

## Comunicato stampa

### **VICEPRESIDENTE DELL'IRAN IN VISITA AL CNAO**

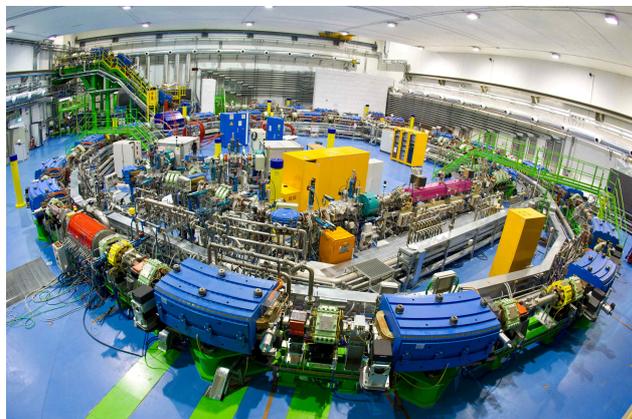
*Ali Akbar Salehi, vicepresidente dell'Iran, ha visitato oggi a Pavia il CNAO, Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica, uno dei 6 centri al mondo e l'unico in Italia in grado di curare il cancro con fasci di protoni e ioni carbonio.*

*L'Iran, che intende costruire un centro analogo, vuole conoscere il "modello" del CNAO che è già stato adottato dal centro austriaco Med Austron, costruito grazie alla consulenza di CNAO*

**Pavia, 6 ottobre 2017** – Oggi il **vicepresidente della Repubblica Islamica dell'Iran, Ali Akbar Salehi**, ha visitato il CNAO, Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica di Pavia, uno dei 6 centri al mondo in grado di trattare con fasci di protoni e ioni carbonio forme di cancro aggressive non curabili efficacemente con altre terapie. **L'Iran è interessato a costruire un centro di cura analogo**, per il quale ha già previsto lo stanziamento di fondi, e il vicepresidente dell'Iran Ali Akbar Salehi ha osservato da vicino il progetto del CNAO.

L'Austria, per realizzare il suo centro di adroterapia Med-austron, ha **utilizzato il "modello CNAO"**, ovvero l'insieme dei progetti e delle competenze di alta tecnologia necessarie alla costruzione e al funzionamento del centro, che rappresentano una proprietà intellettuale condivisa tra CNAO, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e CERN di Ginevra. Al CNAO infatti si utilizza un acceleratore di particelle, simile a quelli del **CERN di Ginevra**, per generare fasci di protoni e ioni carbonio che colpiscono in modo preciso e con effetti collaterali molto ridotti i tumori resistenti alla radioterapia tradizionale e non operabili. Attualmente sono anche in corso progetti avanzati di collaborazione di CNAO con **il governo della Georgia**.

Alla visita del vicepresidente dell'Iran Ali Akbar Salehi al CNAO parteciperanno anche **Jahanbakhsh Mozaffari**, ambasciatore della Repubblica Islamica dell'Iran in Italia, **Ali Akbar Rezai**, direttore generale per gli affari internazionali dell'Organizzazione Iraniana per l'Energia Atomica e **Amir**



**Masoud Miri** del Consolato Generale della Repubblica Islamica dell'Iran di Milano. Le autorità iraniane incontreranno i referenti del CNAO, il presidente, Erminio Borloni, il direttore generale, Sandro Rossi e il direttore scientifico, Roberto Orecchia, per una visita che li porterà nelle diverse aree del centro, dal bunker dell'acceleratore di particelle, che ha una circonferenza di 80 metri e un diametro di 25, alle sale trattamento dei pazienti.

Dal 2011 CNAO, fondazione senza scopo di lucro istituita dal Ministero della Salute, ha trattato **1400 pazienti oncologici** colpiti da tumori non operabili e resistenti alla

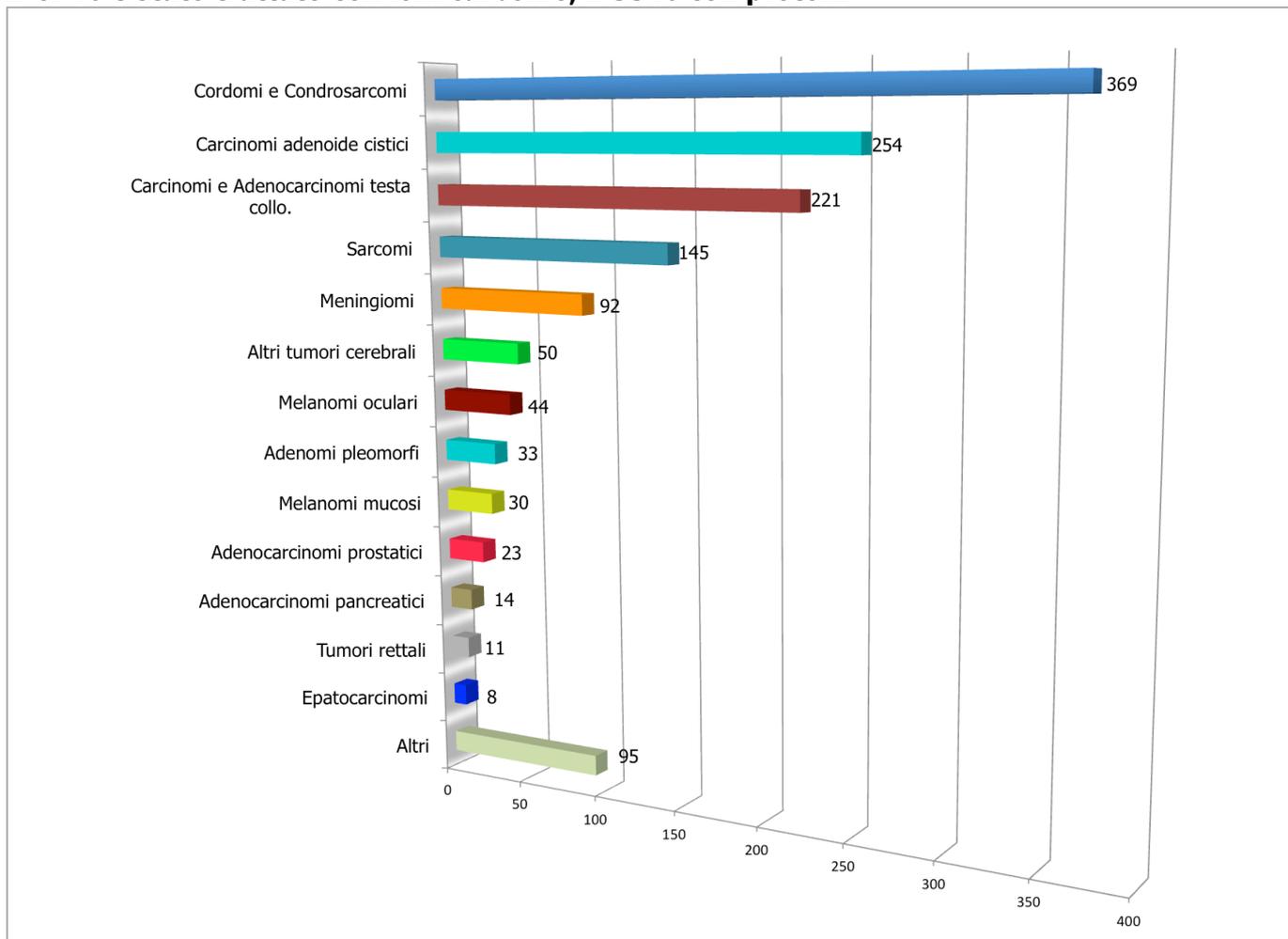
radioterapia tradizionale come melanomi oculari, tumori solidi pediatrici e tumori ossei e del distretto testa-collo (meningiomi, carcinomi adenoideo-cistici,...). L'adroterapia ha dimostrato un controllo della malattia in oltre il 70% dei casi. La realizzazione del centro ha richiesto un investimento di **135 milioni euro**, stanziati principalmente dal Ministero della Salute, Regione Lombardia, Fondazione Cariplo e altri. Alla costruzione del centro hanno lavorato **600 aziende**, di cui 500 italiane.

#### **I numeri del CNAO**

- 1000 anni uomo richiesti per la progettazione;
- 600 ditte coinvolte nella realizzazione (di cui 500 italiane);
- 300 km di cavi di controllo;
- 16.000 kW di potenza elettrica installata (pari a circa 5000 abitazioni);
- da 2 a 6 metri: spessore delle schermature di cemento armato;
- 16 metri: profondità dello scavo per la realizzazione delle fondamenta;
- 80.000 tonnellate di cemento;

- 1800 tonnellate di ferro;
- 5000 tonnellate di elementi prefabbricati per la copertura della sala sincrotrone;
- 150 tonnellate: singolo oggetto più pesante installato utilizzando 2 autogru da 400 tonnellate

**1400 pazienti trattati al CNAO dal 2011 a oggi.  
Il 67% è stato trattato con ioni carbonio, il 33% con protoni**



**Per seguire le iniziative del CNAO:**

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

Facebook: @FondazioneCnao

Twitter: @Fond\_CNAO

**Ufficio stampa**

SEC S.p.A. via P. Castaldi 11 Milano

Laura Arghittu – 02 624999.1 – cell. 335 485106 – [arghittu@secrp.com](mailto:arghittu@secrp.com)

Daniele Murgia – 02 6249991 – cell. 338 4330031 – [murgia@secrp.com](mailto:murgia@secrp.com)