

Centro di Formazione Permanente per l'Aggiornamento del
Personale del Servizio Sanitario
Caltanissetta



**PROGETTO DI UN CENTRO DI SIMULAZIONE MEDICA
AVANZATA**

**RELAZIONE TECNICA DELLA REALIZZAZIONE DI UN
IMPIANTO AUDIO**

PREMESSA

Il Centro di Formazione Permanente per l'Aggiornamento del Personale del Servizio Sanitario intende realizzare un centro di simulazione medica nel padiglione 12 al piano terra. Il locale è stato utilizzato di recente quale deposito di materiale cartaceo e archivio documentazione dei corsi di formazione. Il locale è stato a suo tempo progettato e realizzato per contenere materiale ad alto rischio di incendio e per questo era stato installato un impianto di estinzione incendi mediante gas contenuti in bombole. Oggi tali elementi sono già stati dismessi e pertanto il locale si presenta libero e suscettibile di una profonda azione di manutenzione straordinaria.

Il progetto ha previsto dei lavori di natura edilizia, un complesso impianto elettrico e di gestione delle immagini e gli apprestamenti per le apparecchiature elettromedicali. Il presente progetto riguarda la realizzazione di un impianto audio che consenta la formazione di personale sanitario attraverso la visione di immagini e la diffusione di suoni e voci ripresi nello stesso padiglione nelle due sale di simulazione e nelle due sale di micro simulazione.

Le versioni precedenti del progetto già strasmesse a codesta amministrazione appaltante prevedevano anche un impianto video. Dai colloqui intercorsi con gli uffici però si è appresa la notizia che tali apparecchiature di ripresa e di successiva visione saranno appaltate alla stessa ditta fornitrice delle macchine da simulazione. Per questo motivo il progetto oggi qui presentato riguarda soltanto la parte audio mentre la parte video è stata completamente stralciata.

IMPIANTO AUDIO

Il progetto prevede la fornitura e l'installazione di un complesso impianto audio che garantirà di riprendere tutte le voci nelle sale di simulazione ivi compresa la sala triage e di immagazzinarle in un disco per rimandarle in audio negli stessi istanti o di registrarle per un successivo ascolto.

A seconda della sala di simulazione in cui vengono sollecitati gli interventi sanitari delle telecamere fisse e mobili insieme ad un microfono ambientale saranno registrati complessivamente in una delle due sale regia dove un tecnico esperto nella gestione delle immagini e dei suoni provvederà a inviarle in visione nella sala plenaria. Quest'ultimo ambiente sarà allo stesso modo monitorato per accertare che il livello di attenzione degli allievi non abbia cedimenti dovuti a cause impreviste. Nella medesima sala regia verrà quindi controllata anche la sala plenaria. I suoni insieme alle immagini verranno altresì registrati per una fase di controllo ex post nella sala de-briefing dove gli esperti medici potranno visionare e fermare le immagini delle manovre compiute precedentemente nelle sale simulazione.

Le sale di micro simulazione non dispongono di un vano regia dedicato. In ogni caso è previsto che le immagini e le riprese audio siano inviate in una delle due sale regia per potere processarle nella medesima maniera.

L'impianto audio permetterà la ripresa dei suoni e delle conversazioni nelle sale di simulazione e la loro trasmissione mediante un sistema di altoparlanti nelle sale di formazione e nella sala di de-briefing. La posizione delle telecamere e dei microfoni sarà tale da garantire la massima visibilità e intelligibilità delle

informazioni. Si è inoltre prevista la predisposizione per la trasmissione dei pacchetti di dati di immagine e suoni su rete per la formazione a distanza.

Caltanissetta, 15 gennaio 2013

I progettisti

Dott. Arch. Giuseppe Di Vita Dott. Ing. Filippo Maria Vitale Dr. Ing. Cataldo Pilato

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Immagine 1: l'ingresso al padiglione 12

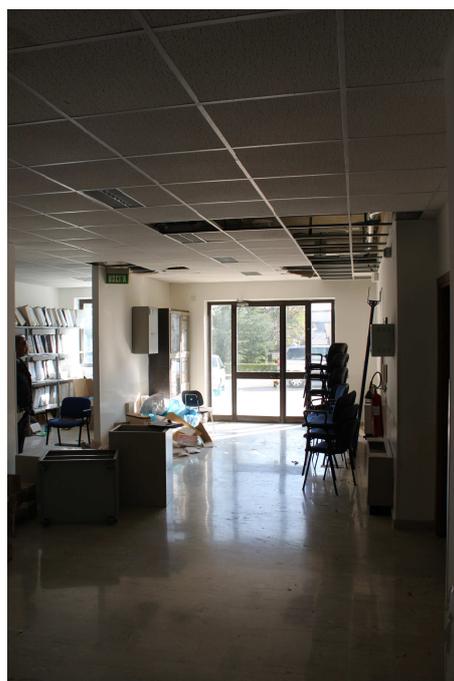


Immagine 2: il vano di ingresso



Immagine 3: il deposito posto a sinistra



Immagine 4: il corridoio di destra



Immagine 5: un vano interno



Immagine 6: render dello stato di fatto



Immagine 7: render di progetto con le partizioni interne



Immagine 8:render di progetto con le partizioni interne



Immagine 9: render con la sistemazione interna



Immagine 10:render con la sistemazione interna

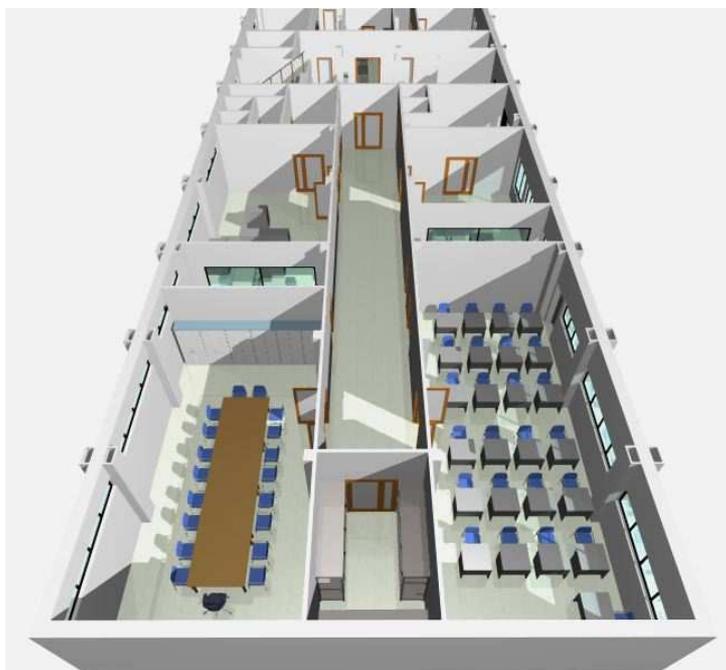


Immagine 11: render - particolare delle due sale di lezione



Immagine 12: render - particolare delle due sale operatorie



Immagine 13: render - particolare dell'ala di destra



Immagine 14: render - particolare della sala debriefing



Immagine 15: la sala di pronto soccorso



Immagine 16: la sala operatoria