

beamX

R. Bonifazi, CEO

18/09/2024

# Technology Transfer

- *competenze sviluppate presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN;*

- *tecnologie innovative che non prevedono procedure di brasatura e saldatura; (brevetto INFN, D. Alesini et al.)*

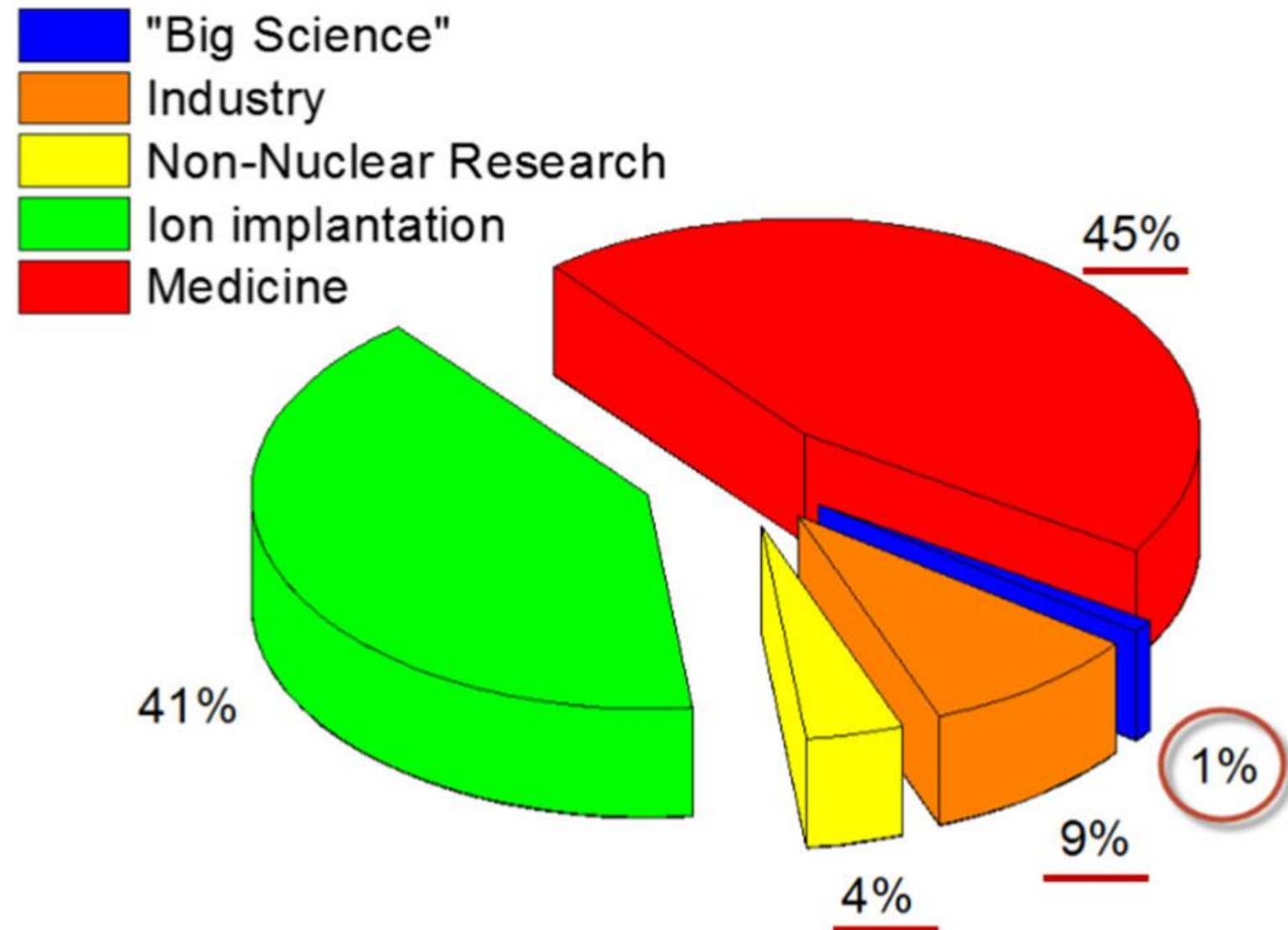
- *ottimizzazione dinamica fasci di particelle accelerati;*

- *progetto di strutture acceleranti tramite codici numerici e tecniche analitiche per maggiore efficienza.*

**beamX**

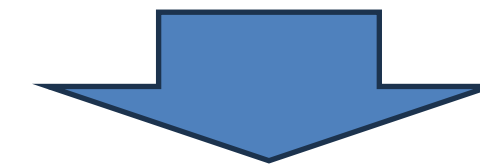
Primo Spin-off INFN per lo Sviluppo di **acceleratori di particelle** come **sorgenti di raggi X ad alta energia** per tomografia industriale.

# Mercato



W. Barletta, T. Feder, Accelerator school travels university circuit. Phys Today 63(2), 20 (2010)

- ~40,000 acceleratori di particelle utilizzati nel mondo;
- 99% utilizzati per **applicazioni industriali e medicali**
- >\$500B impatto sul mercato dell'utilizzo di acceleratori industriali per **sterilizzazione, NDT, trattamento materiali, sicurezza ed ispezione.**



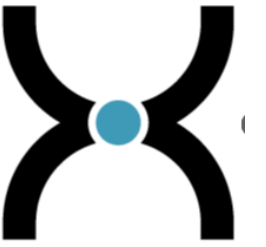
**“beam business”** — the business of both producing and employing accelerators for commercial purposes.

R. W. Hamm and M. E. Hamm, Industrial Accelerators and Their Applications (World Scientific, 2012)

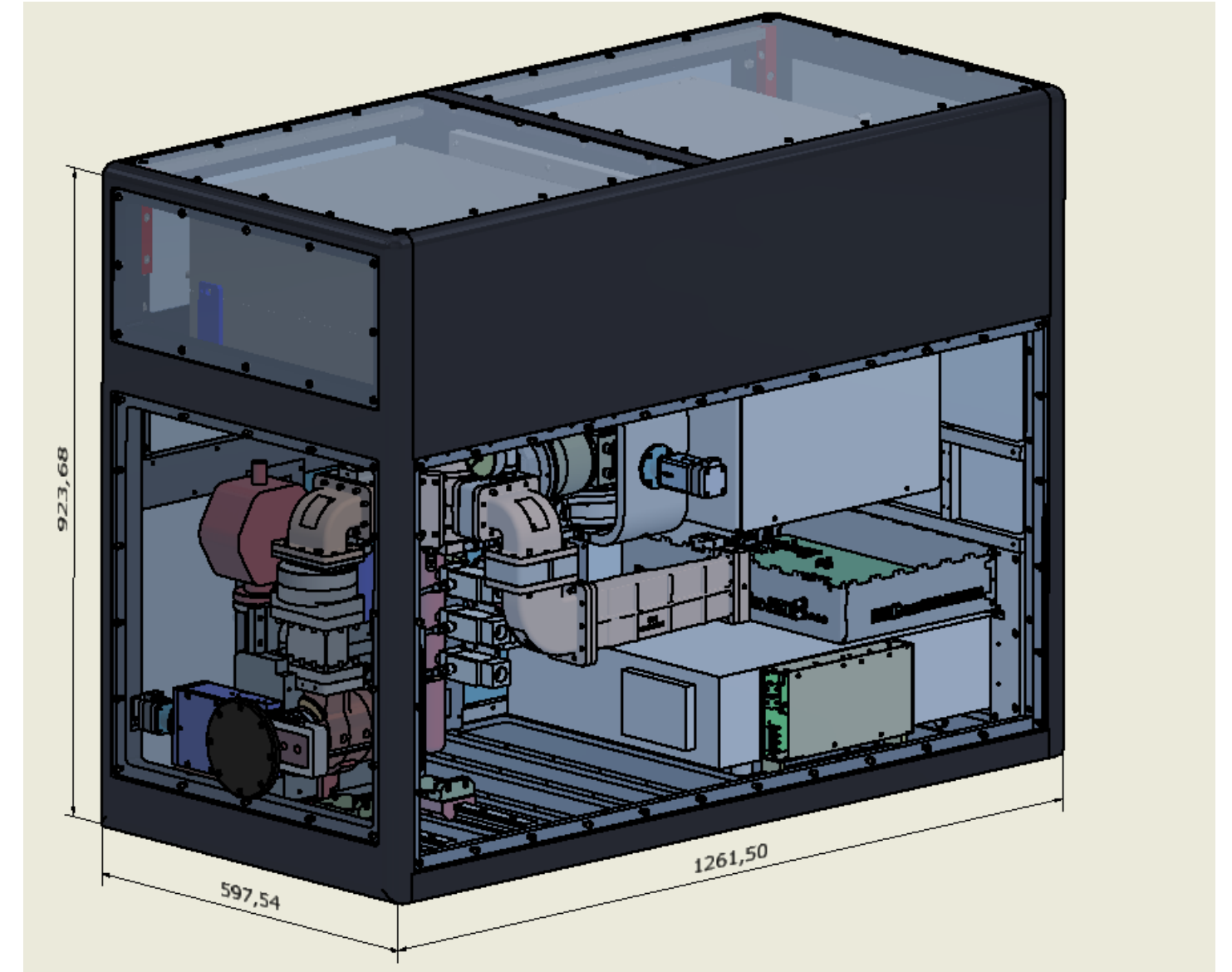
	Total (2012)	Systems sold/year	Sales/year (\$M)	System Price (\$M)
High energy x-ray inspection	~1,500	150	100	0.3 – 2.0

**Total accelerators sales increasing almost 10% per year.**

# Value proposition



- ❑ *Primo spin-off Italiano di acceleratori dell'INFN;*
- ❑ *Struttura amministrativa, progettuale e produttiva molto **agile**;*
- ❑ *Sviluppo di prodotti “**custom**” ;*
- ❑ *Progetto di sistemi **integrabili** in catene di montaggio e/o in spazi limitati (PMI);*
- ❑ *Sviluppo di sistemi **compatti e trasportabili**;*
- ❑ ***Riduzione del costo** di produzione del sistema prodotto grazie all'utilizzo di tecnologie innovative brevettate.*



# Team

## Sviluppo Tecnico-Scientifico

David Alesini (LNF)

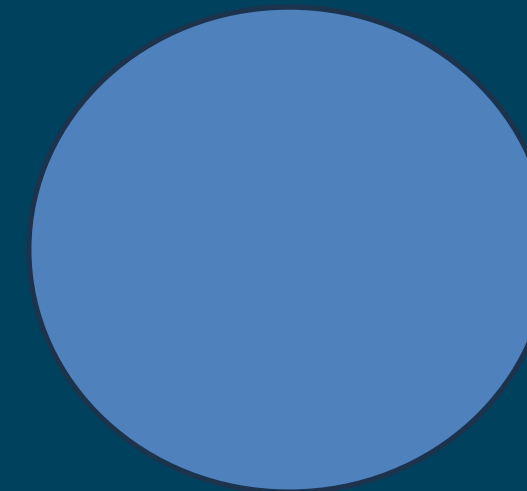


Luigi Faillace (LNF)



## Sviluppo Meccanico e Commercializzazione

Roberto Bonifazi, CEO





# Grazie per l'attenzione

*"beamX accelerates your business"*

- [roberto.bonifazi@beamx.eu](mailto:roberto.bonifazi@beamx.eu)
- [david.alesini@beamx.eu](mailto:david.alesini@beamx.eu)
- [luigi.faillace@beamx.eu](mailto:luigi.faillace@beamx.eu)