

**FUTURA**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione  
e del Merito**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**ISTITUTO COMPRENSIVO DI MORETTA Infanzia - Primaria - Secondaria I grado**

Via Martiri della Libertà n.10 - 12033 MORETTA (CN) - Tel. 0172/94214

E-mail: cnic83100e@istruzione.it - Pec cnic83100e@pec.istruzione.it

Sito web [www.istitutocomprensivomoretta.edu.it](http://www.istitutocomprensivomoretta.edu.it) - c.f. 94033100044

Cod. mecc. CNIC83100E - Cod. Univoco UFWFY0

## CAPITOLATO TECNOLOGIA

Tipologia	Eventuale indicazione esemplificativa di marca e modello - Caratteristiche del prodotto	Quantità totale prodotto	SCUOLA PRIMARIA Quantità	SECONDA RIA MORETTA Quantità	SECONDA RIA SCARNAFIGI Quantità
Microfono per podcast	Microfono USB a condensatore Versatile di qualità da Studio con Filtro Anti-Pop e Treppiede per Streaming, Podcasting, Produzione Musicale, Registrazione Vocale e Strumentale - convertitore di impedenza JFET con buffer di uscita bipolare - convertitore A/D a 16bit 48kHz - range di frequenza 20Hz - 20kHz - SPL massimo 110dB SPL	3	1	1	1
Cuffie per podcast	Cuffie da studio, risposta in frequenza 12Hz – 39,5kHz - sensibilità 101dB SPL - potenza di ingresso 200mW (max) - impedenza 120 ohm - lunghezza del cavo 3 metri - connettore jack 3,5mm placcato in oro - adattatore 3,5/6,3mm placcato in oro	3	1	1	1
Scheda audio USB per PC podcast	Scheda audio USB ad alta risoluzione – 2x ingressi analogici mic/line su connettori combo XLR/TRS bilanciati – preamplificatori microfonici Ultra-HDDA – Ampia gamma di guadagno in ingresso di 56dB – Alimentazione Phantom 48V – 2x uscite di linea – Controllo monitor del mix – uscita cuffie 18mW per canale – in/out MIDI – funzionamento autonomo come preamplificatore – compatibile con i principali software DAW	2	0	1	1

Green screen per creazione di contenuti multimediali	Kit di illuminazione per fotografia con supporto per fondale 2,6x3 m, Lampadine LED 5700K equivalenti a 800W ombrello softbox Illuminazione - kit comprensivo di 4 light stand 200cm + 2 supporto staffa per lampadina singola + 4 45W Bulbo CFL luce naturale + 2 84cm ombrello + 2 60x60cm Softbox + 1 1.8x2.8m fondale in mussola (nero/bianco/verde) + 6 clip per fondale + 1 sistema di supporto per sfondo 2.6x3m + 1 borsone per sistema di supporto + 1 borsone per kit di illuminazione	2	1	1	0
Fotocamera per creazione di contenuti digitali	Fotocamera reflex con sensore CMOS APS-C 18 megapixel 100 – 6400 + H: 12800 – obiettivo EF-S 18-55mm - sistema AF a 9 punti – Display LCD da 6,8 cm (2,7") – mirino ottico con copertura del 95% 0,8x – Flash incorporato – Connettività WiFi + Treppiede con estensione massima di 177 cm – Peso 1,8kg circa – gambe a 4 sezioni regolabili e colonna centrale – orientamento 360°	2	0	1	1
Notebook per attività didattiche in aula	Notebook con display 15,6" – Risoluzione Full HD (1920x1080) – processore i5 serie 12 – 8 GB di RAM – 256 GB memoria archiviazione SSD – ingresso RJ-45 – Windows 11 Pro – Garanzia 3 Anni – Comprensivo di software filtro contenuti - almeno 12 mesi di licenza	90	58	16	16
Carrello di ricarica per notebook	Carrello di ricarica per notebook, tablet e smartphone fino a 32 slot. 4 Barre di alimentazione da 8 prese Schuko bipasso UNEL. Completo di ventola intelligente e protezione surriscaldamento - Led indicatore di carica	4	0	2	2

<p>Monitor interattivo 86"</p>	<p>SMARTboard monitor 86", tecnologia Advanced Infrared, ovvero infrarossi, Interattività fino a 20 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura, accuratezza +-1 mm, luminosità &gt;= 400 cd/m2, - contrasto: 1200:1, sistema operativo Android versione non inferiore alla 11 già installato nella scheda madre; Processore Quad-Core, RAM 4 GB e storage 32 GB, Wireless nativo ed integrato: wi-fi 6, 3 antenne; bluetooth 5.0 dual mode, Possibilità di usare le 2 porte LAN come bridge, possibilità di usare il monitor come hotspot anche con connessione 5G, garanzia certificata del produttore di 5 anni (non è ammessa la dichiarazione del fornitore del bene), garantire un pieno utilizzo indipendente, senza l'utilizzo di un pc collegato, dotazione a corredo del monitor Staffa per installazione a parete; Penna x2, Telecomando x1 con batterie, Cavo di alimentazione, cavo HDMIx2 di lunghezza 5 metri o superiore, cavo USB lunghezza 5 metri o superiore, un cavo ethernet lunghezza 5 metri, dotato di una piattaforma software realizzata dallo stesso produttore del pannello con le seguenti caratteristiche: Il software deve essere un software autore, ovvero dello stesso produttore della lavagna stessa (non terze parti). Il software deve contenere al suo interno minimo 7000 risorse didattiche suddivise per argomenti e strutturate secondo un diagramma ad albero. Il software autore deve contenere App specifica per la matematica. Tale App deve poter essere richiamata direttamente dalla barra strumenti senza doverlo abbandonare. Il software autore deve contenere, in modalità nativa, lo strumento per la valutazione sincrona e asincrona del livello di apprendimento degli studenti. La valutazione deve tenere traccia delle risposte, lavorando sia in modalità nominale che anonima. Il monitor deve essere certificato Energy Star e deve essere compresa formazione on line in modalità asincrona.</p>	<p>1</p>	<p>0</p>	<p>1</p>	<p>0</p>
<p>Supporto per monitor interattivo 86"</p>	<p>Carrello per monitor regolabile elettricamente oltre 150cm di altezza - motore elettrico integrato alla colonna con corsa di 50 cm - base con 4 ruote piroettanti - sistema di sicurezza con blocco ascensione in caso di ostacoli</p>	<p>1</p>	<p>0</p>	<p>1</p>	<p>0</p>

Armadio rack	Armadio rack per apparecchiature di rete - Porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di 180°, chiusura con chiave - Pannelli laterali ciechi asportabili dotati di chiusura a chiave - Coppia di montanti anteriori e posteriori 19" regolabili in due posizioni, con unità numerate - Profondità utile 455 mm (massima) - Colore: RAL 9004 (nero) - Dimensioni: 450x540x600 mm - Comprensivo di: N.01 Barra di Alimentazione - 2 mensola e 1 mensola estraibile - Comprensivo di installazione e collegamento audio-video	1	0	1	0
Dispositivo STEM	Blips Full Kit - Kit di lenti per macro e microscopia per smartphone e tablet. Kit composto da 1x Lente Macro 1x Lente Macro Plus 1x Lente Micro 1x Lente Ultra 1x spugna - App gratuita (compatibile con iOS, Android e Windows Phone) - Banda adesiva di rinforzo "attacca-stacca" (per 10 sostituzioni)	20	0	20	0
Access point	Access point WiFi 6 - 802,11 AX - 1x Radio 5 GHz 2x2, 1 x Radio 2,4 GHz 2x2 - 1 x LAN Gbit - Cavo patch 1 m - Software di gestione 3 anni – comprensivo di installazione	3	0	3	0
Mixer audio	Mixer analogico 14 Canali con design Mackie ad alta dinamica e basso rumore - 6x Preamp microfonici Onyx di alta qualità: Gain 60dB, dinamica 128,5 dB, Ingresso di linea +22 dBu, distorsione minore di 0,0007% (20Hz-50kHz) - Reiezione RF migliorata, perfetto per applicazioni broadcast - Alimentazione Phantom per microfoni a condensatore - 12x Ingressi di linea ad elevata dinamica - 4 Insert bilanciati per strumentazione esterna - EQ 3-bande (80Hz, 2.5kHz, 12kHz) - Filtro low-cut 18dB / 75Hz sugli ingressi microfonici - 2x Send ausiliarie, livello, pan e PFL solo su ciascun canale - 2x Return stereo per il collegamento di processore FX o altra sorgente stereo - ALT 3/4 stereo bus per una maggiore flessibilità di routing - Matrice Control Room / Cuffie - Indicatori stereo ad alta risoluzione a 12 segmenti - Controlli rotativi sigillati per resistere a polvere e sporco - Robusto telaio in acciaio "Built-Like-A-Tank" con finitura a polvere - Controlli ad alta visibilità, ad alto contrasto garantiscono un comodo feedback visivo "at-a-glance"	2	0	1	1

Diffusore acustico amplificato	Diffusore a 2 vie biamplificato - Woofer da 15" ad ampia escursione con bobina da 2.5" - Driver a compressione in Neodimio da 1" - Tromba a copertura costante 90° x 60° - Amplificatore da 600W Classe D + AB con SMPS - Processore attivo integrato con doppio circuito di limiter - Ingresso Mic/Line con EQ 2-Bande - LED frontale con selezione On oppure Signal/Clip - SPL max: 126dB - Risposta in frequenza: 45Hz - 20kHz - Cabinet ultra-leggero in Polipropilene rinforzato - Maniglia superiore per il trasporto - Forma trapezoidale per l'uso come monitor da palco - 4x Punti di sospensione M10 - Dimensioni: 440 x 715 x 400mm - Comprensiva di supporto a muro e installazione	4	0	2	2
Dispositivo STEM - Microscopio	Microscopio digitale binoculare, fotocamera 1000x, 3,2 MP con tablet - Fotocamera integrata da 3 MP e tablet Windows da 10,1" – con ingrandimento totale fino a 1000x, tavolino meccanico e X-LED2 esclusivo per prestazioni impareggiabili per un'illuminazione potente e uniforme.	1	0	0	1
PC All in one touch	PC All In One - Display 21.5" FHD TOUCH - Intel Core i5-11500 - RAM 8 GB - 512 GB SSD - Windows 11 PRO – Garanzia 3 anni	2	0	1	1
IPAD - Dispositivo mobile per attività didattiche in aula e fuori	Tablet Apple iPad - Display retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" 64 Gb, con tecnologia IPS, 2160x1620 pixel a 264 ppi, rivestimento oleorepellente anti-impronte, Chip A13 Bionic a 64 bit, Neural	56	0	28	28
IPAD - Accessorio tastiera	Tastiera con custodia compatibile con iPad da 10,2"	6	0	3	3
IPAD - Accessorio penna	Penna per iPad compatibile con iPad Pro 11, iPad Pro 12.9, iPad Mini 6/5, iPad Air 5/4/3, iPad 10th Gen 2022, iPad 9th Gen 2021, iPad 8th Gen 2020, iPad 7th Gen 2019, iPad 6th Gen 2018	56	0	28	28
IPAD - Accessorio cover	Cover a libro e vetro temperato per iPad	56	0	28	28
IPAD - Accessorio cover	Vetro Temperato per iPad	6	0	3	3
Mouse wireless USB	Mouse wireless 2,4 GHz con mini ricevitore USB – durata batteria 12 mesi – tracciamento ottico 1000 DPI	92	58	17	17
Monitor interattivo 65"	SMARTboard monitor 65" - Tecnologia HyPr Touch™ con IR avanzato - Risoluzione 3840x2160 @ 60 Hz - Luminosità 400 cd/mq - Tempo di risposta 8 ms - Angolo di visuale 178° (H)/178° (V) Multitouch con 20 tocchi -Modulo Smart IQ Integrato: Sistema Operativo Android 11.0, RAM 8 GB, ROM 32 GB. Microfoni integrati. Software in dotazione: Smart Notebook, Smart Remote Management, Smart Ink. Lettore/scrittore RFID NFC integrato. 5 anni di garanzia.	9	1	4	4

LICENZA Genially	Software tipo Genially - Piattaforma web per la creazione di lezioni interattive, giochi didattici, mappe concettuali e tanto altro! Grazie alla sua facilità d'uso, permette ai docenti di creare lezioni innovative ed esperienze d'apprendimento grazie alle quali l'alunno può partecipare direttamente, esplorare e scoprire: in questo modo si stimola il suo coinvolgimento, la partecipazione attiva alle lezioni e si massimizza la memorizzazione dei contenuti. Si può integrare con Google Classroom, Microsoft Teams, Moodle, Canvas LMS,, Woodclap, Typeform, Google Drive, Youtube, e altri strumenti HTML.	24	16	4	4
LICENZA software percorso di crescita - SkillGame	Software tipo Skillgame - licenza perpetua con 12 mesi di manutenzione. L'idea di Skillgame è quella di mettere il gioco al centro per acquisire nuove competenze. Lo scopo è di aiutare ogni studente ad approcciarsi ad un obiettivo in maniera semplice e trasversale. Il Docente potrà definire il percorso di crescita della classe, lanciando una o più sfide, e gli studenti rispondendo conquistano punti, ottengono competenze e raggiungono obiettivi.	1	1	0	0
LICENZA software disegno tecnico - Autocad for education	Software per progettare e annotare la geometria 2D e i modelli 3D con solidi, superfici e oggetti mesh, per automatizzare attività come il confronto dei disegni, la sostituzione dei blocchi, il conteggio di oggetti, la creazione di pianificazioni e altre ancora , per creare un'area di lavoro personalizzata per ottimizzare la produttività con le app e le API aggiuntive	2	0	1	1
LICENZA software libreria multimediale - MLOL	Software tipo Media Library (MLOL) – Include la creazione di un portale personalizzato con nome e logo della scuola e utenti illimitati, l'accesso alla collezione dei contenuti gratuiti, la partecipazione gratuita a tutti i webinar formativi organizzati nel corso dell'anno, il ricevimento gratuito dei materiali formativi ed eventuali pubblicazioni prodotte in corso d'anno e l'accesso all'archivio dei materiali dell'anno precedente - Comprende il costo di attivazione per 1 anno, il rinnovo abbonamento per i 2 anni successivi, il pacchetto edicola e il pacchetto audiolibri in streaming	1	0	1	0
Cablaggio e installazione	Cablaggio e installazione	1	-	-	-