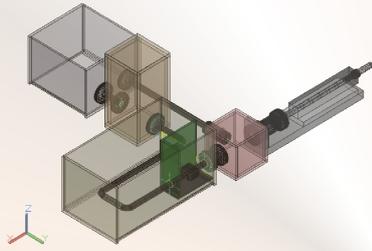
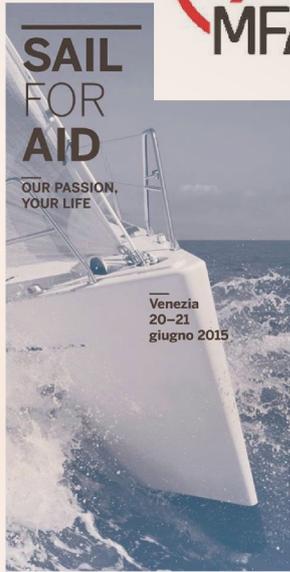
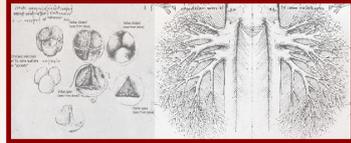


**A tutti i naviganti della vita.**

**Cioè a tutti...**



**Laboratorio di  
Fluidodinamica CardioVascolare  
HER - Healing Research**



**Dipartimento ICEA - Università di Padova**

**Ingegneri e medici insieme per dare vita a nuove possibilità di cura delle patologie cardiovascolari: MED FOR AID** (associazione di chirurghi vascolari di UNIPD) ha organizzato **SAIL FOR AID**, una regata che si terrà a Venezia il 20 e il 21 giugno prossimi. La sera del 20 giugno si svolgerà una cena il cui intero ricavato sarà donato al **Laboratorio di Fluidodinamica Cardiovascolare HER-Healing Research**, del Dipartimento ICEA dell'Università di Padova, di cui sono Responsabile. Il ricavato aiuterà il Laboratorio a svolgere la propria attività, **finanziando una borsa di studio e/o l'acquisto di strumentazione dedicata.**

**PARTECIPATE!**

**Sostenere la ricerca biomedica cardiovascolare significa prendersi cura di se stessi....**



Francesca Susin  
francescamaria.susin@unipd.it

per info su luogo, orari, costi:

<https://www.eventbrite.it/e/biglietti-sail-for-aid-venice-2015-16739833292>

Il sangue non è acqua. Vero, Ma l'acqua può essere utile al sangue. Accade quando l'idraulica decide di mettersi al servizio della chirurgia vascolare, della cardiocirurgia, della cardiologia. O meglio, accade quando gli ingegneri (idraulici) e i clinici decidono di mettersi insieme per dare cure più efficaci ai pazienti cardiovascolari.

I nostri nonni mai avrebbero pensato che una valvola cardiaca potesse essere sostituita con una valvola di carbonio, che il cuore potesse essere sostenuto da pompe meccaniche, che una sacca nella parete dell'aorta potesse essere chiusa con un tubetto di rete metallica rivestito di tessuto, che un tratto di arteria potesse autorigenerarsi 'aggrappandosi' a un telaio riassorbibile. Oggi, queste cose sono routine e contribuiscono a salvare milioni di persone nel mondo, migliaia nel solo Ospedale di Padova nell'arco di un anno. Oggi, bambini nati con gravi cardiopatie congenite sono felicemente avviati all'età adulta anche grazie all'ingresso della tecnologia in sala operatoria e, prima ancora, nella ricerca biomedica. Ancora oggi, però, molto e molto e molto di più c'è da fare. Per dare sempre maggiore speranza a chi ha un cuore matto, un'arteria invecchiata, una valvola che ha deciso di venire al mondo diversa. Oggi, le competenze dell'ingegnere (dalla modellazione matematica, alla riproduzione in vitro di porzioni del distretto cardiovascolare, dai materiali biocompatibili a quelli ingegnerizzati, dalla simulazione strutturale allo stampaggio tridimensionale) possono dare risposte concrete a richieste che possono sembrare futuribili e che sono, invece, alla portata dell'immediato futuro. Tra tutte, ne ricordiamo qui una: la possibilità di arrivare a disporre di protesi cardiovascolari (uno stent piuttosto che una valvola piuttosto che un occlusore) realizzati su misura del singolo paziente. Un po' la nuova frontiera, con mille possibilità che si aprono e che vanno raccolte per dar frutto, e non disperse. Noi ci crediamo, ed è per questo che lavoriamo insieme NEL Laboratorio di Fluidodinamica Cardiovascolare HER del Dipartimento ICEA dell'Università di Padova. Per sviluppare ricerche applicate avanzate, dalle quali far nascere nuove idee fino a portarle a compimento. Anche, perché no, attraverso la creazione di start-up. Noi ci crediamo, ed è per questo che lavoriamo anche PER il **Laboratorio HER**: per farlo crescere, per dotarlo di mezzi e di personale giovane e capace. Noi ci crediamo e, sapendo per tante vie più o meno dirette quanto ci tenete anche voi, alla possibilità di disporre di cure sempre migliori, oggi chiediamo il vostro aiuto. Partecipando, e divertendovi soprattutto, a **SAIL FOR AID** e alla sua cena benefica. **GRAZIE!** Di cuore...

**MED FOR AID** Stefano Bonvini, Luca Ferretto e Mirko Menegolo

**HER LAB STAFF** Francesca Susin, Andrea Bagno, Paolo Peruzzo e Riccardo Toninato & many others che ringraziamo!!!