

Guido Risaliti è professore ordinario di astrofisica presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Firenze. Precedentemente è stato ricercatore dell'INAF-Osservatorio di Arcetri e dell'Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics a Cambridge, MA (USA). Si occupa principalmente di osservazioni di quasar con satelliti spaziali e di cosmologia osservativa.

Sandra Doria è dottore di ricerca in fisica e specialista in fisica medica, è attualmente ricercatrice presso l'Istituto di Chimica dei Composti Organo-Metallici (ICCOM) del CNR di Firenze. Ha al suo attivo diverse esperienze di ricerca presso istituzioni di primaria rilevanza scientifica, quali l'Oak Ridge National Laboratory, il Massachusetts Institute of Technology e l'Istituto Italiano di Tecnologia.

Filippo Pasquinelli è medico radiologo e dottore di ricerca. Vice Direttore della Radiologia degli Ospedali di Santa Maria Nuova e Santa Maria Annunziata della Azienda USL Toscana Centro, è esperto di patologia focale e diffusa della prostata con pluriennale esperienza in RM multiparametrica della prostata, ecografia transrettale e biopsia con tecnica Fusion.



CONVEGNO

Utilizzare l'astrofisica e l'intelligenza artificiale per la diagnostica con immagini radiologiche

Uniser
via Pertini 358
Pistoia

Giovedì
2 marzo 2023
ore 16

Nell'occasione verrà inaugurato



Intelligenza Artificiale Computed Tomography e Astrofisica

il nuovo server di calcolo acquisito da Uniser per lo sviluppo del progetto di ricerca sulla riduzione della dose di radiazione nelle TAC

INGRESSO LIBERO



Utilizzare l'astrofisica e l'intelligenza artificiale per la diagnostica con immagini radiologiche

2 marzo 2023

Il convegno si sviluppa all'interno del progetto di ricerca scientifica "Intelligenza artificiale e scienze fisiche per l'elaborazione di immagini radiologiche" che vede coinvolti il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Firenze, l'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, la Unità Sanitaria Locale Toscana Centro, l'Istituto Superiore di Sanità, la Fondazione Bruno Kessler di Trento, l'Istituto di Chimica dei Composti Organo-Metallici del CNR di Firenze e Uniser Pistoia.

Il convegno sarà l'occasione per inaugurare il potente server di calcolo **IAC TA – Intelligenza Artificiale Computed Tomography e Astrofisica** acquisito da Uniser per l'applicazione di tecniche di Intelligenza Artificiale alle immagini radiologiche.

Durante l'evento troveranno spazio cenni alle caratteristiche principali del server in relazione alle prestazioni richieste per il trattamento delle immagini.

Programma del convegno

Presiedono

Giovanni Capecchi

Presidente di Uniser

Lorenzo Zogheri

Presidente Fondazione Caript

🕒 16.00-16.15

Saluti delle autorità

Rocco Donato Damone

Direttore Generale, AOU Careggi

Paolo Morello Marchese

Direttore Generale, AUSL Toscana Centro

🕒 16.15 - 16.45

Introduzione al Progetto di ricerca

Giacomo Poggi

Università di Firenze e UNISER Pistoia

Cesare Gori

Responsabile del Progetto di Ricerca

Alessandro Marconi

Dipartimento di Fisica e Astronomia

Stefano Vezzosi

AOU Careggi

Letizia Vannucchi

AUSL Toscana Centro

Luca Bernardi

Direttore Tecnico del Progetto Didattico Formativo

Interventi

Moderatore **Giacomo Poggi**

🕒 16.45-17.10

Guido Risaliti

Dipartimento di Fisica e Astronomia
Università di Firenze

Come le modalità di studio delle galassie possano trovare applicazione nello studio delle immagini TAC

🕒 17.10 - 17.35

Sandra Doria

Istituto di Chimica dei Composti
Organo-Metallici del CNR di Firenze

Lo sviluppo di una rete neurale artificiale per la riduzione delle radiazioni a carico del paziente nella TAC

🕒 17.35 - 18.00

Filippo Pasquinelli

AUSL Toscana Centro

Un'applicazione dell'intelligenza artificiale in medicina: la diagnosi del cancro della prostata

🕒 18.00-18.30

Discussione e Conclusioni

Al termine sarà offerto un aperitivo