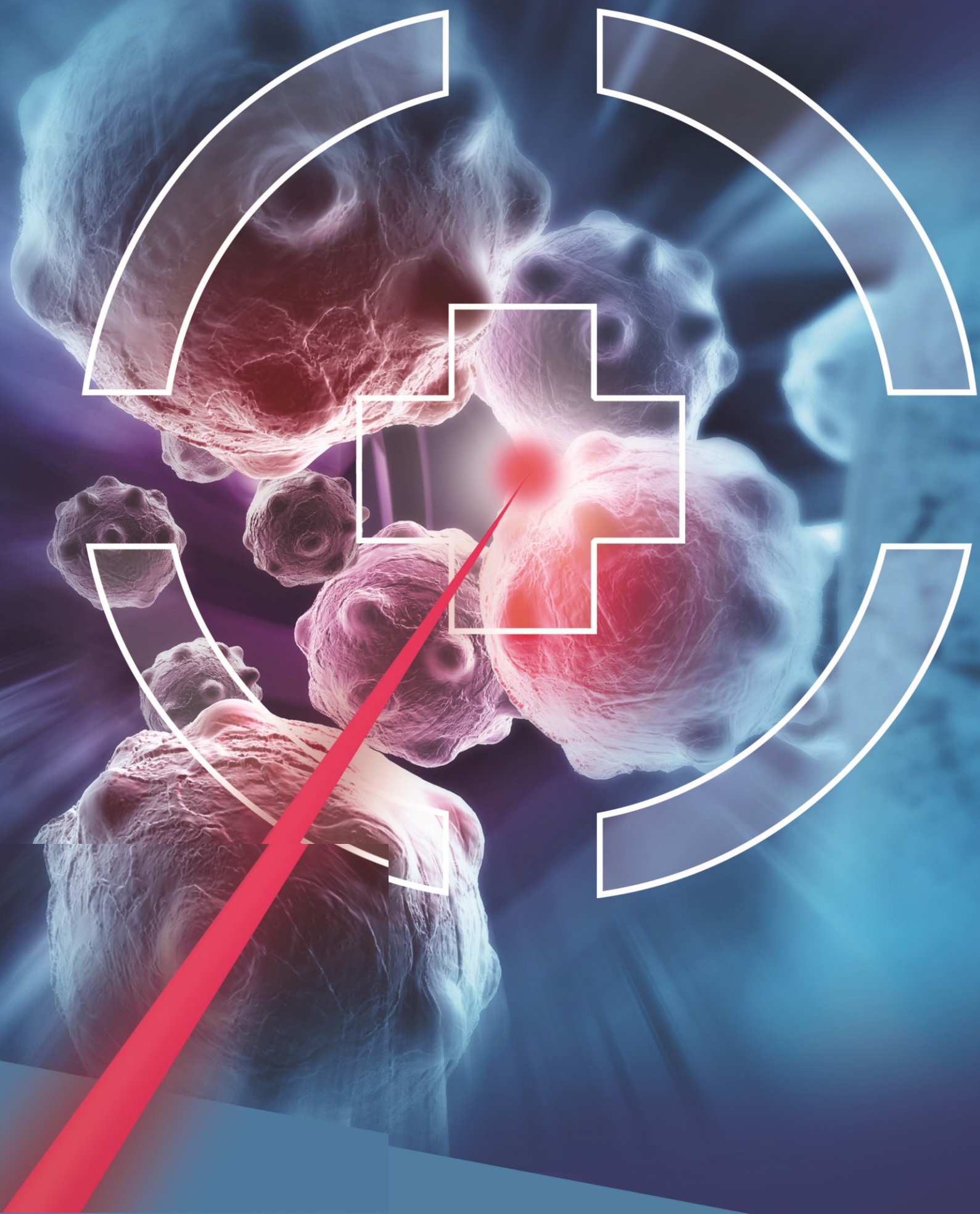




# Adroterapia all'avanguardia al CNAO

**Dr Marco Pullia**  
Fondazione CNAO



La fisica in tutte le sue branche ha sempre avuto importanti applicazioni in medicina. Il campo più emblematico è quello della fisica delle radiazioni ed in particolare delle radiazioni ionizzanti che vengono impiegate nella radioterapia dei tumori.

Le radiazioni più diffuse in radioterapia sono i raggi X, prodotti con un piccolo acceleratore lineare. I protoni e gli ioni carbonio hanno proprietà fisiche e radiobiologiche che permettono di trattare con maggiore precisione ed efficacia varie patologie tumorali, ma richiedono macchine più grandi e complesse.

A Pavia, presso il CNAO, è presente uno dei sei acceleratori al mondo in grado di produrre fasci di protoni e di ioni carbonio per il trattamento di tumori profondi. Il centro è dotato di tre sale di trattamento, in cui il trattamento viene somministrato con fasci orizzontali, una delle quali munita anche di una linea verticale.

## Lezione pubblica

**6 Giugno 2017, 18:00**

**Fondazione CNAO**

**Sala Conferenze**

**The talk will be given in Italian with  
slides in English**

