

**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**

ISTITUTO COMPRENSIVO P. E. GIUDICI



Prot. N. 0002586/2023 del 31/07/2023 - In Entrata

**Al Dirigente Scolastico**

**Dell'Istituto comprensivo Giudici**

**Mussomeli**

**OGGETTO: RELAZIONE PROGETTAZIONE ESECUTIVA**

Codice identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-10975- CUP: J84D22005400006

I sottoscritti

Angela Tona

Francesca Muni

Giuseppina Messina

Rosalinda Tomasini

Michele Piazza

Nominati quali componenti del gruppo di progettazione esecutiva, rispettivamente

| Nome e cognome     | Incarico prot. e data  | Compiti  |
|--------------------|------------------------|--|
| Tona Angela        | N.1409 DEL 20-04-2023  | Supporto tecnico ed organizzativo al RUP                       |
| Messina Giuseppina | N. 1411 DEL 20-04-2023 | Progettazione degli spazi, degli allestimenti e degli ambienti |
| Muni Francesca     | N.1855 DEL 26-05-2023  | Progettazione degli spazi, degli allestimenti e degli ambienti |
| Piazza Michele     | N. 1504 DEL 2-05-2023  | Supporto alla progettazione                                    |
| Tomasini Rosalinda | N. 1504 DEL 2-05-2023  | Supporto alla progettazione                                    |

Inerente il progetto in epigrafe, con il presente documento relazionano l'attività che hanno condotto al fine di portare a termine il proprio incarico.

I sottoscritti hanno ultimato le operazioni richieste in sede di nomina e inerenti:

- Il sopralluogo approfondito dei locali destinati alle attrezzature di cui al progetto al fine di redigere un inventario delle tecnologie esistenti;
- La collaborazione con il dirigente scolastico per l'inserimento dei dati sulla piattaforma ministeriale;
- La definizione dei requisiti funzionali degli ambienti da definire;
- La definizione dei requisiti tecnici e di sicurezza informatica da tenere conto nella scelta dei dispositivi;
- La definizione del capitolato tecnico relativo ai beni da acquistare, in linea con i requisiti di cui sopra.

Le attività sono state portate avanti il 10 giugno 2023.

Mussomeli 10 giugno 2023

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

ALLEGATO 1 ALLA RELAZIONE DEL GRUPPO DI PROGETTO

DEFINIZIONE DEI REQUISITI FUNZIONALI DEGLI AMBIENTI DA DEFINIRE

Codice identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-10975- CUP: J84D22005400006

**Ambiente- "AULA IMMERSIVA PER UN APPRENDIMENTO IBRIDO"**

**Numero ambienti trasformati: 1 (Plesso Puglisi )**

La soluzione "Agora Player" è una soluzione immersiva nata per la creazione di un'angolo caratterizzato da tre TV da 86" che creano un unico schermo in 4 K dotato di audio che permette di avere la sensazione di immergersi dentro il contenuto didattico proiettato. La Soluzione è dotata anche di un sistema informatico in grado di erogare contenuti 3 D direttamente sugli schermi con sistema audio immersivo. Questa soluzione è IDEALE per creare un angolo multimediale all'interno di una Biblioteca o la creazione di un multischermo in un'aula Auditorium o Aula Magna che possa essere utilizzato sia come erogazione di contenuti ma anche come schermi per la presentazione di eventi o proiezione di filmati in 3D. L'idea di questa soluzione è quella di avere una piccola area immersiva che con mobile e con monitor su carrello che all'occorrenza possono essere spostati e utilizzato per altro. La soluzione di base prevede:

- Pc con scheda Grafica dedicata per la gestione del sistema;
- Nr. 3 Schermi 86" in 4K in base alla configurazione;
- Soudbar e Altoparlante JBL per la gestione dell'audio; →

Abbonamento di Contenuti Moza3D con player incluso per 3 Anni in maniera illimita

La realizzazione degli ambienti coinvolgerà: (plesso Puglisi)

- La fornitura delle seguenti attrezzature digitali:
- Pc con scheda Grafica dedicata per la gestione del sistema;
- Nr. 3 Schermi 86" in 4K in base alla configurazione;
- Soudbar e Altoparlante JBL per la gestione dell'audio;
- Abbonamento di Contenuti Moza3D con player incluso per 3 Anni in maniera illimita
- N. 50 Smartphone preconfigurato con MozaK 3D in WIFI per esperimenti in Realtà Virtuale con Google CardBoard e preconfigurazione con APP pronto all'uso. Necessità solo di connettività WIFI
- N. 50 Google Cardboard (in plastica di tipo robusto), 3D Virtual Reality Headset Glasses,DIY vr Cardboard Compatible with 3-6inch Screen Android and iphone Smartphone(Black)

- La fornitura di seguenti arredi:
  - N . 3 Kit tavoli modulari Set ad isola composto da 4 tavoli modulare per attività singole, di gruppo e di restituzione, costruito con materiali robusti e duraturi con certificazioni e materiale di costruzione Green, Tavolo polifunzionale Semi trapezoidale e dotati di sedie con colori a scelta blu, verde, giallo , rosso .
  - N.12 sedie Sedia impilabile di vari colori blu, verde, giallo rosso
  - N. 1 Carrello porta Smartphone fono a 30 con ricarica
- La realizzazione dei seguenti interventi di carattere edilizio strettamente funzionali all'intervento:
  - ripristino della presa elettrica/dati a servizio delle attrezzature digitali
  - lavori di muratura e tinteggiatura delle pareti

### **Ambiente- “AULA IMMERSIVA PER UN APPRENDIMENTO IBRIDO”**

#### **Numero ambienti trasformati: 1 (Plesso Sacerdote Giuseppe Messina )**

La soluzione “Agora Player” è una soluzione immersiva nata per la creazione di un’angolo caratterizzato da tre TV da 86” che creano un unico schermo in 4 K dotato di audio che permette di avere la sensazione di immergersi dentro il contenuto didattico proiettato. La Soluzione è dotata anche di un sistema informatico in grado di erogare contenuti 3 D direttamente sugli schermi con sistema audio immersivo. Questa soluzione è IDEALE per creare un angolo multimediale all’interno di una Biblioteca o la creazione di un multischermo in un’aula Auditorium o Aula Magna che possa essere utilizzato sia come erogazione di contenuti ma anche come schermi per la presentazione di eventi o proiezione di filmati in 3D. L’idea di questa soluzione è quella di avere una piccola area immersiva che con mobile e con monitor su carrello che all’occorrenza possono essere spostati e utilizzato per altro. La soluzione di base prevede:

- Pc con scheda Grafica dedicata per la gestione del sistema;
- Nr. 3 Schermi 86” in 4K in base alla configurazione; →
- Soudbar e Altoparlante JBL per la gestione dell’audio; →
- Abbonamento di Contenuti Moza3D con player incluso per 3 Anni in maniera illimita

La realizzazione degli ambienti coinvolgerà: (plesso Sac. Messina)

- La fornitura delle seguenti attrezzature digitali:
- Pc con scheda Grafica dedicata per la gestione del sistema;
- Nr. 3 Schermi 86” in 4K in base alla configurazione;
- Soudbar e Altoparlante JBL per la gestione dell’audio;
- Abbonamento di Contenuti Moza3D con player incluso per 3 Anni in maniera illimita
- n. 30 Smartphone preconfigurato con MozaK 3D in WIFI per esperimenti in Realtà Virtuale con Google CardBoard e preconfigurazione con APP pronto all'uso. Necessità solo di connettività WIFI
- n.30 Google Cardboard (in plastica tipo robusto),3D Virtual Reality Headset Glasses,DIY vr Cardboard Compatible with 3-6inch Screen Android and iphone Smartphone(Black)
-

- La fornitura di seguenti arredi:
  - N . 3 Kit tavoli modulari Set ad isola composto da 4 tavoli modulare per attività singole, di gruppo e di restituzione, costruito con materiali robusti e duraturi con certificazioni e materiale di costruzione Green, Tavolo polifunzionale Semi trapezoidale e dotati di sedie con colori a scelta blu, verde, giallo , rosso .
  - N.12 sedie Sedia impilabile di vari colori blu, verde, giallo rosso
  - N. 1 Carrello porta Smartphone fono a 30 con ricarica
  
- La realizzazione dei seguenti interventi di carattere edilizio strettamente funzionali all'intervento:
  - ripristino della presa elettrica/dati a servizio delle attrezzature digitali
  - lavori di muratura e tinteggiatura delle pareti

### **Tecnologie multimediali- Apprendimento ibrido- Schermo Interattivo**

”

#### **Numero ambienti trasformati: 13**

Si tratta di ambienti didattici trasformati grazie all'ausilio di schermi interattivi. Grazie a questi Monitor Interattivi di 65" Touch 4K con App Lavagna e connettività Wi-Fi o Lan con Abbonamento di Contenuti Web MozalK 1 Anno per le Lezioni Digitali

Inoltre i docenti potranno adottare nuove metodologie didattiche basate sulla flipped classroom e sul debate .

- La fornitura delle seguenti attrezzature digitali:
  - 13 Monitor Interattivi di 65" Touch 4K
  - Abbonamento di Contenuti Web MozalK

### **Tecnologie multimediali- Apprendimento ibrido” Mini PC OPS**

#### **Numero ambienti trasformati: 16**

Si tratta di Cubi Player che Trasformano l' aula in Class Room Immersiva e Polifunzionale che comprende un Cubi i5 ultima generazione Ram 8 Gb SSD 256 Gb Windows 11 , un Touch Pad K 400 Plus e Una Web Cam HD

Si tratta di tecnologie multimediali grazie all'ausilio di mini computers, questi dispositivi, permettono all'accesso ad alta velocità alle risorse digitali collaborative, i docenti potranno

adottare nuove metodologie didattiche basate sulla flipped classroom e sul debate . La realizzazione degli ambienti coinvolgerà:

- La fornitura delle seguenti attrezzature digitali:

16 Cubi Player i5 ultima generazione Ram 8 Gb SSD 256 Gb Windows 11 , un Touch Pad K 400 Plus e Una Web Cam HD

### **Scrittura e lettura- PLESSO PUGLISI**

Kit 10 visore Meta Quest 2 con Carrello di Ricarica per dieci visori con ruota

n.2 Proiettore a staffa lunga a tetto da 3500 lumen del tipo ACER o similare Full HD con staffa a tetto

n.2 Impiantistica dei Proiettori

n 2 casse + microfoni

### **Risorse digitali e software**

Contenuti Didattici –MozakK- Licenza Docente di contenuti didattici MozaWeb per tre anni

Contenuti Didattici- MozakK -Licenza Student per VR

Risorse digitali e software - Contenuti Didattici -MozakK

Mussomeli 10 /06/2023

I membri del gruppo di Progetto

Tona Angela

Munì Francesca

Messina Giuseppina

Tomasini Rosalinda

Piazza Michele