

Convegno di presentazione del progetto

PSD for Cardiovascular Diseases (Patient Specific Diagnostics for Cardiovascular Diseases)

Imaging funzionale cardiovascolare personalizzato

Appalto per servizi di ricerca e sviluppo: "PSD for Cardiovascular Diseases (Patient Specific Diagnostics for Cardiovascular Diseases) Imaging funzionale cardiovascolare personalizzato".

Ente Appaltante: Azienda Ospedaliera "G. Brotzu"; Appaltatore: DICAAR - Università degli studi di Cagliari

Giovedì 9 Maggio 2019

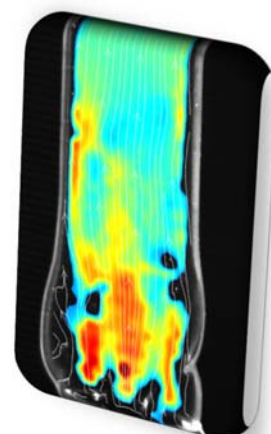
Aula Ciccu, Azienda Ospedaliera "G. Brotzu", Piazzale Ricchi 1 – Cagliari

Sintesi

Il concetto di **personalizzazione** è sempre più importante, in particolare quando si parla di tecnologie per la salute dell'uomo. Infatti, negli ultimi anni, la medicina si è orientata sempre più verso cure *ad personam*, attraverso il cosiddetto **approccio "patient specific"**. Nel progetto PSD for Cardiovascular Diseases (Patient Specific Diagnostics for Cardiovascular Diseases), il **gruppo di Idraulica del DICAAR, dell'Università di Cagliari**, grazie al know-how maturato nella realizzazione di modelli in vitro rappresentativi di segmenti del sistema cardiovascolare e nella loro analisi fluidodinamica, si affianca e rafforza la già consolidata esperienza nella diagnostica medica, propria dell'**UOC Radiologia dell'Azienda Ospedaliera Brotzu di Cagliari**, con l'obiettivo di **aggiungere le informazioni ottenibili dallo studio fluidodinamico in vitro su modelli relativi al paziente specifico come elemento a supporto della comprensione e dell'interpretazione delle immagini diagnostiche**. Grazie all'appalto che ha consentito la **collaborazione interdisciplinare tra medici e ingegneri**, che metta a sistema conoscenze clinico-fisiche e tecnico-ingegneristiche, sarà possibile eseguire misure fluidodinamiche in vitro su modelli tridimensionali patient-specific, ricavati da esami diagnostici e realizzati con tecnologie di manifattura additiva (stampa 3D). Il convegno rappresenta il **primo evento di disseminazione** del progetto PSD, durante il quale verranno presentati il progetto stesso e i suoi obiettivi, nel quadro odierno del supporto all'interpretazione delle immagini diagnostiche in campo cardiovascolare.

Programma

- **15:30 Apertura dei lavori** (Dott. Gildo Matta, Radiologia AOB, Responsabile Scientifico progetto PSD)
- **15:45 Saluti istituzionali** (Direttore Generale f.f. AOB, Magnifico Rettore dell'Università di Cagliari, Sardegna Ricerche)
- **16:15 Imaging cardiovascolare avanzato e stampa 3D** (Dott. Gildo Matta, Radiologia AOB, Responsabile Scientifico progetto PSD)
- **16:30 Lo studio *in vitro* dei flussi cardiovascolari** (Prof. Giorgio Querzoli, Responsabile progetto PSD per DICAAR, UniCa)
- **16:45 Discussione**
- **17:30 Chiusura**



<http://sites.unica.it/psd>

Finanziato nell'ambito del Bando Pubblico "Promozione di nuovi mercati per l'innovazione nella PA". POR FESR Sardegna 2014/2020 Asse Prioritario I Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico e innovazione, Azione 1.3.1. Rafforzamento e qualificazione della domanda di innovazione della PA attraverso il sostegno ad azioni di Procurement dell'innovazione"