

**Comunicato stampa**

**NOTTE DEI RICERCATORI:  
APRE LE PORTE L'ACCELERATORE DI PARTICELLE DEL CNAO**

*Visite guidate al sincrotrone del CNAO, Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica, di Pavia, uno dei 6 al mondo in grado di accelerare protoni e ioni carbonio utilizzati per colpire con precisione e forza i tumori*

**Pavia, 25 settembre 2019** – Un anello di metallo e magneti di 80 metri di circonferenza che accelera fino a 200.000 km al secondo particelle pesanti come protoni e ioni carbonio utilizzate per il trattamento dei tumori non operabili e radioresistenti: è il sincrotrone della Fondazione CNAO, Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica che **sarà aperto per visite guidate il 28 settembre dalle 9.00 alle 13.00 in occasione della Notte dei Ricercatori**. CNAO aderisce a Sharper, uno dei 9 progetti in cui è articolata la Notte dei Ricercatori in Italia, guidato dalla sezione di Pavia dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN). Inoltre il personale del CNAO sarà presente al **Castello Visconteo** di Pavia il 27 settembre dal pomeriggio fino a sera (dalle 15:00 alle 23:00) per spiegare come dalla collaborazione tra medici, fisici e ingegneri è nata l'adroterapia con protoni e ioni carbonio, terapia avanzata per alcuni tra i tumori più aggressivi, disponibile in soli 6 centri al mondo, tra cui il CNAO di Pavia. Per informazioni:

<https://www.fondazionecnao.it/it/visite-guidate>  
<http://www.nottedeiricercatori.it/sharper.html>

**COS'È L'ADROTERAPIA**

**L'adroterapia è una forma avanzata di radioterapia** che utilizza al posto dei raggi X, fasci di ioni carbonio e protoni che, grazie alle loro

caratteristiche fisiche, hanno la capacità di colpire la massa tumorale con maggior forza distruttiva e precisione, **riducendo moltissimo gli effetti collaterali**. L'adroterapia con protoni e ioni carbonio è

utilizzata quando la radioterapia tradizionale risulta inefficace e i tumori non sono operabili per la loro vicinanza a organi critici. Grazie agli effetti collaterali molto ridotti e quindi al minor rischio che i pazienti sviluppino tumori secondari che possono essere generati dalla radioterapia anche molti anni dopo le cure, l'adroterapia, soprattutto quella che utilizza i protoni, è indicata per la cura di alcuni tumori solidi pediatrici (tumori con localizzazione sellare, della base del cranio, con coinvolgimento/vicinanza di organi a rischio - tronco encefalo, midollo spinale, vie ottiche, ippocampo, ampi volumi di encefalo, coclea, cuore, reni, gonadi - recidive con indicazione al ritrattamento radiante in un'area già sottoposta a radioterapia).



**IL CNAO**

CNAO è il Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica per il trattamento dei tumori con protoni e ioni carbonio, una fondazione privata senza scopo di lucro istituita dal Ministero della Salute nel 2001 con sede a Pavia. Entrato in attività nel settembre del 2011, è **l'unico centro italiano e uno dei sei nel mondo in grado di effettuare l'adroterapia sia con protoni che con ioni carbonio**, un trattamento avanzato utilizzato soprattutto per le forme di tumori non operabili e resistenti alla radioterapia tradizionale. Il CNAO ha consentito a oggi il trattamento di oltre **2500 pazienti oncologici**. L'adroterapia fa parte delle cure coperte dal Servizio Sanitario Nazionale.

**Per seguire le iniziative del CNAO:**

[www.cnao.it](http://www.cnao.it)

Facebook: @FondazioneCnao

Twitter: @Fond\_CNAO

LinkedIn: Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO)

**Ufficio stampa**

SEC S.p.A. via Ferrante Aporti, 8 Milano, 02 624999.1

Laura Arghittu - cell. 335 485106 – [arghittu@segrp.com](mailto:arghittu@segrp.com)

Daniele Murgia – cell. 338 4330031 – [murgia@segrp.com](mailto:murgia@segrp.com)