



Unione Europea



ISTITUTO DI BIORBOTICA – Scuola Superiore Sant’Anna

Operazione/Progetto finanziato nel quadro del POR FESR Toscana 2014-2020

Project co-financed under Tuscany POR FESR 2014-2020

Progetto

# ARCONTE

## Piattaforma multidisciplinare web-based integrata per la gestione delle procedure perioperatorie e delle pratiche medico chirurgiche

Il progetto **ARCONTE** ha l’obiettivo di progettare, sviluppare e validare una piattaforma *web-based* interattiva per la gestione del percorso perioperatorio in grado di garantire la continuità di cura del paziente, dalla preparazione e pre-ospedalizzazione, fino alla fase post-operatoria riabilitativa e di follow-up.

Il campo di implementazione previsto riguarda, in prima battuta, gli interventi di protesi totale di anca e di protesi totale di ginocchio che seguono il programma di gestione di cura accelerato *Fast Track*, ma il sistema è esportabile a tutte le altre chirurgie che prevedono un protocollo di recupero veloce.

La piattaforma **ARCONTE** si propone di supportare tutto il processo che caratterizza l’iter clinico che segue il protocollo *Fast Track*, sia per la parte amministrativa che per la parte medica e riabilitativa. Rispetto allo stato dell’arte nazionale ed internazionale, **ARCONTE** rappresenta un’innovazione che va incontro e si integra perfettamente con la direzione intrapresa dal settore sanitario verso modelli sempre più basati sulla centralizzazione del paziente, la medicina personalizzata, la digitalizzazione e la telemedicina, che accompagna il cittadino in tutto il suo percorso di vita.

La piattaforma proposta sarà costituita da 3 principali sistemi per la gestione e il controllo delle varie fasi del percorso perioperatorio:

- 1) Sistema di archiviazione *repository*, per l’acquisizione e il trattamento di tutti i dati della piattaforma **ARCONTE**, sia a livello di anagrafica che in relazione alle informazioni provenienti dagli altri due sistemi;
- 2) Sistema dedicato all’interazione tra il paziente e la struttura sanitaria/medico per la cura a distanza, attraverso comunicazione rapida (chat, alert, etc.)
- 3) Sistema riabilitativo e di monitoraggio dei movimenti per la fase di riabilitazione a casa, che permetta di guidare il paziente, di quantificare il recupero della mobilità e di inviare le informazioni alla struttura/ medico.

**ARCONTE** rappresenta la perfetta integrazione tra le richieste del settore *Medtech*, privilegiando gli aspetti legati alla continuità di cura, alla telemedicina, alla *self-rehabilitation* ed *empowerment* del paziente, con gli aspetti legati ad Industria 4.0, con particolare attenzione alla gestione del trattamento di elevate quantità di dati (Cloud e Big Data), alla loro analisi, e all’Internet delle cose.

Le ali alle tue idee



REPUBBLICA ITALIANA

Regione Toscana

