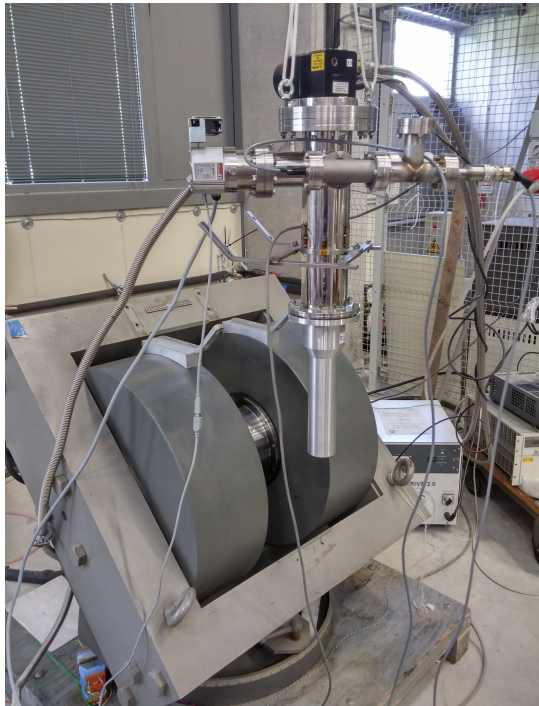
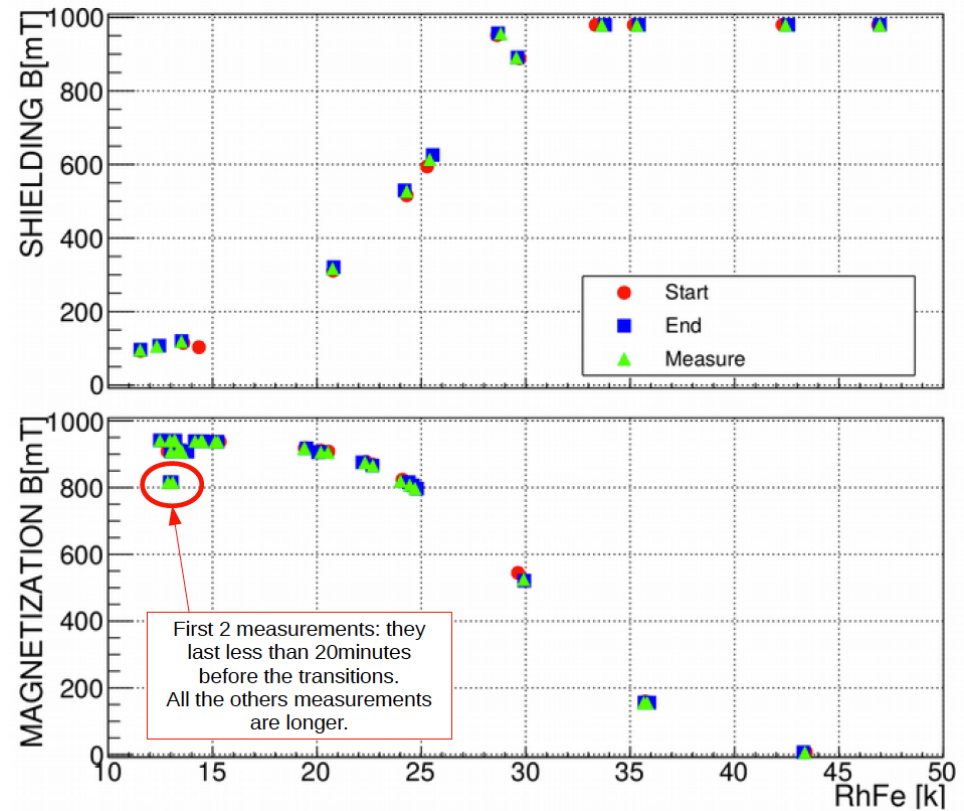


POLTARGET: MgB_2 Target Magnet

Test bench @ Ferrara



Caratterizzazione vs Temperature



Ongoing: Migliorie cooling ✓
Mappa campo ✓

Richieste Doppio campo dipolo+solenoid
(in collaborazione con INFN-MI)
Allestimento test HD-ice
~ 25 keuro

Milestones

30-6-17 POLTARGET: completamento caratterizzazione campo critico verso temperatura
magnete MgB₂ a bulk di superconduttore 100 %

caratterizzazione completata

30-6-18 POLTARGET: sottomissione articolo test MgB₂ 100 %

articolo pubblicato

Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A 882 (2018) 17–21



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A

journal homepage: www.elsevier.com/locate/nima



A bulk superconducting MgB₂ cylinder for holding transversely polarized targets



M. Statera^{a,*}, I. Balossino^a, L. Barion^a, G. Ciullo^a, M. Contalbrigo^b, P. Lenisa^a, M.M. Lowry^c,
A.M. Sandorfi^c, G. Tagliente^d

^a Università di Ferrara and INFN, 44122 Ferrara, Italy

^b INFN-Sezione di Ferrara, 44122 Ferrara, Italy

^c Jefferson Laboratory, 12000 Jefferson Avenue, Newport News, VA 23606, USA

^d INFN-Sezione di Bari, 70126 Bari, Italy