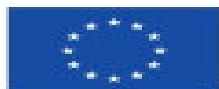


# FUTURA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



*Ministero dell'Istruzione  
e del Merito*

# LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

## **Istituto Comprensivo “Elio Vittorini”**

Scuola dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° grado Statale

Via Dusmet, 24 - 95030 San Pietro Clarenza (CT)

Cod min :CTIC85300T Tel. 095/6277801

e-mail: ctic85300t@istruzione.it – pec: ctic85300t@pec.istruzione.it – sito web: www.icsvittorini.edu.it

Codice Fiscale 93067830872



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 finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

Azione 1: Next generation classrooms – Ambienti di apprendimento innovativi”

nido alle Università Investimento 3.2: Scuola 4.0

**TITOLO PROGETTO “CAMBIAMENTI : RIPENSARE E RINNOVARE SPAZI FISICI E VIRTUALI”**

Codice identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-11446

**CUP:** G84D22005940006

**CIG SIMOG ATTREZZATURE DIGITALI** 99841014C9

**CAPITOLATO TECNICO DOTAZIONI DIGITALI**

DESCRIZIONE SINTETICA	Q.TÀ
<p><b>SCHERMO TOUCH 65" CONFORME AI PRINCIPI DNSH (INCLUSO MONTAGGIO)</b>  <b>CARATTERISTICHE MINIME DEL MODELLO DI RIFERIMENTO: PROMETHEAN LX 65" (O CARATTERISTICHE MIGLIORATIVE) CON OPS ANDROID CERTIFICATO GOOGLE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SCHERMO RISOLUZIONE 4K DIMENSIONE 65"</li> <li>- CASSE ACUSTICHE 2x10W CON AUDIO NITIDO E POTENTE</li> <li>- 20 TOCCHI CON DIFFERENZA PENNA-TOCCO</li> <li>- SUPERFICIE IN VETRO DI 4 mm CON INCISIONE AD ACIDO, TRATTAMENTO ANTIRIFLESSO E FILTRO RIDUZIONE LUCE BLU</li> <li>- INCLUSO MONTAGGIO</li> </ul> <p align="center">+</p> <p><b>OPS CERTIFICATO GOOGLE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema operativo: Android 12</li> <li>- Ram: 8GB</li> <li>- Storage: 64GB</li> <li>- Wifi + Bluetooth + Porta Ethernet</li> </ul> <p align="center">+</p> <p><b>Licenza Verse Gold (3 anni) e Piattaforma Formativa 2023 (3 anni)</b>  <b>VERSE è la prima esperienza di Edutainment interamente pensata e modellata sul curriculum dei cicli scolastici di ogni ordine e grado, per offrire un'esperienza formativa coinvolgente, che consente di consolidare le conoscenze apprese con strumenti tradizionali, integrandole con la modalità innovativa del metaverso.</b>  <b>L'algoritmo di VERSE si adatta alle caratteristiche degli studenti e propone le attività in funzione delle loro abilità o difficoltà, soddisfacendo le esigenze della classe e garantendo l'inclusione degli studenti con Bisogni Educativi Speciali (BES) che necessitano di una differente velocità.</b>  <b>Con VERSE i docenti possono costruire le proprie unità di apprendimento ambientate nel metaverso, individuando i compiti e le attività da sottoporre agli studenti e valutano le conoscenze e le abilità apprese, sulla base delle indicazioni raccolte da un motore di Intelligenza Artificiale dinamico proprietario (D.A.I), che consente al sistema di acquisire dati in tempo reale sull'uso e il gradimento degli utenti.</b></p>	<p align="center">6</p>

<p><b>KIT Tablet 10" + Custodia</b>  <b>CONFIGURATO CONFORME GDPR CON GOOGLE WORKSPACE FOR EDUCATION</b></p> <p><b>Caratteristiche minime del modello Lenovo Tab M10 Gen3 (o migliorative):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Dimensione schermo 10,1"</b></li> <li>- <b>Sistema operativo: Android 11</b></li> <li>- <b>Processore Octacore</b></li> <li>- <b>4GB RAM</b></li> <li>- <b>64GB STORAGE</b></li> <li>- <b>Risoluzione schermo FULL HD (1920x1200)</b></li> <li>- <b>Luminosità schermo 320 nits</b></li> <li>- <b>Batteria da 5000mAh</b></li> <li>- <b>Configurazione chiavi in mano con impostazione Google Workspace for education- Mobile Device Management conforme GDPR</b></li> </ul>	<p><b>80</b></p>
--	------------------

**CARRELLO RICARICA FINO A 36UNITÀ Notebook/Tablet**

**Caratteristiche assimilabili (o superiori al modello di riferimento: Omnichart)**

- **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**

**Dimensioni esterne 63x58x109cm**

**Dimensioni alloggiamento 37x54x26cm - 2,9 cm per ogni scomparto**

**4**

<p><b>NOTEBOOK processore Intel i5, 8GB RAM, 250 GB SSD, Windows in versione Professional, PRIMARIA MARCA (HP, Lenovo, Acer, Asus a seconda della disponibilità)</b></p> <p><b>LIVELLO DI QUALITÀ: ENTRY</b></p> <p><b>CONFIGURAZIONE SOFTWARE, PROFILI E CRITTOGRAFIA CONFORME GDPR INCLUSA</b></p> <p>la cat. entry include nb con caratteristiche tali da garantire un minor prezzo mantenendo prestazioni sufficienti per uso quotidiano in ambiente edu</p> <p><b>Caratteristiche minime:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dimensione schermo 15"</li> <li>– Processore Intel i5</li> <li>– RAM 8GB DDR4</li> <li>– STORAGE 250GB SSD</li> <li>– Windows in versione Professional</li> <li>– Inclusa prima attivazione e configurazione profili amministratore e utente a norma di GDPR</li> <li>– Inclusa attivazione crittografia a norma GDPR</li> <li>– Installazione e configurazione dei software di utilità gratuiti (acrobat reader, Libre office, browser Chrome e Firefox, antivirus free)</li> </ul>	<p><b>35</b></p>
<p><b>NOTEBOOK processore Intel i5, 8GB RAM, 512 GB SSD, Windows in versione Professional, PRIMARIA MARCA (HP, Lenovo, Acer, Asus a seconda della disponibilità)</b></p> <p><b>LIVELLO DI QUALITÀ: ENTRY</b></p> <p><b>CONFIGURAZIONE SOFTWARE, PROFILI E CRITTOGRAFIA CONFORME GDPR INCLUSA</b></p> <p>la cat. entry include nb con caratteristiche tali da garantire un minor prezzo mantenendo prestazioni sufficienti per uso quotidiano in ambiente edu</p> <p><b>Caratteristiche minime:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dimensione schermo 15"</li> <li>– Processore Intel i5</li> <li>– RAM 8GB DDR4</li> <li>– STORAGE 512 GB SSD</li> <li>– Windows in versione Professional</li> <li>– Inclusa prima attivazione e configurazione profili amministratore e utente a norma di GDPR</li> <li>– Inclusa attivazione crittografia a norma GDPR</li> </ul>	<p><b>43</b></p>

<p><b>Installazione e configurazione dei software di utilità gratuiti (acrobat reader, Libre office, browser Chrome e Firefox, antivirus free)</b></p>	
<p><b>Office 2019 ProESDRef(Licenza perpetua)</b></p> <p><b>Comprende:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Word</li> <li>• Excel</li> <li>• PowerPoint</li> <li>• OneNote</li> <li>• Outlook</li> <li>• Publisher</li> <li>• Access</li> </ul> <p><b>Skypefor Business</b></p>	<p><b>10</b></p>

<p><b>SISTEMA DIGITALE PER L'ASCOLTO IMMERSIVO DI CONTENUTI AUDIO IN LINGUA ORIGINALE + 1 ORA DI FORMAZIONE DEL PERSONALE</b></p> <p>Caratteristiche minime assimilabili al prodotto esposto alla fiera Didacta: <b>BOXIO</b> Sistema per l'ascolto in cuffia simultaneo (oppure, a scelta, individuale) da parte di una (o più) classe(i), di lezioni audio registrare in Internet / smartphone o altri ausili docente. Ideale per lezioni di lingua e per condurre lezioni basate sulla proiezione di audiovisivi. Il sistema è composto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Due trasmettitori a radiofrequenza su banda libera a tre canali non interferenti</li> <li>– Trenta cuffie wireless a tre canali e padiglione chiuso per alto fattore di isolamento</li> <li>– Carrello di alloggiamento e autoricarica trattato con prodotto verniciante ignifugo - prodotto da Industria Chimica Adriatica S.p.a. - denominato FRT - Classe di reazione al fuoco: 1</li> <li>– Cavi di raccordo placcati in oro e alimentatori per le cuffie</li> </ul> <p>Principali lati positivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– È la risposta all'esigenza del "Laboratorio in classe": invece di spostare gli alunni negli ormai spesso vetusti laboratori linguistici, si porta il laboratorio in classe, grazie al comodo carrello modulare.</li> <li>– È realizzato con la consolidata tecnologia alla base delle silent disco, silent meeting e silent conference. Gli stessi sistemi sono usati per agevolare riunioni con traduzione simultanea.</li> <li>– Semplicità di utilizzo: basta collegare lo spinotto (jack) audio al telefono / tablet / PC LIM per averne istantaneamente l'audio in cuffia.</li> <li>– Non si hanno scomodi e fastidiosi fili.</li> <li>– Elevata qualità sonora degli altoparlanti.</li> <li>– Possibilità di utilizzare il sistema in multi-frequenza. Sfruttando i TRE canali si potranno riunire tre classi diverse nella stessa aula, facendo quindi TRE sessioni di lavoro diverse allo stesso momento; Grazie ai LED luminosi che indicano i canali, si può anche monitorare da fuori chi ascolta che cosa, e quindi quale attività/esame stia sostenendo.</li> <li>– Contributo RAEE assolto ai sensi del D.lgs. 49/2014 ove dovuto.</li> <li>– 1 ora di formazione del personale</li> </ul>	<p><b>3</b></p>
<p><b>LEGO Education SPIKE Prime - Set base per 2 studenti</b></p> <p>Il set di robotica educativa per l'inclusione di ragazze e ragazzi nelle materie STEAM. È idealmente perfetto per la scuola secondaria di primo grado, con estensioni importanti sia negli ultimi anni della scuola primaria che all'inizio del percorso superiore.</p>	<p><b>3</b></p>

<p><b>LEGO Education SPIKE Prime aiuta a:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Comprendere e utilizzare il processo di progettazione utilizzato in ambito scientifico e tecnico</b></li> <li>– <b>Scomporre problemi complessi applicando il pensiero algoritmico</b></li> <li>– <b>Creare variabili e matrici e raccogliere dati nel cloud</b></li> <li>– <b>Sviluppare la collaborazione e la capacità di lavorare in gruppo</b></li> </ul> <p><b>Inoltre, grazie all'approccio "hands-on", LEGO Education SPIKE Prime permette di:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Aumentare la capacità di organizzare compiti, problemi e prendere decisioni</b></li> <li>– <b>Esercitare abilità di controllo, come la capacità di eliminare le distrazioni, essenziale sia per l'apprendimento a breve termine che per l'apprendimento permanente.</b></li> </ul>	
<p><b>KIT 10 VISORI REALTÀ AUMENTATA</b></p> <p><b>Caratteristiche minime assimilabili al modello Meta Quest 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Sei gradi di libertà (6DoF)</b></li> <li>– <b>ROM: 256GB</b></li> <li>– <b>Risoluzione di 1832x1920 per occhio</b></li> <li>– <b>Supporto per frequenza di aggiornamento a 60, 72 e 90 Hz</b></li> <li>– <b>Audio posizionale</b></li> <li>– <b>2 Controller inclusi</b></li> </ul>	<p><b>1</b></p>



<p><b>MLOL Scuola 5 anni</b></p> <p><b>Piattaforma digitale che mette a disposizione delle scuole italiane risorse didattiche digitali di diversa tipologia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 85.000 ebook di tutti i maggiori editori italiani, da prendere in prestito</li> <li>- 7.000 giornali da tutto il mondo, da sfogliare dalla prima all'ultima pagina</li> <li>- migliaia di audiolibri in streaming e download dai maggiori fornitori italiani</li> <li>- oltre 3.000.000 di risorse liberamente accessibili per tutti</li> </ul> <p><b>Servizi inclusi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ATTIVAZIONE PIATTAFORMA e corsi community per 1 anno</li> <li>- OGGETTI DIGITALI AD ACCESSO APERTO: Accesso gratuito senza limiti a oltre 3.000.000 di oggetti digitali ad accesso aperto.</li> <li>- AUDIOLIBRI IN STREAMING SENZA LIMITI</li> <li>- PACCHETTO PRESTITI EBOOK + AUDIOLIBRI DEL VALORE DI 3000 € IVA inclusa (Costo medio di un singolo noleggio: 1,5 Euro IVA inclusa)</li> <li>- User illimitati</li> </ul>	<p><b>1</b></p>
<p><b>Dispositivo individuale multimediale per la creazione e la fruizione di contenuti digital based</b>  <b>Dispositivo All In One 24"</b></p> <p><b>Caratteristiche minime:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Display 23.8" Full HD</li> <li>- Core i5 10500T / 2.3 GHz</li> <li>- RAM 8 GB</li> <li>- SSD 256 GB</li> <li>- WLAN: Bluetooth 5.0, 802.11a/b/g/n/ac/ax</li> <li>- Win 10 Pro o superiore</li> </ul>	<p><b>2</b></p>

**CAPITOLATO TECNICO INTERVENTI FUNZIONALI ALLA MESSA IN OPERA DELLE  
ATTREZZATURE DIGITALI**

Adeguamento e messa in sicurezza degli impianti elettrici e dei cablaggi degli ambienti di apprendimento e cura delle pareti oggetto di intervento nei plessi scolastici di seguito indicati.

1. "Ambiente multidisciplinare "STEAM" plesso di scuola secondaria di I grado Via Piave, San Pietro Clarenza (CT)
2. "Ambiente multidisciplinare per la personalizzazione e lo sviluppo delle competenze" nel plesso Falcone di scuola secondaria di I grado in viale Falcone s.n. di Camporotondo Etneo.
3. "Ambiente multidisciplinare per la personalizzazione e lo sviluppo delle competenze" nel plesso Comes di scuola primaria in via Dusmet, 24 di San Pietro Clarenza (CT).
4. "Ambiente Biblioteca" nel plesso Falcone di scuola primaria in viale Falcone s.n. di Camporotondo Etneo
5. Disinstallazione e installazione di n. 11 monitor interattivi già presenti per riorganizzazione degli ambienti

*Il Dirigente Scolastico*  
*Dott.ssa Giuseppa Centamore*  
(Documento sottoscritto con firma digitale)

Firma OE per accettazione