

Faculty

Elena Anghileri *Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano*
Nicola Belcari *Università di Pisa*
Guido Bocci *Università di Pisa*
Pierluigi Bonomo *Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi*
Francesca Buffa *Oxford University*
Davide Caramella *Università di Pisa*
Marco Cecchini *Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa*
Arturo Chiti *Università Humanitas, Milano*
Mirco Cosottini *Università di Pisa*
Mario Costa *Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa*
Chiara Cremolini *Università di Pisa*
Romano Danesi *Università di Pisa*
Alberto Del Guerra *Università di Pisa*
Marzia Del Re *Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana*
Lisa Derosa *Gustave Roussy Cancer Center*
Fabio Di Martino *Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana*
Cristina Di Primio *Scuola Normale Superiore, Pisa*
Anna Luisa Di Stefano *Hôpital Foch, Paris*
Paola Anna Erba *Università di Pisa*
Alfredo Falcone *Università di Pisa*
Ugo Faraguna *Università di Pisa*
Gabriella Fontanini *Università di Pisa*
Angiolo Gadducci *Ginecologia Universitaria AOUP*
Giuseppe Lombardi *Istituto Oncologico Veneto*
Stefano Maria Magrini *Università di Brescia*
Monica Mangoni *Università di Firenze*
Lorenzo Mannelli *Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York*
Riccardo Marconcini *Università di Pisa*
Maria Chiara Mazzanti *Fondazione Pisana per la Scienza*
Giuseppe Naccarato *Università di Pisa*
Valerio Nardone *Università di Siena*
Emanuele Neri *Università di Pisa*
John Pagani *MD Anderson Cancer Center, Houston*
Fabiola Paiar *Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana*
Francesco Pasqualetti *Az. Ospedaliero Universitaria Pisana*
Luigi Pirtoli *Università di Siena*
Daniele Regge *Candiolo Cancer Center, Torino*
Milena Rizzo *Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pisa*
Marc Sanson *Hôpital La Pitié Salpêtrière*
Riccardo Santoni *Pol. Ospedaliero Universitario Tor Vergata*
Martina Sollini *Università Humanitas, Milano*
Michela Tosetti *Fondazione Stella Maris, Pisa*
Duccio Volterrani *Università di Pisa*

SESSION VII - NEW TECHNOLOGIES IN RADIOTHERAPY (Sessione non accreditata ECM)

Chairmen

Prof. Stefano Maria Magrini, Prof.ssa Fabiola Paiar

- 15.20 **IOeRT TPS: Real time 3D imaging, real time 3D dose calculation and image-guided docking**
Luigi Grazzo *Sordina IORT Technologies*
- 15.40 **Imaging quantitativo e radiomica: verso l'uso quotidiano** Enrico Tedesco *Hologic Italia*
- 16.00 **L'evoluzione della Tomoterapia**
Lorenzo Scotti *Tecnologie Avanzate*
- 16.20 **Secure your investment**
Ali Onuralp *IBA*
- 16.40 **MR Guided-Radiotherapy: stato attuale e prospettive future**
Riccardo Gironi *Elekta*
- 17.00 **New technology in radiotherapy**
Alessandro Indini *Varian*
- 17.20 Discussion and conclusions



© ALFA360

Dall'Image-Guided all'Omics-Guided Radiotherapy: verso un nuovo orizzonte della Radioterapia sempre più tecnologica e robotizzata

Tensostruttura Arsenali Repubblicani
Pisa, 28-29 settembre 2018

Presidenti del Congresso

Prof.ssa Fabiola Paiar - Dr. Francesco Pasqualetti

Segreteria Scientifica

Dr.ssa Sabrina Montrone - Dr.ssa Alessandra Gonnelli
Dr. Alessandro Molinari

Segreteria
Organizzativa
Eventi in Fiore
di Francesca Fiorentini
Via della Faggiola 18
56126 Pisa
Tel. 346-7202625
e-mail: segreteria@eventiinfiore.it

con il patrocinio di



con il contributo non condizionato di





VENERDÌ 28 SETTEMBRE 2018

- 10.00 **Salute delle Autorità**
- 10.15 **Introduzione al Congresso**
Fabiola Paiar, AOUP

SESSION I - BASIC RESEARCH

Chairmen Giuseppe Naccarato *Università di Pisa*, Chiara Mazzanti *Fondazione Pisana per la Scienza*

- 10.30 **New Technology applied to translational medicine**
Gabriella Fontanini, *Università di Pisa*
- 10.45 **Linfa e cervello**
Ugo Faraguna, *Università di Pisa*
- 11.00 **Toxins, glioma and neuronal activity**
Mario Costa, *CNR Pisa*
- 11.15 **MC4R and glioblastoma**
Guido Bocci, *Università di Pisa*
- 11.30 **Microfluidic-based biosensors for detecting glioblastoma biomarkers in peripheral fluids**
Marco Cecchini, *Istituto Nanoscienze, CNR*
- 11.45 Discussione
- 12.00 **Chairmen Emanuele Neri *Università di Pisa*, Monica Mangoni *Università di Firenze***
Lettura Magistrale
Systems biology, big data and precision medicine
Francesca Buffa, *Oxford University*
- 13.00 Light Lunch

SESSION II - BIOMARKERS AND TRANSLATIONAL MEDICINE

Chairmen Luigi Pirtoli *Università di Pisa*, Romano Danesi *Università di Pisa*

- 14.30 **Immune System and glioma**
Elena Anghileri, *Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano*
- 14.45 **Translating bacteria into new cancer therapeutics**
Lisa Derosa, *Institute Gustave Roussy*
- 15.00 **Exosomes**
Cristina Di Primio, *Scuola Normale Superiore di Pisa*
- 15.15 **miRNA**
Milena Rizzo, *CNR Pisa*
- 15.30 **Biomarkers for tailored radiotherapy**
Monica Mangoni, *Università di Firenze*
- 15.45 Discussione
- 16.00 Pausa

SESSION III - TRANSLATIONAL MEDICINE

Chairmen Alfredo Falcone *Università di Pisa*, Angiolo Gadducci *Ginecologia Universitaria AOUP*

- 16.30 **IDH mutated gliomas, genetic landscape, non invasive diagnosis and precision medicine**
Marc Sanson, *Hôpital La Pitié Salpêtrière*
- 16.45 **Expanding the reach of precision medicine in neuro-oncology**
Anna Luisa Di Stefano, *Hôpital Foch, Paris*
- 17.00 **Immunotherapy and brain cancer**
Giuseppe Lombardi, *Istituto Oncologico Veneto*
- 17.15 **Liquid biopsy in lung and Prostate Cancer**
Marzia Del Re, *AOUP*
- 17.30 **Circulating biomarkers and Colo-rectal cancer**
Chiara Cremolini, *Università di Pisa*
- 17.45 **Immunotherapy and Head and Neck Cancer**
Riccardo Marconcini, *Università di Pisa*
- 18.00 **Circulating biomarkers and radiotherapy**
Francesco Pasqualetti, *AOUP*
- 18.15 Discussione
- 18.30 **Closing remarks**
Fabiola Paiar, *AOUP*



SABATO 29 SETTEMBRE 2018

- 09.15 **Introduzione all'IMAGING BIOMARKERS**
Fabiola Paiar, *AOUP*

SESSION IV - IMAGING BIOMARKERS: THE BASIS

Chairmen Davide Caramella *Università di Pisa*, Arturo Chiti *Università Humanitas Milano*

- 09.30 **Imaging Biomarkers: extraction and analysis**
Fabio Di Martino, *AOUP*
- 09.50 **Imaging biobanks**
Emanuele Neri, *Università di Pisa*
- 10.10 **Artificial Intelligence applied to biomarkers analysis**
Daniele Regge, *Candiolo Cancer Center, Torino*
- 10.30 **Imaging Biomarkers at Ultra High Field**
Mirco Cosottini, *Università di Pisa*
- 10.50 **Quantitative imaging at Ultra High Field (Imago Experience)**
Michela Tosetti, *Fondazione Stella Maris, Pisa*
- 11.10 Discussione

SESSION V - IMAGING BIOMARKERS: CLINICAL APPLICATION FOR CANCER TREATMENTS

Chairmen Stefano Maria Magrini *Università di Brescia*, Duccio Volterrani *Università di Pisa*

- 11.35 **PET/CT biomarkers** Lorenzo Mannelli, *Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York*
- 12.00 **Artificial Intelligence and functional imaging**
Arturo Chiti, *Università Humanitas, Milano*
- 12.25 **Trimage** Nicola Belcari, *Università di Pisa*
- 12.40 **Collaborative Virtual Reality Environments and their Role in CNS Tumor Resection**
John Pagani, *MD Anderson Cancer Center, Houston*
- 13.05 Discussione
- 13.15 Light Lunch

SESSION VI - RADIOMICS APPLIED TO CANCER TREATMENTS

Chairmen Riccardo Santoni *Policlinico Ospedaliero Universitario Tor Vergata*, Alberto Del Guerra *Università di Pisa*

- 14.00 **Prostate cancer** Paola Anna Erba, *Università di Pisa*
- 14.15 **Head and Neck**
Pierluigi Bonomo, *AOU Careggi Firenze*
- 14.30 **Lung** Martina Sollini, *Univ. Humanitas Milano*
- 14.45 **Brain** Valerio Nardone, *AOU Siena*
- 15.00 Discussione - Questionario ECM

Obiettivo formativo

Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche e dei dispositivi medici. Health technology assessment.

Accreditamento ECM

Al Convegno sono stati assegnati n. 12 crediti ECM per le seguenti professioni sanitarie: MEDICO CHIRURGO (Discipline: Anatomia Patologica, Farmacologia e Tossicologia Clinica, Fisica Sanitaria, Medicina Nucleare, Oncologia, Radiodiagnostica, Radioterapia), FISICO, INFERMIERE.

La partecipazione è gratuita, ma è richiesta l'iscrizione che verrà confermata dalla segreteria organizzativa.

Provider ECM (ID. 5468)

Asti Incentives & Congressi
Piazza S. Uomobono, 30 - Pisa - Tel. 050 598808 / 541402
zairalombardo@aicgroup.it - www.aicgroup.it