



Finanziato dall'Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del merito



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

# FUTURA

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



### ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE di LA MORRA

plessi di La Morra – uffici – Monforte d'Alba, Barolo e Novello  
Via Carlo Alberto n.6 – 12064 La Morra (CN) – tel. 0173/50251  
C.F. 91021000046 C.M. CNIC81900X

[www.ic-lamorra.edu.it](http://www.ic-lamorra.edu.it) e-mail [cnic81900x@istruzione.it](mailto:cnic81900x@istruzione.it) [cnic81900x@pec.istruzione.it](mailto:cnic81900x@pec.istruzione.it)



#### OGGETTO: Elenco di forniture

Progetto 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".

CODICE PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-17335 "INNOCLASS"

CUP: D84D22005090006

Il Gruppo Tecnico Operativo ha individuato il seguente elenco di forniture necessarie per la progettazione delle 20 classi - ambienti di apprendimento innovativi. Le forniture sono suddivise in:

- dotazioni digitali tecnologicamente avanzate
- arredi scolastici finalizzati all'utilizzo delle dotazioni digitali

#### Dotazioni digitali:

- n. 4 LAVAGNE DIGITAL BOARD
- N. 2 CARELLI SOSTEGNO MONITO REGOLABILE
- N. 7 CARELLI CARICA PC PORTATILI
- N. 51 CHROMEBOOK
- N. 2 PC NOTEBOOK - GEN3
- N. 30 MOUSE
- N. 20 TAVOLETTA GRAFICA
- N. 30 TABLET
- N. 1 FOTOCAMERA
- N. 1 STABILIZZATORE
- N. 1 TREPPIEDE
- N. 1 VIDEOPROIETTORE
- N. 14 DOCUMENT CAMERA
- N. 3 STAMPANTE A3
- N. 3 MICROSCOPIO DIGITALE LCD
- N. 1 KIT ROBOTICA Mbot
- N. 2 KIT LEGO Education SPIKE Prime
- N. 16 licenza OFFICE LTSC PRO PLUS 2021-EDUCATIONAL
- N. 51 Licenza OFFICE LTSC STANDARD 2021-EDUCATIONAL
- N. 4 PACCHETTO SOFTWARE MOZAIK LAB CAMERA PER 10 DISPOSITIVI
- N. 1 DISTRUGGI DOCUMENTI
- N. 2 PAVIMENTO INTERATTIVO MOBILE

Arredi scolastici:

- N. 1 ARENA PER DEBATE 20 POSTI
- N. 5 TAVOLO da gioco
- N. 3 ARMADIETTO PENSILE
- N. 10 LAVAGNA MAGNETICA
- N. 5 ARMADIO IN METALLO CON ANTE SCORREVOLI
- N. 2 ARMADIO IN LEGNO
- N. 6 MOBILI LIBRERIA

Si allegano schede tecniche con requisiti minimi.

Si dichiara che per tali tipologie non sono in essere convenzioni CONSIP, come da screenshot conservato agli atti.

La Morra, 27 giugno 2023.

Il progettista  
Marcella Genta

**SCHEDE TECNICHE REQUISITI MINIMI - DOTAZIONI DIGITALI**

**N. 4 LAVAGNE DIGITAL BOARD con le seguenti caratteristiche:**

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
<p>Monitor touch smart MX V4 86" - risoluzione 3840x2160 @60Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- schermo di dimensioni 86";</li> <li>- tecnologia IR HyPr Touch™, ovvero infrarossi;</li> <li>- Interattività fino a 20 punti simultanei, sia al tocco (dito) che in scrittura;</li> <li>- luminosità &gt;= 400 cd/m2;</li> <li>- sistema operativo Android versione non inferiore alla 11 già installato nella scheda madre;</li> <li>- Processore Quad-Core ARM, RAM 8 GB e storage 32 GB ;</li> <li>- Wireless nativo ed integrato: wi-fi 6;</li> <li>- lettore NFC integrato;</li> <li>- bluetooth 5.2 dual mode;</li> <li>- 8 GB di Ram minimo;</li> <li>- garanzia certificata del produttore di 5 anni (non è ammessa la dichiarazione del fornitore del bene) co sostituzione gratuita durante tutto il periodo di copertura;</li> <li>- garantire un pieno utilizzo indipendente, senza l'utilizzo di un pc collegato;</li> <li>- Dotazione a corredo del monitor (PENA ESCLUSIONE):</li> <li>- 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; App MDM che permette la Gestione Remota ed Assistenza del monitor tramite console cloud del produttore del Monitor valida per almeno 36 mesi (possibilità di configurare, da remoto le impostazioni del monitor, del modulo integrato android, installare app, attivare assistenza remota all'utilizzatore in tempo reale);</li> <li>- software per la didattica collaborativa dello stesso produttore del monitor, con accesso immediato alla piattaforma cloud sempre dello stesso autore;</li> <li>- funzionalità mirroring anche da dispositivi remoti collegati in internet. Si richiede una sessione di formazione all'uso del monitor interattivo da effettuarsi in presenza presso la sede della scuola, svolta da persona certificata da casa madre del monitor interattivo proposto</li> </ul>		

**N. 2 CARELLI SOSTEGNO MONITO REGOLABILE con le seguenti caratteristiche:**

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
<p>Supporto mobile da pavimento per monitor da 52 a 110" in acciaio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Altezza regolabile da 1610 a 1910 mm senza l'uso di attrezzi, tramite apposita maniglia in dotazione - Massimo peso supportato: 120 kg - Base con 4 ruote per un facile spostamento - Con comoda mensola per lettore dvd o altri dispositivi/console da 380 x 250 mm</li> </ul>		

N. 7 CARELLI CARICA PC PORTATILI con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
Carrello stazione di ricarica per notebook, tablet, e smartphone, fino a 32 slot, 2 piani, 4 barre di alimentazione, 8 prese Schuko/bipasso UNEL - completo di ventola intelligente e protezione surriscaldamento, compreso di sistema per la temporizzazione della ricarica, porta trasparente in policarbonato		

N. 51 CHROMEBOOK con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
PROCESSOR: AMD 3015		
SISTEMA OPERATIVO: Chrome education Upgrade		
TIPO DI SCHERMO: 14" FHD		
MEMORIA: 8 GB		
UNITA' DISCO FISSO: SSD 128 GB		
COMPRESIVO DI LICENZA FLASHSTART PRO PLUS EDU (FILTRO CONTENUTI INTERNET) DURATA 12 MESI		
Garanzia 3 anni		

N. 2 PC NOTEBOOK - GEN3 con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
PROCESSOR: Processore Intel® Core™ i7-O SERIE 12		
SISTEMA OPERATIVO: Windows 11 Pro		
TIPO DI SCHERMO: 15,6" FHD (1920 x 1080)		
MEMORIA: 8 GB		
UNITA' DISCO FISSO: SSD 512 GB		
SCHEDA GRAFICA: INTEGRATA		
COMPRESIVO DI LICENZA FLASHSTART PRO PLUS EDU (FILTRO CONTENUTI INTERNET) DURATA 12 MESI		

N. 30 MOUSE con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
MOUSE interfaccia USB, colore nero, ergonomico		

N. 20 TAVOLETTA GRAFICA con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
Dim. 13.3" - Altezza area attiva: 294 mm, Larghezza area attiva: 166 mm, Risoluzione:1.920 lpi, Tecnologia di connessione: Cavo, Livelli di pressione: 4.096 Penna - Gar. 24 mesi		

N. 30 TABLET con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
Display 10,1" (1920x1200) - cpu Octa Core - Ram 4 GB - memoria 64 GB - S.O. Android 11, connettività wi-fi ac e bluetooth - Garanzia 24 mesi		

N. 1 FOTOCAMERA con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
Nikon Z6 II + Z 24-70 mm Mirrorless Camera Kit (24,5 megapixel, ISO ultra largo, 14 fps Scatto continuo, AF con rilevamento degli occhi, slot per schede doppie, video 4K Full HD)		

N. 1 STABILIZZATORE con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
Peso 1,2 kg / Carico testato 3 kg - Schermo OLED 1"- Batterie ricarica rapida fino a 14 ore - Cambio rapido per riprese verticali - Algoritmo di stabilizzazione Titan		

N. 1 TREPPIEDE con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
Kit Monopiede + Testa Video - Materiale Fusto: Alluminio -Sistema di Sgancio Rapido: Sì - Ingombro Minimo: 690 mm - Portata Massima : 4 kg - Peso: 2.560 gr - Altezza Massima 1.690 mm		

N. 1 VIDEOPROIETTORE con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
Risoluzione Nativa: XGA (1024x768) - Luminosità: 3.400 ANSI lumen - Rapporto contrasto: 15.000 :1 - Wireless: Opzionale - Tecnologia: LCD - Focale: Standard - Garanzia 36 mesi		

N. 14 DOCUMENT CAMERA con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA

Pixel:1/3.2" CMOS 13 Megapixel -Risoluzione Fino a 4 K (ultra HD) Frequenza d'immagine: Fino a 60 immagini/sec - Autofokus: One-Touch AutofokusUscite: HDMI, VGA, USB 3.0 - Microfono: No - Luce LED - Funzione webcam Lens F=2.0- Frame Rate 30fps at 4K, 60fps at 1080 - Zoom 16x Digital - Focus Auto (one push) - Imaging Area 14.7" x 11.1" 4:3 - Effective Pixels H: 4160, V: 3120 - FunctionsBrightness Auto (Set value 0~12)- Image Rotation 0° / 180° - Peso 550g - dimensioni mm 290 x 82 x 22 - connection box integrato		
--	--	--

N. 3 STAMPANTE A3 con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
---------------------	--	---------------------------------------

Getto d'inchiostro - Formato A3 - Colore - Velocità 28 ppm - Interfacce: Wifi, rete,USB.		
---	--	--

N. 3 MICROSCOPIO DIGITALE LCD con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
---------------------	--	---------------------------------------

microscopio professionale dotato di schermo Touch-Screen a colori LCD, dotato di quattro obiettivi a lenti acromatiche inclusi in una torretta meccanica a rotazione. Il display TFT touch screen a colori è ruotabile fino a 180°; fotocamera digitale incorporata con sensore CMOS da 5MP vi permetteranno di riprendere immagini e video ad alta risoluzione che potrete archiviare nella scheda SD-card da 2 GB inclusa come accessorio. Schermo LCD TFT da 4.3 pollici a colori - Ingrandimenti da 4x a 1600x Risoluzione camera 5 Mpixel - messa a fuoco Micrometrica/Macrometrica scheda da 2GB		
--	--	--

N. 1 KIT ROBOTICA Mbot con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
---------------------	--	---------------------------------------

KIT ROBOT Mbot. kit da 12 studenti, con microcontrollore avanzato CyberPi, dotato di chip ESP32-WROVER-B e di schermo a colori, è possibile fare esperienze di Intelligenza Artificiale (AI) e Internet delle Cose (IoT). CON CHIAVETTA BLUETOOTH		
--	--	--

N. 2 KIT LEGO Education SPIKE Prime con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
---------------------	--	---------------------------------------

Il set LEGO® Education SPIKE™ PRIME è lo strumento di apprendimento S.T.E.A.M. ideale per gli alunni. Composto da 4 LEGO Education SPIKE Prime.		
---	--	--

N. 16 licenza OFFICE LTSC PRO PLUS 2021-EDUCATIONAL con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
OFFICE LTSC PRO PLUS 2021-EDUCATIONAL (LICENZA PERPETUA)		

N. 51 Licenza OFFICE LTSC STANDARD 2021-EDUCATIONAL con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
OFFICE LTSC STANDARD 2021-EDUCATIONAL (LICENZA PERPETUA)		

N. 4 PACCHETTO SOFTWARE MOZAIK LAB CAMERA PER 10 DISPOSITIVI con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
Software di scienza e esplorazione naturale che consente ad insegnanti ed alunni di effettuare osservazioni e misurazioni scientifiche, utilizzando i loro dispositivi intelligenti o il computer.		

N. 1 DISTRUGGI DOCUMENTI con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
Distruggi documenti, Dimensioni 53x34x36,5, capacità di taglio 90 sheets Tipologia di taglio frammento, Taglio altezza 28mm Taglio larghezza 4mm		

N. 2 PAVIMENTI INTERATTIVI MOBILI con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
PAVIMENTO INTERATTIVO MOBILE con supporto dotato di ruote con freni, altezza 1550 mm, dimensione del pavimento 2100x1600 mm, software GUI 2.0, pacchetto con 92 app		

## SCHEDE TECNICHE REQUISITI MINIMI - ARREDO SCOLASTICO

N. 1 ARENA PER DEBATE 20 POSTI con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
---------------------	--	---------------------------------------

Composta da 4 panche pouf semicurvi da 2 posti L. 73 cm. cad. + 4 pouf semicurvi da 3 posti L. 168 cm. cad. COLORI: ARANCIONE, VERDE, ROSSO, BLU		
---	--	--

N. 5 TAVOLO da gioco con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
---------------------	--	---------------------------------------

TAVOLO GIOCO QUADRATO SENZA RUOTE Dim.cm. 90*90 - alt. cm. 58-64		
---	--	--

N. 3 ARMADIETTO PENSILE con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
---------------------	--	---------------------------------------

ARMADIETTO PENSILE Pensile, bianco con 1 ripiano, 60x32x60 cm		
--	--	--

N. 10 LAVAGNA MAGNETICA con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
---------------------	--	---------------------------------------

Lavagna Magnetica Laccata Bianca - Cancellabile a Secco 120x180 cm		
--	--	--

N. 5 ARMADIO IN METALLO CON ANTE SCORREVOLI con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
---------------------	--	---------------------------------------

Metallo - dimensione circa 120x60x200h		
--	--	--

N. 2 ARMADIO IN LEGNO con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
ARMADIO IN LEGNO SU BASE METALLICA A 2 ANTE Dim.cm. 100*43*180h - N.04 ripiani		

N. 6 MOBILI LIBRERIA con le seguenti caratteristiche:

REQUISITI RICHIESTI	CONFERMA PRESENZA REQUISITO RICHIESTO	ALTRO REQUISITO INSERITO /MODIFICA
Armadio libreria per biblioteca - Dim.80x34x196h cm		

