



Ministero  
dell'Istruzione  
e del Merito

## Istituto Comprensivo Villa Cortese

Via Olcella 24 – 20020 Villa Cortese (MI)

Tel/Fax:0331/431069 - miic8dk00t@istruzione.it – CF 92034300159

### All' Albo Online

- Categoria: Avvisi e Bandi di gara

### All' Amministrazione Trasparente

- Categoria: Bandi di gara e contratti
- del sito web della scuola : [www.icvillacortese.edu.it](http://www.icvillacortese.edu.it)

### Oggetto: Capitolato Tecnico di massima .

Progetto "Digitalizzi\_Amo una scuola Inclusiva", CUP: G74D23000680006, finanziato nell'ambito del decreto del Ministro dell'istruzione 8 agosto 2022, n. 218, 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 classroom - Ambienti di apprendimento innovativi, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.

Codice Nazionale	Tipologia Intervento	Finanziamento	Codice CUP
M4C1I3.2-2022-961-P-22974	Digitalizzi_Amo una scuola Inclusiva	€ 182.564,95	G74D23000680006

Il Gruppo di progettazione Scuola 4.0-CLASSROOM Progetto "Futuro di classe", riunitosi in data 20.02.2023 ha definito il seguente capitolato tecnico di massima per acquisto di "Digital Board, arredi, software didattici, licenze google education, carrelli mobili per chromebook".

### Descrizione Ambienti: Aule Ibride

#### 1) DENOMINAZIONE AMBIENTE: AULA FLESSIBILE CON TECNOLOGIE DIGITALI INTEGRATE

- Finalità didattiche: Aggiornamento dei precedenti dispositivi interattivi presenti nelle classi, al fine di coinvolgere tutta la popolazione scolastica all'utilizzo delle medesime risorse tecnologiche.

- N° Ambienti: 9 (6 per S.G. Bosco – 3 per G. Pincioli)

- Arredi: sarà prevista una riorganizzazione degli spazi esistenti, cambiando la configurazione dell'aula al bisogno;

- Dotazione digitale: Ambiente integrato con digital board, sistema audio dedicato, connettività, con applicazioni e dispositivi di classe.

Acquisto di:

- 9 digital board -

#### 2) DENOMINAZIONE AMBIENTE: AULA TEMATICA DELLA LETTO-SCRITTURA

- Finalità didattiche: Predisposizione di un ambiente inclusivo nel quale viene agevolata la letto-scrittura. Si allestirà uno spazio che unisce le buone pratiche del passato con quelle di oggi: l'installazione di un ambiente di tipo modulare e trasversale, ad elevata flessibilità concepito come aula 3.0, strutturato con un setting variabile ottenuto mediante isole di lavoro e postazioni riconfigurabili dinamicamente. In questo modo sarà possibile garantire momenti sia di lavoro cooperativo, sia di open space creativity, che possa porre l'attenzione sugli studenti e sulla personalizzazione della didattica con strumenti disponibili su dispositivi individuali e di classe.

- N° Ambienti: 2 (S.G. Bosco – G. Pincioli)

- Arredi: saranno necessari arredi innovativi flessibili, modulari per configurare l'aula a basso impatto ambientale. Prevedere anche strutture ergonomiche che incentivino la posizione di lettura di testi sia cartacei che digitali.

Acquisto di:

- 2 librerie curve ad onda

- 12 (o più) banchi aggregabile/modulari a onda o trapezoidali

- Dotazione digitale: Ambiente integrato con carrello completo di dispositivi STEAM, dispositivi informatici e di monitor touch interattivi su carrello, con formazione e licenza disponibile per studenti e docenti di applicazioni per la letto-scrittura, inclusa quella facilitata.

Acquisto di:

- 2 Carrelli di ricarica con 24 posti e Chromebook annessi

- Software per la lettura e scrittura facilitata.

#### 3) DENOMINAZIONE AMBIENTE: AMBIENTE MOBILE STEAM

- Finalità didattiche: Creazione di ambienti innovativi e flessibili, nel quale sarà possibile adottare diverse metodologie didattiche, con l'impiego dei mezzi STEAM. Attraverso l'impiego di strumenti digitali si consentirà di creare una connessione esplicita tra le

diverse discipline, cercando di correlare i temi e di raggiungere competenze autentiche. Nella progettazione vogliamo includere nuovi strumenti atti al fare e costruire, ma soprattutto per la crescita culturale e il progresso sociale dello studente.

- N° Ambienti: 2 (Plesso Giovanni XXIII – Plesso A. Frank)

- Arredi: sarà prevista una riorganizzazione degli spazi esistenti, cambiando la configurazione dell'aula al bisogno;

- Dotazione digitale: Ambiente mobile a disposizione di 8 classi, comprensivo di carrello completo di dispositivi STEAM, dispositivi informatici e di monitor touch interattivi, con software e applicazioni dedicati alle diverse discipline (in particolare lingua Inglese e Tedesco, Scienze, Storia, Italiano, Musica, Geografia, Arte, Tecnologia) con relativa formazione dei docenti.

Acquisto di:

- 2 Carrelli di ricarica con annessi 24 posti e Chromebook con schermo da 11,6"

- Software per la didattica così distribuiti:

- Software lingue per ascolto

- Software materie Scienze/Storia/Italiano/ Musica/ Geografia/ Arte / Tecnologia (Disegno Tecnica)

#### 4) DENOMINAZIONE AMBIENTE: ATELIER FLESSIBILE STEAM

- Finalità didattiche: Organizzazione di un atelier con tecnologie STEAM che garantisca l'acquisizione e il potenziamento di tutte le competenze disciplinari e interdisciplinari, ma soprattutto di quelle trasversali di cittadinanza, con particolare attenzione al saper progettare, imparare ad imparare, collaborare e partecipare e comunicare. La creazione di un laboratorio digitale permetterà ai docenti di proporre esperienze concrete in cui utilizzare le più recenti e funzionali metodologie del cooperative learning e della flipped classroom, in cui gli alunni sono coinvolti e motivati a costruire il loro percorso di apprendimento.

È evidente che tale percorso è trasversale a tutte le discipline, è parte integrante dei curricula per competenze, favorisce l'apprendimento personalizzato ed individuale ed è alla base dei processi di inclusività.

- N° Ambienti: 4 (una per plesso)

- Arredi: Saranno necessari arredi innovativi flessibili e modulari per configurare l'aula secondo le metodologie laboratoriali attive. Prevedere anche strutture mobili che incentivino il lavoro individuale, in piccolo e in grande gruppo e che permetta elasticità negli spostamenti nelle diverse configurazioni.

- Dotazione digitale: Ambiente integrato con carrello di ricarica completo di dispositivi informatici e di monitor touch interattivi, con software e applicazioni dedicati alle diverse discipline; contenuti formativi compresi realizzati da un ente certificato attraverso contenuti online sull'utilizzo e gestione dei dispositivi in ambiente didattico.

Acquisto di: (come es. si cfr. allegato)

- 24 Tavoli modulari trapezoidali con piano con spessore 20 mm

- 25 Sedute monoscocca impilabili

- 3 soluzioni per angolo morbido (tappeti, panche sedie...)

- 1 Carrello di ricarica (24 con posti per i dispositivi e vano per accessori)

- 24 Chromebook con schermo da 11,6"

- 1 Chromebook con display 14" touch per l'insegnante con licenze CEU

#### 5) Acquisto di:

Licenze Google Education – (G.Suite) per ciascuna classe dell'I.C. di Villa Cortese (48 classi).

Allegato:



- 24 tavoli modulari trapezoidali con piano con spessore 20 mm, certificato FSC, elevata robustezza, ignifugo Classe 1, superficie ad alta resistenza chimico-fisica, di cui 12 impilabili e ribaltabili su ruote (2 isole da 6 in 3 colori) 12 con 4 gambe fisse (2 isole da 6 in 3 colori)
- 1 Tavolo ribaltabile rettangolare su ruote (dedicato all'insegnante, di colore diverso)
- 2 Tavoli circolari centrali su ruote elettrizzabili
- 2 Tavoli esagonali centrali su ruote elettrizzabili
- 25 Sedute monoscocca GREEN impilabili
- 24 Chromebook con schermo da 11,6" resistente agli urti, alle cadute e ai liquidi con licenze CEU (Chrome Education Upgrade) Google, garanzia 3 anni del produttore
- 2 lavagne bianche scrivibili e magnetiche 190x120 cm
- 1 Carrello di ricarica (personalizzato Google, 36 posti per i dispositivi + vano per accessori)
- 1 Chromebook con display 14" touch per l'insegnante con licenze CEU, 3 anni di garanzia del produttore
- 1 Licenza triennale Piattaforma Google Workspace for Education (Teaching and Learning)
- Monitor interattivo digitale su carrello 75" con sistema Android e Wifi, App per proiezione schermo da tutti i dispositivi, webcam e sistema ChromeOs da 32 Gb
- Sistema audio da 108w con cavo da 5 mt
- 3 Voucher Google Educator EXAM Level 1 – per poter accedere agli esami di certificazione Google
- Licenza triennale Texthelp Read&Write ed Equatio, valida fino a 100 studenti
- Contenuti formativi compresi realizzati da Ente Certificato attraverso contenuti online sull'utilizzo e gestione dei Chromebook in ambiente didattico
- Consegna ed installazione standard