



Al Dirigente Scolastico
Circolo Didattico "E. DE AMICIS"
AVOLA (SR)

OGGETTO: RELAZIONE PROGETTISTA

Progetto: 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 DIGITAL CLASSROOM - Ambienti di apprendimento innovativi

CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-21962 CUP: D64D22004290006

La sottoscritta Amato Clementina, docente presso questo istituto con contratto a tempo indeterminato, nominata progettista per il progetto 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 DIGITAL CLASSROOM - Ambienti di apprendimento innovativi con decreto di nomina prot. 5118/VII-2 del giorno 07-06-2023, con il presente documento relaziona l'attività di progettazione propedeutica all'allestimento degli ambienti relativi al progetto sopra indicato.

Le fasi che hanno accompagnato l'espletamento del presente progetto, così come richiesto in sede di nomina, sono di seguito riportate:

- ✓ riunioni preliminari, in corso di progettazione e finali con il DS, con tutto il gruppo di progetto e con i singoli componenti del gruppo di progetto, al fine di ascoltare e condividere le idee di tutti e progettare al meglio gli ambienti da realizzare;
- ✓ sopralluogo approfondito dei locali destinati – in futuro – alle attrezzature di cui al progetto;
- ✓ la verifica dei dati per l'inserimento sulla piattaforma ministeriale;
- ✓ la definizione dei requisiti tecnici e di sicurezza informatica da tenere conto nella scelta dei dispositivi;
- ✓ ricerca dei materiali e delle relative caratteristiche, in collaborazione con il gruppo di progetto;
- ✓ la definizione del capitolato tecnico relativo ai beni da acquistare, in linea con i requisiti di cui sopra.

Si allega alla presente:

ALLEGATO 1 – Definizione dei requisiti tecnici e di sicurezza informatica

ALLEGATO 2 – Relazione del Progettista e definizione dei requisiti tecnici e di sicurezza informatica

ALLEGATO 3 – Dichiarazione assenza Convenzioni CONSIP

ALLEGATO 1

Progetto: 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 DIGITAL CLASSROOM - Ambienti di apprendimento innovativi

DEFINIZIONE DEI REQUISITI TECNICI E DI SICUREZZA INFORMATICA

L'obiettivo del progetto è quello di potenziare le attività didattiche con metodologie innovative grazie all'adozione di tecnologie multimediali adeguate. In questa scelta i parametri da tenere in considerazione sono:

1. **caratteristiche qualitative e funzionali** dei beni;
2. **disposizioni normative** ed indicazioni AGID in merito alla **sicurezza informatica** in ambiente scolastico;
3. **tecniche di gestione centralizzata** delle attrezzature, per una efficiente gestione del parco informatico (installazione di software per la gestione delle postazioni, eccetera).

In particolare, in linea con le vigenti normative ed indicazioni AGID riguardo la sicurezza informatica nelle scuole l'Istituto:

- ✓ implementa le politiche di sicurezza informatica dettate dalla vigente normativa, tra le quali si sottolineano quelle individuate dalla circolare AGID 2/2017 (misure minime di sicurezza ICT per le PA);
- ✓ tiene conto, nel loro utilizzo con le piattaforme DAD della scuola, delle raccomandazioni di cui alla Nota M.I. 388 del 17/03/2020 e del Provvedimento del Garante per la Protezione dei dati del 26/03/2020;
- ✓ sceglie, tra tutte le attrezzature presenti nel mercato, quelle caratterizzate dalla presenza di meccanismi, piattaforme o software che ne consentano la gestione centralizzata. Tali meccanismi sono noti con il nome di MDM (Mobile Device Management).

ALLEGATO 2

Progetto: 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 DIGITAL CLASSROOM - Ambienti di apprendimento innovativi

Relazione del Progettista

Il nostro istituto intende realizzare n. 19 ambienti di apprendimento innovativi, che ci permettano di andare oltre il semplice spazio fisico, aprendoci al cambiamento delle metodologie e delle tecniche di apprendimento e insegnamento, dando al proprio stile di insegnamento e alle proprie attività una spinta verso l'innovazione, promuovendo una lunga serie di competenze e rendendo il tempo di studio a scuola motivante, sfidante e interattivo.

Seguendo le direttive dell'OCSE vogliamo realizzare tali ambienti in modo che siano adeguati (soddisfare il comfort e la sicurezza degli utenti), efficaci (supportare le diverse esigenze di insegnamento e apprendimento), efficienti (massimizzare l'uso e la gestione dello spazio e delle risorse). Lo spazio viene riorganizzato per consentire la realizzazione di diverse esperienze didattiche innovative, ponendo al centro le studentesse e gli studenti, secondo principi di flessibilità, di molteplicità di funzioni, di collaborazione, di inclusione, di apertura e di utilizzo della tecnologia.

Le Next Digital Classrooms favoriscono l'apprendimento attivo, l'apprendimento collaborativo, l'interazione sociale fra alunni e docenti, la motivazione ad apprendere e il benessere emotivo, il peer learning, il problem solving, la co-progettazione, l'inclusione e la personalizzazione della didattica, il prendersi cura dello spazio della propria classe. Contribuiscono a consolidare le abilità cognitive e metacognitive (pensiero critico, pensiero creativo, imparare ad imparare e autoregolazione), le abilità sociali ed emotive (empatia, autoefficacia, responsabilità e collaborazione), le abilità pratiche e fisiche (uso di nuove informazioni e dispositivi di comunicazione digitale). La promozione delle pedagogie innovative e delle connesse metodologie didattiche costituisce, pertanto, uno snodo importante del lavoro di progettazione didattica ed educativa per utilizzare tutto il potenziale degli ambienti di apprendimento trasformati e deve essere progettata contestualmente agli spazi, grazie a una leadership pedagogica che possa incoraggiare una cultura dell'apprendimento e dell'innovazione in tutta la scuola. È necessario che la progettazione didattica, disciplinare e interdisciplinare, adotti il cambiamento progressivo del processo di insegnamento e declini la pluralità delle pedagogie innovative (ad esempio apprendimento ibrido, pensiero computazionale, apprendimento esperienziale, insegnamento delle multiliteracies e debate, gamification, etc.) lungo tutto il corso dell'anno scolastico, trasformando la classe in un ecosistema di interazione, condivisione, cooperazione, capace di integrare l'utilizzo proattivo delle tecnologie per il miglioramento dell'efficacia didattica e dei risultati di apprendimento.

Data la presenza di strumenti digitali all'interno delle nuove aule / ambienti, i componenti di arredo svolgono un ruolo di notevole importanza. Pertanto là dove non ancora realizzati ci doteremo di arredi più avanzati rispetto a quelli base che permettono la facile mobilità degli stessi in modo da poter formare gruppi di lavoro e riconfigurare l'aula velocemente. Possibilmente tali arredi dovranno trasformarsi velocemente per poter anche liberare l'ambiente e renderlo disponibile per attività cooperative e maggiormente sfruttabile per aumentare l'esperienza digitale e anche virtuale, per supportare l'adozione di metodologie d'insegnamento innovative e variabili di ora in ora.

La dotazione degli arredi verrà integrata dall'acquisizione di nuove tecnologie con l'acquisto di attrezzature, contenuti digitali, app e software.

Di seguito verranno descritti nel dettaglio tutti gli ambienti da realizzare.

Ambiente 1: **Aule interattive**

Si prevede di acquistare:

- N. 13 **Mini Pc Ops** - 11th Generation Intel® Core™ i5-1135G7 up to 4.20GHz | 4K | RAM 8GB | HD 512GB SSD | LAN+Wi-Fi | Win11Pro
- N. 13 **Digital Pen** - Dabliu Pen + è il ponte che collega reale e digitale: ogni gesto viene registrato con precisione per essere memorizzato all'interno della penna o inviato direttamente all'applicazione che raccoglie tutti i tuoi progetti e li rende immediatamente condivisibili con il mondo
- N. 13 **Software per l'inclusione**

Ambiente 2: **Science Class**

Si prevede di acquistare:

- N. 1 **Monitor interattivo** multimediale da 65" - Display interattivo DabliuTouch E11L-C con Android11 built-in - Processore Quad Core (A55x4) con RAM4GB e Storage da 32GB o superiore - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna, del dito, mouse, screenshot, zoom in e zoom out, e del palmo della mano - Mirroring dei devices sul display interattivo fino a 9 sorgenti contemporanei - Tecnologia ZeroGap per una straordinaria esperienza sia visiva che di scrittura - Risoluzione 4K nativa in Android Ultra HD HDR 3840x2160 60hz - Funzionalità «Dual-screen» ovvero la possibilità di lavorare contemporaneamente con due apps contemporaneamente aperte - Creazione di profili multi-user (fino a 9 utenti) con accesso protetto da password; Wi-Fi di sesta generazione - Aggiornamenti OTA firmware - USB-C port che supporta con un unico cavo video, audio, touch e alimentazione
- N. 1 **Science bus** – Science bus permette, attraverso l'uso di collezioni scientifiche incluse, l'osservazione di fenomeni scientifici e l'esecuzione di esperienze nella scuola primaria e secondaria in ambito di Fisica, Chimica, Biologia ed Energie Alternative. Science bus contiene una serie di Kit collezioni scientifiche e apparecchiature, tutte necessarie all'esecuzione di una serie di esperienze di chimica, fisica e biologia ed energie alternative. Le esperienze si possono eseguire in classe in maniera semplice, veloce e comprensibile sia per i professori che per gli studenti. Il montaggio richiede pochissimo tempo grazie ai manuali presenti in ogni collezione.
- N. 1 **Mini Pc Ops** - 11th Generation Intel® Core™ i5-1135G7 up to 4.20GHz | 4K | RAM 8GB | HD 512GB SSD | LAN+Wi-Fi | Win11Pro
- N. 1 **Digital Pen** - Dabliu Pen + è il ponte che collega reale e digitale: ogni gesto viene registrato con precisione per essere memorizzato all'interno della penna o inviato direttamente all'applicazione che raccoglie tutti i tuoi progetti e li rende immediatamente condivisibili con il mondo

Ambienti 3: **Biblioteche innovative**

Si prevede di acquistare:

- N. 18 **Tablet** - L'ampio display³ da 10,5" con cornice simmetrica da soli 10,2 mm ti consente di rimanere completamente immerso nello schermo. Esplora, senza compromessi. Dai film epici ai contenuti guida, il tablet android ti dà accesso a nuovi mondi, grazie a una visione migliorata e più ampia migliora la tua esperienza di intrattenimento grazie ai quattro altoparlanti alimentati dal suono surround Dolby Atmos che rivelano ogni dettaglio dell'audio con una chiarezza e una profondità unici. Realizzato per offrire totale immersione anche quando sei in movimento, il tablet apre un universo coinvolgente di contenuti, giochi e attività che i giovani amano.
- N. 1 **Monitor Interattivo Multimediale da 65"** - Display interattivo DabliuTouch E11L-C con Android11 built-in, le principali features sono le seguenti: Processore Quad Core (A55x4) con RAM4GB e Storage da 32GB - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna, del dito e del palmo della mano - Mirroring dei devices sul display interattivo fino a 9 sorgenti contemporanee - Tecnologia ZeroGap per una straordinaria esperienza sia visiva che di scrittura - Risoluzione 4K nativa in Android Ultra HD HDR 3840x2160 60hz - Funzionalità «Dual-screen» ovvero la possibilità di lavorare contemporaneamente con due apps contemporaneamente aperte - Creazione di profili multi-user (fino a 9 utenti) con accesso protetto da password; Wi-Fi di sesta generazione - Aggiornamenti OTA firmware - USB-C port che supporta con un unico cavo video, audio, touch e alimentazione
- N. 6 **Notebook** - Notebook marca primaria (HP, Lenovo, Asus) 15,6" Processore Intel Core i3, Ram 4GB SSD 256 S.O. Windows 11 Pro
-
- N. 1 **Software per la gestione delle librerie**
-
- N. 12 **Tavoli modulari trapezoidali** - Banchetto trapezio, AGGREGABILE, struttura SMONTABILE, colore Ral9006 realizzata in tubolare Ø 28 con pannello frontale in metallo e 2 ruote girevoli parte anteriore, dotato di cestello porta oggetti sotto il piano di lavoro e gancio porta zaino. Le 2 ruote girevoli agevolano lo spostamento del banchetto permettendo di creare in modo agevole gruppi con numero di partecipanti variabili, in linea con le esigenze didattiche. Il piano di lavoro è realizzato in melaminico antigraffio sagomato sp. mm.18 con spigoli arrotondati e bordato in ABS sp. mm2, in linea con le normative vigenti in termini di sicurezza, Dim. geometrica del top 92,5x52,5x40x52,5. Colore standard del top , **Argento T004, bordo ABS 2mm. Argento.**
-
- N. 12 **Sedute** La nuova gamma di sedute comprende cinque dimensioni adatte per una età compresa dai 3 a 14 anni. Le sedute sono state progettate secondo le norme internazionali EN-1729. Sedute che fanno di comodità, durata e qualità il loro punto di forza. Le sedute di grandezza 6 oltre che nella scuola, possono essere impiegate anche in laboratori, sale di attesa, casa ecc. Le Sedie a quattro gambe e su slitta sono impilabili al fine di ottimizzare gli spazi quando non usati. La speciale conformazione del telaio metallico consente di posizionare la sedia sul tavolo per facilitare la pulizia del pavimento.

Ambienti 4: Aula multimediale

Si prevede di acquistare:

- N. 36 **Notebook** - Notebook marca primaria (HP, Lenovo, Asus) 15,6" Processore Intel Core i3, Ram 4GB SSD 256 S.O. Windows 11 Pro
- N. 1 **Monitor Interattivo Multimediale da 65"** - Display interattivo DabliuTouch E11L-C con Android11 built-in, le principali features sono le seguenti: Processore Quad Core (A55x4) con RAM4GB e Storage da 32GB - Tecnologia multigesture di rilevazione di un touch differenziato e contemporaneo della penna, del dito e del palmo della mano - Mirroring dei devices sul display interattivo fino a 9 sorgenti contemporanee - Tecnologia ZeroGap per una straordinaria esperienza sia visiva che di scrittura - Risoluzione 4K nativa in Android Ultra HD HDR 3840x2160 60hz - Funzionalità «Dual-screen» ovvero la possibilità di lavorare contemporaneamente con due apps contemporaneamente aperte - Creazione di profili multi-user (fino a 9 utenti) con accesso protetto da password; Wi-Fi di sesta generazione - Aggiornamenti OTA firmware - USB-C port che supporta con un unico cavo video, audio, touch e alimentazione
- N. 36 **cuffie** e microfono da laboratorio - Cuffie microfoniche TN-1 e TN-2 sovraurali rappresentano il compromesso ideale tra robustezza, leggerezza e qualità audio. Caratteristiche: ampia escursione e elasticità dell'archetto in metallo, braccetto semirigido del microfono, padiglioni basculanti adattabili all'orecchio, imbottitura chiusa isolante, sistema riduzione rumori esterni, doppio jack (modello TN-1) o singolo jack (TN-2), ideali per laboratorio linguistico
- N. 36 **Tavoli modulari trapezoidali** - Banchetto trapezio, AGGREGABILE, struttura SMONTABILE, colore Ral 9006 realizzata in tubolare Ø 28 con pannello frontale in metallo e 2 ruote girevoli parte anteriore, dotato di cestello porta oggetti sotto il piano di lavoro e gancio porta zaino . Le 2 ruote girevoli agevolano lo spostamento del banchetto permettendo di creare in modo agevole gruppi con numero di partecipanti variabili, in linea con le esigenze didattiche. Il piano di lavoro è realizzato in melaminico antigraffio sagomato sp. mm.18 con spigoli arrotondati e bordato in ABS sp. mm2, in linea con le normative vigenti in termini di sicurezza, Dim. geometrica del top 92,5x52,5x40x52,5. Colore standard del top , **Argento T004, bordo ABS 2mm. Argento.**
- N. 36 **Sedute** La nuova gamma di sedute comprende cinque dimensioni adatte per una età compresa dai 3 a 14 anni. Le sedute sono state progettate secondo le norme internazionali EN-1729. Sedute che fanno di comodità, durata e qualità il loro punto di forza. Le sedute di grandezza 6 oltre che nella scuola, possono essere impiegate anche in laboratori, sale di attesa, casa ecc. Le Sedie a quattro gambe e su slitta sono impilabili al fine di ottimizzare gli spazi quando non usati. La speciale conformazione del telaio metallico consente di posizionare la sedia sul tavolo per facilitare la pulizia del pavimento.
- N. 2 **Software per laboratori linguistici** 1 docente e 24 studenti. è un vero Laboratorio Linguistico Virtuale che non necessita di alcun hardware specifico, ma soltanto di PC e LAN.
- Il laboratorio è completo di gestione audio, video, tastiera, mouse, messaggi, file e applicazioni. 4 Corsi funzionanti in rete client/server in dotazione di Inglese, Francese, Tedesco e Spagnolo.
- Altre funzioni:

- • 16 gruppi audio di conferenza
- • Pairing a libero abbinamento
- • Funzione Traduzione Simultanea (Interpretariato)
-
- • Funzione appello, stampabile e con registro storico
- • Chat collettiva per stimolanti esercitazioni di scrittura live in Lingua straniera
- • Login collettivo degli allievi dalla cattedra
- • Quiz con visualizzazione dei risultati in tempo reale in cattedra in un foglio di Excel.
- Nuova funzione per controllare che gli allievi seguano la lezione: domanda estemporanea a voce del docente e risposta scritta, al volo, degli allievi.
- N. 2 **Stampante 3D** - una stampante 3D intelligente e compatta. Ha un volume di stampa di 18 cm (7") cubici, piastre in acciaio rimovibili, ethernet e Wi-Fi opzionale ed è basata sulla nostra nuova scheda madre 32-bit Buddy con drivers silenziosi 2209 Trinamic.
Build Volume 18 x 18 x 18 cm | 7 x 7 x 7 in Layer height 0.05 – 0.25 mm
Nozzle 0.4mm default, wide range of other diameters/nozzles supported. Filament diameter 1.75 mm. Supported materials Wide range of thermoplastics, including PLA, PETG, ASA, ABS, PC(Polycarbonate), CPE, PVA/BVOH, PVB, HIPS, PP (Polypropylene), Flex, nGen, Nylon, Woodfill and other filled materials. Max travel speed 200+ mm/s Max nozzle temperature 280 °C / 536 °F Max heatedbed temperature 100 °C / 212 °F Extruder Bowden system with 3:1 gearing. Print surface
- N. 2 **Kit Lego Spike per 8 studenti**. kit Lego Spike Prime per 8 studenti. Il set include oltre 500 accattivanti elementi LEGO Technic in una nuova tavolozza di colori. Sono inclusi nuovi, mai visti prima, LEGOelements:
Nuovo telaio 3x3
Nuovo mattoncino 2x4 con foro sull'asse trasversale che consente di collegare gli elementi Technic e LEGOSystem per costruzioni più divertenti e creative
Nuova piastra di base per fornire un'eccellente superficie di prototipazione, offerta per la prima volta in Technic
Nuovi frame per iniziare subito a costruire modelli più grandi in pochissimo tempo
Nuove ruote per un facile montaggio, garantiscono curve precise e maggiore manovrabilità

Ambiente 5: **Aula realtà aumentata**

Si prevede di acquistare:

- N. 2 Pavimento Interattivo - Il pavimento interattivo è un prodotto multimediale che consente agli studenti di qualsiasi età di apprendere divertendosi. Si tratta di una soluzione creativa e innovativa che rende possibile l'apprendimento attraverso il gioco.

Ambiente : **Aula stem fab lab**

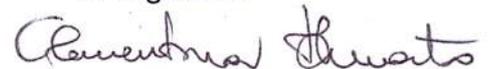
Si prevede di acquistare:

N. 1 sistema videowall. Le immagini sono presentate in maniera elaborata e realistica con una qualità di altissimo livello. Il sensazionale pannello LCD 55". L'esclusiva funzione di ottimizzazione del colore rendono più realistiche le prestazioni del colore e della purezza del nero. I colori e la luminosità risultano sempre uniformi a qualsiasi condizione di luce, le immagini conquistano l'osservatore.

N1. Postazione per la produzione musicale un piccolo studio di registrazione tra le proprie mani, questa soluzione permette di produrre la propria musica, modificarla in ogni momento, gestendo i propri progetti o idee creative e provare nuove sonorità. Infatti è possibile registrare la voce tramite il microfono professionale in dotazione, registrare strumenti musicali come chitarre o basso (non inclusi), suonare una tastiera (master Keyboard inclusa) e registrarla tramite la scheda di acquisizione audio, il software ed un laptop. Contenuto: - Interfaccia audio 24bit/96kHz - Master Keyboard 49 tasti - Software di notazione musicale con licenza accademic - Software di produzione audio - Microfono a condensatore - Coppia di casse monitor biamplicati con woofer 5" - Accessori di collegamento - Laptop dedicato per produzione audio.

Avola, 17 agosto 2023

Il Progettista



Progetto: 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 - Azionel - NEXT DIGITAL CLASSROOM - Ambienti di apprendimento innovativi

**CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO: M4C1I3.2-2022-961-P-21962
CUP: D64D22004290006**

Si procede in data 17/08/2023 alla verifica delle convenzioni attive in vetrina Consip. Si riportano gli screen della verifica.

In vetrina nella sezione "Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni e Macchine per l'ufficio" non esistono a oggi convenzioni Consip destinate alla realizzazione degli ambienti previsti dal progetto. Per tale motivo l'analisi delle convenzioni in vetrina Consip ha dato, per i motivi sopra esposti, esito **NEGATIVO**.



acquistinretepa

Chi siamo Aree merceologiche Acquista Vendi Supporto

cerca nel portale ...



Home > Risultati ricerca per 'realizzazioni ambienti next generation classroom' in Informazioni

Risultati ricerca per 'realizzazioni ambienti next generation classroom' in informazioni



La tua ricerca non ha prodotto risultati

Suggerimenti di ricerca:

- Verifica la correttezza della parola ricercata e prova di nuovo
- Prova a cercare con parole più generiche
- Prova a cercare con parole simili



Le donne vittime di violenza e stalking attraverso il numero verde 1522, promosso dalla Presidenza del Consiglio dei ministri - Dipartimento per le pari opportunità, attivo 24 ore su 24 e accessibile da tutto il territorio nazionale, possono chiedere aiuto e sostegno nonché ricevere informazioni. L'assistenza telefonica consente un graduale avvicinamento ai servizi con assoluta garanzia di anonimato.

Il Comitato Unico di Garanzia del MEF

