

Servizio Tecnico Generale

STG

2017

D. Cavazza

D. Di Ferdinando

A. Flammini ← new entry

C. Gessi

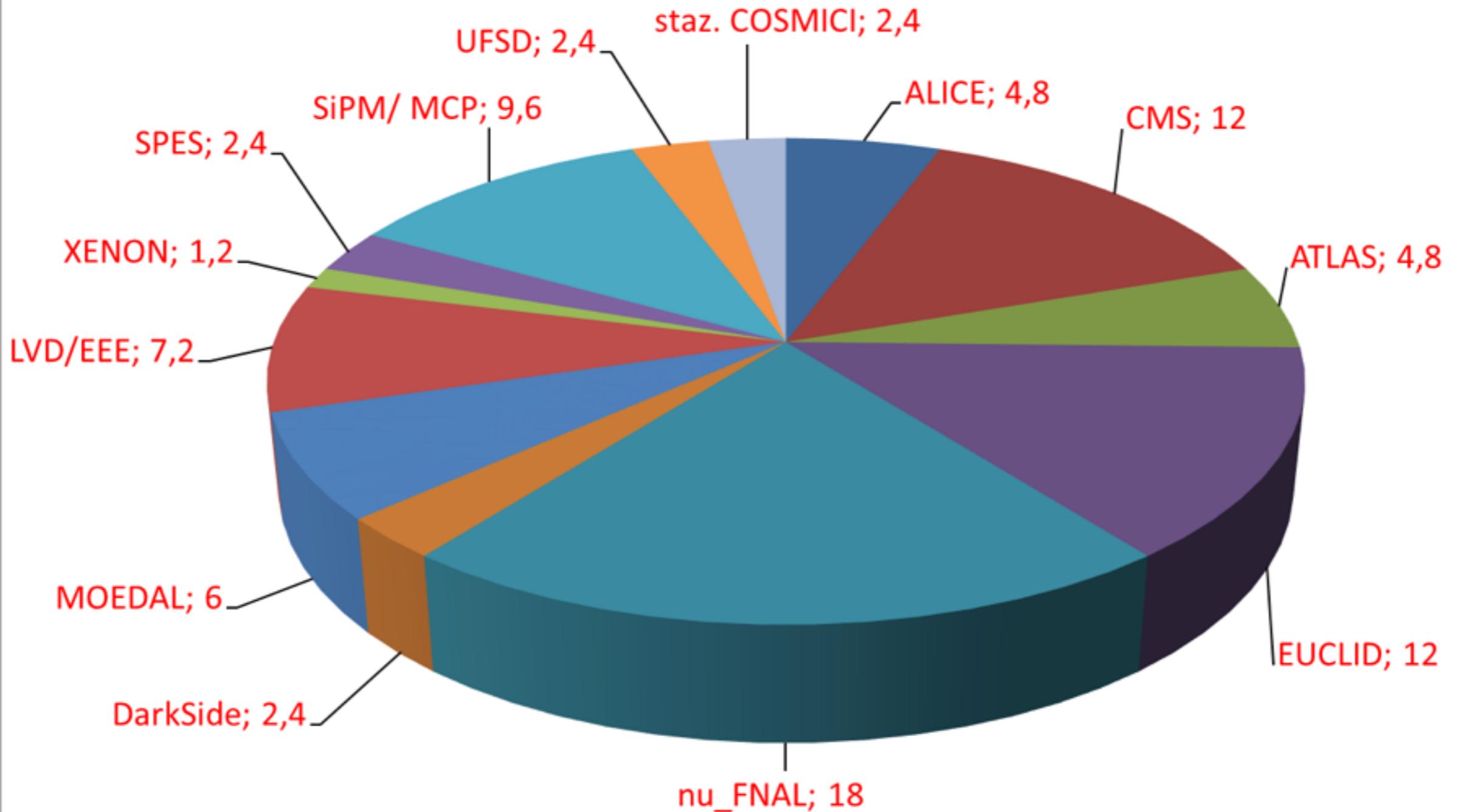
V. Giordano

G. Masetti (Tecnologo)

V. Togo

C. Valieri

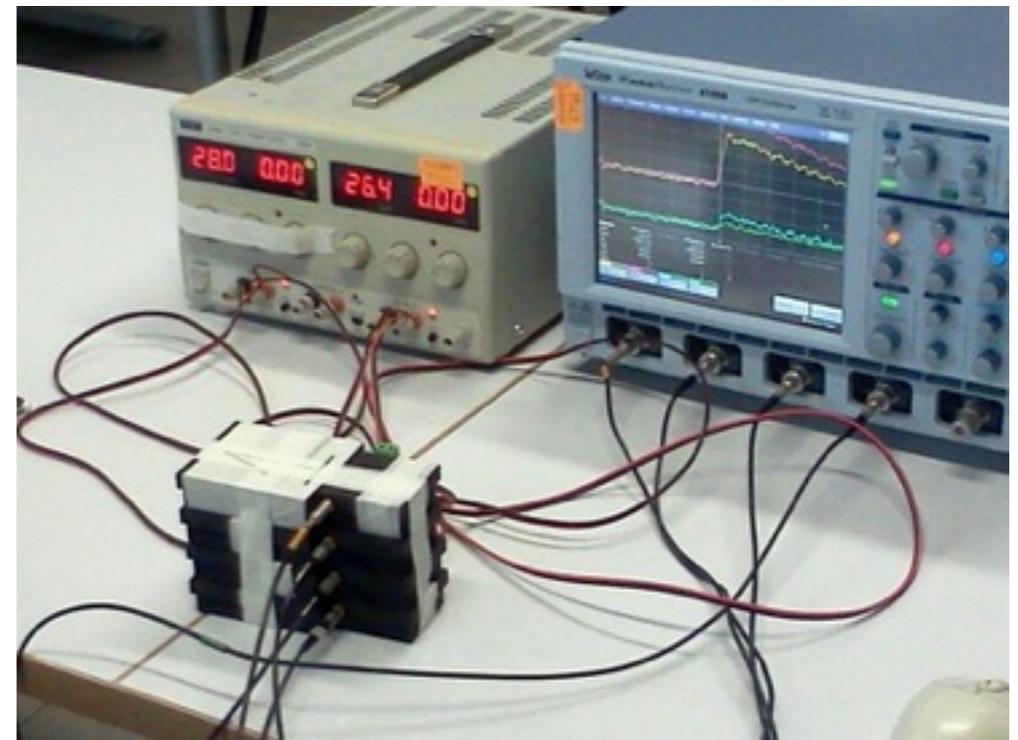
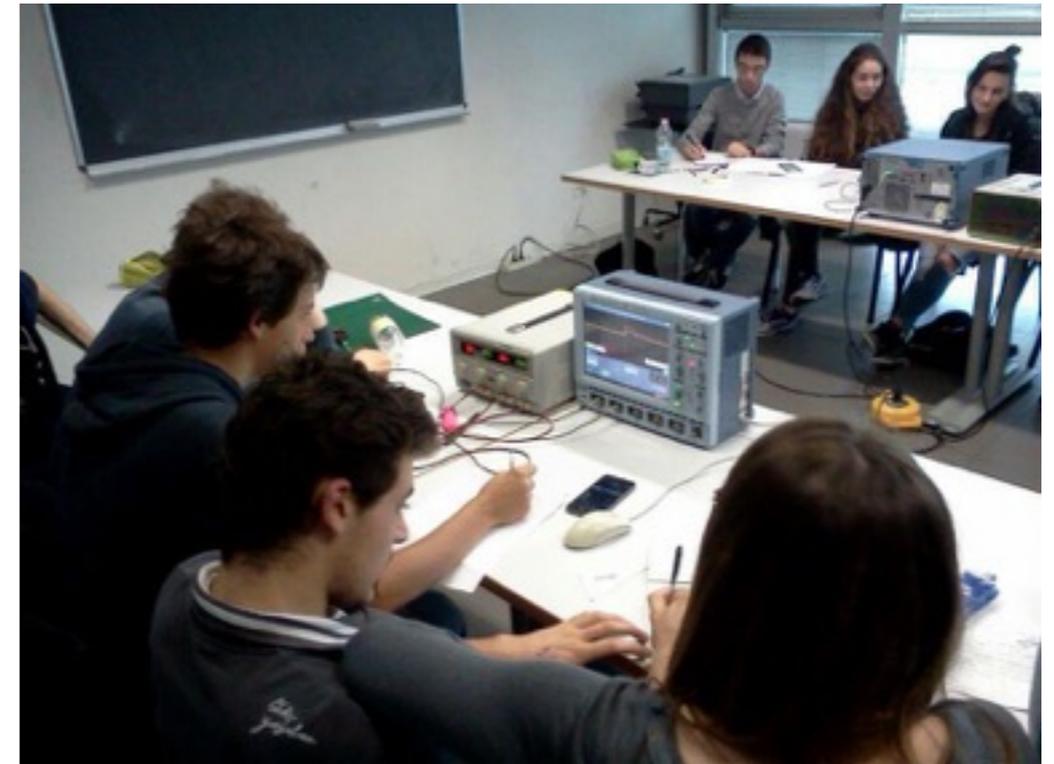
Richieste personale vs esperimenti (m.u) 2018



Attività non legate direttamente ad esperimenti-I

Alternanza Scuola Lavoro – 17 studenti
(Nov. 2016 e Maggio 2017)

International Cosmic Day – Nov 2016



Attività non legate direttamente ad esperimenti-II

Notte dei ricercatori – Sett. 2016

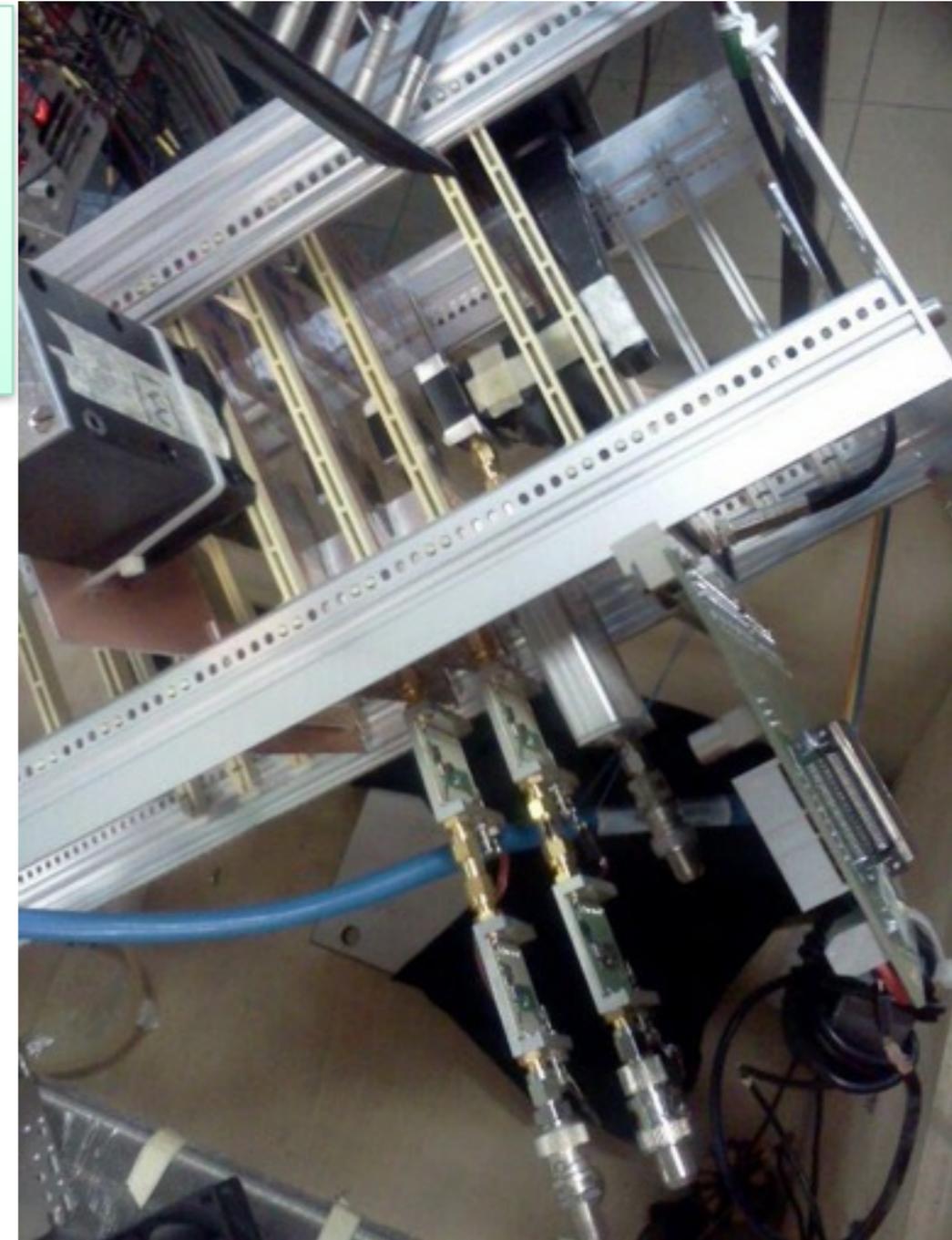


19 Luglio

Attività non legate direttamente ad esperimenti-III

Test beam al CERN per studi sui rivelatori (Giugno 2017)

- SiPM di varie produzioni
- UFSD
- Scheda acquisizione con FPGA (S. Meneghini)



***Proposta di installazione di un
laboratorio per test a freddo***

Proposta inviata ad inizi Luglio al Direttore di Sezione
*Gruppi interessati: **CUORE, DARKSIDE20k, XENON....***
*Referente: **M. Garbini***

Motivazioni

CUORE: caratterizzazione dell'andamento della luce di scintillazione emessa in funzione della temperatura di bolometri scintillanti.

DARKSIDE20k: test a temperature criogeniche di elementi meccanici ed elettronici che saranno installati nell'apparato.

XENON: test di SiPM, di eventuali parti meccaniche e componenti elettroniche di read out per future applicazioni nell'ambito del Programma XENON.

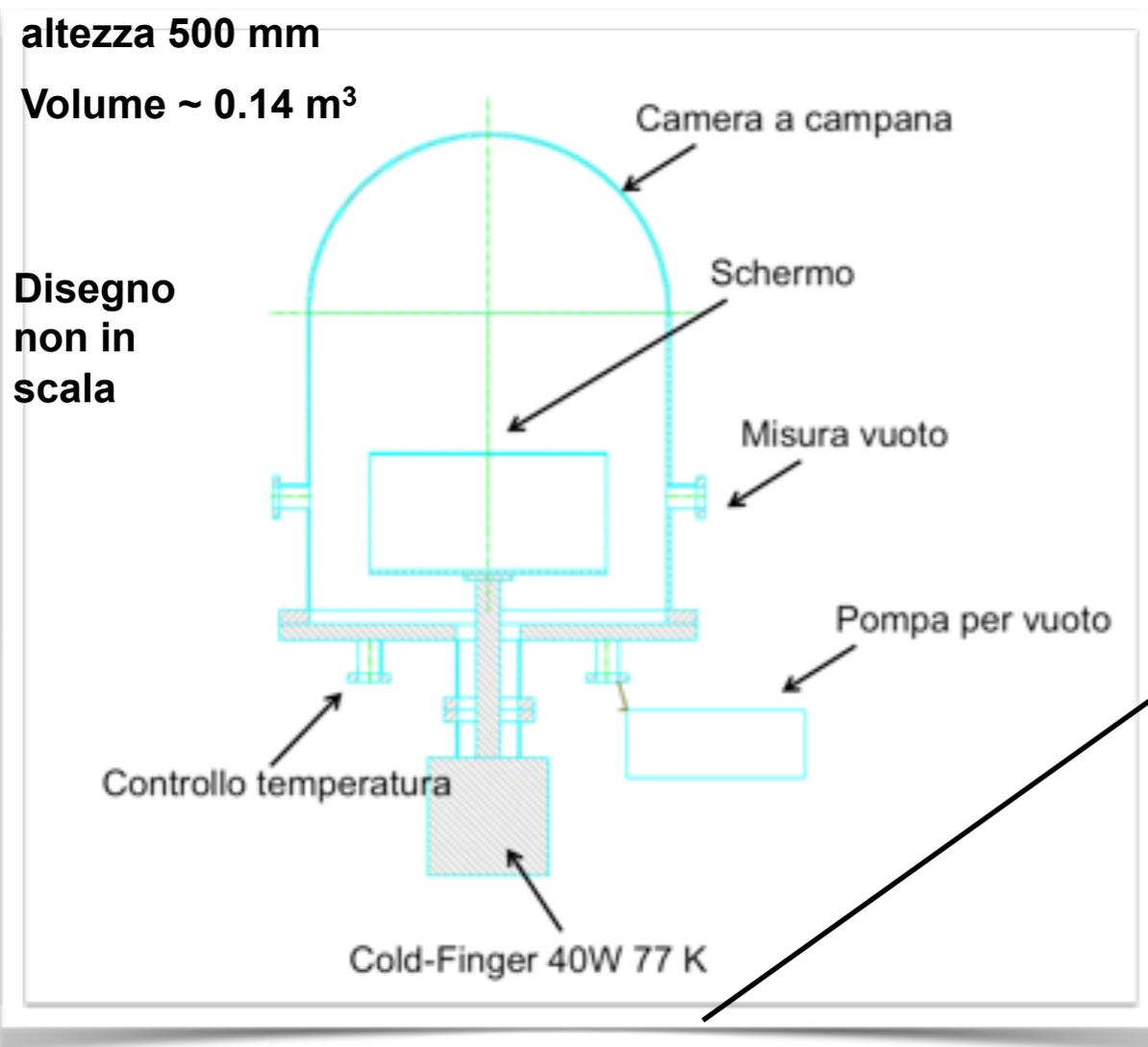
.....

diametro 600 mm

altezza 500 mm

Volume ~ 0.14 m³

Disegno
non in
scala



Sensore di Temperatura



- Cold finger due stadi (77 K-20 K)
- Raffreddamento dei componenti da testare per contatto.
- Temperatura finale controllabile.

Controller Temperatura



Costo Stimato 80-100 k€

Per l'installazione della camera di test e della relativa strumentazione i gruppi interessati ritengono necessario l'individuazione di un opportuno spazio dedicato le cui dimensioni siano dell'ordine dei 25/30 m²