

Qualità Equità ed Inclusione per il successo formativo di tutti e di ciascuno

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Italiadomani
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
ad indirizzo musicale
"Santa Caterina-Resuttano"**

Via Nazario Sauro, 51 - Tel. 0934/679657 - 0934/679702

e-mail: cllic807003@istruzione.it – cllic807003@pec.istruzione.it sito internet: www.icsscr.edu.it

Cod. Mecc. CLIC807003 - C.F. 92028510854 - Codice Univoco ufficio: UFA54Q

93018 SANTA CATERINA VILLARMOSA (CL)

*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*

CNP: M4C1I3.2-2022-961-19192

CUP: H54D22003400006

CIG: 9955099793

Disciplinare Trattativa diretta

1. PREMESSA

Nell'ambito del miglioramento dell'offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia, la scrivente Istituzione scolastica intende affidare mediante trattativa diretta sul sistema M.E.P.A., in ottemperanza della determina del Dirigente Scolastico Amico Claudia Salvatrice prot. n. 3356 del 19/07/2023, la fornitura di dotazioni digitali collegate alla suddetta ripresa, come da capitolato tecnico allegato.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare.

Codesta ditta, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnico/economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre **le ore 12,00 del giorno 21 luglio 2023.**

La procedura d'acquisto, promossa dalla scrivente Istituzione scolastica servirà per l'acquisto di beni, dispositivi e attrezzature informatiche, nonché dei relativi servizi connessi tramite consultazione mediante confronto di preventivi nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

La trattativa diretta su MEPA non obbliga la stazione appaltante alla stipula successiva laddove l'offerta non risultasse congrua e coerente con le disponibilità del committente.

Nessuna motivazione in merito è dovuta dal committente all'operatore economico in casi di rifiuto dell'offerta.

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nel riepilogo del confronto. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate prima della scadenza dei termini per via telematica attraverso la funzione dedicata (comunicazioni) nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

2. OGGETTO

2.1 Indicazioni generali

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua integrità e non la mera consegna di attrezzature sarà cura del fornitore affidatario prevedere la configurazione dei prodotti e dei servizi indispensabili al corretto funzionamento dei dispositivi hardware software e accessori che si andrà a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

L'importo su cui si richiede ribasso è quello desunto dalle indagini conoscitive di mercato effettuate e definito nel computo estimativo predisposto dal gruppo di progettazione, ovvero **euro 58.263,68 massimi IVA compresa, 47.757,11 Iva esclusa**. I costi dovranno essere indicati, pur essendo **una fornitura "a Corpo"**, in aggiunta al documento di offerta generato dal MEPA, in maniera singola e dettagliata così come da format di offerta tecnico/economica allegato al presente disciplinare.

Il Responsabile del progetto, ai sensi dell'art. 15, del D.lgs. n.36/2023, è il Dirigente Scolastico dott.ssa Amico Claudia Salvatrice.

La garanzia sui prodotti dovrà essere di almeno 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura.

2.2 Descrizione e caratteristiche tecniche dei prodotti

Le attrezzature ed i relativi servizi richiesti sono quelli presenti nel capitolato allegato al presente disciplinare.

3. Indicazione CIG e tracciabilità flussi finanziari

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal decreto di legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è 9955099793.

In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla menzionata normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

4. Oneri della sicurezza (art. 108, comma 9, del D.lgs. n. 36/2023)

Nell'offerta economica l'operatore deve indicare i propri costi aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ed il prezzo complessivo indicato dal concorrente deve intendersi comprensivo di tali costi sicurezza.

5. Luogo consegna e di esecuzione

L'aggiudicatario dovrà effettuare la consegna ed eseguire le prestazioni contrattuali presso le sedi dell'Istituzione scolastica indicate al successivo paragrafo 12.

6. Modalità di presentazione dell'offerta

L'offerta dovrà essere presentata secondo il modello generato dal MEPA e in aggiunta sul modello di offerta tecnico/economica allegata al presente disciplinare e firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta interpellata.

Dovrà essere allegata all'offerta la seguente documentazione:

1. il capitolato tecnico firmato digitalmente dal legale rappresentante per presa visione del suo contenuto (allegato 1)
2. DGUE in formato elettronico che va creato, attraverso il seguente link <https://espd.eop.bg/espd-web/filter?lang=it>, importando il file xml allegato e seguendo le istruzioni allegate al presente disciplinare
3. il modello di tracciabilità finanziaria firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 2)
4. la dichiarazione della situazione occupazionale e di impegno al rispetto in caso di aggiudicazione dell'art. 47 comma 4 del DL 77/2021 firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 3)
5. dichiarazione titolare effettivo così come previsto dall'art. 22 del Regolamento UE 2021/241 paragrafo 2 lettera d) firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 4)
6. dichiarazione di assenza di conflitto di interessi firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 5)
7. dichiarazione di rispetto dei CAM firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 6)
8. dichiarazione di rispetto del principio DNSH e/o equivalenti check list "Scheda 3 – "Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche" firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 7 e 7.1)
9. il patto di integrità firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 8)
10. dichiarazione di impegno al rilascio della garanzia definitiva firmato digitalmente dal legale rappresentante firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 9)
11. dettaglio offerta tecnica con la descrizione degli articoli offerti (ed eventuali varianti) firmato digitalmente dal legale rappresentante (allegato 11)
12. le schede tecniche degli articoli offerti
13. il disciplinare di gara firmato digitalmente dal legale rappresentante per accettazione delle condizioni in esso contenute
14. il certificato passoe rilasciato dal sistema FVOE – ANAC

La documentazione di cui ai punti 3, 4, 5, 6, 7, 8 potrà essere prodotta utilizzando i modelli allegati al presente disciplinare o in alternativa allegando all'offerta la propria modulistica purché completa di tutte le dichiarazioni contenute nei file allegati.

7. Criterio di valutazione delle offerte

Le offerte pervenute saranno valutate esclusivamente in base al criterio del minor prezzo offerto per il

prodotto indicato nel capitolato.

Il prodotto indicato è vincolante ai fini dell'accettazione della offerta.

In ragione di particolari situazioni di mercato o in ragione di un particolare vantaggio in termini economici o di risultato è consentito all'operatore economico, utilizzando il formato di offerta tecnico economico allegato, di proporre prodotti alternativi aventi caratteristiche esclusivamente superiori al prodotto richiesto e un notevole vantaggio economico.

Tale proposta sarà intesa "sostitutiva" e non alternativa al capitolato originale e non costituirà vincolo di accettazione da parte della stazione appaltante.

8. Verifica del Titolare effettivo

Secondo quanto previsto dall'art. 22 del Regolamento UE 2021/241, paragrafo 2, lettera d) questa amministrazione in qualità di stazione appaltante ha l'obbligo di verificare il nome del destinatario dei fondi (appaltatore e se presente anche subappaltatore).

Secondo la normativa antiriciclaggio, il titolare effettivo è la persona fisica per conto della quale è realizzata un'operazione o un'attività. Nel caso di un'entità giuridica, si tratta di quella persona fisica – o le persone – che, possedendo la suddetta entità, ne risulta beneficiaria.

Secondo la normativa vigente, costituisce indicazione di proprietà diretta la titolarità di una partecipazione superiore al 25 per cento del capitale del cliente, detenuta da una persona fisica, mentre costituisce indicazione di proprietà indiretta la titolarità di una percentuale di partecipazioni superiore al 25 per cento del capitale del cliente, posseduto per il tramite di società controllate, società fiduciarie o per interposta persona.

A tal fine l'operatore economico dovrà obbligatoriamente comunicare i dati del/i il/i titolare/i effettivo/i indicandone oltre che le generalità, anche la quota effettiva e la data di inizio della proprietà.

Tale comunicazione dovrà essere nuovamente effettuata prima del pagamento delle forniture.

9. Stipula ed eventuale contratto collegato

La sottoscrizione della stipula avverrà entro i tempi definiti alla relativa data indicata sul MEPA solo

In presenza di TUTTA la documentazione richiesta.

In casi particolari, a seguito di adeguata e documentata motivazione, è facoltà della stazione appaltante stipulare anche in assenza di uno o più documenti obbligatori. In tal caso la stipula non darà immediata esecuzione al contratto ma lo stesso sarà da ritenere concretamente avviato alla data di "validità del contratto" indicata nel documento di stipula.

10. Ulteriori informazioni

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere attraverso il sistema di comunicazione MEPA.

Ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, il Punto Ordinante procederà ad acquisire d'ufficio il **Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC)**.

11. Condizioni particolari di fornitura e servizi inclusi

Le attività di consegna e configurazione includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano.

Dovranno essere esplicitamente compresi nel costo della fornitura, tutti i servizi indicati nel progetto che è allegato al presente disciplinare e ne costituisce parte integrante e sostanziale

Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.

Non sono ammessi costi aggiuntivi per trasporto, consegna o altro servizio indicato nel presente articolo.

Con l'invio dell'offerta, con allegato progetto esecutivo, disciplinare e capitolato siglati in ogni pagina e firmati in calce costituiscono formale accettazione delle condizioni di cui al presente articolo anche se le stesse dovessero o potessero configurarsi come clausole vessatorie

12. Consegna e installazione e collaudo

Il termine ultimo previsto per la consegna, l'installazione ed il collaudo di tutti i prodotti e l'espletamento di tutti i servizi oggetto del presente Contratto è **180 giorni dalla stipula**.

Le consegne dovranno avvenire presso le seguenti sedi, ubicate in edifici composti da due piani di elevazione:

1) Plesso "M. Capra" – Via Nazario Sauro, 57 – Santa Caterina Villarmosa (CL):

- n. 17 Notebook
- n. 1 Schermo multi touch 75" + cavo HDMI
- n. 94 Tablet (o maggior quantità se migliorabile il prezzo)
- n. 1 Armadietti di ricarica tablet e pc
- n. 8 visori e software di gestione
- n. 5 Bee bot

2) Plesso "Giovanni XXIII" – Via Circonvallazione snc – Resuttano (CL):

- n. 7 Notebook
- n. 24 Tablet (o maggior quantità se migliorabile il prezzo)
- n. 1 Armadietti di ricarica tablet e pc
- n. 8 visori e software di gestione
- n. 3 Bee bot
- Trasporto e installazione

In caso di esito positivo del **verbale di verifica della conformità/certificato di regolare esecuzione**, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data dell'atto varrà come **Data di Accettazione della fornitura** con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente

riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché la verifica sia ripetuta con esito positivo

In linea di principio non saranno accettate consegne parziali della fornitura.

Nel caso in cui la situazione del mercato obbligasse l'operatore economico a consegne parziali, le stesse potranno essere accettate solo previa consegna **con dettagliato documento di trasporto** e accettate previa l'apposizione della annotazione da parte della stazione appaltante che:

- La fornitura parziale è accettata con riserva di verifica
- La fornitura parziale non costituisce trasferimento di proprietà dall'operatore economico al committente
- La fornitura parziale è custodita presso i locali della stazione appaltante con la diligenza del buon padre di famiglia ma la stessa rimane nella disponibilità dell'operatore economico fino al completamento della stessa
- La responsabilità in caso di furto smarrimento o danneggiamenti rimane in capo all'operatore economico fino al completamento della stessa ovvero fino a dichiarazione di accettazione da parte della stazione appaltante
- la fornitura parziale non costituisce titolo ad emettere fattura

13. Ulteriori condizioni da rispettare

- a) Tutte le apparecchiature e i servizi forniti devono essere corrispondenti esattamente a quanto richiesto nel progetto esecutivo allegato e nel capitolato. In alternativa la stazione appaltante si riserva di valutare, successivamente alla stipula, ove non fosse possibile reperire i prodotti richiesti, su documentata relazione dell'operatore economico, prodotti alternativi, di **primaria casa internazionale**, che devono essere fornite delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel capitolato o superiori;
- b) Il prezzo offerto deve essere specificatamente indicato al netto di iva, e comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione se richiesta (anche del software), collaudo, montaggio;
- c) Consegna di tutto il materiale come da specifiche del disciplinare di gara;
- d) Installazione configurazione e collaudo di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata;
- e) Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- f) Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche, ai sensi della circolare MEF-RGS n. 33 del 13 ottobre 2022, dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE)2020/852 (DNSH). Le apparecchiature 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, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore;
- g) Ove fossero ricompresi, tutti i materiali forniti dovranno rispettare la relativa normativa CAM.

14. Definizione delle controversie

Le eventuali controversie, che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Caltanissetta.

In Allegato:

- 1) Progetto esecutivo
- 2) Capitolato tecnico

FUTURA LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziata dall'Unione europea
Ministero dell'Istruzione
Italia domani



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
ad indirizzo musicale
"Santa Caterina-Resuttano"

Via Nazario Sauro, 51 - Tel. 0934/679657 - 0934/679702



e-mail: clic807003@istruzione.it - clic807003@pec.istruzione.it sito internet: www.icsscr.edu.it

Cod. Mecc. CLIC807003 - C.F. 92028510854 - Codice Univoco ufficio: UFA54Q

93018 SANTA CATERINA VILLARMOSA (CL)

OGGETTO: 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. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU - "Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi"

Titolo del progetto:

"Ambienti di apprendimento tecnologici multidisciplinari per l'innovazione didattica"

RELAZIONE PROGETTO

R.U.P.

D.S. dott.ssa Amico Claudia Salvatrice

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

prof. Colasberna Alessandro E. M.

prof. Giangreco Vito P.

ins. Palumbo Salvatore

Titolo del progetto: Ambienti di apprendimento tecnologici multidisciplinari per l'innovazione didattica

PREMESSA

il progetto PNRR "Classi 4.0" prevede l'allestimento di ambienti di apprendimento tecnologici multidisciplinari per l'innovazione didattica.

La finalità del progetto è quella di trasformare almeno metà delle aule della scuola primaria e secondaria di primo grado in ambienti di apprendimento innovativi per favorire l'apprendimento attivo, la collaborazione, la motivazione ad apprendere, il benessere emotivo, il problem solving, l'inclusione e la personalizzazione della didattica.

L'utilizzo delle tecnologie educative in ambito educational, consente agli studenti, sotto la guida degli insegnanti, di divenire autori del proprio percorso formativo.

Nei nuovi ambienti di apprendimento si farà uso della didattica cooperativa, si potranno sperimentare esperienze immersive grazie alla realtà virtuale, sarà applicata la flipped classroom e sarà privilegiata la didattica digitale.

Il progetto prevede la realizzazione di 12 aule afferenti all'asse linguistico, espressivo e storico sociale e 12 aule afferenti all'asse matematico – scientifico – tecnologico.

Le aule sono progettate in modo da diventare spazi flessibili dove gli alunni potranno spostarsi per frequentare le attività dell'asse linguistico – espressivo o dell'asse matematico – scientifico – tecnologico secondo il modello DADA.

Le aule diventeranno aule-laboratorio, saranno dotate di opportuni arredi modulari in grado di riconfigurarsi per la creazione di aree di lavoro differenziate, tavolo per esercitazioni e armadietti da corridoio.

Le aule afferenti all'asse linguistico avranno una disposizione ad anfiteatro utile per il debate e il brainstorming, mentre le aule afferenti all'asse matematico – scientifico – tecnologico avranno una disposizione a isole che favorisce il lavoro di gruppo cooperativo.

I vantaggi di questo approccio sono:

1. i docenti possono personalizzare e modificare il setting degli spazi con banchi singoli, a coppia o a piccoli gruppi a seconda delle necessità educative; dunque le aule diventano dei veri e propri laboratori di apprendimento dove gli alunni trovano tutti gli strumenti didattici necessari per svolgere un determinato gruppo di discipline (asse linguistico/asse matematico);
2. gli alunni, uscendo da un ambiente per raggiungerne un altro, scaricano stanchezza e tensione e recuperano la concentrazione che, come dimostrato dalle neuroscienze, non rimane invariata nell'arco della giornata.
3. l'aula, personalizzata dagli stessi docenti e resa da loro stessi confortevole ed ospitale, è un simbolo tangibile del cambiamento. Essa diventa il luogo elettivo dell'apprendimento in grado di rispondere in maniera efficace ed esauriente ai bisogni formativi ed informativi degli alunni del terzo millennio, abituati ad usare diversi codici di comunicazione, ed apprendere attraverso canali formali, non formali ed informali, che favoriscono un apprendimento visivo e "liquido" e privilegiano i lavori di gruppo.

Sottesa, dunque, all'innovazione tecnologica vi è l'innovazione didattica che si ispira al modello delle scuole DADA. La scuola aderirà alla Rete di Scuole DADA mediante protocollo d'intesa formalmente sottoposto all'approvazione degli organi collegiali.

Per la realizzazione delle classi 4.0 si prevedono spese per un totale di 97.344,50 così descritte:

- 59.406,70 euro saranno destinati all'acquisto di dotazioni digitali. In particolare si prevede l'acquisto di 24 notebook con cui dotare le 12 aule afferenti all'asse linguistico espressivo e storico sociale e le 12 aule afferenti all'asse matematico – scientifico – tecnologico. Si prevede inoltre l'acquisto di visori e relativo software di gestione” per le aule afferenti all'asse matematico – scientifico – tecnologico, 107 tablet, software didattici (Erickson, Zanichelli) e armadietti ricarica tablet/notebook.
- 19.468,90 euro saranno destinati all'acquisto degli armadietti, arredi modulari.
- 9734,45 euro saranno usati per la tinteggiatura delle pareti

Gli ambienti che si intendono realizzare sono volti a supportare la personalizzazione avanzata delle esperienze di apprendimento. Le tecnologie scelte sono pensate per supportare, sia in aula che fuori, l'apprendimento esperienziale.

Partendo dalla dotazione digitale che ha la scuola si è pensato di implementare tale dotazione al fine di garantire esperienze di apprendimento personalizzabili e adattati alle esigenze di ognuno. Si promuoveranno attività con robotica e STEM, con periodici momenti di confronto tra classi aperte incrociate.

L'obiettivo prioritario del progetto è mettere l'alunno al centro del processo di apprendimento e renderlo soggetto attivo e motivato nel processo di co-costruzione del proprio sapere per l'acquisizione delle abilità di studio proprie del longlife learning



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
ad indirizzo musicale
“Santa Caterina-Resuttano”

Via Nazario Sauro, 51 - Tel. 0934/679657 - 0934/679702

e-mail: clic807003@istruzione.it - clic807003@pec.istruzione.it sito internet: www.icsscr.edu.it

Cod. Mecc. CLIC807003 - C.F. 92028510854 - Codice Univoco ufficio: UFA54Q

93018 SANTA CATERINA VILLARMOSA (CL)



OGGETTO: 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. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU - “Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi”

Titolo del progetto: "Ambienti di apprendimento tecnologici multidisciplinari per l'innovazione didattica"

PIANTA E MODELLI 3D AULE TIPO:

Aula asse matematico - scientifico - tecnologico
Aula asse linguistico - espressivo e storico sociale

R.U.P.

D.S. dott.ssa Amico Claudia Salvatrice

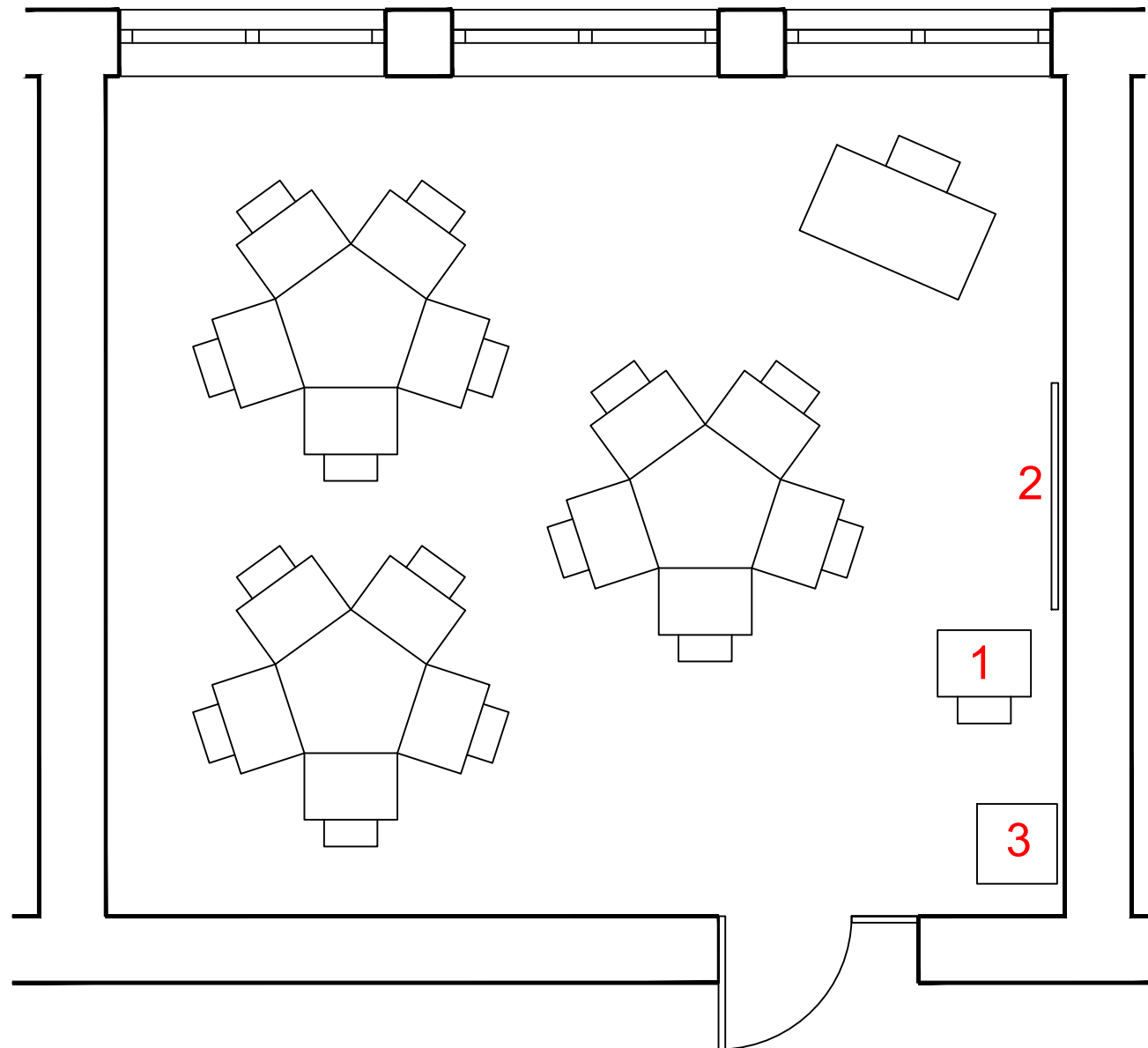
GRUPPO DI PROGETTAZIONE

prof. Colasberna Alessandro E. M.

prof. Giangreco Vito P.

ins. Palumbo Salvatore

Pianta aula tipo asse matematico - scientifico - tecnologico

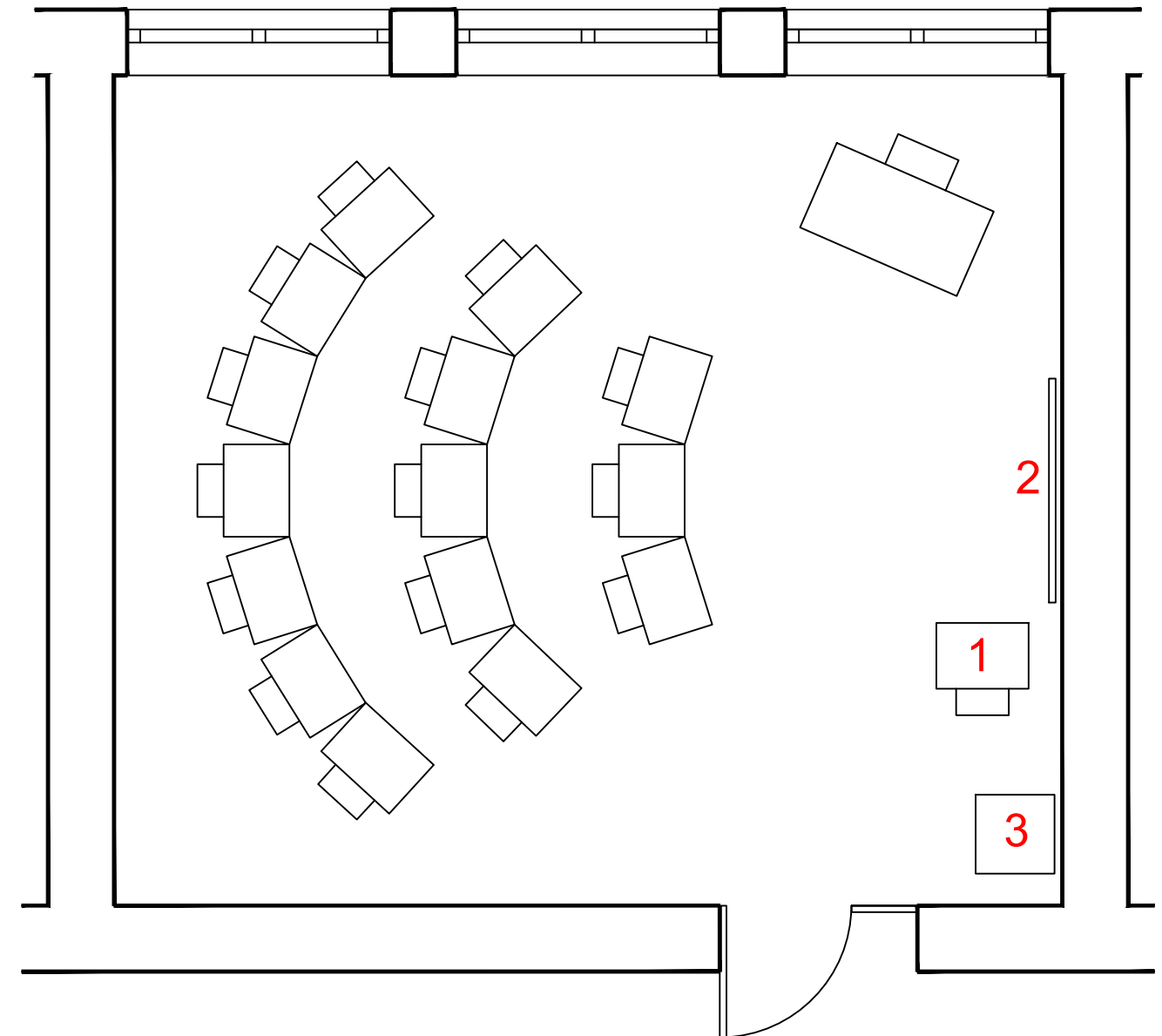


LEGENDA

Disposizione ad isole
1 - Postazione PC
2 - LIM
3 - Box ricarica tablet

Scala 1:50

Pianta aula tipo asse linguistico - espressivo e storico sociale



LEGENDA

Disposizione ad anfiteatro
1 - Postazione PC
2 - LIM
3 - Box ricarica tablet

Scala 1:50

Modello 3D aula tipo Asse matematico - scientifico - tecnologico



Modello 3D aula tipo

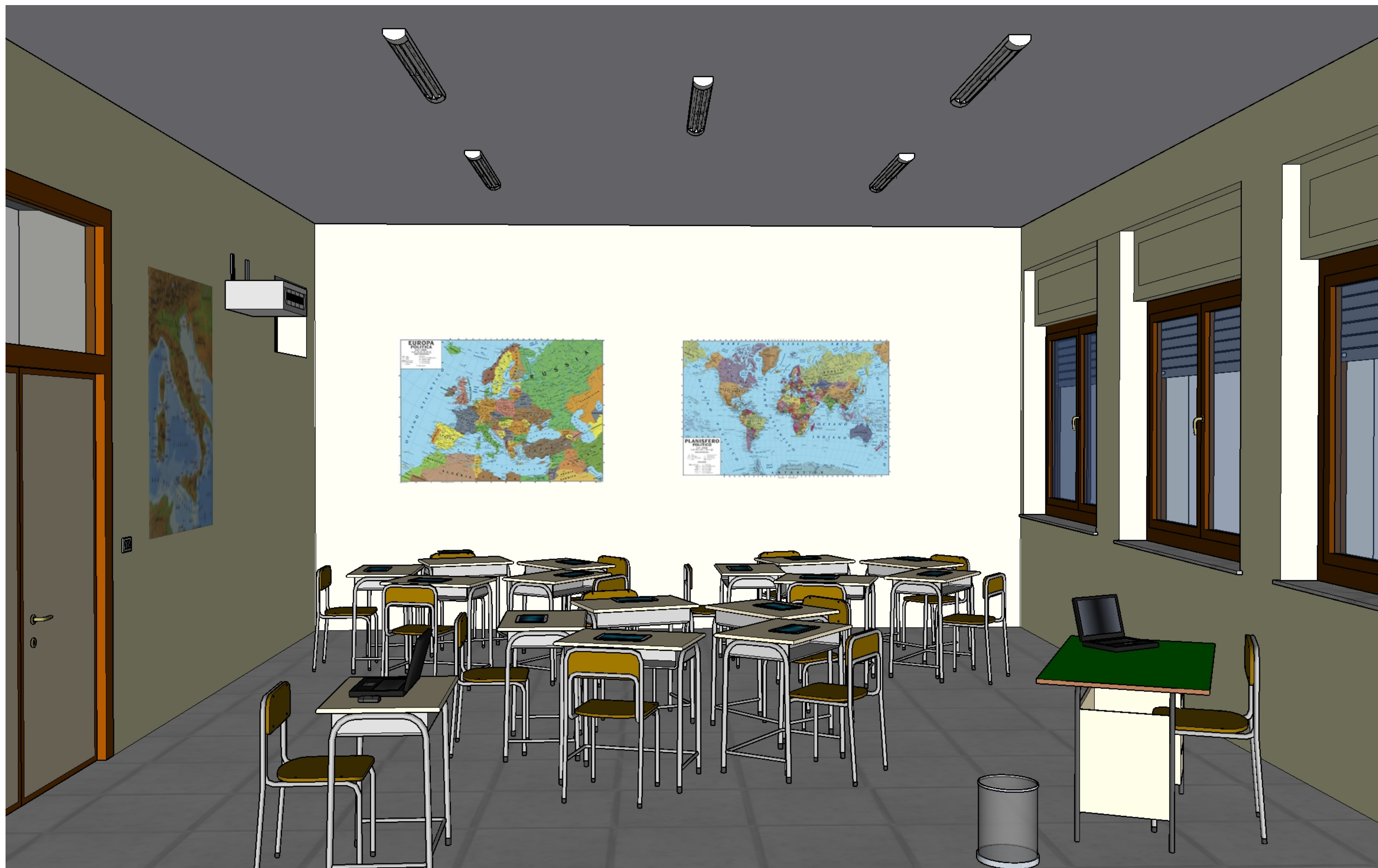
Asse matematico - scientifico - tecnologico



Modello 3D aula tipo Asse matematico - scientifico - tecnologico

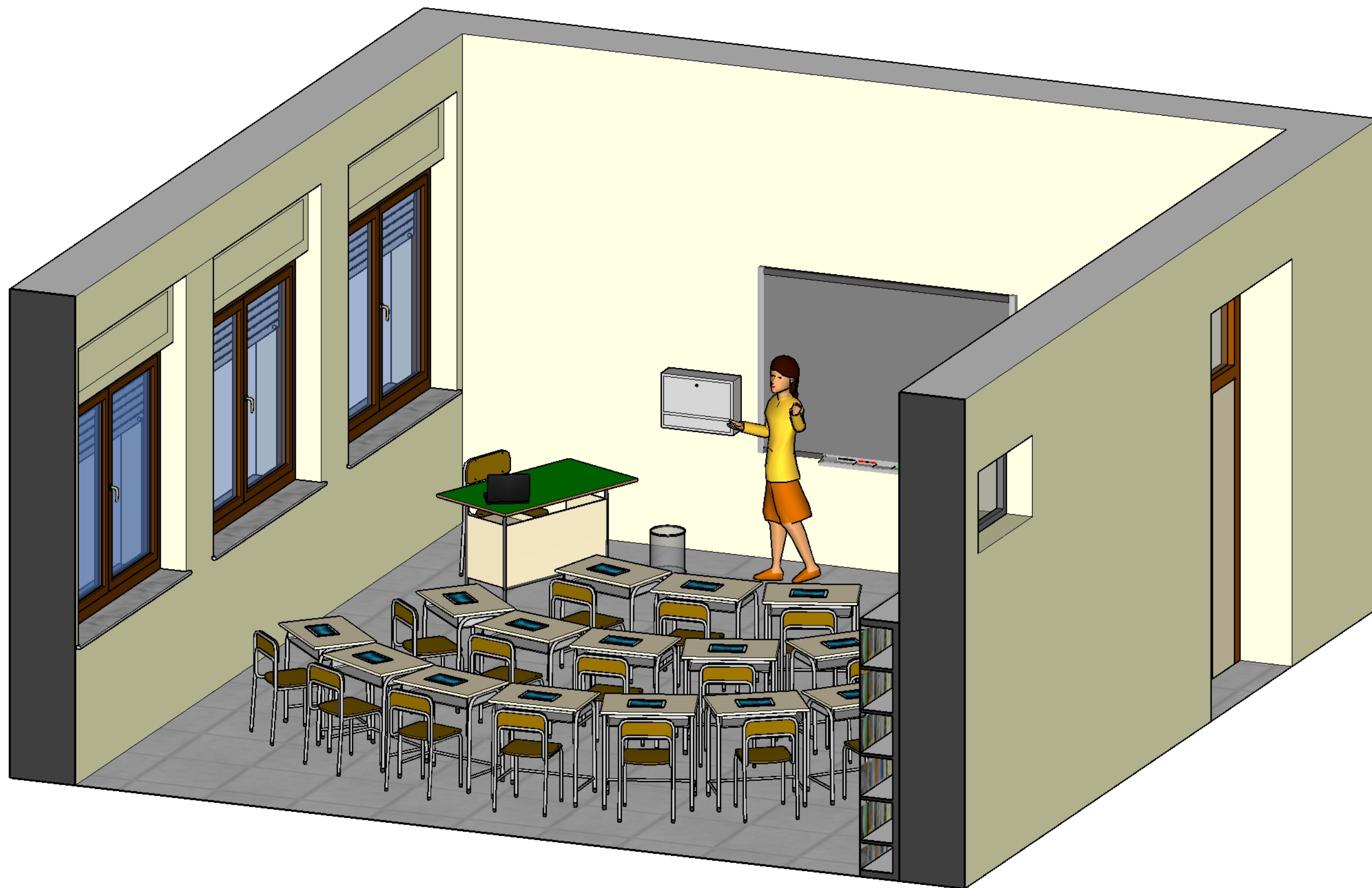


Modello 3D aula tipo Asse matematico - scientifico - tecnologico



Modello 3D aula tipo

Asse linguistico - espressivo e storico sociale



Modello 3D aula tipo

Asse linguistico - espressivo e storico sociale



Modello 3D aula tipo

Asse linguistico - espressivo e storico sociale



Modello 3D aula tipo

Asse linguistico - espressivo e storico sociale



FUTURA LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE
ad indirizzo musicale
"Santa Caterina-Resuttano"

Via Nazario Sauro, 51 - Tel. 0934/679657 - 0934/679702



e-mail: clie807003@istruzione.it - clie807003@pec.istruzione.it sito internet: www.icsser.edu.it

Cod. Mecc. CLIC807003 - C.F. 92028510854 - Codice Univoco ufficio: UFA54Q

93018 SANTA CATERINA VILLARMOSA (CL)

OGGETTO: 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. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU - "Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi"

Titolo del progetto:

"Ambienti di apprendimento tecnologici multidisciplinari per l'innovazione didattica"

SCHEDE TECNICHE ACQUISTO DOTAZIONI
(ATTREZZATURE, CONTENUTI DIGITALI, APP E SOFTWARE)

R.U.P.

D.S. dott.ssa Amico Claudia Salvatrice

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

prof. Colasberna Alessandro E. M.

prof. Giangreco Vito P.

ins. Palumbo Salvatore

Scheda tecnica 1

Codice MEPA	C21000702B
Modello (*)	HP
Tipologia	Notebook HP 250 G9 - 15.6" FHD i5-1235U 8GB SSD512 WIN11PRO EDU 2Y Schermo 15.6" WLED 1920x1080 / Full HD @ 60 Hz Processore Intel Core i5 (12 gen) 1235U / 1.3 GHz (4.4 GHz) / 12 MB Cache Memoria 8 GB DDR4 (1 x 8 GB (non accessibile / aggiornabile dal cliente)) Storage 512 GB SSD - NVMe Scheda grafica Intel Iris Xe Graphics Tastiera Italiana con tastierino numerico Touchpad multi-touch funzione "gesture",Touchpad certificato PTP Webcam 720p HD con riduzione del rumore di fondo basata su IA Doppi altoparlanti stereo,microfono array doppio Networking WiFi 802.11a/b/g/n/ac,Bluetooth 5.0, Gigabit Ethernet Batteria 3 celle 41WHr - fino a 8.33 ore Alimentatore da 45W con HP Fast Charge
Sistema operativo	Windows 11
Processore	Intel Core i5
Memoria RAM [GB]	8 Gb
Capacità HD [GB]	512 Gb SSD
Scheda di rete ethernet	si
Scheda di rete wireless	si
Porta HDMI	si
Porta USB	si
Scheda Audio	si
Scheda video	si

(*) MODELLO SIMILARE

Scheda tecnica 2

Codice MEPA	
TIPOLOGIA	Tablet
Modello (*)	"GALAXY TAB A8 LTE - Tablet 10,5" 2K 4GB 128GB WiFi Android 12"
Marca	SAMSUNG GALXY
Colore	Grigio/Nero
Dimensioni prodotto	2,79 x 24,64 x 16,51 cm; 508 grammi
Pile	2 Ioni di litio (Tipo di pila necessaria)
Dimensione schermo	10.5
Risoluzione schermo	1920 x 1200 pixel
Velocità processore	2,1 GHz
Numero processori	8
Tipologia di memoria computer	DDR3 SDRAM
Descrizione scheda grafica	Integrato
Tipo di connettività	WLAN + Bluetooth 11ac 1x1 +Bluetooth 5.0
Sistema operativo	Android 12
Dimensione memoria RAM	4 Gb
Dimensione memoria HD	64 Gb
Capacità della batteria al litio	7500mAh (Min.) / 7700mAh (Typ)
Confezione della batteria al litio	Batterie contenute nell'apparecchiatura

(*) MODELLO SIMILARE

Scheda tecnica 3

Codice MEPA	C2100348
Prodotto	Carrello di ricarica da 32 posti con timer automatico per dispositivi fino a 15,6"
Tipologia	Armadietto ricarica tablet e pc
Numero dispositivi	32
Larghezza	850 mm
Profondità	650 mm
Altezza	1230 mm
Peso	115 kg
Materiale	metallo
Descrizione	Carrello di carico e stoccaggio 32 TABLET o 32 NOTEBOOK Carrello metallico per ricarica e conservazione tablet o notebook fino a 15,6", versione con 32 posti/prese - Colore struttura e ante: Nero - Struttura in acciaio robusta - Posizionamento dispositivi in verticale - 4 ruote di cui 2 con freno montate su cuscinetti a sfera - Fori di aerazione per il raffreddamento passivo - Porta anteriore con maniglia rotante e serratura a chiave - Cerniere con sistema a molla che permettono la rimozione della porta - Nr. 2 ripiani con divisori rimuovibili - Configurazione interna flessibile: divisori posizionabili a diverse larghezze, possibilità di aggiungere ulteriori divisori e prese elettriche, sistemi di ricarica o sincronizzazione USB - Scompartimento posteriore con 32 prese universali italiane/schucko e relativo impianto elettrico con chiusura a chiave - 2 maniglie in metallo per il trasporto Accensione sequenziale per evitare un sovraccarico di corrente - Ventola e Timer esterno in v. basic inclusi - Dimensioni (LxPxA): 70x65x85 cm (senza maniglie) - Conforme alle norme EN 60950-1 e BS 6396. - Garanzia: 4 anni (2 anni sulle parti elettriche).

Scheda tecnica 4

Codice MEPA	C2100139
Prodotto	Visore realtà virtuale PICO G2 4K + virtual point visori con licenza perpetua
Tipologia	Hardware, software e una serie di contenuti (realtà virtuale o aumentata), attività e lezioni pronti all'uso e gestibili in maniera centralizzata dall'insegnante
Numero dispositivi	N° 8 visori
Display	4 k 3840x2160, lenti 101 FOV
CPU	Qualcomm Snapdragon 835
Ram	4 Gb
ROM	64 Gb
SD card slot	si
Scheda di rete wireless	si
Descrizione	ClassVR è una soluzione completa, pensata per la classe per fornire un'esperienza di realtà virtuale immersiva sotto il controllo del docente. Fornisce l'hardware, il software e una serie di contenuti (realtà virtuale o aumentata), attività e lezioni pronti all'uso e gestibili in maniera centralizzata dall'insegnante. La nuova versione Premium ha un hardware potenziato e un controller incluso. L'ultimo dispositivo della soluzione VR in classe più premiata al mondo viene fornito con: un display 2K HD a commutazione rapida nuovo e migliorato, un processore Qualcomm ad alte prestazioni realizzato appositamente per dispositivi AR e VR, un campo visivo di 100 gradi, ottiche aggiornate, fotocamera frontale e un corpo completamente nuovo per completare le nuove funzionalità del dispositivo. Tutte le opzioni di ricarica e archiviazione di ClassVR sono state progettate per essere il più portatili possibile, consentendo a insegnanti e studenti di spostare facilmente e in sicurezza i visori da una classe all'altra.

Scheda tecnica 5

Codice MEPA	C2100120
Prodotto	Bee-Bot robot nuova versione
Tipologia	Robot educativo a forma di ape - Realizzato in plastica resistente - Semplici comandi mediante 4 tasti freccia posti sul dorso dell'ape: avanti o indietro a "passi" di 15 cm; rotazione di 90° a destra o a sinistra - Può memorizzare fino ad un massimo di 40 comandi - Conferma dei comandi ricevuti mediante suoni e luci - Dimensioni: 12x10 cm - Ricaricabile: fornito con cavo USB per ricaricare BeeBot tramite PC (adattatore non incluso) - Dopo due minuti di inattività entra in modalità standby -
Materiale	Plastica resistente
Dimensioni	12 x 10 cm
Batteria	Ricaricabile. Munita di cavo usb per ricaricare tramite pc. Adattatore non incluso
Descrizione	Robot a forma di ape, è uno strumento didattico ideato per gli alunni dalla scuola materna alla primaria. È in grado di memorizzare una serie di comandi base e muoversi su un percorso in base ai comandi registrati. Bee-Bot possiede tutti i comandi sul dorso: avanti, indietro, svolta a sinistra e a destra.

Scheda tecnica 7

Codice MEPA	C2100007
Modello (*)	Monitor interattivo Viewsonic multitouch 75" 4K Android + cavo HDMI
Tipologia	Monitor touch 75" comprensivo di wi-fi, bluetooth, Android 9.0, funzione di condivisione schermo, installazione e 5 anni di garanzia del produttore. Il monitor deve garantire assenza di spazio tra vetro e pannello display tramite tecnologia "Bonding". Il monitor deve includere un software didattico composto da un ecosistema di strumenti e lezioni a tema educational, sviluppato negli anni direttamente dal produttore. Questo software deve includere potenti strumenti didattici da utilizzare direttamente all'interno della lavagna digitale come la lettura immersiva e la traduzione di un testo, il riconoscimento della calligrafia e relativa trasformazione in testo editabile, leggibile e udibile direttamente dal monitor. La lavagna deve essere compatibile con le lezioni create con ActivInspire, SmartNotebook e altri formati di Whiteboard storici, e deve offrire inoltre la piena sincronizzazione con Google Drive, Microsoft One Drive, DropBox, GotoMeeting, Zoom e altri servizi. Tramite app c'è la possibilità di utilizzare Smartphone e Tablet per inviare foto, immagini e video direttamente all'interno della lavagna, per utilizzare ad esempio lo Smartphone come document camera all'esterno della classe. Nella Whiteboard deve essere integrato un browser Internet da cui sarà possibile cercare e scaricare qualsiasi contenuto di testo, audio e video direttamente nella lavagna. Tale ecosistema deve inoltre includere funzioni avanzate per le scuole, come la sincronizzazione degli account esistenti di Google Workspace for Education o Office 365 direttamente con la lavagna personale del docente o dell'alunno. In questo modo, tramite la password del proprio account scolastico personale o un QR code, il docente potrà aprire la sua personale lavagna sul monitor e ritrovare le proprie lezioni. L'ecosistema deve prevedere anche la possibilità di gestire da remoto i monitor, inviare messaggi di testo o di allarme sui monitor, aggiornare il software, gestire interamente gli utenti o installare le app da remoto. L'ecosistema incluso deve inoltre integrarsi con Google Classroom, ed essere in grado di gestire la connessione degli studenti in remoto

Sistema operativo	Android 9
Memoria RAM [GB]	2 GB
Capacità HD [GB]	32 GB
Scheda di rete ethernet	si
Scheda di rete wireless	si
Porta HDMI	si
Porta USB	si
Scheda Audio	si
Scheda video	si
Staffa	A parete per installazione su parete in muratura

MATRICE ACQUISTI

Importo spese per acquisto di dotazioni (attrezzature, contenuti digitali, app e software			58.350 € IVA inclusa
n.	descrizione	quantità	totale
1	Schermo touch 75"	1	2.265,54 €
2	Notebook hp o similari MEMORIA 8 GB PORTE: Hdmi - ALMENO 2 usb PROCESSORE -Intel® Core™ i5-1235U SISTEMA OPERATIVO: windows 11 DIMENSIONI SCHERMO: 15,6"	24	13.937,28 €
3	Tablet Samsung Galaxy TAB A8 LTE o similare Android 11 - touch 10.5"- ram 4 GB -HD 64 GB	118	28.648,04 €
4	Armadietto ricarica tablet e pc	2	2024,12 €
5	Visori PICO o similari completo e software di gestione con licenza perpetua	16	15.576,96 €
6	Cavo HDMY	1	18.30,00 €
7	Bee bot robot	8	976,00 €
	TOTALE		58.263,68 €