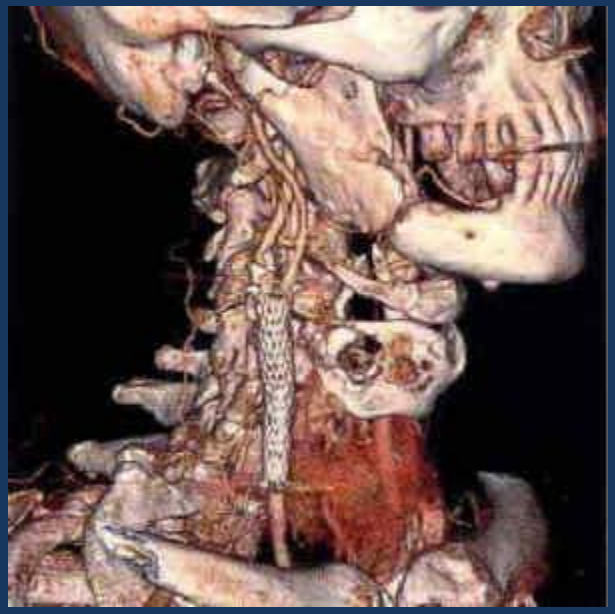
Indirizzo Fisica Biomedica

per tutte le informazioni
(corso di studi + tesi)

Roberto Cirio
Roberto Sacchi

27 Marzo 2024



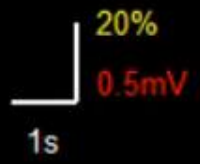
Magnetic Resonance: 3D cardiac anatomy, function, and flow in a free-breathing scan, duration 8 minutes

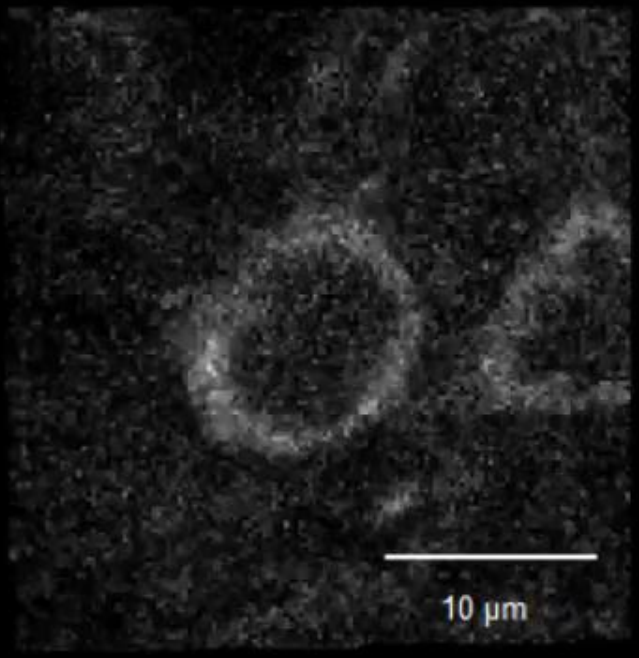
42cm FOV
256 x192
7:55 min

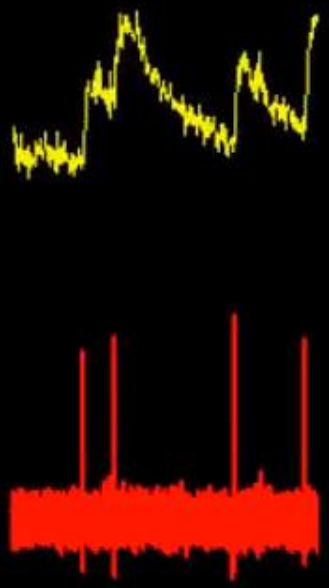
Prof. G. Pontone
Centro cardiologico Monzino
Milano

COMBINED IMAGING AND ELECTROPHYSIOLOGY IN THE VISUAL CORTEX

Chen et al., Nature 2013







… *dopo* …

riesco a trovare un lavoro ?

Attività di ricerca

- 4 (University) + 4 (INFN) staff
- 5 Post-Doc
- 8 PhD students
- 3 post + 7 under graduate

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
- Attività
  - Attività di Fisica Medica in Radioterapia
  - Attività di Fisica Medica in Medicina nucleare e Radioterapia metabolica
  - Attività di Fisica Medica nella Diagnostica per Immagini
  - Attività di Radioprotezione
  - Attività di Fisica Medica nelle radiazioni non ionizzanti
  - Statistica
- Formazione
- Ricerca scientifica

S.C. FISICA SANITARIA

Contatti

Fisici Specializzandi e Fisici Frequentatori

- Miriam Scaglia

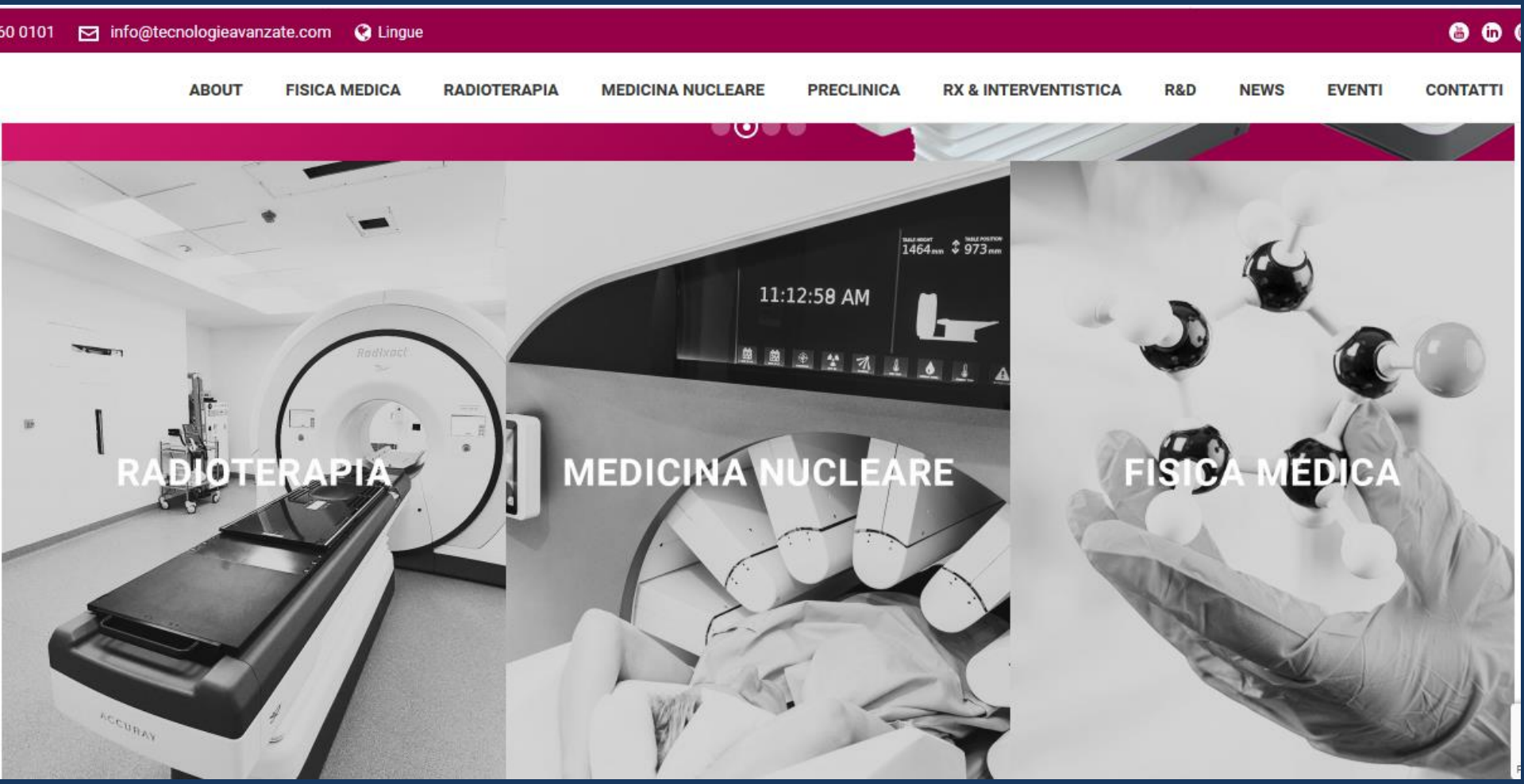
Direttore

Dr. Michele STASI

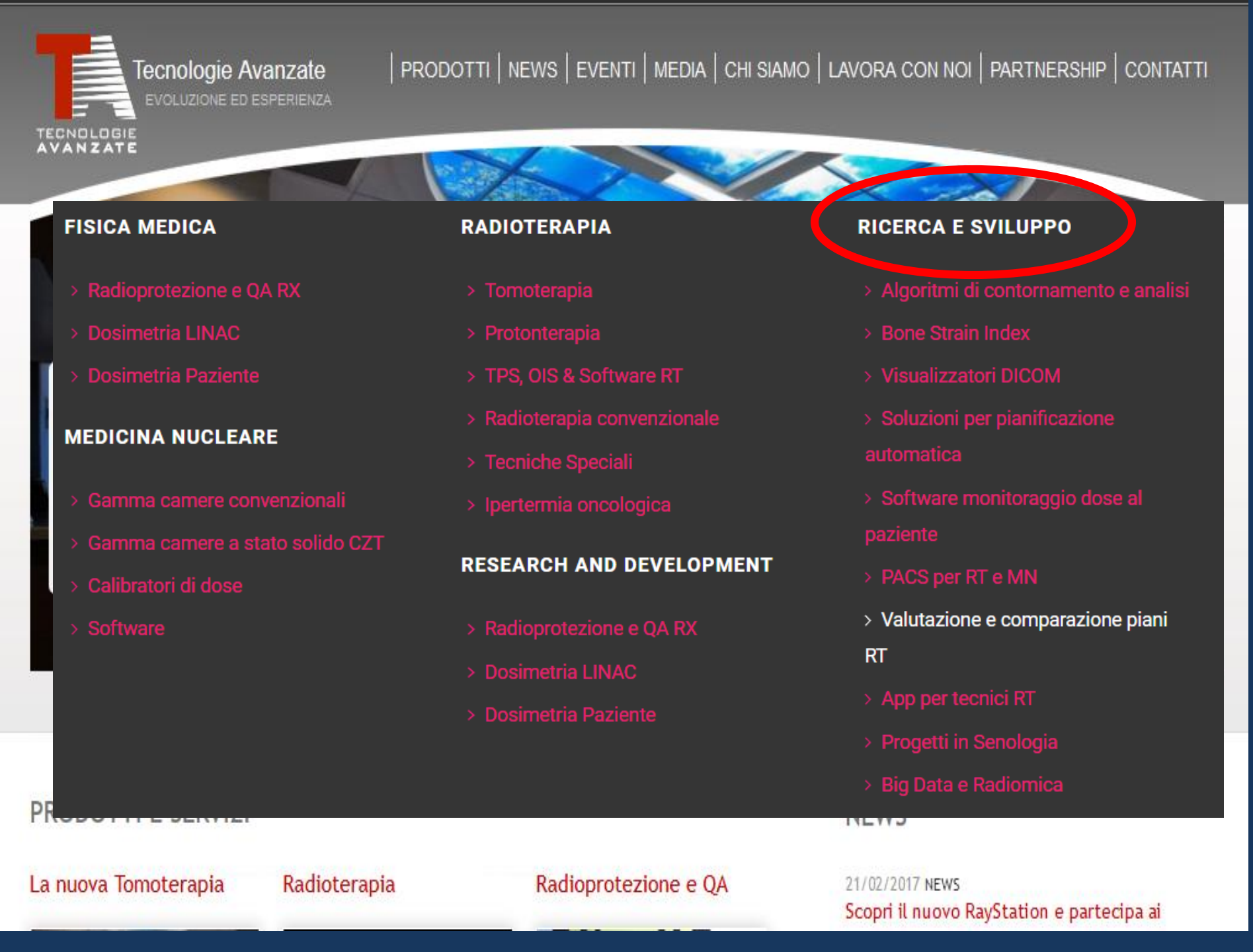
EQUIPE

Dirigenti Fisici

Dr.ssa Claudia Cutaia
Dr.ssa Amalia Di Dia
Dr.ssa Eva Gino
Dr. Loris Li Donni
Dr.ssa Elisa Richetta
Dr.ssa Chiara Valero



https://tecnologieavanzate.com/


Tecnologie Avanzate
EVOLUZIONE ED ESPERIENZA
TECNOLOGIE AVANZATE
PRODOTTI | NEWS | EVENTI | MEDIA | CHI SIAMO | LAVORA CON NOI | PARTNERSHIP | CONTATTI
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
Medica
European Journal
of Medical Physics
Physics in
Medicine &
Biology
Medical Physics

Corsi Caratterizzanti di Base

1 corso = 6 CFU

- FIS01 (12 CFU)

– Fisica Medica (**II 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 di particelle (II semestre)

Affini Integrativi

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

- **Fisiologia Generale (II sem.)**
- Elettronica Applicata (I sem.)
- Energia e Clima (FIS06) (I sem.)
- Fisica dei Laser (FIS/01) (I sem.)
- Metereologia (FIS06) (II sem.) in inglese

Orientamento (3 CFU)

- **Aspetti professionali di Fisica Applicata (I sem.)**

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

- **Algoritmi numerici per la fisica (I sem.)**
- **Tecniche di Analisi Numerica e Simulazione (TANS) (I sem.)**
- **Biofisica cellulare e molecolare (a Biotecnologie industriali, Dipartimento di Biologia, I sem.)** in inglese
- Biologia e Biologia Molecolare (II sem.) in inglese
- Microelettronica (II sem.)
- Laboratorio avanzato di elettronica (II sem.)
- Complementi di Fisica Generale (I sem.)

Tutti i corsi pertinenti alle tematiche del Curriculum

TESI DI LAUREA

Poster presentati a Nov 2023
disponibili su CampusNet

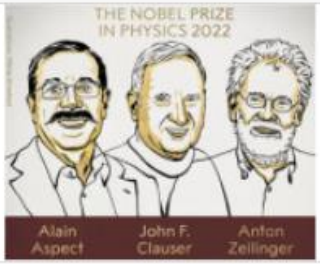
Argomenti di tesi

Di seguito sono disponibili gli argomenti di tesi presentati dai docenti dei corsi di laurea in Fisica.

Annunci

a.a. 2023/24

a.a. 2022/2023



a.a. 2021/2022

Informazioni dirette c/o Coordinatori o Docenti

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