il movimento elettrico ha un'escursione di 50 cm fino al raggiungimento di un'altezza massima dal centro dello schermo di 129 cm. Dotato di rotelle piroettanti con freno, montate su un'ampia base antiribaltamento (dim. 110 x 71 cm). Il sistema è dotato di un sistema di sicurezza il cui movimento di ascesa si blocca quando incontra un ostacolo, rientrando nella posizione iniziale.</p>	<p>1</p>

<p>Carrello mobile carica notebook/tablet fino a 36 postazioni con centralina temporizzata</p>	<p>Carrello mobile ricarica notebook/tablet Omnichart GO 36 36 postazioni in posizione verticale, fino a 15.6", con centralina temporizzata</p>	<p>4</p>
<p>Plastificatrice con regolazione termica formato A3</p>	<p>PLASTIFICATRICE ION 3 Codice: 4560201 Plastificatrice di facile uso in formato A3 per ambienti domestici Plastifica documenti e foto con pouches da 80 - 125 micron Pronta all'uso dopo un riscaldamento di 4 minuti La leva di sblocco permette di liberare e riallineare le pouche inserite male La modalità riposo si attiva dopo 30 minuti di inutilizzo</p>	<p>1</p>
<p>Carrello follow me 2L con lavello e pannello elettrificato vuoti</p>	<p>Carrello follow me 2L con lavello e pannello elettrificato vuoti Struttura a doppia parete d'acciaio zincato e verniciato a polveri epossidiche. 4 Cassetti asportabili (70×60 cm) in acciaio verniciato su guide ad estrazione totale di cui tre cassette di altezza 16 mm ed uno altezza 24 cm. Chiusura centralizzata con serratura dotata di chiave pieghevole antitrauma. Modulo ad anta battente da 50 cm, con un ripiano interno in acciaio verniciato a doppia parete. Ante incernierate di tipo a doppia parete d'acciaio zincato. Piano superiore (128×65 cm) in acciaio verniciato. Lavello in acciaio antiacido (15×30×20 cm) con rubinetto inox pieghevole. Basamento in tubi profilati d'acciaio verniciato con 4 ruote piroettanti di cui due dotate di freno. Paracolpi angolari. Pannello elettrico frontale elettrificato e certificato dotato di due prese tipo "Schuko + 2 x bipasso" e due prese bipasso, presa USB, interruttore magnetotermico C6, interruttori linea prese e linea autoclave. Pompetta idraulica a comando elettrico con serbatoi di carico e scarico da 10 Lt ciascuno. Maniglione di spinta in acciaio inox.</p>	<p>1</p>
<p>Kit scientifico acqua e aria scuola primaria</p>	<p>Anna e Leon sperimentano con acqua e aria (primaria) Tutti gli esperimenti sono spiegati attentamente insieme al background scientifico necessario. I racconti della vita quotidiana che coinvolgono Anna e Leon forniscono un'introduzione agli argomenti. Le schede di istruzioni consentono ai bambini di imparare dalle immagini e su come eseguire gli esperimenti da soli. Schede materiali: con l'aiuto delle schede, i bambini possono conoscere i componenti delle confezioni e su come vengono chiamati. Esperimenti dal manuale "Esperimenti di Anna e Leon con acqua e aria":</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'acqua può arrampicarsi • L'acqua crea forza • L'acqua può trasmettere energia • L'acqua conosce il livello • L'acqua può schizzare lontano • L'acqua può guidare le ruote • Puoi vedere e sentire l'aria • L'aria può aprire le porte • L'aria può trasportare persone • L'aria può unire le cose • L'aria può guidare le auto • L'aria può sollevare i corpi • Il vento può generare energia 	<p>1</p>

<p>Kit scientifico natura e ambiente scuola primaria</p>	<p>Anna e Leon sperimentano con natura e ambiente (primaria) Tutti gli esperimenti sono spiegati attentamente insieme al background scientifico necessario. I racconti della vita quotidiana che coinvolgono Anna e Leon forniscono un'introduzione agli argomenti. Schede di istruzioni: consentono ai bambini di imparare dalle immagini e su come eseguire gli esperimenti da soli.</p> <p>Esperimenti dal manuale "Esperimenti di Anna e Leon in natura e ambiente":</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le piante crescono dai semi • Le piante crescono verso la luce • Le piante hanno bisogno di un ambiente pulito • Diverse piante crescono in modo diverso • Le piante hanno parti del corpo diverse • Vita sotto i nostri piedi • Gli animali vivono ovunque • Il terreno immagazzina la nostra acqua • Le molte cose sotto i nostri piedi • Il vento e il tempo sono importanti • La natura è un ciclo • Diversi habitat per diverse creature • Come è fatto il terreno • Com'è il tempo? • Come possiamo migliorare le piante? 	<p>1</p>
<p>Pavimento Interattivo</p>	<p>FUNTRONIC FUNFLOOR MOBILE Dispositivo Pavimento Interattivo Funtronic FunFloor Mobile all'interno PC, sensori di movimento, proiettore 3500 ANSI, durata della lampada ~5000h porte: 2 USB, 1 HDMI, 1 VGA, 1 ETH alimentazione 230 V, consumo massimo 395 W dimensioni Cm. 51x31x20 peso: 9,5kg Nella confezione cavo Elettrico per l'alimentazione tipo C13, 1,8m kit di installazione, telecomando (batterie 2xAAA: incluse) manuale utente (ITALIANO) Connettore, WiFi (alla porta USB) Carrello su ruote altezza di montaggio consigliata: 1,80-2,00m.</p>	<p>2</p>
<p>Registratore Palmare 2 Tracce 24 Bit</p>	<p>Registratore Palmare 2 Tracce 24 Bit ZOOM H2n L'H2N è il primo registratore portatile ad offrire la registrazione stereo Mid-Side: una tecnica di registrazione che combina un microfono unidirezionale Mid che cattura il suono di fronte a voi e un microfono laterale bi-direzionale che cattura il suono alla tua sinistra ed alla tua destra.</p>	<p>1</p>
<p>Treppiede Da Tavolo Per Registratori Digitali</p>	<p>ZOOM TPS-5 treppiede da tavolo per registratori digitali con giunto snodabile e filettatura da 1/4" regolabile in altezza, corpo in ABS e piedini antiscivolo. E' compatibile con i registratori digitali Zoom della serie H.</p>	<p>1</p>
<p>Scheda audio</p>	<p>Scheda audio Behringer UMC404HD Studio in-a-box USB 2.0 incredibilmente veloce con connettività necessaria per microfoni, chitarre, tastiere e anche dispositivi MIDI. E' possibile registrare la voce perfetta direttamente nella computer-based DAW grazie ai 4 preamplificatori microfonici MIDAS, sorprendentemente puri, che includono l'alimentazione Phantom 48 Volt per microfoni a condensatore, tutto passando per convertitori da studio 24-bit/192 kHz per la migliore qualità sonora possibile. E' possibile scaricare gratuitamente una suite software per registrazione, editing, podcasting ed oltre 150 plug-in di strumenti/effetti dal sito Behringer.</p>	<p>2</p>

Webcam	ELGATO Facecam FULL HD 1080P60 Facecam abbina un obiettivo di alta qualità a un sensore ottico all'avanguardia. Il circuito ad alta velocità produce straordinari video a 1080p60 senza artefatti. Controllo tramite app e memoria integrata per richiamare le impostazioni dell'immagine sui tuoi computer. Il campo visivo fino a 82° inquadra il tuo viso o mostra ciò che ti circonda, mentre con una profondità di campo SSA hai la certezza di essere sempre a fuoco. Ottimizzata per l'uso all'interno, retroilluminata e con sensore molto più grande dei sensori convenzionali per webcam. Un sensore CMOS premium Sony Starvis consente a Facecam di catturare ogni dettaglio con il minimo rumore.	1
Soundbar	EMPIRE SBR-100DRB Soundbar Black Realizzate in legno MDF sprigionano un'elevata potenza senza sacrificare gli aspetti qualitativi del suono. Il pratico telecomando (remote controller) consente la regolazione a distanza dei livelli di Volume, Bass e Treble per un controllo costante dei livelli di riproduzione. Le Soundbar Empire della serie SBR sono caratterizzate da un sistema stereo a due camere interne, completamente separate tra loro, ognuna delle quali ospita un woofer da 3" a bobina rinforzata, un mid-woofer da 3" (appositamente studiati per raggiungere egregiamente anche le media frequenze), un raccordo reflex frontale da 3" ed un tweeter da 1" con spettro anche verso le frequenze medio-alte. Nonostante le dimensioni compatte, i suoni bassi risultano profondi all'ascolto grazie al lavoro svolto simultaneamente dai 4 speaker da 3". Potenza, qualità e affidabilità vengono infine garantite dal potente amplificatore in Classe D, progettato per erogare potenze più elevate, è "limitato" ad una erogazione di 100 Watt totali con THD 10% a 1kHz. I due ingressi stereo separati consentono l'utilizzo di sorgenti audio diverse, caratteristica particolarmente apprezzata per l'utilizzo didattico con la LIM e/o il monitor interattivo.	4
Microfono a condensatore	Microfono a condensatore SHURE SM137 L'SM137 è un versatile microfono a stilo, cardioide, a condensatore, con un diaframma ultra sottile che fornisce una risposta in frequenza piatta che combina alti lineari con bassi controllati. Il microfono è dotato di un attenuatore inseribile da 15 dB che permettev una naturale riproduzione sia dei suoni acustici che in performance a volumi elevati.	4
Asta microfono	PROEL RSM180 asta a giraffa microfono Diametro base: 680mm Altezza minima: 900mm Altezza max: 1500mm Lunghezza giraffa: 750mm Finitura: Nero opaco Peso: 2,2kg	4
Videocamera	Videocamera BLACKMAGIC DESIGN Pocket Cinema Camera 4K + Software Da Vinci	1
Cuffie professionali	RODE NTH-100 cuffie professionali	2
Sedia in propilene h.46 cm	Sedia h. 46 cm in polipropilene e fibra di vetro, 100% riciclabile, impilabile, dal design adatto ai bambini. Offre un'ergonomia fantastica, comfort tutto il giorno.	149
Banco modulare di forma trapezoidale	Banco modulare di forma trapezoidale TCBEDUTABLEC70 , d'acciaio Ø 25 mm, 100x45x70/76:	78

	con piano di lavoro in multistrato spessore 18 mm. Controtelaio in laminato plastico - Bordi in PVC e angolarirotondati Verniciatura con polveri epossidiche in elettrostatica e polimerizzate in tunnel termico a 200°C, previo trattamento di fosfosgrassaggio a caldo.	
Tavolo riunione ovale	Tavolo riunione di forma ovale: 1 tavolo Lira + 2 Tavoli Sirio per creazione tavolo ovale	1
Pouff goccia imbottito rivestito in similpelle colorata	pouff goccia imbottito rivestito in similpelle colorata	2
Pouff imbottito curva 60° da 60°	pouff imbottito rivestito in similpelle colorata	3
Pouff imbottito curva 60° da 160°	pouff imbottito rivestito in similpelle colorata	3
Sgabello	KONIG & MEYER 14047 Pneumatic Stool Black Sgabello con molla pneumatica. in pelle sintetica Altezza: 650 - 930mm Regolazione in altezza: Manopola di bloccaggio a molla /molla pneumatica Materiale: Acciaio, Design pieghevole a 2 pezzi Caratteristiche speciali: Regolabile in altezza e inclinazione, molla pneumatica, poggiatesta regolabile in altezza, cappuccio terminale regolabile per stabilizzare lo sgabello	1
Sgabello	GRAVITY FM Seat1 BR sgabello con schienale e poggiatesta regolabile. Materiale: Acciaio Verniciato a polvere Materiale seduta: Similpelle Regolazione dell'altezza con viti di bloccaggio a morsetto Altezza: 670 - 970mm Capacità di carico max: 100kg Peso: 8,7k	1
Libreria	libreria media 4 ante sovrapposte c/serr. dim.cm.90x46,3x158,3h bianco o grigio cod. bcbsw02d2	1

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Dott.ssa Laura Rossi