



LETTURE SCIENTIFICHE
SABATO 18 NOVEMBRE ore 10
FONDO TERAPIA TUMORI CLOTILDE RUBIOLA
PREMIAZIONE DI SIMONE GIANI



Nella Sala della Società di Letture e Conversazioni Scientifiche a Palazzo Ducale, sabato 18 novembre alle 10, il Fondo Clotilde Rubiola in occasione del 25° anniversario della realizzazione di Geant4 conferisce un premio al Professor Simone Giani.

Il ruolo svolto dal Dr. Ph.D. Simone Giani nella creazione di questo software nell'ambito del progetto RD44 del CERN di Ginevra è stato essenziale e per questa ragione, visto anche il successivo impatto sulla qualità delle cure radioterapiche, il Fondo Terapia Tumori Clotilde Rubiola, che da più di 40 anni supporta i pazienti radioterapici e lo sviluppo della radioterapia oncologica, ha ritenuto di premiarlo con la medaglia del Fondo, un'opera della scultrice Stefania Maisano che rappresenta simbolicamente uno scudo, posto a difesa dei pazienti affetti da tumore.

Geant4 è un software scientifico sviluppato da una collaborazione internazionale di istituti di ricerca tra il 1994 e il 1998 e pubblicato per essere usato senza limiti da tutti. In 25 anni ha ottenuto i records di citazioni in diverse importanti riviste di fisica.

E' stato il simulatore usato per la maggior parte delle missioni spaziali dell' ESA, NASA e ISS, si e' diffuso in radioterapia per ottenere in modo sempre più affidabile la distribuzione delle dosi di radiazioni nei piani di trattamento dei pazienti oncologici ed e' stato adottato dalle principali industrie per l' ottimizzazione di apparecchiature di tomografia computerizzate per radiodiagnostica e medicina nucleare.

Ingresso libero fino ad esaurimento posti a sedere.

Laureate Enrico Fermi Prize [Italian Physics Society, 2013] > Commendatore al Merito Repubblica Italiana [Presidenza Repubblica, 2012] > Ph.D. in Physics & Mathematics. [Russian



Academy of Sciences] > Doctor in Science Matematiche Fisiche e Naturali [Universita' di Firenze.

CURRICULUM VITAE SUMMARY

2011 - 2023 CERN – Geneva, Switzerland

Spokesperson & Analysis Coordinator of TOTEM LHC Experiment

> *1st measurement of total cross-section at LHC. Discovery 3-gluons odderon.* 2018 - 2021

CERN – Geneva, Switzerland

Project Manager of CMS Precision Proton Spectrometer (PPS)

2007 - 2010 CERN – Geneva, Switzerland

Data & Resource Management and Detector Performance Coordinator of TOTEM

Experiment at LHC

2001 - 2006 CERN – Geneva, Switzerland

Project Leader Offline Computing of PS214 Experiment at CERN PS

1999 – 2000 CERN – Geneva, Switzerland

Software Domains & Sub-detectors Coordinator of CMS LHC experiment

1994 – 1998 CERN – Geneva, Switzerland

Project Leader and Spokesperson of the GEANT4 Collaboration

> *Conception, R&D, production; research labs from Europe, Japan, USA, Canada, Russia.*

1994 – 1998 CERN – Geneva, Switzerland

Head of the Simulation Section - CERN

SELECTED PROFESSIONAL RECORDS

ESA: Co-ordination of the space radiation environment simulation for the XMM-Newton telescope in 1999, which determined the operational procedures of the satellite.

EUMETSAT: Consultancies for Meteosat 2nd Generation in 2000-2001. Member of Scientific Analysis Review Board for the MSG and EPS satellite data.

Professor at: European School Medical Physics (2000-2010); Imperial College (2004); Suisse Romande University / EPFL (2005-2006); Roma3 University (2006).

Chairman of Symposium 9th ICATPP (2005), with contributions by Siemens, General Electric, NASA, ESA, Karolinska Institute, CHU-PitieSalpetriere, German Cancer Research Centre, NIRS/Chiba-Japan.