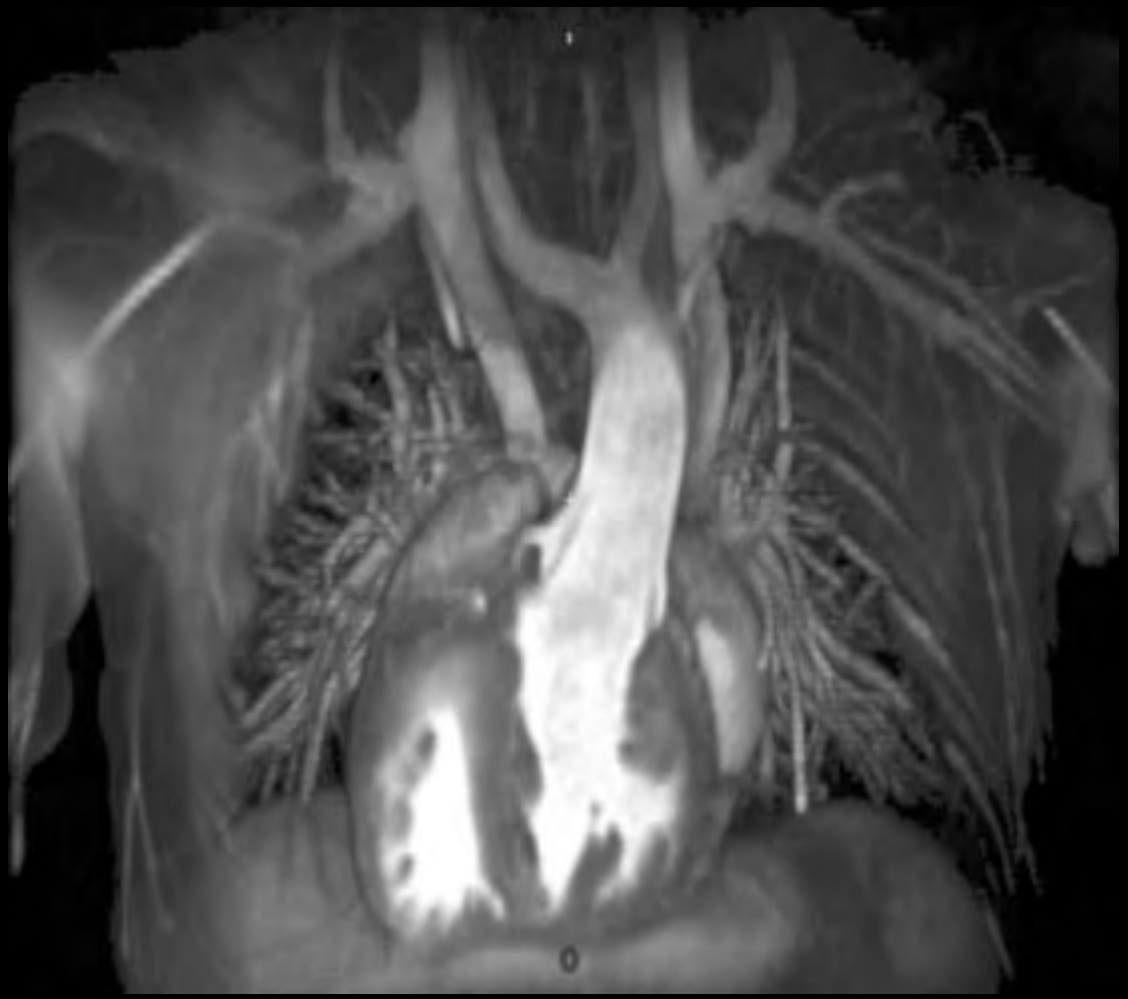
Indirizzo Fisica Biomedica

per tutte le informazioni
(corso di studi + tesi)

Roberto Cirio

4 Marzo 2021

Magnetic Resonance: 3D cardiac anatomy, function, and flow in a free-breathing scan, duration 8 minutes

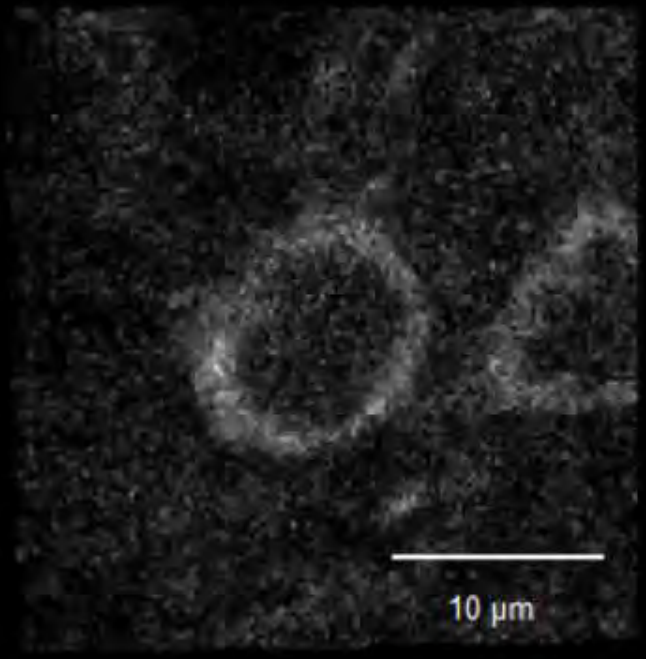


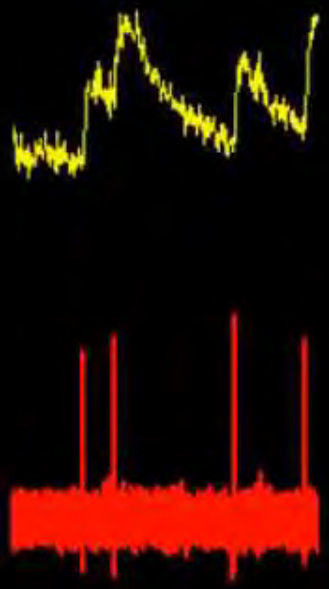
42cm FOV
256 x192
7:55 min

Prof. G. Pontone
Centro cardiologico Monzino
Milano

COMBINED IMAGING AND ELECTROPHYSIOLOGY IN THE VISUAL CORTEX

Chen et al., Nature 2013





… *dopo* …
riesco a trovare un lavoro ?

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FISICA MEDICA

Sede: Dipartimento di Fisica - Via Pietro Giuria 1 - 10125 Torino

Direttore: Prof. Roberto Cirio

https://spec-fisicamedica.campusnet.unito.it/

S.C. FISICA SANITARIA

Contatti

Direttore

Dr. Michele STASI

EQUIPE

Dirigenti Fisici

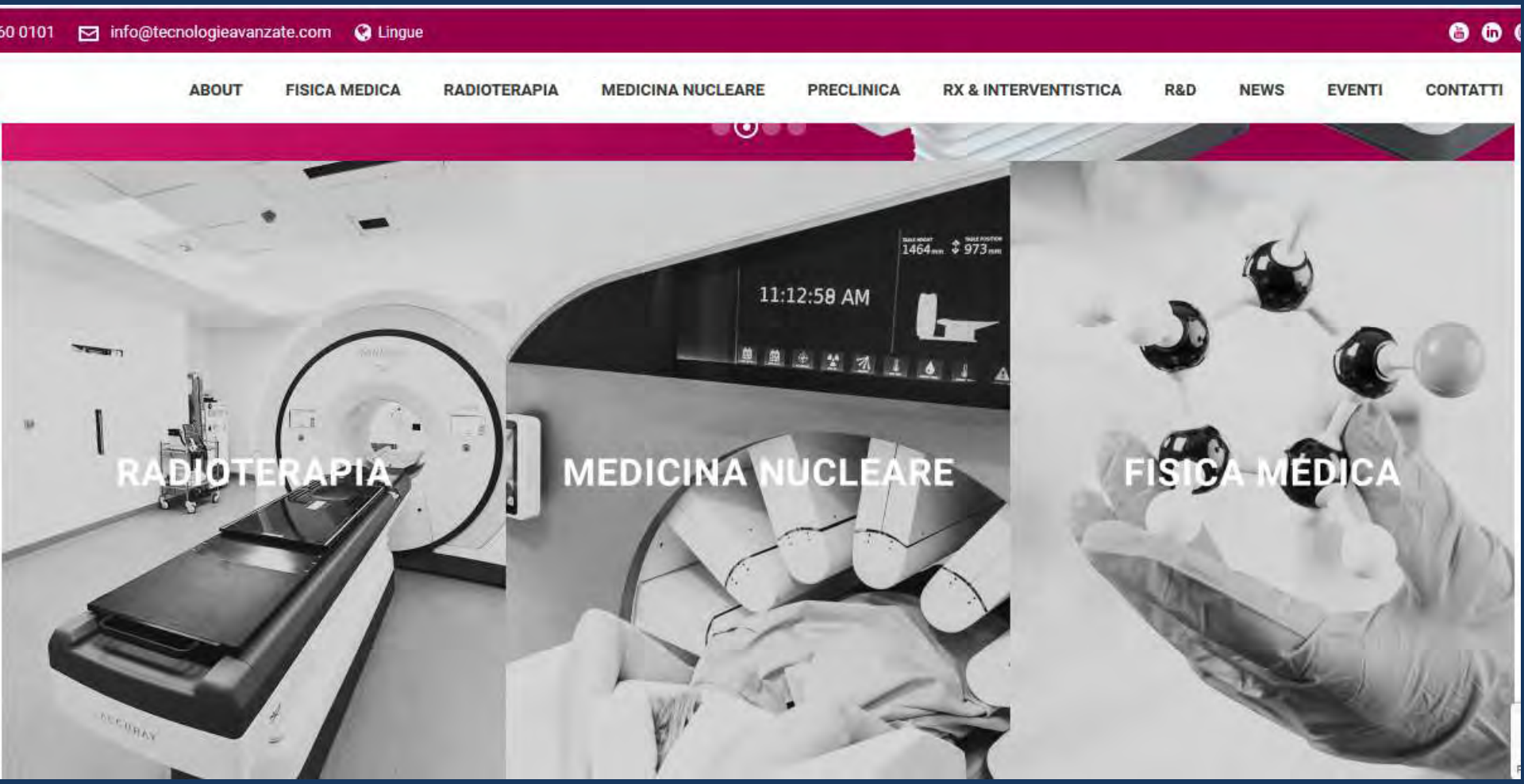
Dr.ssa Claudia Cutaia
Dr.ssa Eva Gino
Dr.ssa Antonella Giostra
Dr.ssa Paola Isoardi
Dr. Matteo Poli
Dr.ssa Elisa Richetta

Fisici Specializzandi

Dr.ssa Giulia Lo Moro
Dr.ssa Anna Rienzo
Dr.ssa Chiara Valero

Fisico borsista

Dr. Siaka Maiga



https://tecnologieavanzate.com/

FISICA MEDICA

- Radioprotezione e QA RX
- Dosimetria LINAC
- Dosimetria Paziente

MEDICINA NUCLEARE

- Gamma camere convenzionali
- Gamma camere a stato solido CZT
- Calibratori di dose
- Software

RADIOTERAPIA

- Tomoterapia
- Protonterapia
- TPS, OIS & Software RT
- Radioterapia convenzionale
- Tecniche Speciali
- Ipertermia oncologica

RESEARCH AND DEVELOPMENT

- Radioprotezione e QA RX
- Dosimetria LINAC
- Dosimetria Paziente

RICERCA E SVILUPPO

- Algoritmi di contornamento e analisi
- Bone Strain Index
- Visualizzatori DICOM
- Soluzioni per pianificazione automatica
- Software monitoraggio dose al paziente
- PACS per RT e MN
- Valutazione e comparazione piani RT
- App per tecnici RT
- Progetti in Senologia
- Big Data e Radiomica

La nuova Tomoterapia

Radioterapia

Radioprotezione e QA

21/02/2017 NEWS

Scopri il nuovo RayStation e partecipa ai

GIUSEPPE PITTÀ
CEO

MARCO LAVAGNO
R&D MANAGER

VANESSA LA ROSA
EXECUTIVE MANAGER

https://detector-group.com/it/

… i Fisici Medici …
***sanno* la Fisica ?**

Physica
European Journal
of Medical Physics
Physics in
Medicine &
Biology
60
Medical Physics

Corsi Caratterizzanti di Base

1 corso = 6 CFU

- FIS01 (12 CFU)

– Fisica Medica (I semestre, I anno)
– Laboratorio di Fisica Sanitaria (I semestre, II anno)

- FIS02 (12 CFU)

– Reti Neurali (II semestre)
– Sistemi Complessi per la Biologia (I semestre)

- FIS04 (18 CFU)

– Rivelatori di Particelle (I semestre)
– Laboratorio di Fisica Nucleare e Subnucleare I (II semestre)
– Cinematica Relativistica e Acceleratori (II semestre)

Affini Integrativi
(12 CFU, 6 dei quali devono venire da un corso di FIS05 o FIS06)

- **Elementi di Fisiologia (I semestre)**
- Elettronica Applicata (I semestre)
- Elettronica Digitale (II semestre)
- Energia e Ambiente (FIS06) (I semestre)
- Fisica del clima (FIS06) (II semestre)
- Metereologia (FIS06) (II semestre)

Corsi Liberi (18 CFU) su tutta l'offerta dell'Ateneo

- **Algoritmi numerici (I semestre)**
- **Tecniche di Analisi Numerica e Simulazione (TANS) (I semestre)**
- **Biofisica cellulare e molecolare (a Biotecnologie industriali, Dipartimento di Biologia, I semestre)**
- Biologia e Biologia Molecolare (II semestre)
- Microelettronica (II semestre)
- Laboratorio avanzato di elettronica (II semestre)
- Acustica (I semestre)

Tutti i corsi pertinenti alle tematiche del Curriculum

TESI DI LAUREA

Presentazione dettagliata gennaio 2021
disponibile su CampusNet

https://fisica.campusnet.unito.it/do/tesi.pl/Show?_id=t9ot

Informazioni dirette c/o Coordinatori o Docenti

TESI DI LAUREA

Home | I corsi | Iscriversi | Studiare | Laurearsi

Home / Tesi tirocini stage / Laurea Magistrale indirizzo Fisica Biomedica

Tipologia	Tesi
Argomento	Laurea Magistrale indirizzo Fisica Biomedica
Disponibile dal	01/01/2021
Presso	Dipartimento di Fisica
Altre informazioni	

Tesi disponibili Fisica Biomedica 2021

- Presentazione video
- Presentazione.pdf

Stato Disponibile

Rivolgersi a:

Docente	Roberto Cirio
Email	roberto.cirio@unito.it
Telefono	0116707302

Roberto Cirio

Le mie proposte

Aggiungi una proposta

Dashboard

Tesi tirocini stage

Tutte le proposte

Nuove proposte

Sito web del Dipartimento di Fisica

Gruppo Medical Physics: development of tools for radiotherapy

http://www.df.unito.it/do/gruppi.pl/Show?_id=bc90

+ link contenuti nella pagina web