



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Direzione Tecnica

Sede

via Università, 4 - 41121 - Modena, Italia
tel. 059/2056648 - 6646 fax 059/2056405
e-mail: direzionetecnica@pec.unimore.it
Partita Iva 00427620364

www.unimore.it
www.areatecnica.unimore.it

CENTRO DI SIMULAZIONE DIDATTICA MEDICA AVANZATA

Relazione di progetto 20.07.2015

L'obiettivo di questo progetto è la creazione di un Centro di Simulazione didattica medica avanzata dedicato prima di tutto alla formazione degli iscritti ai Corsi di Laurea e di Laurea Magistrale di ambito sanitario, ma anche agli iscritti alle Scuole di specializzazione mediche, agli iscritti a Master di I e di II livello e a Corsi di perfezionamento, sempre di ambito sanitario, dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Questo Centro potrà poi fornire possibilità di formazione a tutti i professionisti delle strutture sanitarie pubbliche e private del territorio.

La Simulazione medica è un sistema di "training" totalmente interattivo, basato sull'uso di mezzi formativi innovativi, inseriti nel contesto di uno scenario clinico del tutto realistico; si tratta di un nuovo metodo di istruzione, nato più di un decennio fa negli Stati Uniti e sviluppatosi recentemente in Europa, che costituisce oggi parte integrante della formazione sanitaria in molti paesi, data la tendenza alla riduzione del numero di posti-letto ospedalieri, sui quali tradizionalmente vengono svolte le attività formative professionalizzanti degli studenti. L'idea della simulazione di circostanze particolari, anche critiche, è stata utilizzata negli anni passati da imprese che affrontano situazioni ad alto rischio, come l'aviazione, per migliorare la gestione delle emergenze e potenziare le capacità degli equipaggi; oggi operano in Europa e negli Stati Uniti numerosi centri di simulazione il cui obiettivo è quello di offrire al personale sanitario di ogni disciplina e livello un training mirato ad accrescere la sicurezza dei loro clienti. La simulazione facilita quindi l'insegnamento e l'apprendimento di quegli aspetti delle prestazioni sanitarie assistenziali che attualmente possono essere di raro riscontro negli ambienti ospedalieri e che possono presentare un rischio per il paziente se attuati da operatori privi di una adeguata esperienza preliminare.

Questo progetto si inserisce nel settore dell'educazione, istruzione e formazione, ma anche in quello della salute pubblica, medicina preventiva e riabilitativa. I principali beneficiari di tale progetto saranno gli iscritti ai diversi Corsi di Studio dell'Università di Modena e Reggio Emilia,

che vedranno così completata e migliorata la propria preparazione professionale, soprattutto per quanto riguarda le attività pratiche da svolgere sul paziente. Tale attività completerà la formazione in campo medico per gli aspetti relativi al “saper fare” e permetterà di rispettare le esigenze di privacy dei pazienti ospedalizzati. I Corsi di studio maggiormente interessati allo svolgimento di attività formativa professionalizzante tramite le simulazione sono il Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, i Corsi di Laurea in Infermieristica della sede di Modena e della sede di Reggio E., il Corso di Laurea in Ostetricia e il Corso di Laurea in Fisioterapia. Potranno usufruire della formazione attraverso simulazione inizialmente circa 1.500 studenti iscritti ai Corsi di Laurea sanitaria interessati e al Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia e successivamente i circa 500 medici in formazione iscritti alle Scuole di specializzazione mediche.

Il Centro sarà realizzato al piano terra dell’edificio universitario MO-30 “Anatomici” sito in via del Pozzo, 71 a Modena. In particolare il cuore del Centro simulazione sarà realizzato (si veda planimetria di inquadramento – allegato 1) nei locali della ex-biblioteca siti nella zona aule didattiche dell’edificio. I servizi igienici saranno quelli posti di fronte a questa zona e l’aula per l’insegnamento a gruppi è stata individuata nell’aula Q0.5 sita nel locale MO30_00_140. Gli interventi principali constano in interventi di ristrutturazione prettamente edilizi, in realizzazione di impianti di climatizzazione, di impianti elettrici, speciali e fonio-dati e di impianti audio-video. Inoltre parte sostanziale dell’intervento sarà l’allestimento con attrezzature scientifiche e arredi. Si è ritenuto opportuno contenere le spese per la parte edilizia per consentire di destinare i maggiori fondi possibili all’acquisto della strumentazione scientifica. Nel seguito si entra nello specifico degli interventi previsti.

Corpo centrale del centro di simulazione: si veda l’allegato 2 - stato di progetto. Nel corpo centrale, di circa 200 mq, saranno realizzate, con tramezze in cartongesso, 5 sale simulazioni (di cui una tecnologicamente più avanzata) con relative sale regia da cui il tutor può dirigere la simulazione. Sarà poi realizzato un magazzino (per riporre tutte le strumentazioni che non vengono usate per la specifica simulazione in atto) una sala studenti allestita con armadietti ed un tavolo di appoggio, ed uno spogliatoio singolo da usarsi solo in quei rari casi in cui la simulazione richieda una vestizione particolare.

Le sale simulazioni accetteranno un massimo di 5 discenti ed un tutor alla volta in quanto la didattica specifica richiede la copresenza di un piccolo gruppo di discenti. Per quanto riguarda la parte impiantistica è prevista l’installazione di un sistema TVCC (HD) che utilizzi come supporto trasmissivo la rete dati, nonché un sistema audio che consenta i collegamenti tra le sale simulazione e le camere di regia, nonché il collegamento dell’aula dove sarà possibile seguire ciò che accade nelle sale di simulazione.

E' prevista l'installazione di un sistema di climatizzazione estivo, comprensivo della ventilazione di legge, basato su tre unità esterne (VRF), tre recuperatori, e unità canalizzabili interne per la distribuzione aria.

Per contenere i consumi energetici saranno realizzati interventi di isolamento sulla copertura che è realizzata in semplice lamiera.

Saranno poi realizzati gli impianti elettrici, gli impianti di sicurezza, di trasmissione dati a servizio di tutti i locali ed impianti.

Servizi igienici: si veda l'allegato 3– servizi igienici. Saranno rinnovati i servizi igienici esistenti (di circa 30 mq.) in quanto molto fatiscenti e sarà realizzato un sistema per il controllo accessi.

Aula: l'aula, già esistente (circa 70 mq.), sarà un poco rinnovata. Come nel caso del corpo centrale è prevista l'installazione di un sistema di climatizzazione estivo, comprensivo della ventilazione di legge. Per contenere i consumi energetici saranno realizzati un controsoffitto ed interventi di isolamento sulla copertura. Saranno installati gli impianti audio-video per il collegamento con le sale simulazione. Saranno infine realizzati gli impianti elettrici, gli impianti di sicurezza, di trasmissione dati a servizio di tutti i locali ed impianti.

Il quadro economico per la realizzazione del Centro di simulazione è il seguente

Lavori

opere edili, impianti elettrici, speciali e fonia dati, impianti clima	€ 333.300,00
sicurezza (circa 3%)	€ 10.700,00
Totale	€ 344.000,00

Somme a disposizione

Imprevisti IVA compresa (circa 15%)	€ 54.216,68
Spese tecniche oneri compresi	€ 46.943,90
Spese per verifiche, collaudi e certif energetiche oneri compresi	€ 35.579,42
Pubblicità 1%	€ 3.440,00
fondo per progettazione e innovazione - art. 93, c. 7 bis e ter, d.lgs. 163/2006	€ 6.880,00
IVA su lavori (10%)	€ 34.400,00
Totale somme a disposizione	€ 181.460,00

attrezzature scientifiche, arredi ed allestimenti

attrezzature scientifiche e arredi	€ 290.000,00
pulizie intermedie e finali (compreso trave reticolare)	€ 12.000,00
Facchinaggi	€ 5.000,00
iva (22%)	€ 67.540,00
totale allestimenti	€ 374.540,00
TOTALE QUADRO ECONOMICO	€ 900.000,00

Il costo al mq. previsto per i lavori di ristrutturazione è di €1.147,00.

La richiesta di finanziamento alla Fondazione Cassa di Risparmio di Carpi è di €650.000,00 mentre la restante quota pari ad € 250.000,00, come da delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo del 20/02/2015 punto 13 graverà sul bilancio di Ateneo.

In data 23 giugno 2015 il Presidente della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Prof. Giovanni Pellacani, ha dato incarico alla prof. Gabriella Aggazzotti di coordinare l'avvio del Centro di Simulazione didattica insediando un gruppo di lavoro composto dai Direttori dei 4 Dipartimenti medici e da docenti interessati nei rispettivi Dipartimenti, dai Presidenti dei Corsi di laurea che hanno manifestato interesse alla formazione in simulazione, dall'Ing. Silvia Guerrieri, dal Prof. Andrea Cossarizza delegato all'edilizia di pertinenza medico-sanitaria. Tale Commissione si rapporterà al Prof. Paolo Tartarini, delegato di Ateneo all'edilizia universitaria e componente del Consiglio di indirizzo della Fondazione Cassa di risparmio di Carpi.

Tale gruppo di lavoro si è riunito più volte in data 1, 8, 15 e 20 luglio ed ha definito in linea di massima la strumentazione scientifica da collocare entro il Centro. Tale strumentazione prevede, al momento, una serie di presidi per la formazione di base degli studenti (si veda anche documentazione fotografica allegata). Esempi possono essere diversi simulatori avanzati media fedeltà e busti per auscultazione toracica e toni cardiaci, il tutto completato da un software per microsimulazioni. E' in previsione anche l'acquisto di un simulatore ostetrico per il Corso di Laurea in Ostetricia e di un simulatore chirurgico polispecialistico. A questa strumentazione è da aggiungere una spesa per arredi e supporti più specificatamente dedicati ad ambienti sanitari (lettini, carrelli ecc). L'importo complessivo previsto di spesa su questa voce è di €290.000,00 + IVA.