

Technologies for your heart

J.E.M. Tech
Emilia Romagna
StartCup

#LifeSciences

PREMIO NAZIONALE PER L'INNOVAZIONE 2020

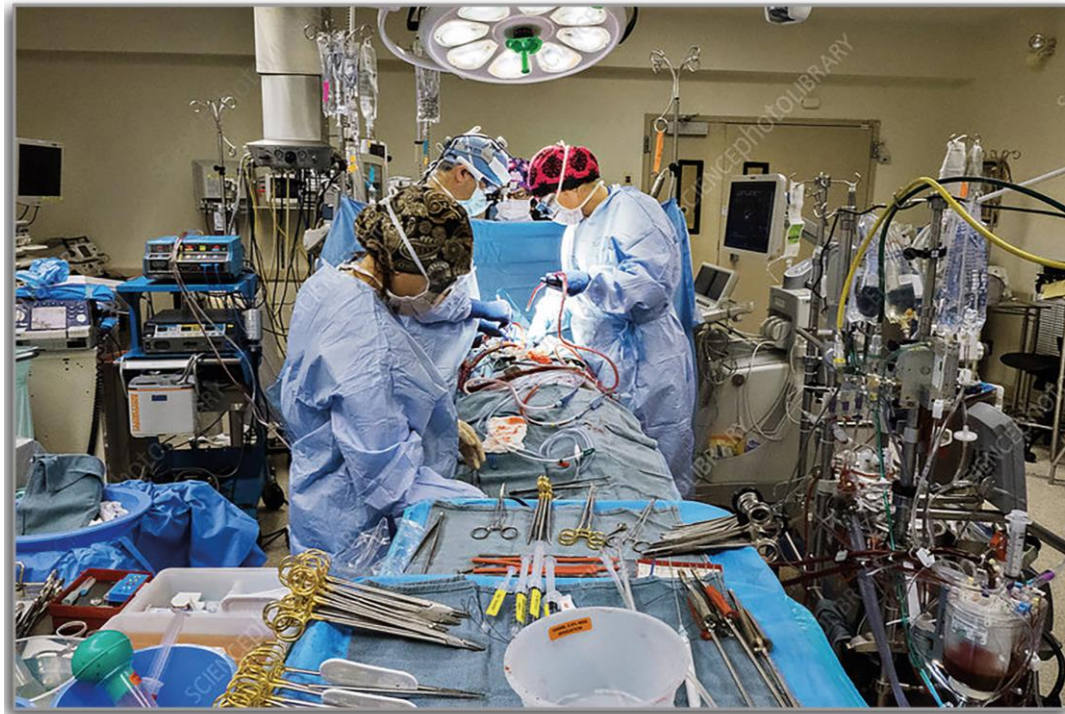
30th November - 4th December
Bologna



Linda



Problema



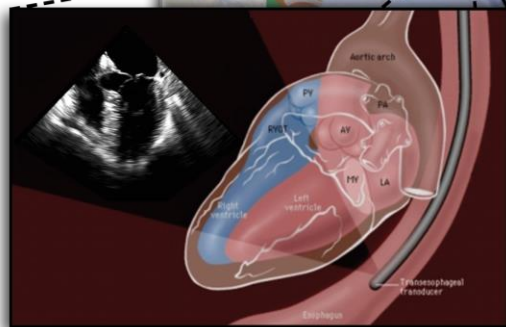
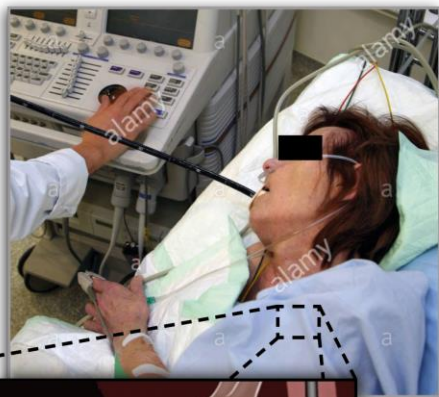
Problema



Visione parziale

Dato soggettivo

Problema



ECOGRAFIA TRANSESOFOGEEA

Invasiva

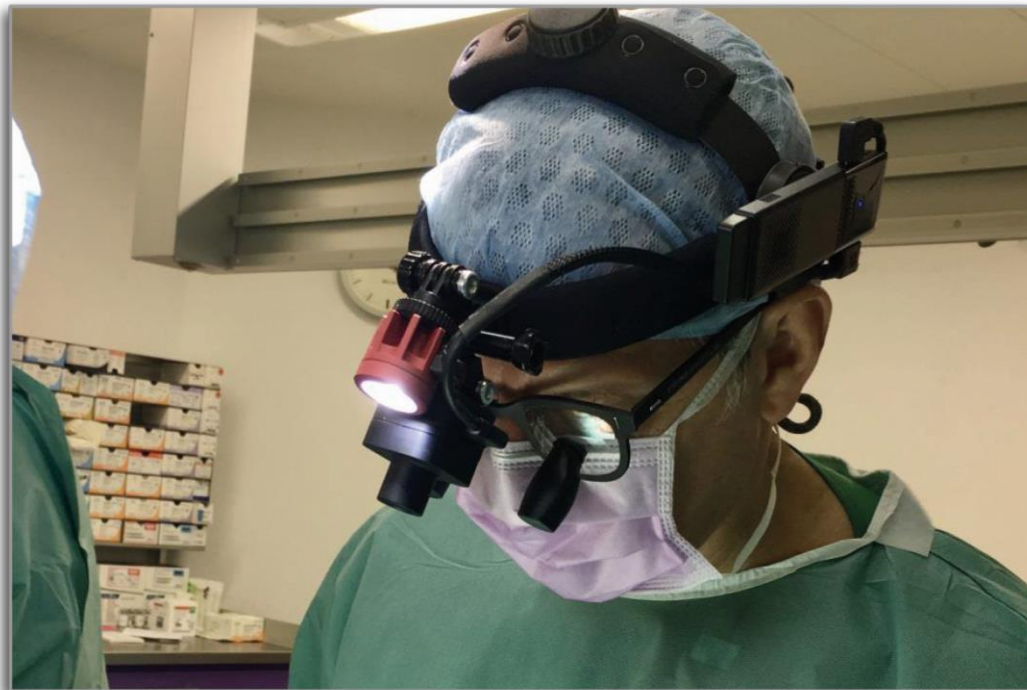
Difficile da usare

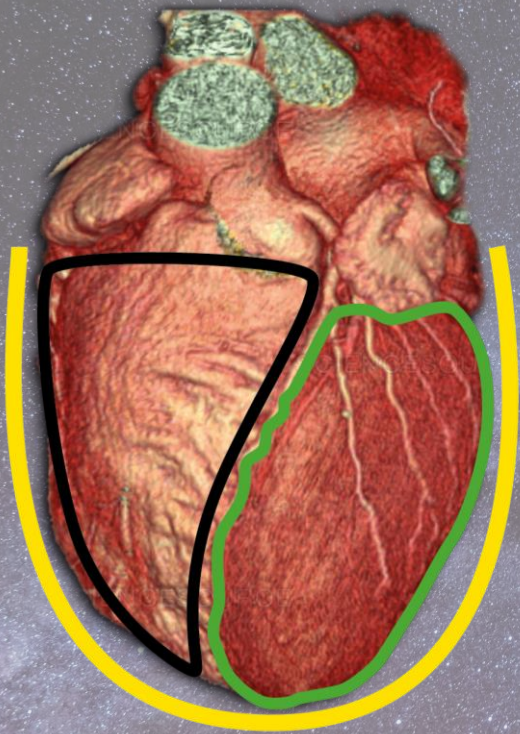
Difficile da interpretare

Problema



Problema





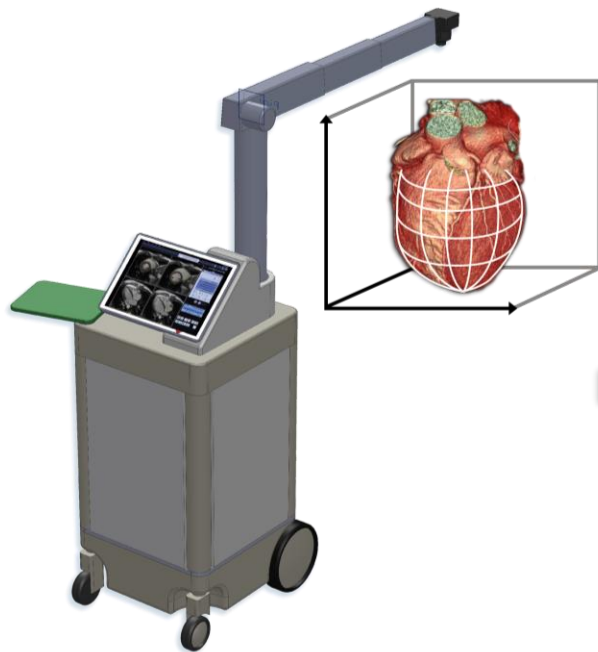
**Riconoscimento
d'immagine**

**Riconoscimento
di forma**

**Riconoscimento
geometrico**

Soluzione

VIDEOCARDIOGRAFO (VCG)



Corretta diagnosi

Corretta prognosi

**Riduzione dei tempi di
terapia intensiva**

Evidenze Scientifiche

SCIENTIFIC REPORTS

OPEN Cardiac kinematic parameters computed from video of *in situ* beating heart

Received: 11 October 2016
Accepted: 13 March 2017
Published: 11 April 2017

Lorenzo Fassina^{a,2}, Giacomo Rozzi^{1,2}, Stefano Rossi^{1,5}, Simone Scacchi⁶, Marica Galetti⁵, Francesco Paolo Lo Muzio¹, Fabrizio Del Bianco^{1,2}, Piero Colli Franzone⁶, Giuseppe Petrilli⁷, Giuseppe Faggian⁷ & Michele Miragoli^{1,5,8}

<https://www.nature.com/articles/srep46143>

Testato su 60
pazienti

Studi clinici pilota

Contents lists available at ScienceDirect

Progress in Biophysics and Molecular Biology

ELSEVIER journal homepage: www.elsevier.com/locate/pbiomolbio

Original Research

In-situ optical assessment of rat epicardial kinematic parameters reveals frequency-dependent mechanic heterogeneity related to gender

Francesco Paolo Lo Muzio^{a,b,1}, Giacomo Rozzi^{a,b,1}, Stefano Rossi^b, Amparo Guerrero Gerbolés^b, Lorenzo Fassina^c, Giovanna Pelà^b, Giovanni Battista Luciani^a, Michele Miragoli^{b,d,*}

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0079610719300549?via%3Dihub>

OXFORD ACADEMIC

INTERACTIVE CARDIOVASCULAR AND THORACIC SURGERY

Real-time video kinematic evaluation of the *in situ* beating right ventricle after pulmonary valve replacement in patients with tetralogy of Fallot: a pilot study ^{FREE}

Giacomo Rozzi, Francesco P Lo Muzio, Camilla Sandrini, Stefano Rossi, Lorenzo Fassina, Giuseppe Faggian, Michele Miragoli, Giovanni Battista Luciani ✉

<https://academic.oup.com/icvts/article/29/4/625/5513097?searchresult=1>



Team

CLINICO

Giacomo Rozzi
CEO e Co-Fondatore



- Ph.D in Scienze Cardiovascolari
- 5 anni di esperienza clinica

Francesco Paolo Lo Muzio
R&D Chief



- Dottorando in Scienze Cardiovascolari
- Autore di 5 pubblicazioni in ambito cardiovascolare

BUSINESS

Enrico La Rosa
CFO e Co-Fondatore



- Ex Account Manager presso agenzie web
- Responsabile dei sistemi informatici presso CNA di Parma

Francesco Fontana
CMO



- Laurea in Economia delle tecnologie digitali
- 3 anni di esperienza in Marketing

SOFTWARE

Francesco Barresi
CTO e Co-Fondatore



- Sviluppatore software senior e team leader
- 10 anni di esperienza nello sviluppo software

Mattia Fontana
Software developer



- Studente di Scienze Matematiche all'Università di Parma
- Co-sviluppatore software

Medical Advisory board

OSPEDALI INTERESSATI ALLO STUDIO MULTICENTRICO



Prof. Giovanni Battista Luciani
Professore Associato di
Chirurgia Cardiaca
Responsabile, SSF
Cardiochirurgia Pediatrica
Divisione di Cardiochirurgia
AOUI Verona



Alessio Alogna Ph.D. MD
Cardiologo e ricercatore
clinico presso Berlin
Institute of Health. PI del
laboratorio di emodinamica
sperimentale

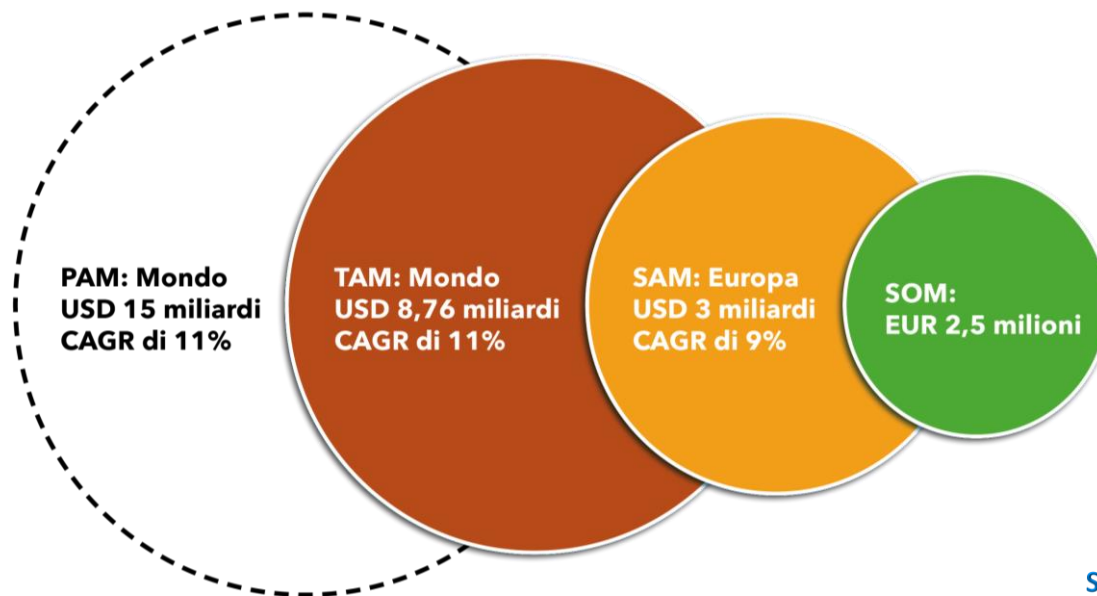


Dottor Giovanni Marchetto
Dirigente medico di
cardiochirurgia presso Città
della salute e della scienza
di Torino sede Molinette.



Mercato

STRUCTURAL HEART IMAGING (SHI) MARKET



Source: [grandviewresearch.com](https://www.grandviewresearch.com)

Business model



**JEM
Tech**



MAQUET
GETINGE GROUP

Technologies for your heart

**4/6% Tasso
di conversione**

**Installazione dai 40 ai
60 device in 3 anni**



**Vendita del dispositivo
(15k€)**



**Software Subscription
(40k€/anno)**



Roadmap



Finanziamento per
R&D e produzione
pre-industriale:
600k€

Ottenimento delle
certificazioni
medicali



2020

1-2 Q
2021

3-4 Q
2021

2022

2023

Prototipo TRL 6
Deposito brevetto
Costituzione S.R.L.

Studio multicentrico per 6
mesi

Scale up

- AOUI Verona (Verona IT)
- Charitè (Berlino GE)
- Molinette (Torino IT)
- Bambin Gesù (Roma IT)

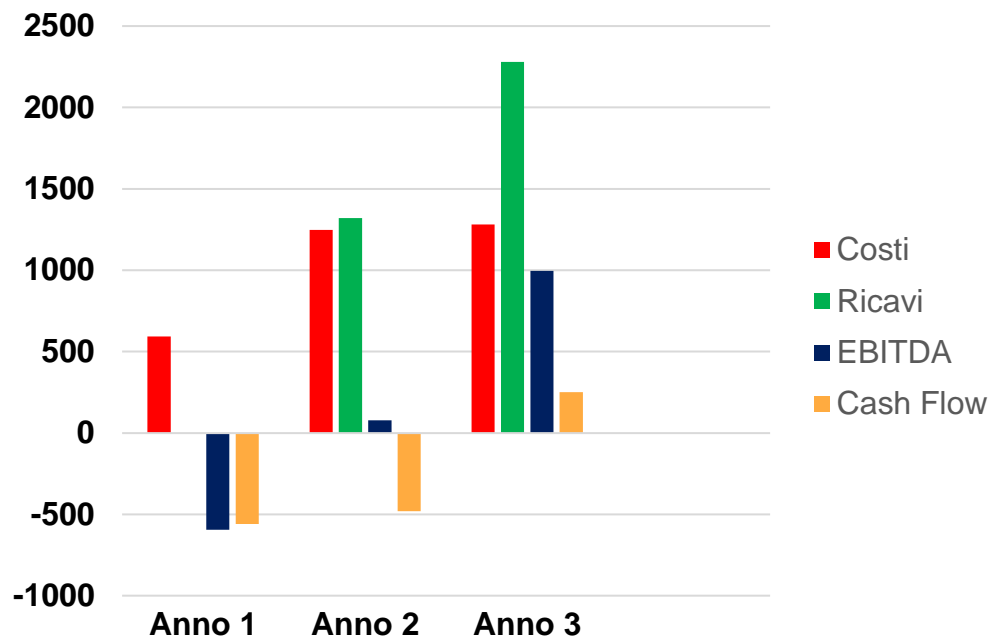


Technologies for your heart

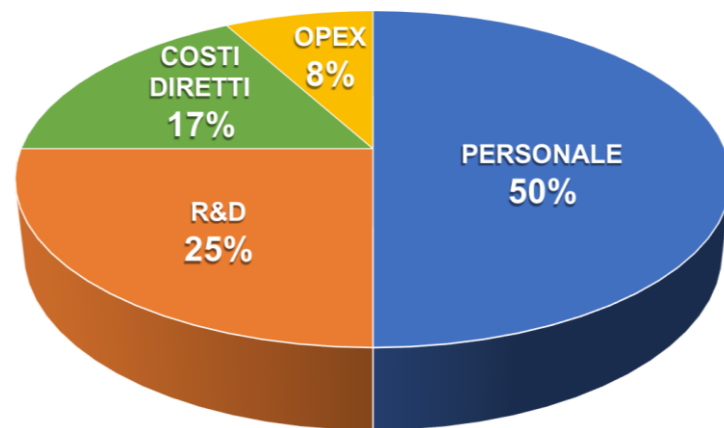


Proiezione Finanziaria

Euro (K)



**Investimento richiesto di 600k€
in cambio di equity**



A person is seen from behind, standing on a rock in the foreground, looking out at the ocean. The sun is setting on the horizon, creating a bright orange glow and a long, shimmering reflection on the water. The sky is filled with soft, colorful clouds, and a large, dark landmass is visible on the right side of the frame. The overall mood is peaceful and contemplative.

**La nostra missione è
migliorare la vita di tutte le "Linda" del mondo.**

Contatti

E-MAIL:

giacomo.rozzi@jemtech.it

WEBSITE:

www.jemtech.it



Associazione Italiana
degli Incubatori Universitari
e delle Business Plan Competition

#LifeSciences

Vantaggi competitivi



CHISON

PHILIPS



PRO	ECOGRAFIA TRANSESOFAGEA	VIDEOCARDIOGRAFIA
Valutazione quantitativa		✓
Valutazione qualitativa	✓	✓
Visione camere cardiache e flussi	✓	
Tempo reale		✓
Valutazione 3D		✓
Riproducibilità del dato		✓

CONTRO	ECOGRAFIA TRANSESOFAGEA	VIDEOCARDIOGRAFIA
Invasiva	✓	
Effetti avversi	✓	
Operatore dipendente	✓	

