



POR Calabria
2014-2020
Fesr-Fse
il futuro è un lavoro quotidiano



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE CALABRIA

Intervento realizzato avvalendosi del finanziamento POR Fesr-Fse - Fondi strutturali e di Investimento Europei - Calabria 14/20 - Ob. Spec. 10.5 - Azione 10.5.7



UNIVERSITA' DEGLI STUDI "MAGNA GRÆCIA" DI CATANZARO

PROCEDURA APERTA TELEMATICA, SUDDIVISA IN LOTTI, PER L'AQUISTO DELLA FORNITURA, INSTALLAZIONE E MESSA IN OPERA CON LA FORMULA CHIAVI IN MANO DI ATTREZZATURE E PRODOTTI SPECIALISTICI DESTINATI AL NUOVO CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI DIDATTICA INNOVATIVA E DI SIMULAZIONE IN MEDICINA E PROFESSIONI SANITARIE PRESSO IL CORPO D DELL'AREA MEDICA E DELLE BIOSCIENZE DEL CAMPUS "S. VENUTA" DELL'UNIVERSITÀ "MAGNA GRÆCIA" DI CATANZARO

COMMITTENTE:

Università degli Studi "MAGNA GRAECIA" di Catanzaro

PROGETTAZIONE
AREA SERVIZI TECNICI

Ing. Rosario PUNTURIERO

COLLABORATORI PROGETTAZIONE
AREA SERVIZI TECNICI

Arch. Riccardo PERRI
Ing. Roberta ROTUNDO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Roberto SIGILLI

PROGETTO ESECUTIVO Relazione Illustrativa

ARCHITETTONICI ☐

ATTREZZATURE ☒

IMPIANTI ☐

TAV. N° __ FILE N° :

A01_RI

SOSTITUISCE IL:

DATA 1° EMISSIONE:

OTTOBRE 2023

SCALA :

FORMATO :

A4

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

1	<i>PREMESSA</i>	2
2	<i>IL CENTRO DI SIMULAZIONE DELL'UMG</i>	3
2.1	Descrizione	3
2.2	Descrizione attrezzature specialistiche	4

1 PREMESSA

L'intervento descritto nella presente relazione riguarda *la fornitura e l'installazione di attrezzature specialistiche per il Centro Interdipartimentale di Didattica Innovativa e di Simulazione in Medicina e Professioni Sanitarie presso il Corpo D, livello 0, lato sinistro, dell'Area Medica e delle Bioscienze del Campus "S. Venuta" dell'Università degli studi "Magna Graecia", sito in località Germaneto di Catanzaro.*

Le attrezzature e i software da fornire, visto il continuo e costante avanzare della ricerca scientifica, il progredire delle tecniche rianimatorie e la gestione delle emergenze sanitarie, devono mostrare soluzioni innovative anche per ciò che riguarda lo sviluppo di soluzioni e programmi capaci di dare valore aggiunto per la sicurezza del paziente e dell'efficienza organizzativa. Pertanto, la fornitura di attrezzature specialistiche dovrà provenire da aziende leader nel settore, che svolgono ruoli assistenziali negli scenari reali o simulati delle emergenze medico-sanitarie.

La proposta di fornitura di attrezzature specialistiche necessarie per il Centro Interdipartimentale di Didattica Innovativa e di Simulazione in Medicina e Professioni Sanitarie è stata articolata sulla base dei principali bisogni:

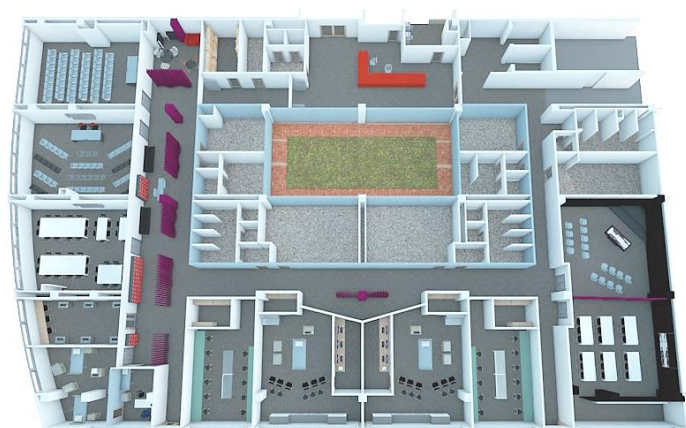
- allestire un centro di simulazione medica ad uso dell'Università;
- implementare il parco manichini esistente in linea col piano formativo da attuare;
- creare scenari di simulazione capaci di attuare gli obiettivi del piano formativo;
- assistenza tecnica programmata e costante;
- supporto educativo e formazione formatori;
- capacità di monitorare e di proporzionare le risorse all'investimento, cercando di soddisfare le esigenze legate all'intero Circle of Learning (Ciclo di apprendimento) e quindi:
 - o acquisizione conoscenze attraverso la formazione d'aula;
 - o acquisizione e perfezionamento abilità manuali attraverso l'uso di modelli anatomici;
 - o acquisizione di capacità decisionale attraverso programmi di auto-apprendimento;
 - o acquisizione delle competenze del lavoro in team attraverso la simulazione ad alta fedeltà;
 - o migliorare la pratica clinica grazie la capacità di riesaminare i casi, attraverso assessment e debriefing come costante metodologica.

2 IL CENTRO DI SIMULAZIONE DELL'UMG

2.1 Descrizione

Il Centro Interdipartimentale di Didattica Innovativa e di Simulazione in Medicina e Professioni Sanitarie dell'Università degli studi "Magna Graecia", sarà composto dai seguenti ambienti:

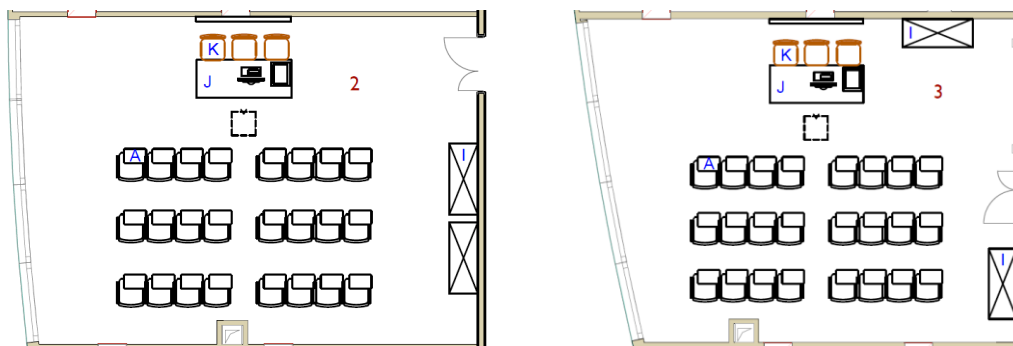
- n° 1 aula per la Didattica frontale/virtuale, ovvero un'aula di informatica attrezzata per le applicazioni di realtà virtuale sia di tipo immersivo, sia di tipo non immersivo;
- n° 2 aule per il Debriefing [Debriefing 1 e Debriefing 2]. Dette aule sono tutte destinate alla didattica innovativa mediante l'uso di tecniche digitali altamente specializzate;
- n° 1 aula di Microsimulazione. Verranno utilizzati software interattivi su personal computer con i quali gli utenti si cimenteranno allo scopo di addestrarsi a prendere decisioni cliniche;
- n° 1 Studio medico con annessa Stanza ospedaliera con capienza pari a 2 posti letto;
- n° 2 aule "Skill" [Skill 1e Skill 2] di simulazione di base per l'insegnamento delle più comuni tecniche di soccorso e assistenza di un paziente. Verranno utilizzati simulatori di parti anatomiche dedicate (mano, piede, testa, busto, ecc.) in funzione delle tecniche da illustrare. In posizione adiacente alle aule sono stati ricavati i depositi delle parti anatomiche [Deposito 1 e Deposito 2];
- n° 2 aule di simulazione ad alta fedeltà [Simulatore 1 e Simulatore 2] nelle quali saranno riprodotte le caratteristiche organizzative e strutturali di una vera e propria sala di visita o di intervento chirurgico e allo scopo saranno utilizzati manichini interi. In posizione adiacente alle aule sono stati ricavati i depositi delle parti anatomiche [Deposito 1 e Deposito 2] e posizionate le sale regia [Regia 1 e Regia 2];
- n° 1 aula "Sala Anatomage" allestita con la tavola virtuale di dissezione anatomica, già in possesso dell'Ateneo;
- n° 1 aula di simulazione odontoiatrica [Simulatore Odontoiatrico]nella quale saranno riprodotte le caratteristiche organizzative e strutturali di una vera e propria sala di intervento odontoiatrico e allo scopo saranno utilizzati appositi manichini;
- n° 2 Magazzini;
- n° 1 Sala attesa per sei presenze;
- n° 1 Archivio;
- n° 1 Postazione di accoglienza/desk.



2.2 Descrizione attrezzature specialistiche

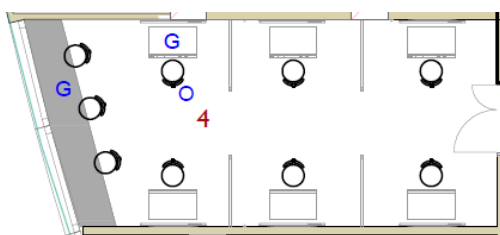
Nello specifico, segue l'elenco delle attrezzature specialistiche previste:

- Aule per il Debriefing



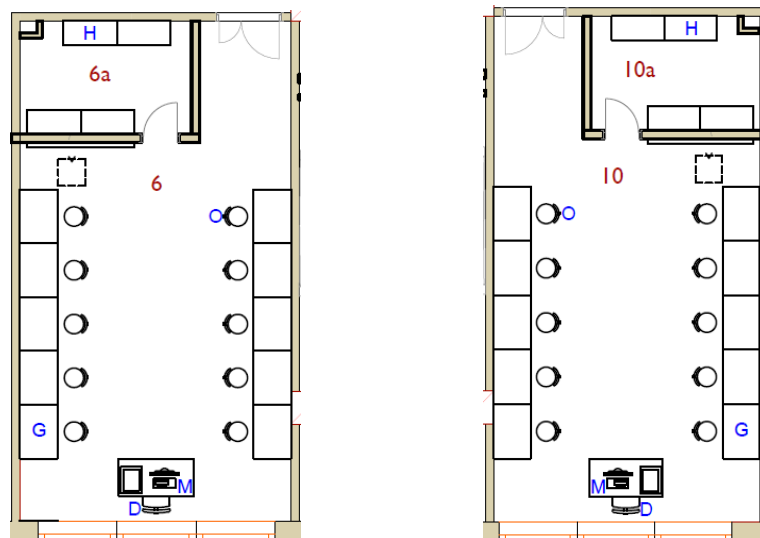
In ognuna delle due aule dovranno essere installati n° 4 diffusori acustici; n° 1 mixer; n° 1 pc.

- Aule di microsimulazione



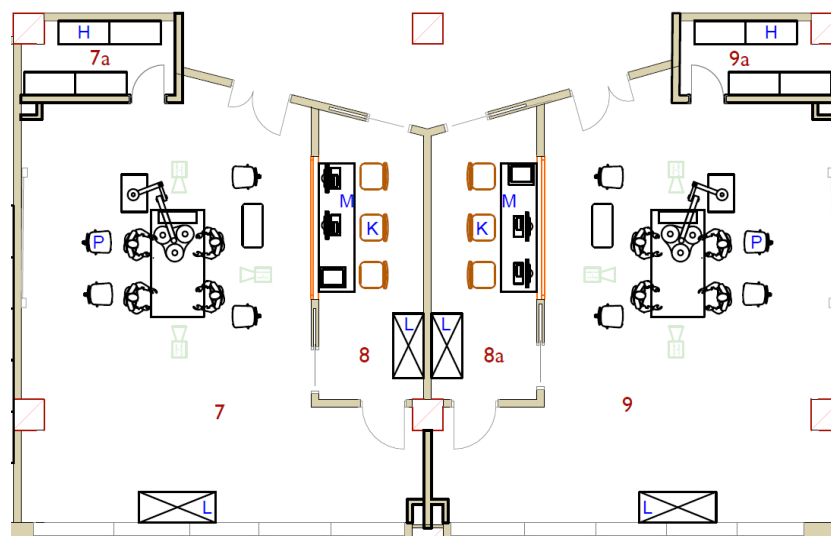
In questo ambiente dovrà essere fornito un software per l'addestramento del personale sanitario, tramite e-Simulation, il quale dovrà avere contenuti e metodo didattico validati a livello internazionale. Il sistema dovrà essere in grado di restituire all'allievo un feedback automatico e al docente una serie di indicatori della performance dei singoli allievi e della classe in tempo reale.

- Aule Skill



Complessivamente nelle due aule dovranno essere installati n° 2 Manichini Adulto avanzato per ACLS; n° 2 Manichini Pediatrico avanzato per ACLS (circa 6 anni); n° 2 Manichini Baby ACLS; n° 4 Manichini adulto RCP QCPR; n° 3 Kit manichini RCP di qualità Adulto, Pediatrico e Lattante; n° 2 Teste per intubazione Adulto; n° 2 Teste per intubazione Pediatrico; n° 2 Teste per intubazione neonato; n° 6 Braccia infusione Adulto; n° 5 Braccia infusione Pediatrico; n° 2 Braccia infusione Lattante; n° 2 Braccia prelievo arterioso Adulto; n° 2 Braccia misurazione pressione arteriosa Adulto; n° 6 Trainer Cateterismo vescicale; n° 2 Trainer per intraossea neonatale; n° 1 Trainer per accesso vascolare; n° 1 Trainer di anestesia locoregionale; n° 1 Trainer per l'esecuzione di puntura lombare e epidurale; n° 1 Trainer per l'esecuzione di puntura lombare su paziente pediatrico; n° 1 Kit chirurgia.

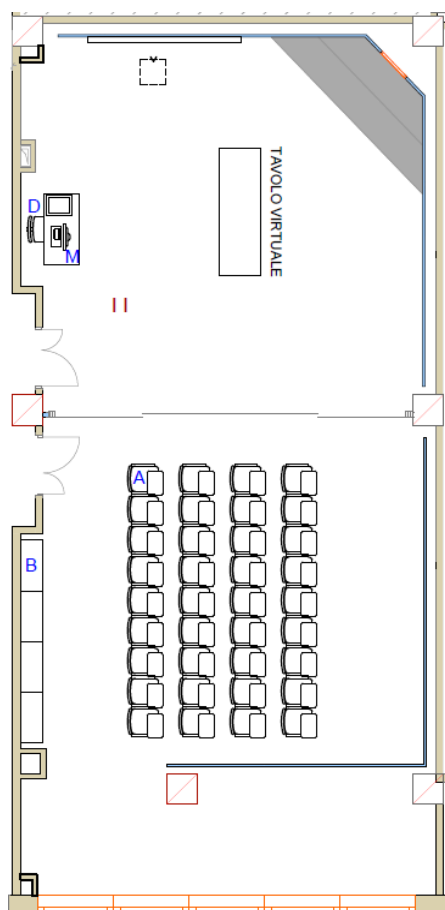
- Aule Simulatore e sale regia



Complessivamente nelle due aule dovranno essere installati n° 1 Simulatore di paziente adulto multidisciplinare (ecografabile con sistema di ventilazione avanzato e sistema emodinamico,

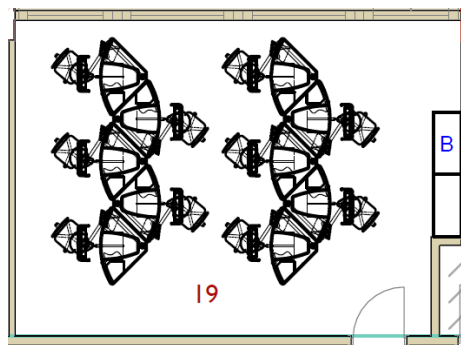
neurologico); n° 1 Simulatore adulto avanzato per procedure ALS in alta fedeltà; n° 1 Simulatore Avanzato per Emergenze Ginecologiche Ostetriche in alta fedeltà; n° 1 Simulatore Avanzato neonatale; n° 1 Simulatore Avanzato pediatrico; n° 1 Simulatore Avanzato neonatale prematuro; n° 1 Simulatore Adulto Avanzato di Nursing in alta fedeltà; n° 2 Sistemi Audio-Video per sala Regia, completo di periferiche.

- Sala Anatomage



In questo ambiente sarà previsto un sistema completo di Realtà Virtuale.

- Aula Simulatore Odontoiatrico



In questo ambiente dovranno essere installati n° 10 Simulatori odontoiatrici; n° 10 Manichini con torso e bocca; n° 10 Pc.

Per quanto non riportato nella presente relazione e per tutti i dettagli si rimanda agli elaborati grafici allegati alla presente progettazione, nonché al computo metrico estimativo ed al capitolato tecnico.