



Istituto Comprensivo Carolei-Dipignano "Valentini"

SCUOLA DELL'INFANZIA – PRIMARIA – SECONDARIA DI I° GRADO AD IND. MUSICALE
Tel. +39.0984.634567 - PEO: CSIC80200T@istruzione.it - PEC: CSIC80200T@pec.istruzione.it
Sito: www.iccaroleidipignano.edu.it

**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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi**

Progetto "Ambienti innovativi di apprendimento"



Codice CUP F54D22003780006 **Codice progetto** M4C1I3.2-2022-961-P-13384

Il Progettista
Ing. Vincenzo Curcio

0 – PREMESSA

Il "Piano Scuola 4.0" è uno stanziamento di 2,1 miliardi di euro per trasformare 100.000 classi tradizionali in ambienti innovativi di apprendimento nella sua Azione 1 - Next Generation Classrooms, finanziata dall'Unione Europea - Next generation EU , tramite il Ministero dell'Istruzione (oggi M.I.M.) con Decreto n. 161 del 14 giugno 2022.

Secondo il riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione del Piano "Scuola 4.0" e della linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0", l'Istituto Comprensivo Statale "Valentini" Carolei – Dipignano ha ricevuto

come finanziamento una somma di **109.512,56 €**, della quale, il 90% va a comporre le voci “Dotazioni Digitali”, “Arredi Tecnici”, “Adattamenti Edilizi”.

Per implementare l’acquisto delle voci relative agli arredi digitali e/o agli arredi tecnici si è deciso , dopo aver eseguito alcune indagini di mercato, in accordo con il nuovo Dirigente Scolastico, di azzerare la voce prevista per gli adattamenti edilizi.

La ripartizione del quadro economico definitivo, scelta in base agli incontri con i rappresentanti dei Docenti, ai sopralluoghi effettuati, alle esigenze della Dirigenza Scolastica è indicata nello schema seguente:

| VOCE DI COSTO | PERCENTUALE | IMPORTO (IVA COMPRESA) |
|-----------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| DOTAZIONI DIGITALI | 70% | € 76.658,40 |
| ARREDI | 20% | € 21.902,40 |
| ADATTAMENTI EDILIZI | 0% | € 0,00 |
| PERSONALE | 10% | € 10.951,20 |
| TOTALE FINANZIAMENTO | 100% | € 109.512,00 |

L’obiettivo di tale piano e dei relativi progetti è quello di favorire l’apprendimento attivo degli alunni, la collaborazione, la motivazione ad apprendere, il benessere emotivo, il *peer learning*, il *problem solving*, l’inclusione e la personalizzazione della didattica.

Nel Progetto preliminare, approvato dall’Istituto Comprensivo Statale “Valentini” Carolei-Dipignano (CS) il 24/02/2023, si è ideata la realizzazione di ambienti di apprendimento “IBRIDI”, che possano essere adibiti all’uso sia di singole classi , sia per discipline didattiche (con rotazione della classi).

Il target indicato dal Ministero del Merito è di n.14 ambienti innovativi di apprendimento, che la scuola vuole organizzare con infrastrutture necessarie per la connessione in rete, presenza dei monitor digitali interattivi, la presenza di un computer fisso, la disponibilità di almeno un computer portatile per ogni 4 studenti, l'allestimento con arredi innovativi e l'installazione di piccoli angoli laboratoriali, fermo restando che la scuola possiede attualmente 20 monitor interattivi e altri dispositivi di innovazione didattica sparsi già nelle classi.

1 – OBIETTIVI

Nell’istituto sono già in fase di sperimentazione, dall’anno scolastico corrente, forme di *cooperative learning* e metodologie del "connettivismo", che vogliono essere estese a più classi e alunni dell’istituto e dei vari plessi, proprio a partire dagli strumenti che si vanno ad approvvigionare tramite questo progetto.

Le tecnologie multimediali prescelte per le aule (Digital Board, notebook, kit tematici, dispositivi per alunni BES) sono pensate per supportare, sia in aula che fuori, una didattica pratica e laboratoriale, consentendo di fruire dei contenuti anche al di fuori dell’orario di lezione e in caso di assenza. Si vanno ad aumentare le forme attive ed inclusive di partecipazione, consentendo anche a chi non ha strumenti a casa, di poter produrre e sperimentare all’interno della didattica quotidiana in classe.

In questo modo, gli studenti, diventano attori attivi nel processo educativo e possono realizzare prodotti educativi e didattici che poi vengono a loro volta verificati dai docenti e ri-condivisi nella comunità classe e scuola.

L'obiettivo è di realizzare una dotazione digitale di base per più classi possibile nell'Istituto al fine di consentire ad ogni docente di poter personalizzare il proprio metodo di insegnamento e consentire agli alunni esperienze di apprendimento personalizzabili.

La dotazione digitale di base è composta sia dagli strumenti tecnologici sia da un software consultabile anche *offline* ovvero nelle ore lontane dall'orario scolastico, andando a rendere disponibili le risorse anche ad alunni impossibilitati a partecipare alle lezioni.

In base al metodo Montessori, secondo il quale la base dell'apprendimento è il gioco e l'acquisizione individuale di esperienze da parte del bambino, si vuole puntare attraverso i Monitor Interattivi e i Notebook in classe, con le relative lezioni digitali riorganizzate dai docenti, ad una transizione ordinata dagli elementi di gioco a quelli di apprendimento e di lavoro e viceversa.

La didattica ovviamente viene ripianificata in parte facendo ricordo agli strumenti digitali, partendo dal presupposto che possa interessare di più ai bambini stessi, che sono sempre più "nativi digitali".

Lo stimolo in questo caso è rappresentato dall'oggetto digitale in cui si nasconde il contenuto didattico, che suscita la sua curiosità e può generare in lui soddisfazione.

L'utilizzo di nuovi arredi consente di creare disposizioni personalizzate nelle classi al fine di permettere al docente una configurazione adatta alla propria lezione.

2 – DESCRIZIONE

L'idea progettuale si può schematizzare nella realizzazione di circa n. 24 classi di tipo ibrido, divise nei vari plessi dell'Istituto Comprensivo Statale "Valentini" Carolei Dipignano, in particolare n.4/5 classi sono individuate nel complesso scolastico di Carolei, n.1/2 nel complesso scolastico di Vadue, n.5 nel complesso scolastico di Dipignano, n.5 nel complesso scolastico di Domanico, n.6 nel complesso scolastico di Laurignano.

A questo si aggiunge l'implementazione di ulteriori n.5 aule per BES (Una per ogni plesso necessario) dotate di arredi consoni alla facilitazione dell'apprendimento con dispositivi digitali che favoriscano i percorsi di inclusione/integrazione degli alunni.

La scelta di utilizzare delle classi innovative di tipo "ibrido" nasce dall'idea di consentire nel luogo di apprendimento sia una didattica di tipo tradizionale che una didattica di tipo innovativo, rispettando una pianificazione fatta dai docenti dell'istituto.

Inoltre con questa tipologia "ibrida" è possibile far sperimentare la didattica innovativa anche a classi che attualmente hanno meno risorse tecnologiche nel loro ambiente di apprendimento, ma che possono usufruire

in modo temporaneo, secondo sempre una pianificazione, della risorse approvvigionate con questo nuovo progetto.

Le nuove tipologie di aule con determinate dotazioni tecnologiche e arredi, saranno così dislocate nell'istituto:

DISTRIBUZIONE DEI PRODOTTI NELLE CLASSI E NEI PLESSI

| 1. Aula SM Carolei | |
|--------------------|-------------------------------|
| 1 | Digital Board 65" |
| 1 | software didattico innovativo |
| 1 | PC All in One |
| 1 | MS OFFICE Licenza |

| 2. Aula SM Carolei | |
|--------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 1 | 1 PC All in One |

| 3. Aula SM Carolei | |
|--------------------|----------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 13 | banchi secondaria |
| 13 | sedie secondaria |
| 1 | carrello di ricarica 32 Notebook |

| 4. Aula Primaria Carolei - Vadue | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 1 | MS OFFICE Licenza |
| 12 | banchi Primaria Piccoli |
| 12 | sedie primaria piccole |
| 8 | Banchi primaria Medi |
| 8 | sedie Primaria Medie |
| 2 | armadio misto chiuso aperto |

| 5. Aula Primaria Carolei | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 2 | armadio misto chiuso aperto |
| 24 | Banchi primaria medi |
| 24 | Sedie primaria medie |

| 6. Aula Primaria Carolei | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 1 | armadio misto chiuso aperto |
| 20 | Banchi primaria piccoli |
| 20 | Sedie primaria piccole |

| 7. Aula Primaria Carolei | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 1 | armadio misto chiuso aperto |
| 20 | Banchi primaria piccoli |
| 20 | Sedie primaria piccole |

| 8. Aula Primaria Carolei | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 1 | armadio misto chiuso aperto |
| 10 | Banchi primaria piccoli |
| 10 | Sedie primaria piccole |

| 9. Aula BES Carolei | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 1 | Notebook – Surface per BES |
| 1 | GECO BES |
| 2 | Cubi morbidi |
| 1 | Curve morbide 60° |
| 1 | Poltrone morbida |

| 10. Aula BES Vadue | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 1 | Notebook – Surface per BES |
| 1 | GECO BES |
| 2 | Cubi morbidi |
| 1 | Curve morbide 60° |
| 1 | Poltrone morbida |

| 11. Aula SM Dipignano | |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Digital Board 65" |
| 1 | software didattico innovativo |
| 2 | Notebook |
| 1 | PC All in One |
| 1 | MS OFFICE Licenza |
| 1 | carrello di ricarica 32 Notebook |

| 12. Aula SM Dipignano | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 2 | Notebook |
| 1 | PC All in One |

| 13. Aula Primaria Dipignano | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 2 | Notebook |
| 1 | MS OFFICE Licenza |
| 8 | banchi Primaria piccoli |
| 8 | sedie Primaria piccole |
| 1 | armadio misto chiuso aperto |

| 14. Aula Primaria Dipignano | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 2 | Notebook |
| 7 | Banchi primaria Medi |
| 7 | Sedie primaria Medie |
| 1 | armadio misto chiuso aperto |

| 15. Aula Primaria Dipignano | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 2 | Notebook |
| 1 | armadio misto chiuso aperto |

| 16. Aula BES Dipignano | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Notebook – Surface per BES |
| 1 | GECO BES |
| 1 | software didattico innovativo |
| 2 | Cubi morbidi |
| 1 | Curve morbide 60° |
| 1 | Poltrone morbida |

| 17. Aula SM Domanico | |
|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | Digital Board 65" |
| 1 | software didattico innovativo |
| 10 | Notebook |
| 1 | PC All in One |
| 1 | MS OFFICE Licenza |
| 1 | carrello di ricarica 32 Notebook |

| 18. Aula SM Domanico | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 2 | Notebook |
| 1 | PC All in One |

| 19. Aula Primaria Domanico | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 12 | Notebook |
| 10 | banchi Primaria piccoli |
| 10 | sedie Primaria piccole |
| 1 | armadio misto chiuso aperto |

| 20. Aula Primaria Domanico | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 6 | Notebook |

| 21. Aula Primaria Domanico | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 6 | banchi Primaria medi |
| 6 | sedie Primaria medie |

| 22. Aula BES Domanico | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Notebook – Surface per BES |
| 1 | GECO BES |
| 1 | software didattico innovativo |
| 2 | Cubi morbidi |
| 1 | Curve morbide 60° |
| 1 | Poltrone morbida |

| 23. Aula SM Laurignano | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Digital Board 65" |
| 1 | software didattico innovativo |
| 14 | Notebook |
| 1 | PC All in One |
| 1 | carrello di ricarica 32 Notebook |

| 24. Aula SM Laurignano | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Digital Board 65" |
| 1 | software didattico innovativo |
| 3 | Notebook |
| 1 | PC All in One |

| 25. Aula SM Laurignano | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 3 | Notebook |
| 1 | PC All in One |

| 26. Aula Primaria Laurignano | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Digital Board 65" |
| 1 | software didattico innovativo |
| 14 | Notebook |
| 12 | banchi Primaria piccoli |
| 12 | sedie Primaria piccole |
| 2 | armadio misto chiuso aperto |

| 27. Aula Primaria Laurignano | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 3 | Notebook |
| 1 | armadio misto chiuso aperto |
| 8 | banchi Primaria medi |
| 8 | sedie Primaria medie |

| 28. Aula Primaria Laurignano | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1 | software didattico innovativo |
| 3 | Notebook |
| 1 | armadio misto chiuso aperto |

| 29. Aula BES Laurignano | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Notebook – Surface per BES |
| 1 | GECO BES |
| 1 | software didattico innovativo |
| 2 | Cubi morbidi |
| 1 | Curve morbide 60° |
| 1 | Poltrone morbida |

Questi dispositivi e arredi nuovi si andranno ad integrare a quelli già presenti e approvvigionati con i progetti: “Digital Board”, “Reti locali cablate e wireless nelle scuole”, “STEM”, presenti in vari plessi della Scuola, ai kit di robotica e agli arredi presenti in tutti i plessi.

Nelle aule con la nuova Digital Board sarà possibile usufruire di un software didattico dedicato, una libreria di migliaia di risorse digitali, validate e organizzate per disciplina e tipologia, immediatamente consultabili e condivisibili nella piattaforma in uso dall'Istituto scolastico. Si dovranno avere a disposizione dei docenti contenuti editorialmente validati:

- integrabili nel sistema della tua scuola (Google Classroom, Microsoft Teams);
- utilizzabili in qualsiasi altra piattaforma scolastica;
- consultabili immediatamente da qualsiasi device;
- condivisibili istantaneamente con tutti gli studenti;
- divisi per grado scolastico, area disciplinare e tipologia;

- sezioni dedicate ad alunni con BES e DSA.

L'obiettivo è di fruire di contenuti didattici per le varie discipline, in particolare per Scuola Primaria riguardanti le materie Italiano, Matematica, Storia, Geografia, Scienze, Religione, Inglese e fruibili in contenuti di tipo:

- audio
- video e immagini interattive
- approfondimenti
- esercizi interattivi
- Sezione di contenuti speciali per diverse disabilità

Per la scuola Secondaria di Primo Grado riguardanti le materie : Grammatica , Matematica, Storia, Geografia, Tecnologia e Disegno, Musica, Arte, Religione, Inglese, Francese e fruibili come contenuti di tipo:

- audio
- approfondimenti disciplinari
- lezioni, mappe interattive, linee del tempo
- video, video animazioni
- esercizi interattivi
- Sezione di contenuti speciali per diverse disabilità

3 –QUADRO RIEPILOGATIVO

Di seguito si riporta il quadro riepilogativo delle forniture previste in tutte le aule sopra elencate

| Descrizione | Q.tà | Percentuale % e Massimali |
|--|------|---------------------------|
| DOTAZIONI DIGITALI | | |
| Monitor Interattivo 65" | 6 | 70% |
| Notebook almeno i3 8Gb Ram | 80 | |
| Carrello di Ricarica per 32 Notebook | 4 | |
| All in One Computer 24" almeno i3 8Gb Ram | 9 | |
| Licenza Office | 5 | |
| Software didattico CLASSROOM ON illimitato | 1 | |
| Notebook – Tipologia Microsoft Surface Pro 9 i5/8/128 W11 Platinum | 5 | |
| Software GECO BES | 5 | |
| TOTALE DOTAZIONI DIGITALI | | 76.658,40 € |
| ARREDI | | |
| Banco Alunno (Primaria)-Piccolo | 92 | 20% |
| Banco Alunno (Primaria)-Medio | 53 | |
| Banco Alunno (Secondaria)-Grande | 13 | |
| Sedia Alunno (Primaria)-Piccolo | 92 | |
| Sedia Alunno (Primaria)-Medio | 53 | |
| Sedia Alunno (Secondaria)-Grande | 13 | |

| | | |
|---|----|---------------------|
| Armadio misto chiuso e aperto (Scuola primaria) | 15 | |
| Cubi | 10 | |
| Sedute curve | 5 | |
| Poltrona morbida | 5 | |
| TOTALE ARREDI | | 21.902,40 € |
| TOTALE ADATTAMENTI EDILIZI | | 0% |
| | | 0,00 € |
| TOTALE PERSONALE | | 10% |
| | | € 10.951,20 |
| TOTALE FINANZIAMENTO | | 109.512,00 € |

Il Tecnico progettista
Ing. Curcio Vincenzo



Istituto Comprensivo Carolei-Dipignano "Valentini"

SCUOLA DELL'INFANZIA – PRIMARIA – SECONDARIA DI I° GRADO AD IND. MUSICALE
Tel. +39.0984.634567 - PEO: CSIC80200T@istruzione.it - PEC: CSIC80200T@pec.istruzione.it
Sito: www.iccaroleidipignano.edu.it

**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 - Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi**

Progetto

“Ambienti innovativi di apprendimento”



Codice CUP **Codice progetto**
F54D22003780006 **M4C1I3.2-2022-961-P-13384**

Il Progettista
Ing. Vincenzo Curcio

CAPITOLATO TECNICO

Il “Piano Scuola 4.0” è uno stanziamento di 2,1 miliardi di euro per trasformare 100.000 classi tradizionali in ambienti innovativi di apprendimento nella sua Azione 1 - Next Generation Classrooms, finanziata dall'Unione Europea - Next generation EU , tramite il Ministero dell’Istruzione (oggi M.I.M.) con Decreto n. 161 del 14 giugno 2022.

Secondo il riparto delle risorse alle istituzioni scolastiche in attuazione del Piano “Scuola 4.0” e della linea di investimento 3.2 “Scuola 4.0”, l’Istituto Comprensivo Statale “Valentini” Carolei – Dipignano ha ricevuto come finanziamento una somma di **109.512,56 €**, della quale, il 90% va a comporre le voci “Dotazioni Digitali”, “Arredi Tecnici”, “Adattamenti Edilizi”.

Per implementare l’acquisto delle voci relative agli arredi digitali e/o agli arredi tecnici si è deciso, dopo aver eseguito alcune indagini di mercato, in accordo con il nuovo Dirigente Scolastico e viste le sopraggiunte esigenze da parte del corpo docente in merito all’organizzazione e ai contenuti didattici delle aule didattiche innovative, di azzerare la voce prevista per gli adattamenti edilizi.

La ripartizione del quadro economico definitivo, dopo l’individuazione di tutte le forniture necessarie agli scopi prefissati è indicata con puntualità nella seguente tabella riepilogativa:

| Descrizione | Q.tà | Percentuale % e Massimali |
|--|------|----------------------------------|
| DOTAZIONI DIGITALI | | |
| Monitor Interattivo 65” | 6 | 70% |
| Notebook almeno i3 8Gb Ram | 80 | |
| Carrello di Ricarica per 32 Notebook | 4 | |
| All in One Computer 24” almeno i3 8Gb Ram | 9 | |
| Licenza Office | 5 | |
| Software didattico CLASSROOM ON illimitato | 1 | |
| Notebook – Tipologia Microsoft Surface Pro 9 i5/8/128 W11 Platinum | 5 | |
| Software GECO BES | 5 | |
| TOTALE DOTAZIONI DIGITALI | | |
| ARREDI INNOVATIVI | | |
| Banco Alunno (Primaria)-Piccolo | 92 | 20% |
| Banco Alunno (Primaria)-Medio | 53 | |
| Banco Alunno (Secondaria)-Grande | 13 | |
| Sedia Alunno (Primaria)-Piccolo | 92 | |
| Sedia Alunno (Primaria)-Medio | 53 | |
| Sedia Alunno (Secondaria)-Grande | 13 | |
| Armadio misto chiuso e aperto (Scuola primaria) | 15 | |
| Cubi | 10 | |
| Sedute curve | 5 | |
| Poltrona morbida | 5 | |
| TOTALE ARREDI INNOVATIVI | | |
| TOTALE ADATTAMENTI EDILIZI | | 0% 0,00 € |
| TOTALE SPESE DI PROGETTAZIONE E TECNICO-OPERATIVE | | 10% € 10.951,20 |
| TOTALE FINANZIAMENTO | | 109.512,00 € |

A tal fine si indicano di seguito in dettaglio le caratteristiche tecniche delle forniture richieste suddivise in due Lotti:

- **Lotto n.1: DOTAZIONI DIGITALI** per una spesa massima prevista di **76.658,40 €**
- **Lotto n.2: ARREDI INNOVATIVI** per una spesa massima prevista di **21.902,40 €**

Lotto n.1
DOTAZIONI DIGITALI
 Spesa massima prevista 76.658,40 €

| DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE | Q.tà |
|--------------------------------|---|----------|
| Monitor Interattivo 65" | <p><i>Marche di fascia medio-alta tipo: Samsung, Philips, LG, Promethean.</i></p> <p><i>Caratteristiche minimali: 40 tocchi contemporanei LED ULTRA HD - Touch integrato Tecnologia ad infrarossi, Speaker 20Wx2 integrati USB Type-C Full-Link Android 11- Tecnologia Zero Gap per consentire immagini più nitide con miglior contrasto e riduzione dei riflessi. Regolazione automatica della luminosità grazie al sensore di luce ambientale.</i></p> <p><i>Touch screen a infrarossi anche con guanti o qualsiasi altro oggetto solido. Vetro temperato anti-riflesso con spessore 4mm Mohs 7.</i></p> <p><i>Speaker stereo frontali integrati 20Wx2 Potenza complessiva di 40W</i></p> <p><i>Input HDMI 4K- Interfaccia Android in 4K completo. - Interfacce ed elettronica aggiornate - 1x LINE Out 3x HDMI (4K max) In 1x VGA In 4x USB 2.0 1x USB 2.0 OTG 1x USB Type-C 1x RJ45 Out</i></p> <p><i>Processore Quad Core A55 4GB RAM, 32GB ROM</i></p> <p><i>Slot compatibile con OPS Standard.</i></p> <p><i>Licenza inclusa Remote Display Management (1 anno)</i></p> <p><i>Software Touch Display+ (Note, Note Plus, Capture) inclusi (Licenza perpetua) - 5 anni di garanzia on center, di cui 3 anni on site</i></p> <p><i>Connessioni di rete: Wi-Fi 6 (802.11ax) • Connessioni touch: 2xUSB-B</i></p> <p><i>Compatibile con Apple Airplay & Google Chromecast. Piattaforme per videoconferenza: Zoom, Teams, o altre browser-based. La funzione source che permette di selezionare l'ingresso video è a portata di touch sul display. Connessione USB Type-C per presentazione e ricarica</i></p> <p><i>Staffa a parete inclusa</i></p> | 6 |

| DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE | Q.tà |
|--|---|-----------|
| Notebook alunni almeno i3 8Gb Ram | <p><i>Caratteristiche minimali Computer portatile:</i></p> <p><i>Marche di fascia medio-alta tipo: HP, Lenovo, ACER, Samsung, MSI, ASUS</i></p> <p><i>Dimensione schermo 15,6 Pollici</i></p> <p><i>Risoluzione schermo 1920 x 1080 pixel</i></p> | 80 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p> <i>Marchio processore Intel</i> <i>Tipo processore Core i3</i> <i>Velocità processore 1,8 GHz</i> <i>Dimensioni RAM 8 GB</i> <i>Tecnologia di memoria DDR4</i> <i>Tipologia di memoria computer DDR4 SDRAM</i> <i>Dimensioni Hard-Disk 256 GB</i> <i>Descrizione Hard-Disk SSD</i> <i>Dettagli audio Altoparlanti</i> <i>Descrizione scheda grafica Integrato</i> <i>Tipo di connettività Bluetooth, Wi-Fi</i> <i>Voltaggio 24 Volt</i> <i>Piattaforma Hardware Windows</i> <i>Sistema operativo almeno Windows 10 Pro</i> <i>Le batterie sono incluse Sì</i> <i>Confezione della batteria al litio Batterie contenute nell'apparecchiatura</i> </p> | |
|--|---|--|

| DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE | Q.tà |
|--|--|------|
| <p>Carrello di Ricarica per 32 Notebook</p> | <p> <i>Caratteristiche minimali: almeno 32 vani per Notebook; Struttura interamente metallica con circolazione dell'aria naturale che non prevede la presenza di ventole. Scompartimento frontale per l'alloggiamento dei dispositivi dotato di serratura di sicurezza. Tre ripiani fissi con 12 paratie divisorie in plastica dotate di passacavi integrato per l'alloggiamento dei dispositivi in posizione verticale e fori per il passaggio del cavo di alimentazione nello scompartimento posteriore. Scompartimento posteriore per l'alloggiamento degli alimentatori, non accessibile dallo scompartimento frontale. Quattro strisce con 9 prese ciascuna e vano per il posizionamento dei trasformatori. Centralina per la temporizzazione dell'alimentazione in simultanea su tutte le prese o in sequenza temporizzata per evitare sovraccarichi. Presa esterna per aggiungere un alimentatore aggiuntivo per dispositivo appoggiato esternamente al vano principale. Quattro ruote piroettanti e maniglione singolo in plastica per lo spostamento dell'unità. Unico cavo di alimentazione da 5m</i> </p> | 4 |

| DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE | Q.tà |
|---|--|------|
| <p>All in One Computer 24" almeno i3 8Gb Ram</p> | <p> <i>Marche di fascia medio-alta tipo: HP, Lenovo, ACER, Samsung, MSI, ASUS</i> <i>Caratteristiche minimali: Dimensioni schermo 60,5 cm- Tipo tastiera USB - Numero di slot interne di estensione della memoria libera</i> <i>Schermo incluso- Tipo di case Tutto in uno- Networking - Produttore del controller WLAN Realtek - Modello di dispositivo di controllo WLAN Realtek RTL8852AE - Standard Wi-Fi 6 (802.11ax) - Tipo di antenna 2x2</i> <i>Versione Bluetooth almeno 5.2 - Collegamento ethernet LAN</i> <i>Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth - Gestione energetica</i> <i>Adattatore dissipazione di potenza AC 65 W - Connettività Versione HDMI 1.4 - Quantità di porte USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) di tipo A 2</i> <i>Quantità porte Ethernet LAN (RJ-45) 1 - Quantità porte HDMI n.1</i> <i>Quantità porte USB 2.0 n.2 - Jack combinato per microfono/auricolare</i> <i>Produttore processore Intel 6 - Numero di threads del processore 8</i> <i>Famiglia processore Intel® Core™ i3 - Cache processore 10 MB</i> <i>Generazione del processore Intel® Core™ i3 di 12a generazione</i> </p> | 9 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p><i>Frequenza del Processore Turbo Massima Performance-core 4,4 GHz</i> <i>Modello scheda grafica integrata Intel® UHD Graphics</i> <i>Sistema operativo/software incluso Windows 11 Home</i> <i>Tastiera inclusa, Fotocamera integrata Megapixel totali 5 MP</i> <i>Conformità alla sostenibilità</i> <i>Caratteristiche speciali del processore Intel® Flex Memory Access</i> <i>Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)</i> <i>Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d)</i> <i>Audio con Microfono incorporato - Altoparlanti incorporati</i> <i>Realtek ALC3274 - Velocità memoria 3200 MHz -Struttura memoria 1 x 8 GB - RAM installata 8 GB- Tipo di RAM - DDR4-SDRAM</i> <i>Fattore di forma memoria DIMM/SO-DIMM</i> <i>Supporto di memoria SSD Capacità SSD 256 GB</i> <i>Dimensioni schermo 60,5 cm (23.8")</i> <i>Risoluzione del display 1920 x 1080 Pixel</i> <i>Luminosità schermo 250 cd/m² Full HD</i> <i>Schermo antiriflesso</i></p> | |
|--|---|--|

| DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE | Q.tà |
|---|---|-----------|
| Software didattico INNOVATIVO CLASSROOM ON | <p><i>Software didattico INNOVATIVO - CLASSROOM ON con contenuti didattici multimediali e audio-video utilizzabili da docenti e alunni afferenti alle classi del progetto ; per Scuola Primaria – materie: Italiano, Matematica, Storia, Geografia, Scienze, Religione, Inglese e Scuola Secondaria di I°Grado - materie : Grammatica , Matematica, Storia, Geografia, Tecnologia e Disegno, Musica, Arte, Religione, Inglese, Francese.</i></p> <p>La licenza deve essere ILLIMITATA e il software deve essere caricabile su almeno 40 dispositivi.</p> <p><i>Piattaforma educativa in lingua italiana per la creazione di lezioni, presentazioni, attività, esercitazioni e verifiche, completa di libreria multimediale integrata con contenuti interattivi direttamente fruibili e/o modificabili, quali ad esempio lezioni digitali, video didattici, animazioni, giochi educativi, ecc..</i></p> <p><i>I contenuti dovranno essere trasversali a tutte le materie d'insegnamento, selezionabili per area disciplinare, per tipologia, per ordine di complessità e destinati alla scuola primaria e secondaria di primo grado. Essi dovranno risultare integrabili nel sistema Microsoft Teams, attualmente a disposizione dell'Istituto, ed eventualmente utilizzabili con altre piattaforme scolastiche, consultabili da qualsiasi dispositivo, condivisibili con gli studenti.</i></p> <p>Dovrà, inoltre, essere presente una specifica sezione di contenuti dedicati ad alunni con BES, DSA e diverse disabilità.</p> | 29 |

| DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE | Q.tà |
|-----------------------|--|----------|
| Licenza Office | <i>Caratteristiche minime: Licenza CSP Perpetua - Office Standard 2021</i> | 5 |

| DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE | Q.tà |
|---|--|----------|
| Notebook – Microsoft Surface Pro 9 i5/8/128 W11 Platinum | <i>Dimensione Dischi: 128 GB Grafica Integrata: Sì Tecnologia del processore: Intel Core i5 Modello del processore: i5-1235U Display: 13" Touch screen: Sì RAM: 8 GB Versione S.O.: Professional S.O.:</i> | 5 |

| | | |
|--|---|--|
| | <i>Windows 11 Pro</i> <i>Completo di accessori – Penne e quant'altro per facilitare l'utilizzo degli alunni con BES.</i> | |
|--|---|--|

| DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE | Q.tà |
|--------------------------|--|----------|
| Software GECO BES | <i>Software da inserire nei dispositivi in dotazione alla scuola. Contiene il programma GECO e l'accesso a una Libreria di Risorse per i Disturbi dello Spettro Autistico, le Difficoltà e Disturbi dell'Apprendimento e gli altri BES: materiali, attività preimpostate e guide operative a supporto degli operatori per lavorare con bambini a partire dalla scuola primaria nell'ambito dell'apprendimento e delle abilità di base.</i> <i>Licenza illimitata.</i> | 5 |

Lotto n.2
ARREDI INNOVATIVI
 Spesa massima prevista € 21.902,40

| DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE | Q.tà |
|---|--|-----------|
| Banco alunno Primaria 1° Ciclo (Piccoli) <i>cm. 65/70x50x 64h</i> | <u>TAVOLO MONOPOSTO con sottopiano in griglia metallica</u> <i>Struttura portante formata da quattro gambe verticali in tubolare da mm. 40x1,5 a cui sono saldate di testa le barre di collegamento perimetrali in tubo da mm. 40x20x1,5. Saldature a filo continuo. Verniciatura con polveri epossidiche polimerizzate in galleria termica a 200° spessore minimo 60 micron. Piano di scrittura in pannello truciolare fibrolegnoso E1 da mm. 20 con rivestimento sulle due facce in laminato plastico da mm. 0,9 di spessore con finitura antigraffio nella faccia d'uso. Bordi perimetrali in faggio evaporato massiccio a sezione esterna bombata, applicati sotto-laminato e lucidati al naturale dello spessore di mm. 5; angoli del piano arrotondati. Fissaggio del piano con speciali viti ad ala larga passanti nei tubolari perimetrali. Sottopiano in griglia metallica realizzato in tondino di acciaio del diametro di mm.5/6. Agli appoggi puntali in plastica ad alette inestraiibili. certificato in conformità alla Norma UNI EN 1729:1-2/2016</i> <i>Ø Prodotto realizzato con materiali e componenti conformi ai CAM (Criteri Ambientali Minimi per gli arredi per l'interno)</i> | 92 |
| Banco alunno Primaria 2° Ciclo (Medi) <i>cm. 65/70x50x 71h</i> | <i>Vedi sopra ma con altezza di 71 cm</i> | 53 |
| Banco alunno Secondaria (Grandi) <i>cm. 65/70x50x 76h</i> | <i>Vedi sopra ma con altezza di 76 cm</i> | 13 |

| DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE | Q.tà |
|---|---|-----------|
| Sedia alunni Primaria 1° Ciclo (Piccoli) | <i>SEDIA ALUNNO IN FAGGIO</i> - <i>Struttura portante in tubolare curvato a freddo da mm. 25x1,5 con due traverse di supporto, sotto il sedile, in piatto di acciaio da mm.25x4. Saldatura a filo continuo. Verniciatura con polveri</i> | 92 |

| | | |
|---|---|-----------|
| <i>cm. 36x36x 38h</i> | <i>epossidiche polimerizzate in galleria termica a 200° spessore minimo 60 micron. Sedile a canale con lembo anteriore ricurvo e spalliera anatomica a sagomatura multipla, in compensato di faggio evaporato da mm.6/7, lucidati al naturale. Sedile e spalliera sono fissati con rivetti ad espansione. Agli appoggi puntali in plastica ad alette inestraiabili. Dimensioni EN 1729-1 per le varie classi di riferimento: cm. 36x36x38h – 4° gr. – 1° Ciclo Primaria Ø Prodotto realizzato con materiali e componenti conformi ai CAM (Criteri Ambientali Minimi per gli arredi per l'interno)</i> | |
| Sedia alunni Primaria 2° Ciclo (Medi) <i>cm. 36x36x 43h</i> | <i>Vedi sopra ma con altezza di 43 cm</i> | 53 |
| Sedia alunni Secondaria (Grandi) <i>cm. 36x36x 46h</i> | <i>Vedi sopra ma con altezza di 46 cm</i> | 13 |

| DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE | Q.tà |
|--|--|-----------|
| Armadio di classe (Scuola primaria) | ARMADIO DI CLASSE . <i>Due ante colorate con base metallica –Struttura interamente realizzata in pannelli di truciolare fibrolegno nobile E1, con resina melaminica, dello spessore di mm. 18. Corpo dell'armadio a due ante con tramezza centrale formante due vani; ogni vano è provvisto di n. 3 ripiani, spostabili in altezza su più posizioni. Ante apribili a battente, ognuna attrezzata con serratura tipo yale, ruotanti su cerniere a molla, in acciaio. Appoggio a terra realizzato tramite n. 4 piedi in tubolare a sezione circolare da mm. 60 x 100h, saldati perimetralmente ad un telaio in tubolare rettangolare e fissato alla struttura per mezzo di n. 6 viti che garantisce robustezza in caso di spostamento dell'armadio e facilita le operazioni di pulizia sottostanti; verniciatura del telaio a polveri epossidiche. Dimensioni cm. 100x45x150h - Colori disponibili</i> | 15 |

| DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE | Q.tà |
|---------------------------------|---|----------|
| Sedute curve 60° morbide | SEDUTA ad ARCO 60°cm 40. <i>Blocchi morbidi componibili fra loro che consentono di delimitare spazi, creare strutture, offrire sedute ogni volta diverse a seconda delle esigenze della classe.. Imbottitura in poliuretano espanso, di densità 25 kg/m³, con seduta accogliente e stabile. Rivestimento in tessuto Superlavabile ignifugo di classe 1, privo di ftalati, atossico, antibatterico, idrorepellente, morbido e piacevole al tatto ma resistente agli strappi e alle abrasioni.</i> <input type="checkbox"/> Colore: Disponibile <input type="checkbox"/> Dimensione cm 124x80x40 h <input type="checkbox"/> Fondo antisdrucchiolo | 5 |

| DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE | Q.tà |
|-------------------------|---|----------|
| Poltrona morbida | POLTRONA MORBIDA per l'area accoglienza. <i>Dimensione cm 50x45/70 h</i> <i>Imbottitura in poliuretano espanso, di densità 30 kg/m³, con seduta accogliente e stabile. Rivestimento in tessuto Superlavabile ignifugo di classe 1, privo di ftalati, atossico, antibatterico, idrorepellente, morbido e</i> | 5 |

| | | |
|--|--|--|
| | <p><i>piacevole al tatto ma resistente agli strappi e alle abrasioni.</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>Colore: Disponibile</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>Fondo antisdrucciolo</i></p> | |
|--|--|--|

| DESCRIZIONE | CARATTERISTICHE | Q.tà |
|---------------------|---|-----------|
| Cubi morbidi | <p><i>CUBO MORBIDO cm 40.</i></p> <p><i>Blocchi morbidi componibili fra loro che consentono di delimitare spazi, creare strutture, offrire sedute ogni volta diverse a seconda delle esigenze della classe.. Imbottitura in poliuretano espanso, di densità 25 kg/m³, con seduta accogliente e stabile. Rivestimento in tessuto Superlavabile ignifugo di classe 1, privo di ftalati, atossico, antibatterico, idrorepellente, morbido e piacevole al tatto ma resistente agli strappi e alle abrasioni.</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>Colore: Disponibile</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>Dimensione cm 40x40x40 h</i></p> <p><input type="checkbox"/> <i>Fondo antisdrucciolo</i></p> | 10 |

Il Tecnico Progettista
Ing. Vincenzo Curcio