



## Medicina di precisione alla frontiera tra fisica, biologia e tecnologie avanzate al Centro Pisano per la Radioterapia Flash

ore 15.20: **Prof. Simone Capaccioli**, Dip. di Fisica dell'Univ. di Pisa e Direttore di CISUP

*Il CPFR: un Progetto Multidisciplinare Sinergico di Accademia, Ricerca e Sanità Pisane*

ore 15.40: **Dott. Fabio Di Martino**, Fisica Sanitaria, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana e Direttore Tecnico CPFR

*Effetto FLASH: la ricerca multidisciplinare tecnologica, dosimetrica e radiobiologica necessaria alla sua ottimale implementazione clinica*

ore 16.00: **Prof.ssa Fabiola Paiar**, Dip. di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Univ. di Pisa, e direttore scientifico CPFR

*Prospettive cliniche della FLASH-RT: l'impatto di un nuovo paradigma di terapie oncologiche*

ore 16.20: Tavola rotonda e conclusioni

## Medicina di precisione alla frontiera tra fisica, biologia e tecnologie avanzate al Centro Pisano per la Radioterapia Flash



- ✓ **FLASH radiotherapy:** *Un nuovo tipo di radioterapia, che minimizza effetti collaterali e massimizza l'efficacia* → **nuovo dirompente paradigma radioterapico**
- ✓ **Il suo sviluppo richiede competenze multidisciplinari:** *Medici, fisici, biologi e chimici devono collaborare in strutture dedicate* → **solo pochi di centri specializzati esistono al mondo**
- ✓ **L'ambiente Pisano è «ideale»** (Ospedale, Università con forti dipartimenti di Fisica, Chimica e Biologia, CNR, INFN, SNS e SSSA)
  - ⇒ **Ottobre 2021: inaugurazione Centro CPFR**  
(AO-Pisa, Unipi, CISUP INFN e CNR, Fondazione Pisa)
  - ⇒ **28 Giugno 2022: Inaugurazione Linac Electron Flash**
- ✓ **Bandi del Piano Nazionale di ripresa e resilienza**
  - ⇒ **Inverno 2021-primavera 2022:** Presentazione progetto THE «Tuscany Health Ecosystem»  
Partecipano UniFI, UniPI, UniSI, SNS, SSSA, IMT,... e **CNR** (INO, NANO, IN, IFC)
  - ⇒ Il **primo** di 10 Spokes è dedicato ad **Advanced Radiotherapies** (Leonida Gizzi INO, Giorgio Iervasi IFC)  
Il progetto è attualmente in fase 2 di rimodulazione