

# FUTURA

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
Educazione e Competenze per il Futuro

	<p><b>Ministero dell'istruzione e del merito</b> <b>Istituto Comprensivo Statale di Casatenovo</b> Via San Giacomo, 20 - 23880 Casatenovo (LC) Tel. 039 9204798 – cod. Mec. LCIC830005 – C.F.94033460133 email Uffici: <a href="mailto:lcic830005@istruzione.it">lcic830005@istruzione.it</a> PEC: <a href="mailto:lcic830005@pec.istruzione.it">lcic830005@pec.istruzione.it</a> Sito web: <a href="http://www.comprensivocasatenovo.edu.it">www.comprensivocasatenovo.edu.it</a></p>	
---	--	---

## PROGETTO ESECUTIVO E CAPITOLATO TECNICO PER LA REALIZZAZIONE DI AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI PER L'ISTITUTO COMPRENSIVO DI CASATENOVO

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza- Missione 4: Istruzione e Ricerca

Azione 1 – Trasformazione delle aule in ambienti innovativi di apprendimento

Codice Progetto M4C1I3.2-2022-961

Codice CUP G24D23000270006

Grazie ai fondi PNRR intendiamo realizzare, presso il nostro istituto comprensivo, 22 ambienti fisici innovativi, che consentano di allargare la didattica ad una dimensione on life.

Con tale progetto si punterà alla realizzazione di aule di classe e spazi di uso condiviso, moderni, accoglienti e inclusivi per la lettura, l'ascolto e la scrittura, il potenziamento delle STEM, le attività sportive, le attività espressive in tutte le loro forme. Saranno ambienti flessibili, adatti a diverse metodologie didattiche (cooperative learning, gaming, learning by doing, ...) che rispondano agli obiettivi di inclusività, accessibilità, confort, integrazione tra interno ed esterno.

Per rendere le tecnologie innovative fruibili da tutti gli studenti, anche dove gli spazi sono ridotti, si intende realizzare alcune soluzioni mobili, su appositi carrelli, a disposizione di un determinato gruppo di classi o di un intero plesso.

Partendo dalle dotazioni già in essere nell'istituto grazie ai finanziamenti dei DECRETI SOSTEGNO, dei PON e del PNSD precedenti, intendiamo incrementare la dotazione tecnologica attraverso l'acquisizione di: Digital board per le classi che ne sono ancora sprovviste; dispositivi per la fruizione a distanza; carrelli di ricarica con notebook; software per la creazione di contenuti digitali originali; kit per lo studio delle STEM.

In particolare, andremo a realizzare ambienti per i plessi di scuola primaria Cascina Grassi- via Belvedere 9, Cascina Crotta- via San Giacomo 22, Cascina Bracchi-via Dante 28, Capoluogo- via Giovenzana 5 e il plesso della Scuola secondaria di primo grado- via San Giacomo 20:

- due ambienti mobili per le STEM a disposizione di più classi, con monitor touch su carrello, dispositivi informatici e strumenti per l'inclusione, kit per lo studio delle STEM, per la scuola secondaria.
- un'aula di Scienze con monitor e strumentazioni moderne, specifiche per le discipline e l'inclusione, per la scuola secondaria.
- un'aula di Arte con monitor e strumentazioni digitali, specifiche per le discipline e l'inclusione, per la scuola secondaria.
- un'aula per le attività espressive/video, dotata di attrezzature adeguate e moderne, per la scuola secondaria.

- quattro aule flessibile di motoria, provviste di schermi e strumentazioni tecnologiche che consentono una didattica coinvolgente, per i plessi di Cascina Grassi, Cascina Bracchi, Capoluogo e il plesso della scuola secondaria
- cinque aule multifunzione, ambienti inclusivi nei quali verrà agevolata la scrittura e la lettura anche attraverso sistemi tecnologici innovativi, per i plessi di Cascina Grassi, Cascina Crotta, Cascina Bracchi, Capoluogo e il plesso della scuola secondaria.
- otto aule/classi dotate di digital board, sistema audio dedicato, carrello di ricarica con notebook, kit per lo studio delle STEM, dispositivi individuali e di classe, dispositivi per la fruizione a distanza delle attività didattiche realizzate, due per ciascun plesso di Cascina Grassi, Cascina Crotta, Cascina Bracchi, Capoluogo.

## ACQUISTO DI ARREDI INNOVATIVI

Sulla base del progetto preliminare presentato dall'IC di Casatenovo, è stata condotta un'indagine informale di mercato, attraverso la consultazione di cataloghi e matrici di alcune ditte fornitrici, con l'obiettivo di coniugare le esigenze tra la quantità di attrezzature da acquistare per garantire gli obiettivi prefissati e le risorse finanziarie disponibili.

### In particolare per gli arredi:

sono stati esaminati le matrici e i cataloghi, inviati tramite mail alla scuola, delle ditte Grisoni Sistemi Didattici snc, ISAFF – NEW FONTANILI SRL, LA LUCERNA s.a.s.

Dopo una accurata fase di progettazione, per individuare la migliore combinazione di materiali rispondenti al progetto e alle caratteristiche richieste all'interno del finanziamento PNRR, (*Certificazione CAM per arredi innovativi flessibili e modulari per configurare l'aula a basso impatto ambientale. Tavoli ignifughi e ad alta resistenza chimico-fisica, scaffali e armadi ignifughi, sedute impilabili, arredi specifici per zona confort*) in relazione alle disponibilità finanziarie, sono state valutate le diverse proposte in base ai seguenti criteri:

- Coerenza con le richieste della scuola e le caratteristiche tecniche richieste dal finanziamento
- Migliore rapporto qualità prezzo
- Vicinanza della sede
- Disponibilità e puntualità nell'assistenza.

Sarà cura del RUP la scelta della ditta più idonea alla fornitura degli arredi e dello strumento migliore per attivare la trattativa.

La spesa complessiva per gli arredi, come previsto all'interno del piano è di **28316,19**, IVA inclusa come indicato nella tabella sottostante.

Il capitolato tecnico, come dettagliato nella tabella successivamente riportata in questo documento, valutato secondo i prezzi attuali proposti dal mercato, è di euro **28280,82** IVA inclusa, che costituirà la base d'asta.

Voce	Percentuale minima	Percentuale max	Percentuale fissa	Importo
Eventuali spese per acquisto di arredi innovativi.	0%	20%		28.316,19 €
<b>IMPORTO TOTALE PER IL PROGETTO</b>				<b>141.580,98 €</b>

## ACQUISTO DI MATERIALE DIGITALI

### In particolare per il materiale digitale:

sono stati esaminati le matrici e i cataloghi di alcune ditte come ABINTRAX SRL, Informatica System SRL, La Meccanografica SNC, Campustore SRL.

Dopo una accurata fase di progettazione, per individuare la migliore combinazione di materiali rispondenti al progetto, in relazione alle disponibilità finanziarie, sono state valutate le diverse proposte in base ai seguenti criteri:

- Coerenza con le richieste della scuola
- Fornitura dei monitor della stessa tipologia di quelli già in uso nella scuola
- Miglior rapporto qualità prezzo.
- Vicinanza della sede
- Disponibilità e puntualità nell'assistenza.

Sarà cura del RUP la scelta della ditta più idonea alla fornitura dei materiali digitali e dello strumento migliore per attivare la trattativa.

Tenendo conto che non sono previste spese per piccoli interventi di carattere edilizio, la somma destinata a questo capitolo potrà essere ricompresa all'interno delle spese per l'acquisto di dotazioni digitali, per cui il finanziamento per le dotazioni digitali risulterà di 99106,7 € IVA inclusa, come riportato nella tabella sottostante.

Il capitolato tecnico, come dettagliato nella tabella successivamente riportata in questo documento, è valutato secondo i prezzi attuali proposti dal mercato, in euro **99071,32** IVA inclusa, che costituirà la base d'asta.


Voce	Percentuale minima	Percentuale max	Percentuale fissa	Importo
Spese per acquisto di dotazioni digitali (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc.)	60%	100%		84.948,61 €
Eventuali spese per piccoli interventi di carattere edilizio strettamente funzionali all'intervento	0%	10%		14.158,09 € <i>(da ricomprendere all'interno delle spese per la dotazione digitale)</i>
<b>IMPORTO TOTALE RICHIESTO PER L'ACQUISTI DI DOTAZIONI DIGITALI</b>				<b>99106,7 €</b>



Il materiale indicato nelle tabelle sottostanti è stato condiviso con il gruppo di progettazione dell'Istituto Comprensivo che ne ha confermato l'utilità e la necessità.


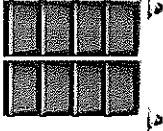
Di seguito sono riportate separatamente la tabella relativa agli arredi e la tabella relativa alle dotazioni digitali.

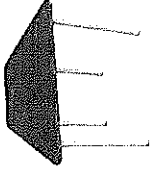

**NOTA BENE:** le immagini sono puramente indicative.


## ARREDI INNOVATIVI

AMBIENTE	RICHIESTA	ARTICOLO	FOTO	Q.tà	PREZZO UNITARIO IVA ESCLUSA	PREZZO UNITARIO IVA INCLUSA	PREZZO TOTALE IVA ESCLUSA	PREZZO TOTALE IVA INCLUSA
Ambiente mobile STEM				0		0	0	0
Ambiente di apprendimento scienze (1AMBIENTE SCUOLA SECONDARIA)	Arredi innovativi, flessibili, modulari: mobili versatili con scomparti e ruote.	Carrello con ruote e 6 contenitori, dimensioni 100x45x80cm. In materiale certificato FSC. Contenitore porta oggetti con coppie di guide trasparenti e viti di fissaggio. Dimensioni: 37,5x31x30cm. Materiale: plastica colore a scelta. Prodotto consegnato da montare.		1	499	608,78	499	608,78
Ambiente di apprendimento ARTE				0		0	0	0
Ambiente di apprendimenti Attività espressive/video				0		0	0	0
Aula flessibile motoria						0	0	0

<p><b>Aula multifunzione scuola primaria (4 Aule)</b></p>	<p>Tavolo rettangolare con piano fisso</p>	<p>Tavolo di forma rettangolare con piano fisso e gambe altezza M6 (circa 77cm) con piedini. Dimensioni: 140x90cm Materiale: piano in truciolare FSC Mix spessore 22mm rivestito in melamina bianca con bordo in ABS spessore 2mm, gambe in metallo verniciato colore grigio. Il prodotto è aggregabile: il piano è predisposto per il montaggio di 4 ganci sugli spigoli al fine di unire i tavoli tra loro. Prodotto consegnato da montare, dotato di documentazione e conforme ai Criteri Ambientali Minimi DM 23 Giugno 2022 n.254</p>		<p>4</p>	<p>236</p>	<p>287,92</p>	<p>944</p>	<p>1151,68</p>
	<p>arredi per zona comfort</p>	<p>Pouf componibile di forma parallelepipedica altezza M5. Dimensioni: 96x48xH42cm con piedini da 2 cm. Materiale: rivestimento, non sfoderabile, tessuto ignifugo colore a scelta, struttura in legno, imbottitura in gomma. La caratteristica chiave di questa linea è la modularità assoluta. E' possibile infatti creare illimitate combinazioni abbinando le diverse forme, al fine di dividere gli ambienti e arricchire gli spazi comuni. Prodotto pensato per gli spazi comuni quali atri, corridoi ed altre aree di passaggio. Prodotto consegnato montato.</p>		<p>4</p>	<p>279</p>	<p>340,38</p>	<p>1116</p>	<p>1361,52</p>

<p>arredi per zona comfort</p>	<p>Pouf componibile di forma angolare altezza M5. Dimensioni: profondità 48cm altezza 42cm con piedini da 2 cm. Materiale: rivestimento sfoderabile, tessuto ignifugo con trattamento antivirale colore a scelta, struttura in legno, imbottitura in gomma. La caratteristica chiave di questa linea è la modularità assoluta. E' possibile infatti creare illimitate combinazioni abbinando le diverse forme, al fine di dividere gli ambienti e arricchire gli spazi comuni. Prodotto pensato per gli spazi comuni quali atri, corridoi ed altre aree di passaggio. Prodotto consegnato montato.</p>		<p>2</p>	<p>233</p>	<p>284,26</p>	<p>466</p>	<p>568,52</p>
<p>Arredi innovativi, flessibili, modulari: mobili versatili con contenitori e ruote.</p>	<p>Carrello con ruote, fondo e 8 contenitori, dimensioni 66x45x80cm. In materiale certificato FSC. Contenitore porta oggetti con coppie di guide trasparenti e viti di fissaggio. Dimensioni: 37,5x31xh15,5cm Materiale: plastica colore a scelta. Prodotto consegnato da montare.</p>		<p>4</p>	<p>356</p>	<p>434,32</p>	<p>1424</p>	<p>1737,28</p>

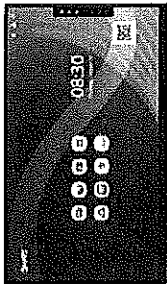
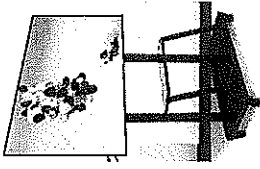
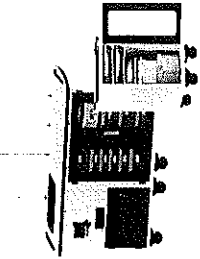

	<p>Arredi innovativi, flessibili, modulari: tavoli ignifughi e ad alta resistenza chimico-fisica</p>	<p>Tavolo di forma trapezoidale con gambe altezza variabile con piedini fissi. Dimensioni: 75,5x58,5cm, altezza 71cm. Materiale: piano in truciolare FSC Mix spessore 22mm rivestito in melamina blu con bordo in ABS spessore 2mm colore blu, gambe in metallo verniciato colore grigio. Il prodotto è aggregabile. Il piano è predisposto per il montaggio di 2 ganci, uno sul lato sinistro ed uno sul lato destro al fine di unire i tavoli tra loro, sia affiancati orizzontalmente, sia quando uniti a gruppi da 6. Certificato secondo la norma EN 1729/1 e EN 1729/2. Prodotto consegnato da montare, le gambe si agganciano al piano mediante 6viti.</p>		56	112	136,64	6272	7651,84
<p>Aula classe scuola primaria</p>	<p>Arredi innovativi, flessibili, modulari: tavoli ignifughi e ad alta resistenza chimico-fisica</p>	<p>Tavolo di forma trapezoidale con gambe altezza variabile con piedini fissi. Dimensioni: 75,5x58,5cm, altezza 71cm. Materiale: piano in truciolare FSC Mix spessore 22mm rivestito in melamina arancione con bordo in ABS spessore 2mm colore arancione, gambe in metallo verniciato colore grigio. Il prodotto è aggregabile. Il piano è predisposto per il montaggio di 2 ganci, uno sul lato sinistro ed uno sul lato destro al fine di unire i tavoli tra loro, sia affiancati orizzontalmente, sia quando uniti a gruppi da 6. Certificato secondo la norma EN 1729/1 e EN 1729/2. Prodotto consegnato da montare, le gambe si agganciano al piano mediante 6viti.</p>		56	112	136,64	6272	7651,84

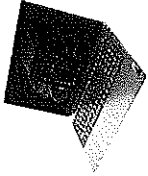

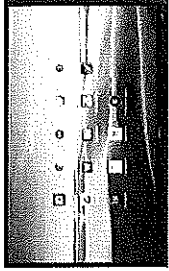
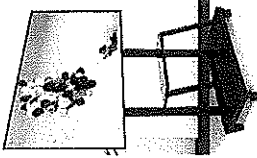

	Arredi innovativi, flessibili, modulari: sedute impilabili	<p>Seduta ergonomica con struttura di altezza M5. Dimensioni: altezza seduta 43cm, altezza schienale 40cm. Materiale: scocca in polipropilene di colore verde scuro R6001, struttura grigia in metallo verniciato. Dotata di maniglia sulla scocca per una comoda presa che ne facilita lo spostamento. Struttura monoscocca ad alto spessore per una maggiore robustezza. Superficie facilmente lavabile ed igienizzabile. La sedia Salice è pensata per una grande varietà di utilizzi. E' impilabile, fino a 7 unità, per permettere una facile rimodulazione degli spazi. L'inclinazione della sua struttura è studiata per l'antiribaltamento. Certificata secondo la normativa europea EN 1729/1</p>		119	52	63,44	6188	7549,36
							23181	28280,82

Gli strumenti indicati potranno essere sostituiti con altri prodotti di pari caratteristiche o di livello superiore. Trasporto e montaggio dovranno essere inclusi nel prezzo.

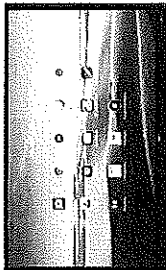
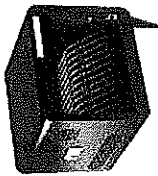


## DOTAZIONI DIGITALI

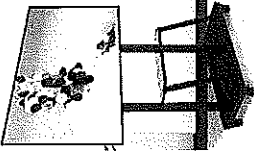


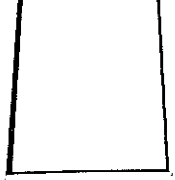
AMBIENTE	RICHIESTA	ARTICOLO	FOTO	Q.tà	PREZZO UNITARIO IVA ESCLUSA	PREZZO UNITARIO IVA INCLUSA	PREZZO TOTALE IVA ESCLUSA	PREZZO TOTALE IVA INCLUSA
Ambiente mobile STEM scuola secondaria (2 ambienti)	Monitor touch	Wacebo DabliuTouch 75" E11L-C75 4K   Android 11 RAM 4GB Storage 32GB   500cd/m2 5.000:1 40Touch   sw Oktopus (1+5)   Staffa a parete ed installazione inclusa		2	1599	1950,78	3198	3901,56
	Carrello per monitor	Supporto a pavimento per montaggio schermi da 55-100" Supporta VESA: 800x600 max; Massimo peso supportato: 150 kg Stand a base rettangolare con ruote 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 mm5 Mensola integrata porta attrezzature.		2	330	402,6	660	805,2
	Dispositivi per lo studio delle STEM su carrello mobile	Carrello attrezzato che permette, attraverso l'uso di collezioni scientifiche incluse, l'osservazione di fenomeni scientifici e l'esecuzione di esperienze nella scuola primaria e secondaria in ambito di Fisica, Chimica, Biologia ed Energie Alternative.		2	7500	9150	15000	18300
	Dispositivi informatici	Processore Intel i3 1215U   display 15" FHD   8GB RAM   SSD 128GB   Lan gigabit - WIFI - Bluetooth - Webcam - Casse e microfono - Uscita HDMI   Tastiera retroilluminata   Chassis in alluminio - Windows 11 Pro Edu		4	419	511,18	1676	2044,72

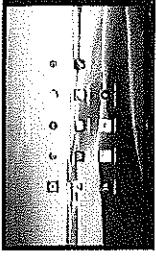
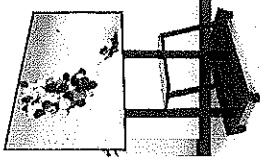

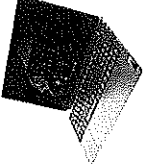
Ambiente di apprendimento scienze scuola secondaria (1ambiente)	Notebook	Processore Intel i3 1215U   display 15" FHD   8GB RAM   SSD 128GB   Lan gigabit - WIFI - Bluetooth - Webcam - Casse e microfono - Uscita HDMI   Tastiera retroilluminata   Chassis in alluminio - Windows 11 Pro Edu		1	419	511,18	419	511,18
Ambiente di apprendimento ARTE scuola secondaria (1 ambiente)	Microscopi/stereomicroscopi digitali	Q-Scope QS.20500-P Stereomicroscopio digitale palmare, con supporto metallico; collegamento con USB, ingrandimento 500x		3	295	359,9	885	1079,7
	Monitor touch	Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C65 4K   Android 11 RAM 4GB Storage 32GB   500cd/m2 5.000:1 40Touch   sw Oktopus (1+5)   Staffa a parete ed installazione inclusa		1	1299	1584,78	1299	1584,78
	Carrello per monitor	Supporto a pavimento per montaggio schermi da 55-100" Supporta VESA: 800x600 max; Massimo peso supportato: 150 kg Stand a base rettangolare con ruote 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 mm5 Mensola integrata porta attrezzature.		1	330	402,6	330	402,6
	TABLET LENOVO M-TOUCH M10 PLUS con penna e custodia protettiva ZAAJ0365SE	Processore MediaTek Helio G80 (8C, 2x A75 @2.0GHz + 6x A55 @1.8GHz) Graphics Integrated ARM Mali-G52 MC2 GPU Memoria RAM 4GB Soldered LPDDR4x Storage 128GB eMMC 5.1 (eMCP) Expandable Memory microSD Card (up to		12	248	302,56	2976	3630,72

	1TB) Card Reader microSD Card Slot Camera Front 8.0MP / Rear 8.0MP Microphone Speakers 4 stereo speakers, 1W x4, optimized with Dolby® Atmos®								
Guanto palm reject	Guanto palm reject adatto per sinistra e destra, misura S	15	5	6,1	75	91,5			
Mobile di ricarica per 12 tablet	Unità da tavolo di ricarica/conservazione per 12 tablet. Con porta anteriore per l'inserimento dei dispositivi con serratura a combinazione numerica e di una porta posteriore con sistema di chiusura in sicurezza per la connessione dei cavi USB. Con indicatore per verificare l'attività, i divisori in ABS plastica rigida con fermacavi/passacavi e feritoie per la circolazione naturale dell'aria all'interno del sistema.	1	290	353,8	290	353,8			353,8
Ambiente di apprendimento attività espressive/video	Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C65 4K   Android 11 RAM 4GB Storage 32GB   500cd/m2 5.000:1 40Touch   sw Oktopus (1+5)   Staffa a parete ed installazione inclusa.	1	1299	1584,78	1299	1584,78			1584,78

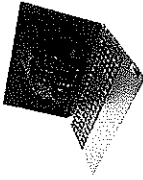
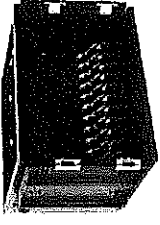
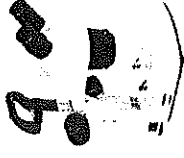
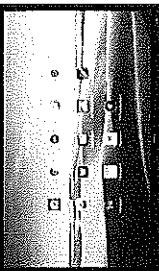


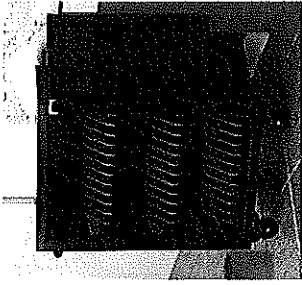
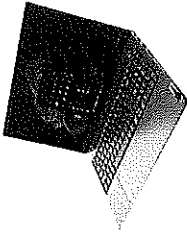
Scuola  
secondaria  
(1 ambiente)

Carrello per monitor	Supporto a pavimento per montaggio schermi da 55-100" Supporta VESA: 800x600 max; Massimo peso supportato: 150 kg Stand a base rettangolare con ruote 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 mm5 Mensola integrata porta attrezzature.		1	330	402,6	330	402,6
Sistema audio dedicato	Subwoofer da 38 cm (15") e altoparlante per alte frequenze da 6,35 cm (2,5") per una potenza 500 Watt RMS (fino a 1000 W max.) - Interfaccia Bluetooth per riprodurre musica da smartphone, tablet o computer - Porta USB che legge file MP3 e slot per schede SD, ricevitore radio VHF e ingresso AUX per cambiare musica - Due microfoni VHF con regolatore del volume separato ed effetto eco separato - Ultra portatile grazie alla potente batteria, le ruote e manica del trolley regolabile		1	390	475,8	390	475,8
Videoproiettore	Videoproiettore laser Proiettore 3LCD - 4200 lumen (bianco) - 4200 lumen (colore) - WXGA (1280 x 800) compresa installazione (staffa ed elettrificazione)		1	1685	2055,7	1685	2055,7
Telo motorizzato per proiezioni	Telo di proiezione cm 350 x 259H cassettono in metallo per il contenimento del telo - salita e discesa tramite comando a parete - telo di proiezione ignifugo compresa installazione (staffa ed elettrificazione)		1	1650	2013	1650	2013

<p>Monitor touch con app segnapunti</p>	<p>Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C65 4K   Android 11.1 RAM 4GB Storage 32GB   500cd/m2 5.000:1 40Touch   sw Oktopus (1+5)   Staffa a parete ed installazione inclusa</p>		<p>4</p>	<p>1299</p>	<p>1584,78</p>	<p>5196</p>	<p>6339,12</p>
<p>Carrello per monitor</p>	<p>Supporto a pavimento per montaggio schermi da 55-100" Supporta VESA: 800x600 max; Massimo peso supportato: 150 kg Stand a base rettangolare con ruote 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 mm5 Mensola integrata porta attrezzature.</p>		<p>4</p>	<p>330</p>	<p>402,6</p>	<p>1320</p>	<p>1610,4</p>
<p>Sistema audio dedicato</p>	<p>Subwoofer da 38 cm (15") e altoparlante per alte frequenze da 6,35 cm (2,5") per una potenza 500 Watt RMS (fino a 1000 W max.) - Interfaccia Bluetooth per riprodurre musica da smartphone, tablet o computer - Porta USB che legge file MP3 e slot per schede SD, ricevitore radio VHF e ingresso AUX per cambiare musica - Due microfoni VHF con regolatore del volume separato ed effetto eco separato - Ultra portatile grazie alla potente batteria, le ruote e manica del trolley regolabile</p>		<p>4</p>	<p>390</p>	<p>475,8</p>	<p>1560</p>	<p>1903,2</p>
<p>Notebook</p>	<p>Processore Intel i3 1215U   display 15" FHD   8GB RAM   SSD 128GB   Lan gigabit - WIFI - Bluetooth - Webcam - Casse e microfono - Uscita HDMI   Tastiera retroilluminata   Chassis in alluminio - Windows 11 Pro Edu</p>		<p>4</p>	<p>419</p>	<p>511,18</p>	<p>1676</p>	<p>2044,72</p>

**Aula flessibile  
motoria  
(3 ambienti  
scuola primaria:  
Cascina Bracchi,  
Cascina Grassi,  
Capoluogo;  
1 ambiente  
scuola  
secondaria)**

	Notebook	<p>Processore Intel i3 1215U   display 15" FHD          8GB RAM   SSD 128GB   Lan gigabit - WIFI        - Bluetooth - Webcam - Casse e microfono        - Uscita HDMI   Tastiera retroilluminata          Chassis in alluminio - Windows 11 Pro Edu</p>		5	419	511,18	2095	2555,9
<p><b>Aula flessibile        multifunzione        (4 ambienti        scuola primaria:        Cascina Bracchi,        Cascina Grassi,        Capoluogo,        Cascina Crotta)</b></p>	<p>Mobiletto di ricarica        Notebook</p>	<p>Mobiletto di Ricarica 12 posti per notebook.        Divisori removibili con levetta di sicurezza        che tiene bloccato il cavo di alimentazione        del dispositivo. Doppia porta con        meccanismo a 2 punti con blocco chiave        integrato. Coperchio removibile per un        accesso facile. Caricamento simultaneo di        tutti i dispositivi.</p>		3	479	584,38	1437	1753,14
	<p>Microscopio e        stereomicroscopio</p>	<p>Microscopio stereo adatto per scopi didattici        e con oculari WF 10x/20 mm, un revolver        con obiettivo con doppio o triplo fattore di        ingrandimento. Con illuminazione LED da 1        W, distanza di lavoro di 60 mm. Con tre        batterie ricaricabili interne per il        funzionamento con e senza fili.</p>		4	478	583,16	1912	2332,64
<p><b>Aula classe        scuola primaria        (8 aule, due per        ciascun plesso di        Cascina Bracchi,</b></p>	<p>Monitor touch</p>	<p>Wacebo DabliuTouch 65" E11L-C65 4K          Android 11 RAM 4GB Storage 32GB          500cd/m2 5.000:1 40Touch   sw Oktopus        (1+5)   Staffa a parete ed installazione        inclusa</p>		8	1299	1584,78	10392	12678,24

Cascina Grassi, Capoluogo, Cascina Crotta)	Carrello di ricarica tablet e notebook fino a 36 dispositivi TEACHBUS-SIX	<p>Unità mobile di ricarica e conservazione per notebook/tablet</p> <p>Il nuovo TeachBus Six è dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L'anta anteriore apribile a 270° con serratura "spingi-apri".</p> <p>È dotato di ruote con freno e un'impugnatura ergonomica che rende agevole lo spostamento dell'intera unità. La parte superiore del trolley ricarica è completamente piana e può essere utilizzata come supporto per proiettore, stampante o scanner.</p> <p>L'unità di ricarica è realizzata su 3 livelli da 12 dispositivi per ripiano per un totale di n. 36 dispositivi fino a 15,6".</p>		1	830	1012,6	830	1012,6		
	Notebook	<p>Processore Intel i3 1215U   display 15" FHD   8GB RAM   SSD 128GB   Lan gigabit - WIFI</p> <p>- Bluetooth - Webcam - Casse e microfono - Uscita HDMI   Tastiera retroilluminata   Chassis in alluminio - Windows 11 Pro Edu</p>		54	419	511,18	22626	27603,72		
Totali									81206	99071,3

Gli strumenti indicati potranno essere sostituiti con altri prodotti di pari caratteristiche o di livello superiore. Trasporto e montaggio dovranno essere inclusi nel prezzo. Le immagini riportate sono puramente indicative.

## TABELLA RIASSUNTIVA

Voce	Importo totale degli acquisti IVA esclusa	Importo totale degli acquisti IVA inclusa	Importo del finanziamento IVA inclusa
Eventuali spese per acquisto di arredi innovativi.	23181,0 €	28280,82 €	28.316,19 €
Spese per acquisto di dotazioni digitali (attrezzature, contenuti digitali, app e software, etc.)	81206 €	99071,3 €	99106,7 €
IMPORTO TOTALE RICHIESTO PER IL PROGETTO	104387	127352,12	127422,89

Casatenovo, 21 luglio 2023

Il progettista

Prof. Francesca Monteverde

