

17/03/2017

## Dal Cern di Ginevra all'Italia: a Pavia un corso sugli acceleratori di particelle anti-cancro



Sono aperte fino al 31 marzo le iscrizioni alla "Summer School" della Fondazione CNAO, Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica, sugli **acceleratori medici**.

Si tratta dei dispositivi che, grazie alla tecnologia sviluppata dai ricercatori del **CERN di Ginevra**, sono utilizzati per la cura del cancro con **fasci di particelle**.

Secondo molti esperti è una delle frontiere più promettenti per la lotta al cancro. Consiste nell'utilizzo di acceleratori, simili a quello del CERN, che generano fasci di particelle capaci di curare i tumori non operabili e resistenti alla radioterapia tradizionale.

L'Italia è, per una volta, capofila di questa tecnica che prende il nome di adroterapia.

Non è quindi un caso che dal 4 al 9 giugno 2017 si terrà alla Fondazione CNAO, Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica di Pavia, il corso internazionale sugli acceleratori medici, aperto a dottorandi e ricercatori e studenti dei corsi di laurea magistrale, in ingegneria, biologia, fisica, chimica e medicina, provenienti da tutta Europa.

Le iscrizioni scadono il prossimo 31 marzo 2017. Il corso consiste in 5 giorni di lezioni, e lavori di gruppo, coordinati da un corpo docente che comprende oltre 20 esperti (fisici, fisici medici, medici, ingegneri,...) da centri e università di tutta Europa, tra cui CERN, MedAustron, Oxford University e GSI.

Per iscriversi è necessario collegarsi al sito  
<https://indico.cern.ch/event/595518/>

Il corso è finanziato dall'Unione Europea con il progetto Horizon 2020 /Marie Skłodowska-Curie (MSCA) ed è organizzato da OMA Project, la rete di 15 Università e centri di ricerca e cura europei, tra cui CNAO, di cui l'Università di Liverpool è capofila.

È prevista una tariffa agevolata per l'iscrizione dei ricercatori, dottorandi e studenti dell'Università di Pavia.

Saranno approfonditi aspetti legati alle tecniche di diagnostica (PET, TAC,...) e al monitoraggio delle dosi radiazioni in un'ottica di tutela della salute del paziente e del miglioramento dell'efficacia delle terapie

Il 6 giugno alle 18.30 è in programma inoltre un incontro aperto a tutti in cui Marco Pullia, responsabile ricerca e sviluppo del CNAO, parlerà dell'utilizzo dell'adroterapia e degli acceleratori di particelle per sconfiggere alcuni tra i tumori più aggressivi.

Il programma completo: <https://www.liverpool.ac.uk/oma-project/events/schools/1st-oma-school-medical-accelerators/>