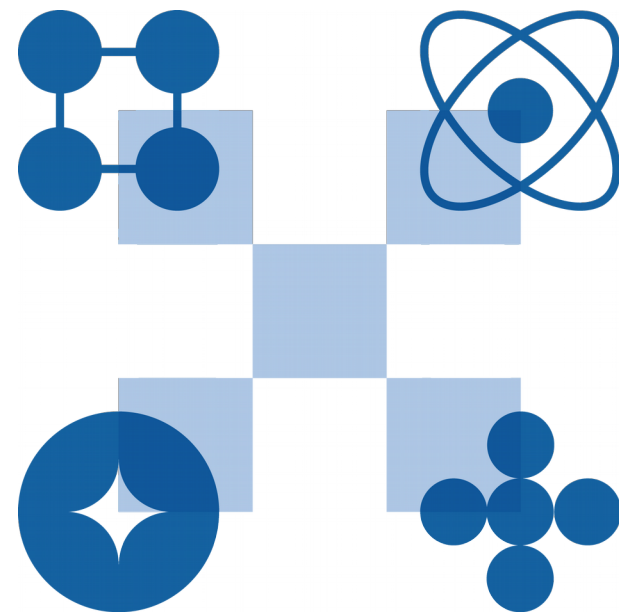




AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA INTEGRATA  
VERONA



**Si.F.A.R.V.**  
Centro di Simulazione e  
Formazione Avanzata – Regione  
Veneto

Albino Poli

Servizio per lo Sviluppo della Professionalità e l'Innovazione, AOUI Verona

**Contesto:** il Si.F.A.R.V. si inserisce nel contesto della AOUI. L’Azienda è articolata in due sedi , l’Ospedale di borgo Trento - costituito da un polo chirurgico “ Polo Confortini” di 32 sale operatorie e circa 600 posti letto e una struttura dedicata a Donna-bambino (circa 200 posti letto con pronto soccorso ostetrico e pediatrico, sale parto, terapia intensiva neonatale e ambulatori dedicati) - e il policlinico di borgo Roma con 16 sale operatorie, circa 400 posti letto e un complesso di 57 ambulatori per day hospital, day surgery e visite ambulatoriali. In azienda si svolgono attività assistenziali di elevata complessità, attività didattica per i corsi di laurea di Medicina e Chirurgia e per le lauree delle Professioni Sanitarie e attività di ricerca.

**Collocazione:** il SiFARV, incardinato in Azienda, si colloca entro il centro “Practice” della UOC “Servizio per lo sviluppo della professionalità e l’innovazione”. E’ stato istituito dalla Regione Veneto con Delibera regionale 2853/2012 e dispone di un proprio finanziamento garantito sempre dalla Regione.

**Razionale:** l'aumento esponenziale delle conoscenze e della tecnologia in medicina comporta un necessario incremento delle abilità tecniche e non tecniche del personale sanitario a tutti i livelli. Le opportunità offerte dai sistemi di simulazione, dagli AVATAR e dalla Realtà Aumentata possono aiutare i professionisti nella costante necessità di aggiornamento tecnologico e operativo. In una Azienda integrata Ospedale-Università vi è "l'obbligo didattico" di esportare tutte le esperienze più avanzate derivanti dalla ricerca: i nuovi strumenti offerti dalla tecnologia sono strumento utile in questa mission.

**Obiettivi:** Migliorare la Sicurezza del Paziente attraverso l'addestramento e la formazione del personale sanitario a tutti i livelli unendo tecnologia (ad es. robotica) ed Abilità Non Tecniche (NTS). Si è ritenuto di creare Centro di Simulazione che accorpi tutte le attività di Azienda e Scuola di Medicina in ambito di formazione avanzata.

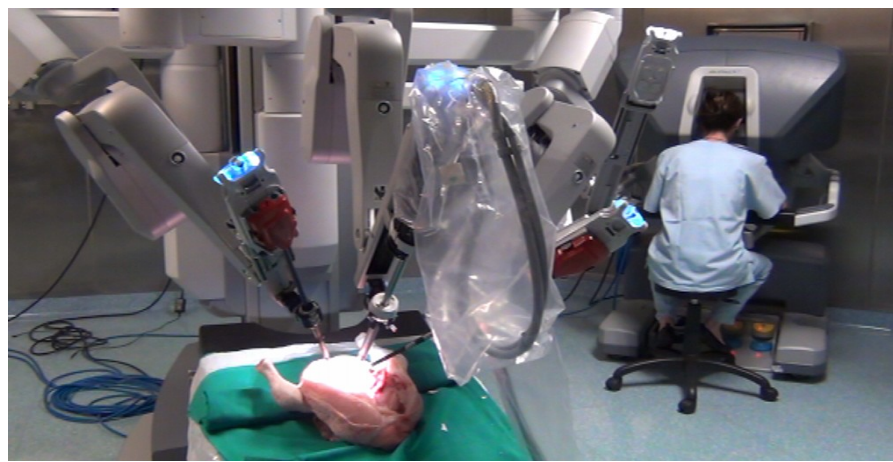
**Tempistica:** a settembre 2012 ha iniziato la sua attività il Centro di Simulazione aziendale PRACTICE Verona e dal gennaio 2013 il Si.F.A.R.V.

**Descrizione sintetica:** circa 3300 mq liberati dalla attivazione del nuovo polo chirurgico “Confortini” e riconversione delle sale operatorie dismesse di cardiocirurgia in un centro di simulazione. Nel centro sono presenti 7 simulatori, 4 pelvic trainer per ostetricia e, per due periodi all’anno, un robot Da Vinci di ultima generazione. Il centro si articola in 4 sale operatorie con due centri di regia per la registrazione di tutte le attività con lo scopo di analizzare a posteriori, in modo dettagliato, criticità e risultati ottenuti.

**Target professionale coinvolto:** docenti esperti provenienti dalla Regione Veneto e dalle due Università di Padova e Verona. Nel Practice vengono svolti corsi base per allievi delle professioni sanitarie, per medici in formazione specialistica e di aggiornamento per operatori sanitari, mentre nel SiFARV vengono addestrati esperti che richiedono acquisizione di competenze e abilità avanzate per il miglioramento delle prestazioni diagnostico-terapeutico-assistenziali o per l’introduzione di approcci terapeutici innovativi.



**Punti di forza:** disponibilità delle tecnologie più avanzate in ambito di simulazione e addestramento su manichini; collaborazione con professionisti sanitari di competenze e abilità tecniche elevate e innovative e con professionisti non sanitari esperti di simulazione e di interventi in condizioni di emergenza (ad es. piloti aeronautica)



**Benefici generati:** stiamo mettendo a punto strumenti di valutazione degli esiti formativi

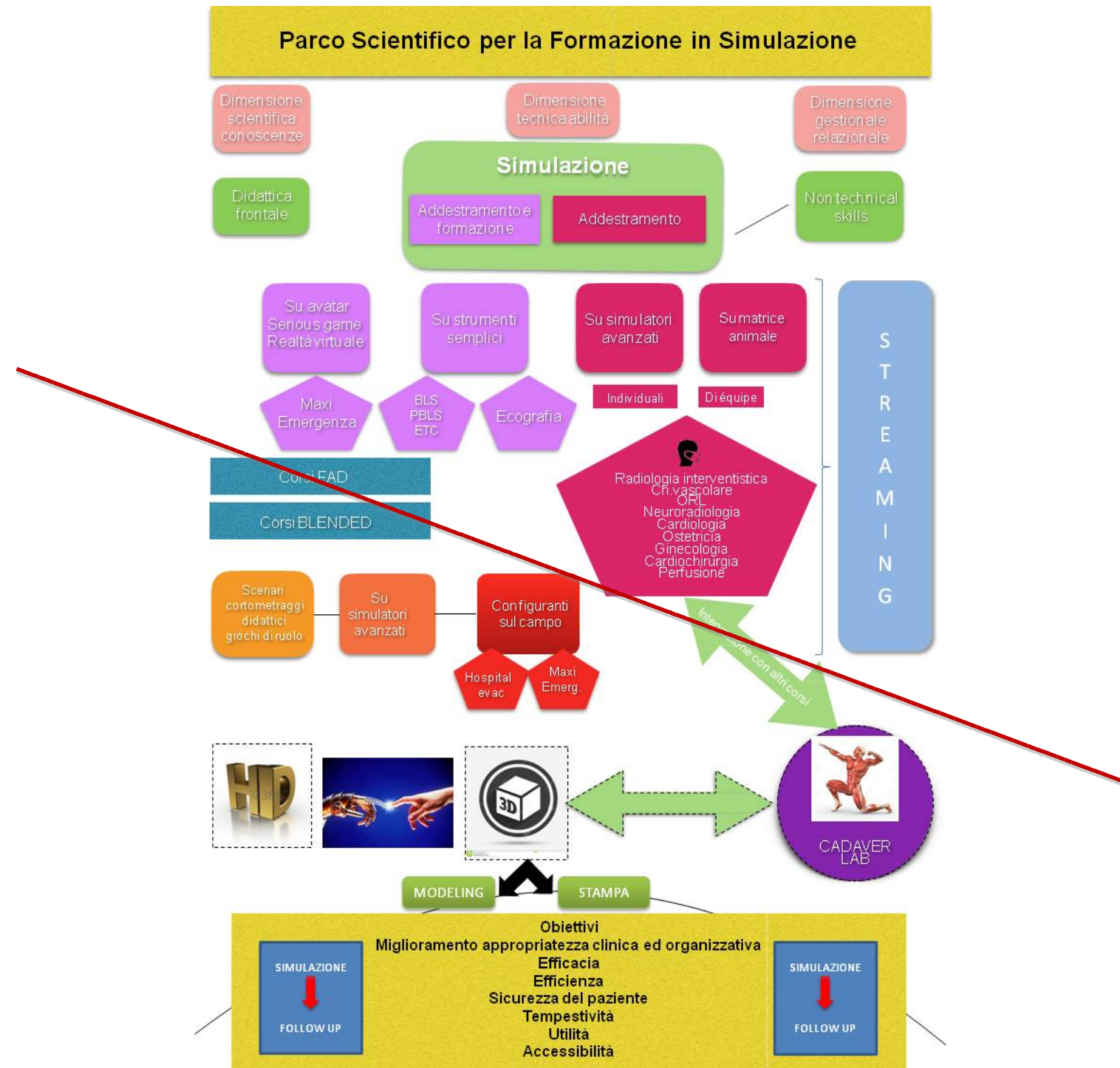
**Risultati ottenuti:** dal 2013 il SiFARV ha erogato ad oggi 90 edizioni di Corsi e formato 650 Professionisti del SSN con l'addestramento su simulatori e/o robot, inserendo anche la formazione per "NTS".

**Indicatori di risultato:** ad oggi sono state eseguite alcune misure per valutare la ricaduta sulla pratica corrente in termini di errori commessi dagli operatori e di tempi di esecuzione degli interventi prima e dopo la simulazione.

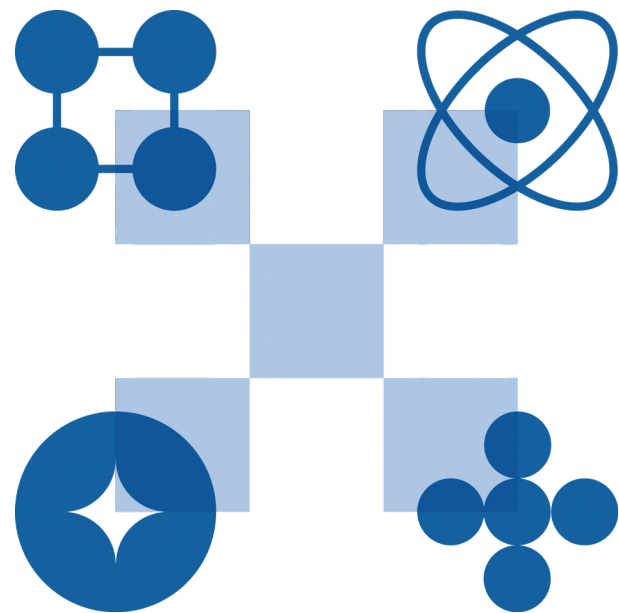
Ad esempio, per gli interventi di prostatectomia robotica i tempi di esecuzione dell'intervento in simulazione si sono ridotti di circa il 60% fra prima e dopo il training, con un incremento significativo dello score qualitativo degli interventi.\*

\* Cacciamani G, De Marco V, et al. A new training model for Robot-assisted urethrovesical anastomosis and posterior muscle-fascial reconstruction: the Verona training technique. J Robotic Surg 2016.

# Evoluzione dell'iniziativa / sviluppi previsti







# Referente dell'iniziativa per contatto:

AOUI Verona

Romano Andrea

Coordinatore Amministrativo

Telefono: 045 8123801

e-mail: [andrea.romano@aovr.veneto.it](mailto:andrea.romano@aovr.veneto.it)