

Padova, 12 novembre 2021

## **FISICA, RADIONUCLIDI E RADIOFARMACI AI MARTEDÌ DEL MUSEO “GIOVANNI POLENI” DELL’UNIVERSITÀ DI PADOVA**

Fin dalla scoperta della radioattività, l'utilizzo della radiazione per scopi medici è stata una tematica di grande interesse, portando alla nascita della moderna Medicina Nucleare (MN). Tra gli strumenti più usati in MN, i radiofarmaci sono molecole costituite da una porzione biologicamente attiva, detta legante, strettamente connessa ad un radionuclide: la prima è in grado di legarsi selettivamente a uno specifico bersaglio tumorale, il secondo, decadendo, emette radiazioni che possono essere impiegate per applicazioni terapeutiche, diagnostiche o teranostiche. Una delle sfide della moderna MN consiste nello sviluppo di una vasta gamma di radiofarmaci a elevata efficacia, obiettivo che richiede da un lato lo sviluppo di nuove molecole leganti, dall'altro lo studio di strategie e tecnologie per la produzione di radionuclidi innovativi.

Nell'incontro dal titolo *“Fisica, radionuclidi e radiofarmaci”* che si terrà - sia in presenza che on line - **martedì 16 novembre alle 18.30 al Museo “Giovanni Poleni” dell’Università di Padova**, con entrata da via Loredan 10 a Padova, **Michele Ballan** ricercatore ai Laboratori Nazionali di Legnaro dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare spiegherà, oltre alla struttura tipica di un radiofarmaco e il suo funzionamento, anche le principali strategie di produzione dei radionuclidi di interesse medico, con particolare attenzione alle tecnologie innovative dai progetti ISOLPHARM e LARAMED nei Laboratori Nazionali di Legnaro.

I martedì sono organizzati in collaborazione con INFN Sezione di Padova.

Iscrizioni: <https://indico.dfa.unipd.it/event/243>

Link YOUTUBE: <https://unipd.link/AulaRostagniUniPadovaDFA>

Registrazioni obbligatorie per partecipare in presenza.

Si ricorda che l'accesso al Museo sarà possibile se muniti di green pass in corso di validità.

### **I prossimi appuntamenti**

**23 novembre** *L'eredità scientifica di Milla Baldo Ceolin*, Mauro Mezzetto

**30 novembre** *Suonare con strumenti musicali antichi, quali problematiche?* Gregorio Carraro

**7 dicembre** *Mappare la radioattività ambientale: il caso del Veneto*, Antonio Caciolli

**14 dicembre** *Tra cinema e scienza - Fanny e Alexander di Bergman*, Denis Brotto e Fanny Marcon

Info: <https://musei.unipd.it/it/fisica>

Gli eventi dei “Martedì al Museo Poleni”: <https://indico.dfa.unipd.it/category/57/>