

PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –  
Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.



## Istituto Comprensivo Francavilla/Cerchiara

Scuola dell’Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado  
C. I. CSIC82400P – tel. /fax 0981-994177/992271 - C.F. 88001310783 ; e-mail – csic82400p@istruzione.it  
C.U.:UFZBYY - www.istitutocomprensivofrancavilla.gov.it - Via S. Emiddio - 87072 Francavilla Marittima  
Con sede associata in San Lorenzo Bellizzi



**Titolo del progetto: “ApprenDigitalmente”**

**Codice: M4C1I3.2-2022-961 -P-19815 - CUP: D24D22004190007 - CIG: 994275904B**

## CAPITOLATO TECNICO

### *Art. 1 - Oggetto dell'appalto*

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura, trasporto e posa in opera (carico, trasporto, scarico, facchinaggio, montaggio, fissaggio al muro, rimozione degli imballaggi o altro materiale di risulta) di arredi e dispositivi multimediali destinati alla Scuola Primaria e alla Scuola Secondaria di I Grado dell'IC Francavilla-Cerchiara.

La presente procedura è finanziata 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 avviso/decreto M4C1I3.2-2022-961.

La fornitura dovrà garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi per la fornitura di arredi per interni DM 11 gennaio 2017, in G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017, i requisiti minimi riferiti alle norme UNI ed UNIEN in vigore e per i dispositivi elettronici i requisiti minimi riferiti alle ISO di tipo I, UNI EN ISO 14024, EPA Energy Star o similari, marchio ecologico di tipo I, dovranno garantire il rispetto del regolamento UE 2020/852 e, in particolare, l’articolo 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, “Do no significant harm”), il rispetto della Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01, recante “Orientamenti tecnici sull’applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza” e quanto previsto dalla normativa vigente a riguardo delle forniture scuola di arredi e dispositivi digitali.

In quanto prevista distribuzione ed installazione di apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE) si chiede alla ditta fornitrice l’iscrizione all’Albo Nazionale Gestori Ambientali per come previsto dal D.M. 65/2010.

Come da progetto, l’intervento, in sintesi, prevede la dotazione di 21 notebook, 80 chromebook-notebook, 1 aula immersiva, 4 carrelli carica notebook, armadi per la custodia del materiale, arredi vari e tavoli componibili per isole di lavoro.

PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –  
Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

L’arredo nel suo complesso deve essere strutturato in modo tale da garantire efficienza e funzionalità, presentare caratteristiche di flessibilità, aggregabilità e componibilità in modo da essere facilmente adattabile agli ambienti e alle eventuali modificazioni degli stessi, agli ampliamenti dell’arredo nel tempo.

Le dotazioni informatiche devono corrispondere a quanto richiesto nel presente capitolato.

**La presente fornitura prevede l’acquisto delle seguenti dotazioni digitali, perfettamente funzionanti, come dettagliato all'art.13, degli arredi e la loro installazione secondo gli allegati "A" e "B"**

## *Art. 2 - Linee di prodotto*

Tutti gli arredi da collocare in un medesimo ambiente devono essere perfettamente abbinabili quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture, colori caratteristiche costruttive, ecc... L’evoluzione dei modelli didattici intervenuta negli ultimi anni, ha portato ad un rinnovamento del concetto di “Aula” e del modello organizzativo della classe prevedendo l’integrazione delle tecnologie, sia in termini strumentali, sia metodologici e di configurazione flessibile degli ambienti, da attuare tramite modifiche alla disposizione degli arredi a seconda delle necessità, adeguando lo spazio di lavoro per una didattica attiva di tipo laboratoriale, predisponendo arredi, materiali, libri, strumentazioni, device, software, ecc...

Le linee di arredo previste per questa attività devono avere caratteristiche di adattamento a funzioni diversificate e caratteristiche di maneggevolezza tali da facilitare gli operatori nella ricollocazione dei componenti di arredo, in funzione delle diverse attività educative. I tavoli, le sedute e le altre attrezzature dovranno coniugare aggregabilità, funzionalità, robustezza e leggerezza. Dovranno prevedere una vasta gamma di colorazioni e dovranno essere perfettamente abbinabili quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture e caratteristiche costruttive.

## *Art. 3 - Norme di riferimento*

La fornitura dovrà garantire il rispetto dei criteri ambientali minimi per la fornitura di arredi per interni DM 11 gennaio 2017, in G.U. n. 23 del 28 gennaio 2017, i requisiti minimi riferiti alle norme UNI ed UNI EN in vigore e per i dispositivi elettronici i requisiti minimi riferiti alle ISO di tipo I, UNI EN ISO 14024, EPA Energy Star o similari e dovranno garantire il rispetto del regolamento UE 2020/852 e, in particolare, l’articolo 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, “Do no significant harm”), e il rispetto della Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01, recante “Orientamenti tecnici sull’applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza”. Le attrezzature acquistate dovranno quindi rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell’articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 (DNSH).

PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –  
Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

A tal fine è possibile verificare il rispetto di tale principio, applicando i requisiti previsti dal Documento di Lavoro dei Servizi della Commissione “*Criteri in materia di appalti pubblici verdi dell’UE per i computer, i monitor, i tablet e gli smartphone*”, SWD(2021) 57 final del 5.3.2021.

Le attrezzature rientranti in tali tipologie, saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente marchio ecologico di tipo I e di una etichetta energetica valida rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369 e si dovrà fornire l’iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore.

Le forniture digitali dovranno soddisfare inoltre i seguenti requisiti:

- **Sicurezza prodotto** (EN 60950, IEC950, 73/23/EEC) EN 60950 "Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment" (derivate dalle norme internazionali IEC 950), secondo le direttive sulla sicurezza 2014/35/UE "Low Voltage Directive";
- **Conformità Elettromagnetica (EMC)** Conformità con la direttiva (EMC) 2014/30/UE e 92/31 "Electromagnetic Compatibility Directive" e conseguentemente con i requisiti della norma per i limiti di emissione dei radiodisturbi EN 55022 e EN55024 "Limits and Methods of Measurement of Radio Interference Characteristics of Information Technology Equipment";
- **Rumorosità** (ISO 9296, ISO7779, ISO 9295) Tutti i prodotti riportano sulle apposite targhette i principali Marchi internazionali a cui sono conformi e sono provvisti della marcatura CE, in conformità con la norma 2014/35/UE;
- **Conformità con i requisiti stabiliti dalle norme** (ISO 9296, ISO7779, ISO 9295) Pertanto PC/PC/Client/WorkStation/Server e tutte le unità periferiche dovranno essere costruite a regola d'arte, conformi a quanto previsto dalla legge 1-3-68 n. 186/68 pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale n. 87 e conformi a quanto previsto dalla legge n. 46 del 05-03-90;
- **Emissione Radiazioni Ionizzanti** (Energy Star MPR II / TCO92 / TCO-95 / TCO-99) I prodotti con il marchio CE dovranno essere conformi con la Direttiva EMC (89/336/EEC) e con la Direttiva sulla bassa tensione (2014/35/UE) emesse dalla Commissione della Comunità Europea;
- Per i **terminali video** dovranno essere conformi ai requisiti stabiliti dalle normative MPR2 e TCO, a quanto previsto dal Decreto Legislativo n. 81/2008 del 09/04/2008, il quale recepisce le direttive CEE: 89/336, 89/391, 89/654, 89/655, 89/656, 90/269,90/270, 90/394, 90/679, 2014/35/UE;
- **Marcatura CE** (C.E. MARK) Tutti i prodotti riportano sulle apposite targhette i principali Marchi internazionali a cui dovranno essere conformi e dovranno essere provvisti della marcatura CE, in conformità con la norma 93/68/EEC "EU CE Mark Labelling Directive";
- **RoHS 2 Normativa su pile** Conformità alla direttiva 2011/65/UE Conformità al D. Lgs. 188/2008;
- **Energy Star 6.1 (7.0 per monitor) / EPEAT / Blauer Engel / NordicSwan** Conformità alle normative inerenti il **ciclo produttivo**, il **ciclo di vita** del prodotto e il suo **impatto sull’ambiente**. Conformità al Reg. UE n. 617/2013 del 26/06/2013;
- **C.A.M. del MATTM Criteri Ambientali Minimi** come stabiliti dal Decreto 13/12/2013 Corrispondenza ai requisiti indicati dal D.M. 08/07/2005 All. C;

Le **predisposizioni per cablaggi** presenti nei mobili, devono essere conformi a eventuali indicazioni della norma CEI64-11, ISO /IEC 11801 categoria 5, Norma IEC 1156, Norme IEC 332-3C e a quanto previsto dalla normativa vigente.

PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –  
Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

#### *Art. 4 – Omologazione di reazione al fuoco*

I pannelli di legno utilizzati nella fabbricazione degli arredi devono essere omologati in classe 1 di reazione al fuoco. Essi devono altresì essere trattati con prodotti (es vernice) omologati in classe 1 di reazione al fuoco. In alternativa i semilavorati di legno e multistrato di legno devono essere certificati ai sensi della norma UNI 9177.

Per gli arredi con componenti in materiale plastico devono essere omologati in classe 1 di reazione al fuoco. Gli arredi forniti, all’atto della consegna, devono essere accompagnati da certificazione ministeriale di omologazione – o certificazione - intestata al produttore dei materiali, nonché da dichiarazione del costruttore che detti materiali omologati sono stati impiegati nella fabbricazione. Qualora l’omologazione sia stata acquisita sul manufatto, gli arredi forniti, all’atto della consegna, devono essere accompagnati da certificazione ministeriale di omologazione intestata al fabbricante del manufatto.

In particolare deve essere presentata copia del certificato di omologazione del prototipo del bene offerto, rilasciata dal Ministero dell’Interno, e dichiarazione di conformità di tale prodotto al campione omologato.

#### *Art. 5 – Sostanze pericolose*

Nei componenti, parti o materiali usati per la produzione degli arredi oggetto della fornitura non devono essere presenti:

1. Additivi a base di cadmio, piombo, cromo VI, mercurio, arsenico e selenio in concentrazione superiore allo 0.010% in peso.
2. Ftalati addizionati volontariamente, che rispondano ai criteri dell’articolo 57 lettera f) del regolamento(CE) n.1907/2006(REACH).
3. Sostanze identificate come “estremamente preoccupanti” (SVHCs) ai sensi dell’art.59 del Regolamento(CE) n. 1907/2006 ad una concentrazione maggiore dello 0,10%peso/peso.
4. Sostanze e miscele classificate ai sensi del Regolamento (CE) n.1272/2008 (CLP):
  - come cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione di categoria 1A, 1B o 2 (H340, H350,H350i, H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H341, H351, H361f, H361d, H361fd,H362);
  - per la tossicità acuta per via orale, dermica, per inalazione, in categoria 1, 2 o 3 (H300, H310, H317,H330, H334);
  - come pericolose per l’ambiente acquatico di categoria 1,2,3e4(H400,H410,H411,H412,H413);
  - come aventi tossicità specifica per organi bersaglio di categoria 1 e 2 (H370, H372).
5. Inoltre le parti metalliche che possono venire a contatto diretto e prolungato con la pelle devono rispondere ai seguenti requisiti:
  - devono avere un tasso di rilascio di nickel inferiore a 0.5µg/cm2/settimana secondo la norma EN1811.
  - Non devono essere placcate con cadmio, nickel e cromo esavalente.

#### **Verifica del criterio**

PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –  
Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

L'offerente deve fornire documentazione idonea a provare il rispetto del presente requisito.

### *Art. 6 – Emissioni di formaldeide da pannelli*

Se sono utilizzati pannelli a base di legno che contengono resine a base di formaldeide, le emissioni di formaldeide dai pannelli usati nel prodotto finito deve essere inferiore a 0,080 mg/m<sup>3</sup>, ossia inferiore al 65% del valore previsto per essere classificati come E1 secondo la norma EN13986 allegato B.

### *Art. 7 – Emissioni di formaldeide da pannelli*

I pannelli a base di legno riciclato, costituenti il prodotto finito, non devono contenere le sostanze di seguito elencate in quantità maggiore a quella specificata (fonte: European Panel Federation, EPF).

mg/kg di pannello di legno riciclato

Arsenico 25

Cadmio 50

Cromo 25

Rame 40

Piombo 90

Mercurio 25

Cloro 1.000

Fluoro 100

Pentaclorofenolo 5

Creosoto 0,5

#### **Verifica del criterio**

L'offerente deve presentare la documentazione tecnica del produttore dei pannelli a base di legno o prodotta dall'appaltatore, basata su rapporti di prova emessi da un organismo di valutazione della conformità. Sono altresì presunti conformi i prodotti provvisti del Marchio Ecolabel UE o equivalente oppure di una dichiarazione ambientale di Tipo III certificata da un ente terzo accreditato e registrata presso un Programma conforme alla ISO14025, che permetta di dimostrare il rispetto del presente criterio.

### *Art. 8 – Contenuto di composti organici volatili*

Il contenuto dei COV nei prodotti vernicianti utilizzati non deve superare il 5% peso/peso misurato secondo la norma ISO11890-2. **Verifica del criterio**

L'offerente deve fornire documentazione idonea a provare il rispetto del presente requisito.

PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –  
Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

### ***Art. 9 – Sostenibilità e legalità del legno***

Per gli articoli costituiti di legno o in materiale a base di legno, o contenenti elementi di origine legnosa, il legname deve provenire da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile o essere costituito da legno riciclato.

#### **Verifica del criterio**

L’offerente deve dimostrare il rispetto del criterio come di seguito indicato:

- per la prova di origine sostenibile/responsabile, una certificazione del prodotto, rilasciata da organismi di valutazione della conformità, che garantisca il controllo della “catena di custodia” in relazione alla provenienza legale della materia prima legnosa e da foreste gestite in maniera sostenibile/responsabile, quali quella del Forest Stewardship Council® (FSC®) o del Programme for Endorsement of Forest Certification schemes™ (PEFC™), o altro equivalente;
- per il legno riciclato, certificazione di prodotto “FSC® Riciclato” (oppure “FSC® Recycled”), FSC® misto (oppure FSC® mixed) o “Riciclato PEFC™” (oppure PEFC Recycled™) o certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato (es. ReMade inItaly® o equivalenti) o una autodichiarazione ambientale di Tipo II conforme alla norma ISO 14021, verificata da un organismo di valutazione della conformità, che dimostri il rispetto del criterio.

### ***Art. 10 – Plastica riciclata***

Se il contenuto totale di materiale plastico (escluse le plastiche termoindurenti) supera il 20 % del peso totale del prodotto, il contenuto medio riciclato delle parti di plastica (imballaggio escluso) deve essere almeno pari al 50% peso/peso. **Verifica del criterio**

L’offerente deve fornire documentazione idonea a provare il rispetto del presente requisito.

### ***Art. 11 – Requisiti del prodotto finale***

Tutti i prodotti devono essere conformi alle versioni più recenti delle pertinenti norme UNI relative alla durabilità, dimensione, sicurezza e robustezza.

#### **Verifica del criterio**

L’offerente deve fornire dei rapporti di prova dei prodotti forniti che attestino la rispondenza alle norme tecniche. In particolare, in merito alle sedute per ufficio si richiede la conformità alla norma UNI/TR11653:2016 e per le scrivanie e tavoli da ufficio, mobili contenitori e schermi per ufficio, la conformità alla UNI/TR 11654:2016.

PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –

Next generation class, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.


Gli arredi scolastici devono essere conformi alle norme UNI EN 1729 (per banchi esedie), UNI 4856 (per le cattedre) e UNI EN 14434 (per le lavagne). Tali rapporti di prova devono essere rilasciati (a seconda dei casi al produttore finale o ai fornitori dei singoli componenti) da un organismo di valutazione della conformità e dovranno garantire il rispetto del regolamento UE 2020/852 e, in particolare, l'articolo 17 che definisce gli obiettivi ambientali, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo (DNSH, “Do no significant harm”), e il rispetto della Comunicazione della Commissione UE 2021/C 58/01, recante “Orientamenti tecnici sull'applicazione del principio «non arrecare un danno significativo» a norma del regolamento sul dispositivo per la ripresa e la resilienza”.

### *Art. 12 – Disassemblabilità*

Il prodotto d'arredo deve essere progettato in modo tale da permetterne il disassemblaggio al termine della vita utile, affinché le sue parti e componenti, come alluminio, acciaio, vetro, legno e plastica.

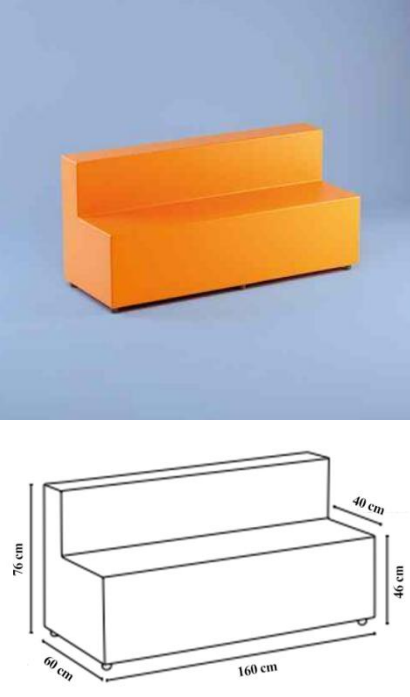


### *Art. 13 – Requisiti della fornitura e sedi di consegna*

#### **Fornitura ed installazione presso la Scuola Secondaria di Francavilla/Cerchiaro**

<b>Tipo di fornitura</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Quantità</b>	<b>Immagine</b>
Arredi	Fornitura e posa di seduta tipo pouf, senza schienale. Struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero. Imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spessore 10 mm, ignifuga CAT 11M. Rivestita in similpelle. Di dimensioni cm 120,00X60,00X46,00h , colore verde. Rispondente alle norme UNI ENV 1729-1 e UNI ENV 1729-2	2	






PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –  
Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

<p>Arredi</p>	<p>Fornitura e posa di seduta tipo pouf, con schienale. Struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero. Imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spessore 10 mm, ignifuga CAT 1IM. Rivestita in similpelle. Di dimensioni cm 160,00X40,00/60,00X46,00/76h, colore verde. Rispondente alle norme UNI ENV 1729-1 e UNI ENV 1729-2</p>	<p>2</p>	
<p>Arredi</p>	<p>Fornitura e posa di seduta angolare a 45° tipo pouf. Struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero. Imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spessore 10 mm, ignifuga CAT 1IM. Rivestita in similpelle. Di dimensioni interne cm 60,00X40,00X46,00h ed esterne cm 90,00X40,00X46,00h, colore rosso. Rispondente alle norme UNI ENV 1729-1 e UNI ENV 1729-2</p>	<p>3</p>	
<p>Arredi</p>	<p>Fornitura e posa di seduta circolare tipo pouf. Struttura interna portante in pannello di particelle di legno a bassa emissione di formaldeide (Classe E1) con piedini fissi in pvc nero, imbottitura in poliuretano espanso ad alta densità spessore 10 mm, ignifuga CAT 1IM). Rivestimento in similpelle. Di dimensioni: raggio cm 40,00, altezza cm 46,00, colore blu. Rispondente alle norme UNI ENV 1729-1 e UNI ENV 1729-2</p>	<p>1</p>	




PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –

Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.





<p>Arredi</p>	<p>Fornitura e posa di libreria a due ante sovrapposte. In truciolare e fibra di legno con strato di riempimento in cartone a nido d'ape, lacca acrilica, goffrata, lamina di carta, bordo in plastica.                  Dimensioni cm 45,00X46,30X196,70h                  Dimensioni pannelli struttura cm 1,80                  Dimensioni pannelli ante cm 1,80                  Dimensioni pannelli ripiani cm 2,50                  Cerniere ad ala metallica con apertura a 110°                  Serratura a cilindro e maniglia in polipropilene stessa tinta dell'anta.                  Colore struttura e ripiani: bianco.                  Colore anta: verde</p>	<p>2</p>	
<p>Arredi</p>	<p>Fornitura e posa di libreria a giorno superiormente e senza pannello posteriore e anta inferiore. In truciolare e fibra di legno con strato di riempimento in cartone a nido d'ape, lacca acrilica, goffrata, lamina di carta, bordo in plastica.                  dimensioni cm 45,00X46,30X196,70h                  Dimensioni pannelli struttura cm 1,80                  Dimensioni pannelli ante cm 1,80                  Dimensioni pannelli ripiani cm 2,50                  Cerniere ad ala metallica con apertura a 110°                  Serratura a cilindro e maniglia in polipropilene stessa tinta dell'anta.                  Colore struttura e ripiani: bianco.                  Colore anta: verde</p>	<p>3</p>	
<p>Arredi</p>	<p>Fornitura e posa di libreria a giorno. In truciolare e fibra di legno con strato di riempimento in cartone a nido d'ape, lacca acrilica, goffrata, lamina di carta, bordo in plastica                  dimensioni cm 45,00X46,30X196,70h                  Dimensioni pannelli struttura cm 1,80                  Dimensioni pannelli ante cm 1,80                  Dimensioni pannelli ripiani cm 2,50                  Colore struttura e ripiani: bianco</p>	<p>3</p>	

PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –  
Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.




Arredi	Fornitura e posa di banco con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio. Struttura in tubo d'acciaio Ø 65 mm, spessore lamiera 1,5 mm. Verniciatura in epoxi-poliestere colore grigio RAL 9006. Piedino antirumore con regolazione altezza per il livellamento. Dimensioni cm 123,00X57,00X58,00h. Colore top: bianco Colore struttura: grigio	7	
Arredi	Fornitura e posa di banco di testata con top in mdf bianco da 25 mm e bordo arrotondato in poliuretano di colore grigio. Struttura in tubo d'acciaio Ø 65 mm, spessore lamiera 1,5 mm. Verniciatura in epoxi-poliestere colore grigio RAL 9006. Piedino antirumore con regolazione altezza per il livellamento. Dimensioni cm 97,70X56,00X58,00h. Colore top: bianco Colore struttura: grigio	6	
Arredi	Fornitura e posa di seduta monoscocca in polipropilene. Struttura slitta in tubolare ovale verniciato a polvere colore blu, diametro 38 mm x 19mm dotata di piedini antirumore. Dimensioni cm 36,50X37,00X46,00h	18	
Arredi	Fornitura e posa di cattedra realizzata con struttura metallica di acciaio Q30 di sezione 30X30 mm, con piano di lavoro in melamminico bianco da 25 mm e bordo arrotondato rialzato con traverse imbullonate a vista. Dimensioni cm 80,00X160,00X74,00h. Colore struttura: RAL 9005 nero. Colore piano di lavoro: grigio melamminico. Completa di cassettera a tre cassetti con serratura. In melamminico. Dimensioni cm 42,00X52,00X60,00h. Colore: bianco	1	

PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –

Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.



<p>Arredi</p>	<p>Fornitura e posa di sedia girevole regolabile in altezza. Telaio composto da piede a stella in alluminio e meccanismo a molla a gas rivestito in plastica. Ruote che si bloccano quando sono sottoposte a peso e un anello per i piedi regolabile in altezza con incrementi di 1 1/8 di pollice. Con braccioli. Scocca in polipropilene strutturato a doppia parete (Air) seduta con effetto cuscino d'aria. Scocca realizzata con una scanalatura inserita per il fissaggio nascosto del telaio, con seduta imbottita composta da anima in plastica con rivestimento in tessuto teso. Colore: grigio</p>	<p>1</p>	
<p>Attrezzat. digitali</p>	<p>Carrello carica notebook e/o tablet con le seguenti caratteristiche minime: stivaggio e ricarica di n. 36 dispositivi portatili misti, sia per Tablet che per Notebook. Numero minimo di prese multi standard disposte orizzontalmente: 36 in vano separato inferiore con proprio sportello e chiave. Apertura e carica dall’alto con cofano a doppia parete (lamiera stampata e top in legno) servo assistito con pistoni a gas, e con maniglia più serratura a due punti di blocco. Vano orizzontale di stivaggio dispositivi dotato di fessure in metacrilato trasparente adatte sia a Tablet 10-12” che Notebook fino a 15,6” con base di appoggio in poliuretano morbido.</p>	<p>4</p>	
<p>Attrezzat. digitali</p>	<p>NOTEBOOK STUDENTI WINDOWS 11 ACADEMIC: Dimensione schermo 15,6" - Processore core I5 (10 generazione)-Velocità processore 4,4 GHZ- numero processori 10-RAM 16 GB- SSD 512GB WINDOWS 11 PROFESSIONAL EDU-Risoluzione schermo 1920x1080 pixel-</p>	<p>20</p>	
<p>Attrezzat. digitali</p>	<p>Notebook - (Processore Intel Core i5-1135G7, Windows 10) - Fingerprint reader e otturatore fisico - Abyss Blue con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Display 15.6" FullHD IPS con risoluzione 1920x1080, luminosità massima di 300nits, anti-glare.</li> <li>○ Processore Intel Core i5-1135G7.</li> </ul>	<p>80</p>	

PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –  
Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Storage da 256 GB SSD M.2 2242. PCIe 3.0x4 NVMe espandibili fino a 512 GB.</li> <li>○ RAM 8GB (4GB Soldered DDR4-3200 + 4GB SO-DIMM DDR4-3200) espandibili fino a 12GB (4GB soldered + 8GB SO-DIMM) DDR4-3200</li> <li>○ Scheda grafica integrata Intel Iris Xe Graphics</li> </ul>		
Attrezzat. digitali	NOTEBOOK DUAL SCREEN SCHEDA GRAFICA DEDICATA 2.048 MB - Dimensione Dischi: 512 GB processore: Intel Core i7 Modello del processore: i7-1195G7 Display: 14" Touch screen con penna RAM: 16 GB .: Windows 11 Professional	1	
Attrezzat. digitali	VIDEOCAMERA 360 con Kit - Action Cam 360, impermeabile fino a 10mt., sensore da 1/2", foto 360 da 72MP, video 360 5.7K, stabilizzazione, touch screen 2,29", vibrazione, editing IA, live streaming,	1	
Attrezzat. digitali	CUFFIE CON MICROFONO per laboratorio linguistico complete di: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fascia per la testa e copri orecchie eleganti e morbidi per un comfort eccezionale;</li> <li>○ Audio digitale avanzato per un suono di qualità superiore;</li> <li>○ Microfono girevole con eliminazione del rumore;</li> <li>○ Controllo del volume e disattivazione dell'audio sul cavo con indicatore LED di disattivazione audio;</li> <li>○ Praticità plug and play;</li> <li>○ Compatibile con Windows® 2000, XP e Vista;</li> <li>○ Hot Line telefonica per il supporto tecnico</li> </ul>	20	
Attrezzat. digitali	STAMPANTE 3D XYZ PRINTING WI-FI Stampante 3D di livello professionale che	1	

PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –

Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

	supporta la stampa con un filamento di plastica e codice G di terze parti. Questo offre la flessibilità per produrre in massa grandi batch di stampe 3D, indipendentemente dal materiale.		
Attrezzat. digitali Accessori	KIT CONSUMABILI PER STAMPANTE 3D: 4 BOBINE VERDE 600gr. - 4 BOBINE MAGENTA 600gr - 4 BOBINE ROSSO 600gr. - 4 BOBINE NERE 600gr.	1	
Attrezzat. digitali	Aula immersiva Dabliu soluzione con 3 MONITOR Risoluzione 4K 86” Monitor Interattivo multitocco con sensore ambientale di luminosita’ 3 CARRELLI portamonitor su ruote con altezza regolabile. 1 PC DI GESTIONE Processore i5, SSD 512 GB, RAM 16 GB, Video Nvidia Quadro P 1000 4GB Contenuti 3D Mozaik 3years SOFTWARE educativi e didattici multidisciplinari con licenza, (contenuti già installati e pronti per l’utilizzo). Funzioni per la creazione di presentazioni interattive, produzione di contenuti didattici, Importazione ed esportazione di lezioni create nel formato universale Interactive WhiteBoard/Common File Format (IWB/CFF).	1	
Attrezzat. digitali	Software didattico di presentazione per insegnanti Mozaik Teacher <b>triennale</b> Con la licenza utente è possibile utilizzare sia mozaBook che mozaWeb su vari dispositivi (computer, lavagna interattiva, notebook, tablet, mobile).	5	
Attrezzat. Digitali accessori	Access point (fino a 300 utenze)	1	

**Art. 14 – Descrizione imballaggi e installazioni**

PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –

Next generation class, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.

Gli imballaggi devono rispondere ai requisiti di cui all'All.F, della parte IV “Rifiuti” del D.Lgs.152/2006 e s.m.i., così come più specificatamente descritto nelle pertinenti norme tecniche, in particolare:

- UNI EN 13432:2002 Requisiti per imballaggi recuperabili attraverso compostaggio e biodegradazione- Schema di prova e criteri di valutazione per l'accettazione finale degli imballaggi
- UNI EN 13427:2005 Imballaggi-Requisiti per l'utilizzo di norme europee nel campo degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio
- UNI EN 13428:2005 Imballaggi-Requisiti specifici per la fabbricazione e la composizione - Prevenzione per riduzione alla fonte
- UNI EN 13429:2005 Imballaggi –Riutilizzo
- UNI EN 13430:2005 Imballaggi-Requisiti per imballaggi recuperabili per riciclo di materiali
- UNI EN 13431:2005 Imballaggi-Requisiti per imballaggi recuperabili sotto forma di recupero energetico compresa la specifica del potere calorico inferiore minimo.

Non sono consentiti imballaggi e materiali di confezionamento contenenti cloro.

Nelle forniture vanno, in ogni caso ricompresi i costi di trasporto, l'installazione, assistenza al collaudo.

### *Art. 15 – Caratteristiche generali e di sicurezza*

Tutti gli arredi devono essere realizzati in materiali di prima qualità e a perfetta regola d'arte.

La conformazione degli arredi deve essere tale da evitare rischi di danno agli utilizzatori e gli elementi di sostegno non devono essere posti laddove possano provocare restrizione ai movimenti.

Tutte le saldature devono essere a filo continuo.

I telai dei banchi e dei restanti tavoli devono essere a filo piano.

Tutte le parti con le quali si possa venire in contatto, nelle condizioni di uso normale, devono essere progettate in modo da evitare danni personali e/o danni agli indumenti. In particolare le parti accessibili non devono avere superfici grezze, bave o bordi taglienti.

Nell'intera struttura non devono esservi parti che possano causare l'intrappolamento delle dita. Le estremità aperte e le componenti terminali delle gambe devono essere chiuse.

Gli spigoli e gli angoli dei banchi, nonché i bordi dei sedili, degli schienali e dei braccioli a contatto con l'utilizzatore devono essere arrotondati col raggio minimo di mm. 2.

Tutti gli altri bordi devono essere arrotondati o smussati.

Non deve essere possibile per qualsiasi parte strutturale allentarsi involontariamente. L'arredo nel suo complesso deve essere affidabile ovviamente riferito alle condizioni d'uso normali. Per quanto riguarda invece la manutenzione, eventuali componenti difettosi devono essere facilmente rimovibili con normali attrezzature in dotazione al personale scolastico (cacciaviti, chiavi a brugola, ecc., per effettuare la sostituzione con parti di ricambio). Anche la pulizia del manufatto e dei suoi componenti deve essere facilmente effettuata con canovacci, detersivi e detergenti di normale uso e comunque dichiarati dalla casa costruttrice, facilmente reperibili, senza l'utilizzo di solventi a base organica.

Le parti lubrificate devono essere coperte per evitare di macchiare.

Tutti gli arredi devono essere conformi alle vigenti norme in materia di sicurezza, con particolare riferimento al D.lgs. n. 81/08e ss.mm.

I banchi, i tavoli e le sedie per allievi devono essere corredati di istruzioni nella lingua ufficiale del paese di vendita.

Essi devono altresì recare la marcatura leggibile e indelebile, che deve includere almeno le seguenti informazioni:

- grandezza o codice colore o entrambi;



PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –

Next generation class, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.

- marcatura sul mobile regolabile delle grandezze contemplate;
- nome e/o marchio commerciale e/o marchio e indirizzo del fabbricante o del suo rappresentante autorizzato;
- data di produzione comprendente almeno anno e mese. Tali istruzioni devono includere almeno:
- riferimento alla grandezza;
- istruzioni di manutenzione e di pulizia consigliando l'uso di prodotti e pratiche a ridotto impatto ambientale;
- istruzioni di installazione per mobili multigrandezza;
- informazione sulle eventuali possibilità di regolazione;
- informazioni sulle modalità per un corretto smaltimento e riciclaggio.

Per le parti soggette a consumo deve essere garantita la disponibilità di parti di ricambio per tutto il corso della produzione e per i 5 anni successivi alla fine della produzione oppure resi disponibili pezzi sostitutivi con funzioni equivalenti ai pezzi originali. Gli arredi forniti devono essere costruiti in modo tale da permettere la sostituzione di ogni singolo pezzo.

I banchi e i tavoli per alunni, per quanto riguarda materiali, colori e caratteristiche costruttive, devono avere il corrispondente coordinamento con le sedie allievi, con le cattedre e le sedie per insegnanti.

Le strutture di sostegno degli arredamenti devono essere munite di idonei terminali, atti a garantire una sufficiente silenziosità, stabilità e fissità del mobile.

I piedini di appoggio devono essere resistenti all'usura anche in caso di strisciamento o di sollecitazioni ripetute e costruiti con materiali che non lascino tracce di alcun genere sul pavimento se sottoposti a trascinamento.

### ***Art. 16 – Modalità e tempi di consegna, lavori complementari di montaggio e smontaggio, collaudo***

La fornitura è comprensiva: della consegna degli arredi presso le sedi delle scuole indicate, ai piani in cui gli arredi vanno collocati, di eventuale sopralluogo, carico, trasporto, scarico, facchinaggio, montaggio, fissaggio al muro, rimozione degli imballaggi o altro materiale di risulta.

Il Fornitore deve essere dotato dei mezzi e delle attrezzature necessarie per svolgere tale attività. Nell'ambito della disposizione degli arredi, le vie di fuga verso l'esterno dovranno essere mantenute sempre sgombre ed accessibili, senza che gli allestimenti arrechino pregiudizi alla segnaletica d'emergenza ed ai mezzi antincendio. Gli arredi dovranno essere consegnati entro 60 giorni lavorativi dalla richiesta di avvio all'esecuzione del contratto presso le sedi scolastiche. Il Fornitore deve concordare con il Referente dell'istituzione scolastica, con un anticipo di almeno 5 (cinque) giorni naturali e consecutivi la data di consegna. Sono ammesse anche consegne oltre il termine massimo sopra indicato, qualora ciò fosse necessario o preferibile per le Istituzioni scolastiche destinatarie, al fine di evitare la consegna nei periodi di svolgimento dell'attività didattica.

In ogni caso le date e gli orari di consegna devono tenere conto della minor interferenza possibile con le attività scolastiche.

Il Fornitore si impegna, all'atto della consegna dei prodotti ordinati, a produrre al referente incaricato tutta la documentazione e le certificazioni specificate nel presente Capitolato

Alla consegna e montaggio degli arredi si procederà al controllo degli stessi e della relativa rispondenza e conformità alle caratteristiche tecniche e qualitative richieste. Qualora gli arredi forniti risultassero in tutto o in parte non conformi alle prescrizioni del presente Capitolato, l'istituzione scolastica può in pieno diritto rifiutarli **applicando una penale di € 50,00 per ogni arredo non conforme.**



PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –  
Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

Il fornitore ha l’obbligo, entro 10 giorni dalla comunicazione formale di rifiuto, di ritirare e sostituire gli arredi respinti, sostenendo i relativi oneri a proprio carico. Nel caso in cui la nuova fornitura non venga effettuata entro il suddetto termine si applicheranno le penalità previste per le modalità di consegna.

### ***Art. 17 – Penali relative alle modalità di consegna***

L’Amministrazione contraente si riserva di applicare sono le seguenti penali:

- in caso di ritardato o parziale adempimento del contratto, l’Istituzione scolastica, potrà intimare alla ditta fornitrice di adempiere entro 10 giorni , pena la risoluzione del contratto fatto salvo il risarcimento del maggior danno.

Sono a carico del Fornitore e si intendono remunerati con i corrispettivi dei singoli arredi, tutti i lavori di montaggio e fissaggio che devono essere eseguiti al momento della consegna.

Tali lavori sono compresi nei prezzi dei singoli arredi. Il montaggio degli arredi potrà avvenire anche entro il primo giorno successivo lavorativo da parte del Fornitore o nel diverso termine concordato col Referente dell’istituzione scolastica, in relazione alle esigenze specifiche della scuola o del servizio, in modo tale da non ostacolare e creare disagi al normale svolgimento delle attività didattiche ed educative.

I montaggi dovranno essere eseguiti secondo perfetta regola d’arte, tramite idonea ferramenta, tasselli, viti, bulloni e con sistemi volta per volta adeguati ad assicurare la perfetta tenuta sulla base delle pareti esistenti, tali da garantire quindi il fissaggio in condizioni di assoluta sicurezza. La responsabilità della posa in opera in sede attuativa resta in capo al Fornitore che dovrà allegare ad ogni singola fattura una Certificazione di regolare posa in opera, contenente anche l’indicazione dei carichi massimi ammissibili ove necessario per le mensole o le scaffalature e per ogni altro arredo in cui si rendesse necessario.

### ***Art. 18 – Garanzia***

La garanzia sugli arredi/attrezzature oggetto della presente procedura deve essere quella prevista per legge e l’aggiudicatario deve garantire la disponibilità di parti di ricambio per almeno 5 anni.

### ***Art. 19 – Monitoraggio e controllo da parte della ditta***

L’impresa appaltatrice deve rispettare gli standard di prodotto, mantenere le caratteristiche dei prodotti offerti in quanto conformi qualitativamente a quanto richiesto dal presente capitolato.

La ditta è sempre tenuta a fornire a proprie spese, su richiesta dell’Istituzione scolastica appaltante i certificati analitici e le bolle di accompagnamento in cui devono essere indicate tutte le caratteristiche necessarie

PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –  
Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

all'individuazione qualitativa e quantitativa dei prodotti forniti al fine di poterne determinare la conformità a quanto richiesto.

### *Art. 20 – Monitoraggio e controllo da parte della stazione appaltante*

La vigilanza sulle forniture compete all'Amministrazione per tutto il periodo dell'appalto con la più ampia facoltà e nei modi ritenuti più idonei senza che ciò costituisca pregiudizio alcuno per i poteri spettanti per legge.

L'Amministrazione si riserva il diritto di procedere a controlli sulla conformità della fornitura rispetto a quanto dichiarato in gara mediante prove condotte da organismi di valutazione della conformità a spese dell'aggiudicatario.

### *Art. 21 – Controversie giudiziarie*

Non è ammesso dalle parti il ricorso all'arbitrato. Eventuali controversie che dovessero insorgere in ordine all'esecuzione del servizio ed all'applicazione delle norme del presente capitolato tra l'Appaltatore e l'Ente, non componibili in via amichevole, saranno demandate al giudice.

La competenza a dirimere eventuali controversie tra l'Istituzione Scolastica e l'appaltatore è il foro di competenza dell'istituzione scolastica in applicazione degli artt. 1341 e 1342 del c.c.

### *Art. 22 – Penali e risoluzione del contratto ed esecuzione del danno*

Ove l'Istituzione scolastica riscontrasse inadempienze degli obblighi assunti, violazioni delle disposizioni contenute nel presente Capitolato, provvederà alla formale contestazione per iscritto (diffida) con descrizione analitica e motivata delle contestazioni e con invito a conformarsi immediatamente alle prescrizioni violate, mediante lettera raccomandata A.R. o PEC indirizzata al legale rappresentante dell'aggiudicatario. La ditta fornitrice potrà far pervenire le proprie controdeduzioni entro e non oltre cinque giorni dalla data di ricevimento della contestazione o comunque entro il termine stabilito nella diffida.

Resta comunque fermo e impregiudicato in capo all'Istituzione Scolastica, ai sensi dell'art. 1382 cod. civ., il diritto di agire per ottenere il risarcimento degli ulteriori danni derivanti da inadempienze dell'aggiudicatario. Gli importi addebitati a titolo di penale e le spese relative all'esecuzione in danno, verranno trattenuti direttamente sull'importo del corrispettivo ovvero verranno incamerati con detrazione dal deposito cauzionale costituito a garanzia dell'esatto adempimento del contratto. L'Istituzione Scolastica si riserva in ogni caso tutte le azioni a tutela dei propri interessi anche attraverso l'immediata esecuzione della polizza fideiussoria.

PNRR, Missione 4 – Componente 1 – Investimento 3.2 “Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, Azione 1 –  
Next generation class, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

### *Art. 23 – Divieto di cessione del contratto e di credito, subappalto*

È fatto divieto alla Ditta Fornitrice cedere il contratto o subappaltare in tutto o in parte la fornitura, pena l'immediata rescissione del contratto e la conseguente rivalsa dei danni subiti.

### *Art. 24 – Riservatezza e trattamento dei dati personali*

L'appaltatore si impegna ad osservare la piena riservatezza su nominativi, informazioni, documenti, conoscenze o altri elementi eventualmente forniti dalla pubblica amministrazione, le cui finalità devono essere tassativamente utilizzate ai fini del servizio, ai sensi del Regolamento UE 2016/679, sul trattamento dei dati personali e di essere consapevole che i dati personali, anche giudiziari, raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici

Si informa che ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, sul trattamento dei dati personali che i dati personali, anche giudiziari, raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito della presente gara e per le finalità ivi descritte, e di essere stata informata circa i diritti di cui agli artt. da 15 a 23 del Regolamento UE2016/679;

I dati sono utilizzati e comunicati: all'interno dell'Ente tra gli incaricati del trattamento.

IL Progettista  
Arch . Angelo Marzia

*Il Dirigente scolastico/RUP  
Dott.ssa Maria Carmela Rugiano*

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa