



UNIVERSITÀ
DEL SALENTO

LE SETTIMANE DELL'ECCELLENZA



Dal 18 al 22 Ottobre 2021

nell'ambito del corso di "Applicazioni Interdisciplinari delle Scienze Esatte" della Scuola Superiore ISUFI si terrà il ciclo di seminari

Radiocarbon dating basics and some applications to art and heritage studies, the environment and extraterrestrial samples

Prof. A.J. Timothy Jull, Ph.D.

University of Arizona, Tucson, USA and International Radiocarbon AMS Competence and Training (INTERACT) Center, Institute for Nuclear Research, Debrecen, Hungary

Il prof. Jull è uno dei massimi esperti di isotopi cosmogenici, datazione al radiocarbonio e delle loro applicazioni nel campo dei beni culturali, delle scienze ambientali e della Terra. Autore di circa 400 pubblicazioni internazionali è Editor in chief della rivista Radiocarbon-University of Cambridge

Il ciclo di seminari si svolgerà online su piattaforma TEAMS è aperto agli studenti, specializzandi, dottorandi, ricercatori dell'Università del Salento e dà diritto al riconoscimento di crediti formativi. Gli interessati sono pregati di contattare il responsabile scientifico del corso Prof. Gianluca Quarta (gianluca.quarta@unisalento.it)



Radiocarbon dating basics and some applications to art and heritage studies, the environment and extraterrestrial samples

Prof. A.J. Timothy Jull, Ph.D.

Contents:

Cosmogenic nuclides, radiocarbon dating: basic principles and recent developments, AMS: accelerator mass spectrometry, applications of ^{14}C dating and cosmogenic nuclides in Physics, Geochronology, Archaeology, Cultural Heritage, Earth and Planetary Sciences. Discussion of case studies in different fields.

Schedule:

- **Monday 18 October:** Basics of Radiocarbon dating: Accelerator mass spectrometry, calibration and some examples.
- **Tuesday 19 October:** Applications of radiocarbon to art and heritage science
- **Wednesday 20 October** Environmental studies using radioisotopes carbon-14 and iodine-129
- **Thursdays 21 October:** What do annual variations in carbon-14 from tree-rings tell us about solar extreme events?
- **Friday 22 October :** How can we use radionuclides to study meteorites and extraterrestrial materials?

Starting at 03:00 pm (Rome Time)

Where:

Seminars are held online on the Microsoft Teams platform

Language:

Seminars are held in English



For info and details:
gianluca.quarta@unisalento.it