

*Qui si può trovare una gran quantità di
sestanti di tutti i tipi, quadranti, telescopi,
astrolabi, ed altri strumenti astronomici.
Ma ciò da cui dipende il destino dell'isola è
un magnete di proporzioni colossali, ...*



Laputa



LÀPUTA



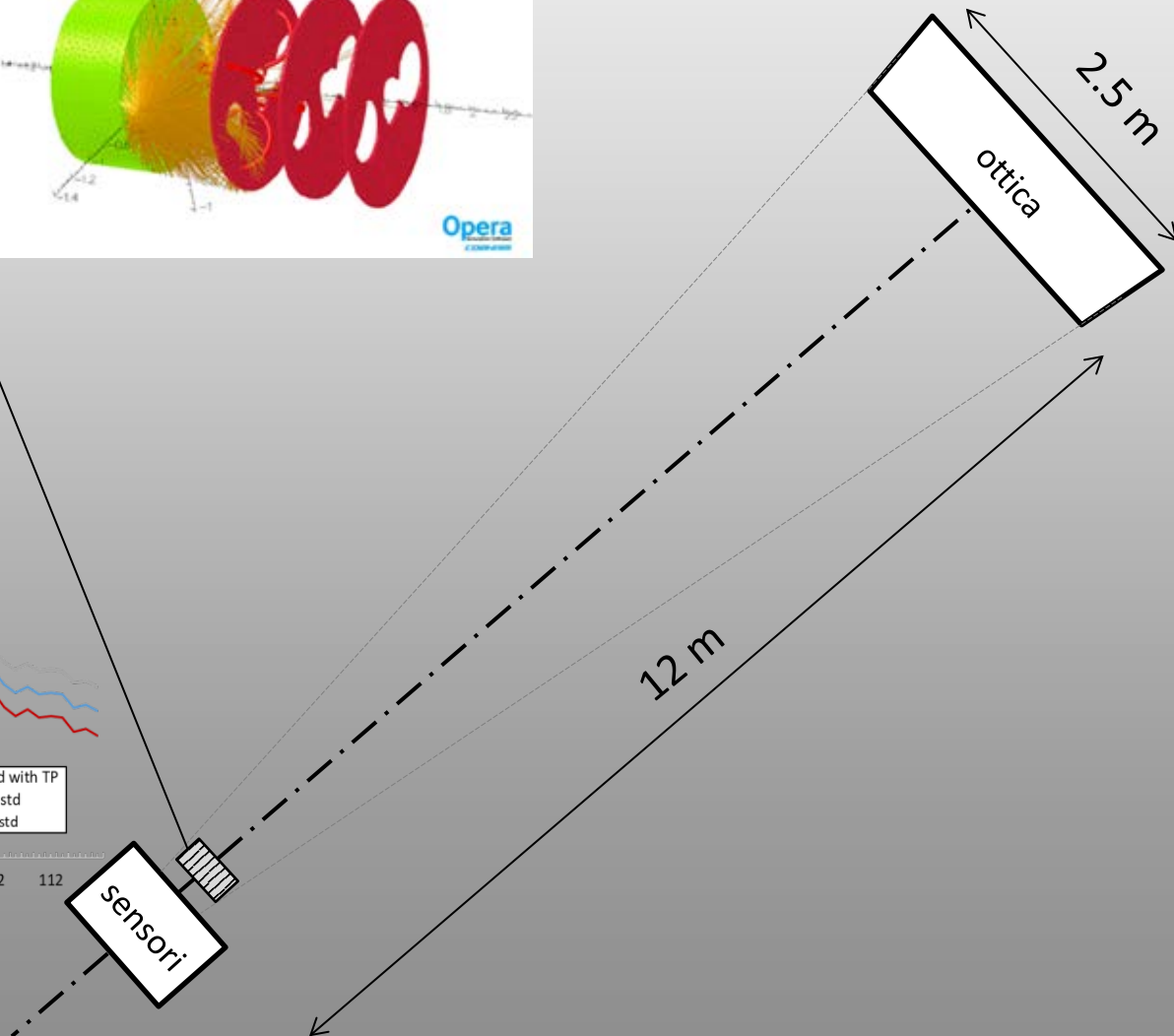
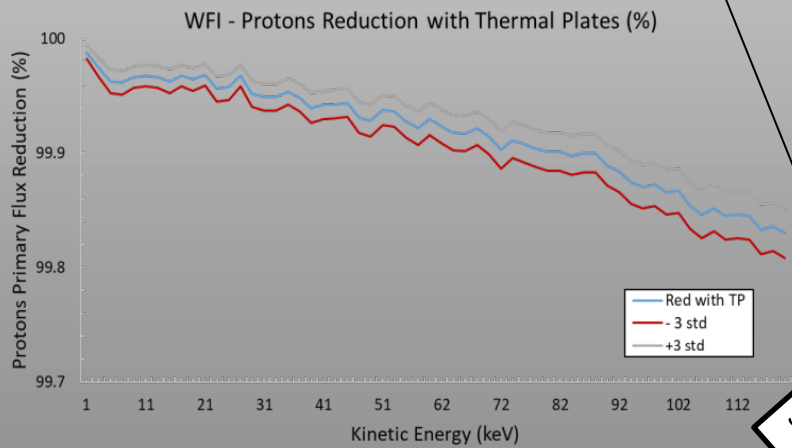
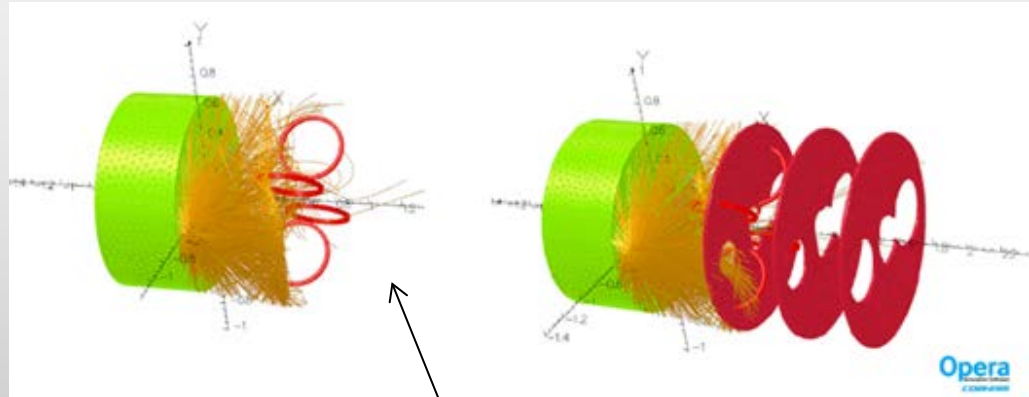
2016 – 2018

Sezioni di **Genova, Firenze, Perugia**

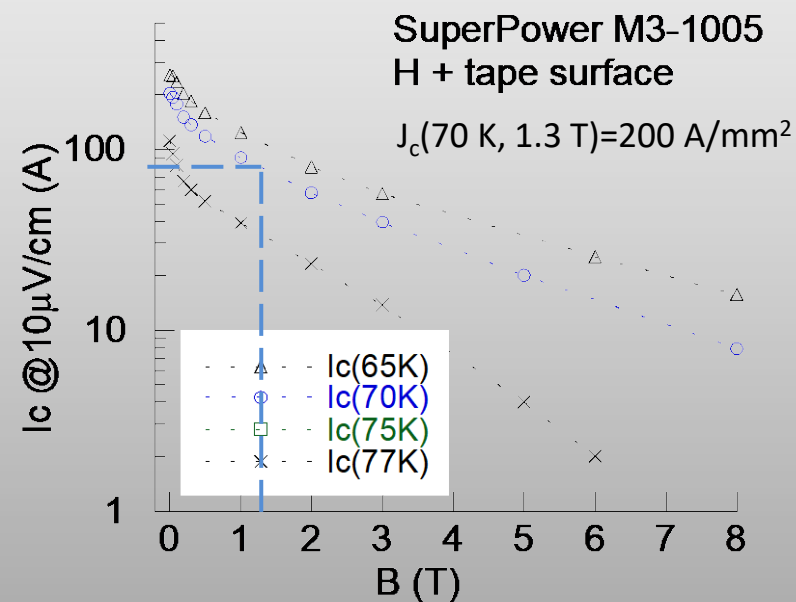
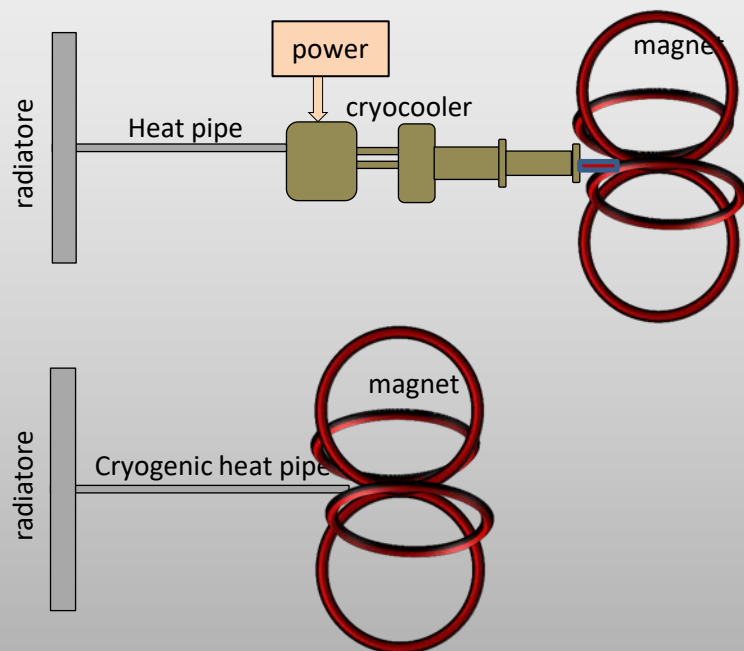
WP1 (GE): progetto preliminare di un diverter per protoni di bassa energia per il telescopio spaziale a raggi X ATHENA.

WP2: studio di un rivelatore per antimateria da inviare nello spazio.(attività sperimentale svolta a Fi).

WP1 - Diverter superconduttivo per ATHENA



WP1 - Diverter superconduttivo per ATHENA



Attività attualmente in corso

Costruzione di una bobina con nastro di ReBCO in collaborazione con il Gruppo Collegato di Salerno (Umberto Gambardella)



Tesi di laurea magistrale:

- Nicolò Riva – Università di Milano (2016)
- Sergio Burioli – Università di Genova (in corso)

Presentazioni a conferenze internazionali:

Poster presentato da N.Riva a EUCAS (Ginevra – 2017)

Pubblicazioni:

N.Riva, R.Musenich, V.Calvelli, S.Farinon, P.Saracco, S.Lotti ,
“Study of a Superconducting Magnetic Diverter for the ATHENA X-Ray Space Telescope”,
IEEE Trans. On Appl. Superconductivity



Ricadute di LAPUTA

2018

Contratto con OHB per la supervisione di uno studio di tecnologie basate su magneti superconduttori per missioni Cis-Lunar/Deep Space (*Explotech*).

Le tecnologie proposte sono:

- Il diverter di LAPUTA
- Lo spettrometro ALADINO