

SANDRO DONATO



CARRIERA

2007 Laurea Magistrale in Fisica
2007-2011 Dottorato di ricerca in Fisica
2013-2014 Master di secondo livello
2015-2019 Assegnista di ricerca presso il
sincrotrone Elettra e l'università di Trieste
2019 – RTDA presso il Dip. di Fisica, Unical

SCHEDE PERSONALE

RTDA, FIS/01
Dipartimento di Fisica
33C, 4°, 610
0984-496107,
sandro.donato@fis.unical.it

RICERCA

Tomografia a raggi X con sorgenti di sincrotrone e da laboratorio con e senza effetti di phase-contrast (basati sulla free-space propagation). Configurazione del setup sperimentale, elaborazione del dato acquisito, analisi e visualizzazione tridimensionale con applicazione in diversi settori scientifici: beni culturali, biologia, geologia, scienza dei materiali e fisica medica.

Attività principale svolta all'interno del progetto SYRMA-3D per lo studio e la caratterizzazione del setup sperimentale necessario per l'esecuzione dell'esame di tomografia computerizzata al seno tramite luce di sincrotrone.

PUBBLICAZIONI

[**CATALOGO IRIS UNICAL**](#)

DIDATTICA

2019-2021 Esercitatore dei corsi di Fisica Generale presso il DINCI (laurea in Ingegneria Edile-Architettura) e di Fisica 1 presso il DIAM (laurea in Ingegneria Ambientale e Chimica).
2021 Codocenza (10 ore di teoria) del corso di Fisica Generale presso il DINCI (laurea in Ingegneria Edile-Architettura)



sandro.donato@fis.unical.it



0984-496107

ORCID: [link](#)

SCOPUS: [link](#)

Research Gate: [link](#)

Google Scholar: [link](#)

SERVIZIO

Incarico di ricerca per lo sviluppo della ricerca scientifica universitaria, nel campo delle metodologie di diagnostica medica per immagini, utilizzando le potenzialità della stazione sperimentale di micro tomografia a raggi X della facility STAR.

Collaborazioni di ricerca, intra ed extra universitarie, basate su esperimenti di micro tomografia in ambito biologico, geologico e medico.