



# CENTRO DI SIMULAZIONE AVANZATA



**Titolo:** *Allestimento di un laboratorio di ricerca e Centro di Simulazione Avanzata*

**Durata:** 18 Mesi

**Data avvio:** Gennaio 2010

**Data chiusura:** Giugno 2011

**Costi ammissibili:** 523.032,00 euro

**Partner:** Emac S.r.l.



**Descrittiva Progetto:**

Ritenendo particolarmente importante il bisogno di essere aggiornati sull'evoluzione tecnologica del settore biomedicale, con riferimento a progetti di ricerca e sviluppo, abbiamo portato a termine, grazie all'ausilio di un laboratorio di ricerca di Pisa e di alcune società di consulenza, due progetti finanziati MIUR ed iniziati nel corso del 2004: "Messa a punto di un sistema di monitoraggio e di controllo della qualità dell'acqua in sistemi di dialisi extra-corporea" e "Impiego dell'ecografia per lo studio delle modalità di assunzione di farmaci attivabili." Tali progetti hanno destato un notevole interesse nei confronti di alcuni fornitori a tal punto che è in corso di valutazione la progettazione, lo sviluppo e l'apertura successiva di un laboratorio di ricerca finalizzato alle prove, i collaudi e l'implementazione di sistemi di telemedicina.

In particolare, a tal scopo, si è stipulato un contratto di comodato d'uso gratuito per un locale attiguo alla nostra sede operativa di Genova all'interno del quale intendiamo realizzare la messa a punto di un sistema di telemedicina per l'assistenza sanitaria informatizzata a domicilio, ed allargare successivamente l'attività di screening e monitoraggio dei dati anche ad altre specialità mediche tradizionalmente distanti dalla deospedalizzazione precoce. Al fine di favorire quest'ultima in assoluta sicurezza e la necessaria assistenza sanitaria ai pazienti (donne in gravidanza, anziani e disabili), verrà realizzato, in quei locali, la messa a punto di impianti e macchinari tesi a sviluppare un sistema informatizzato per il monitoraggio dei pazienti da postazione remota.

Il paziente, nel proprio domicilio, sarà dotato di una stazione medicale in grado di metterlo in contatto audio-video con il nostro centro di assistenza sanitaria. Attraverso l'acquisto di specifici apparecchi elettromedicali, che vengono evidenziati qui di seguito, saranno rilevati e trasmessi valori di monitoraggio dei parametri del paziente al medico, che potrà confrontarli in tempo reale con i dati storici in suo possesso per realizzare una diagnosi efficace e/o comunque per supportare il paziente in modo personalizzato.

I dati del paziente elaborati con i suoi dati storici e con quelli dei pazienti affetti dalla medesima patologia permetteranno di monitorarne il quadro clinico completo e di individuare le condizioni per una migliore assistenza per ogni tipologia di individuo, limitando in tal modo il ricorso al ricovero ospedaliero. A tal fine EMAC costituirà una partnership con la facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova per l'attivazione del progetto concernente il centro di simulazione che prevede la costruzione di uno scenario di sala operatoria con l'utilizzo di manichini computerizzati in grado di simulare le reazioni umane alle terapie farmacologiche e in area critica (rianimazione, chirurgia, ecc.).



**POR CRO FESR LIGURIA (2007/2013)  
AZIONE 1.2.3 "INNOVAZIONE"**

