

CYGNO/INITIUM

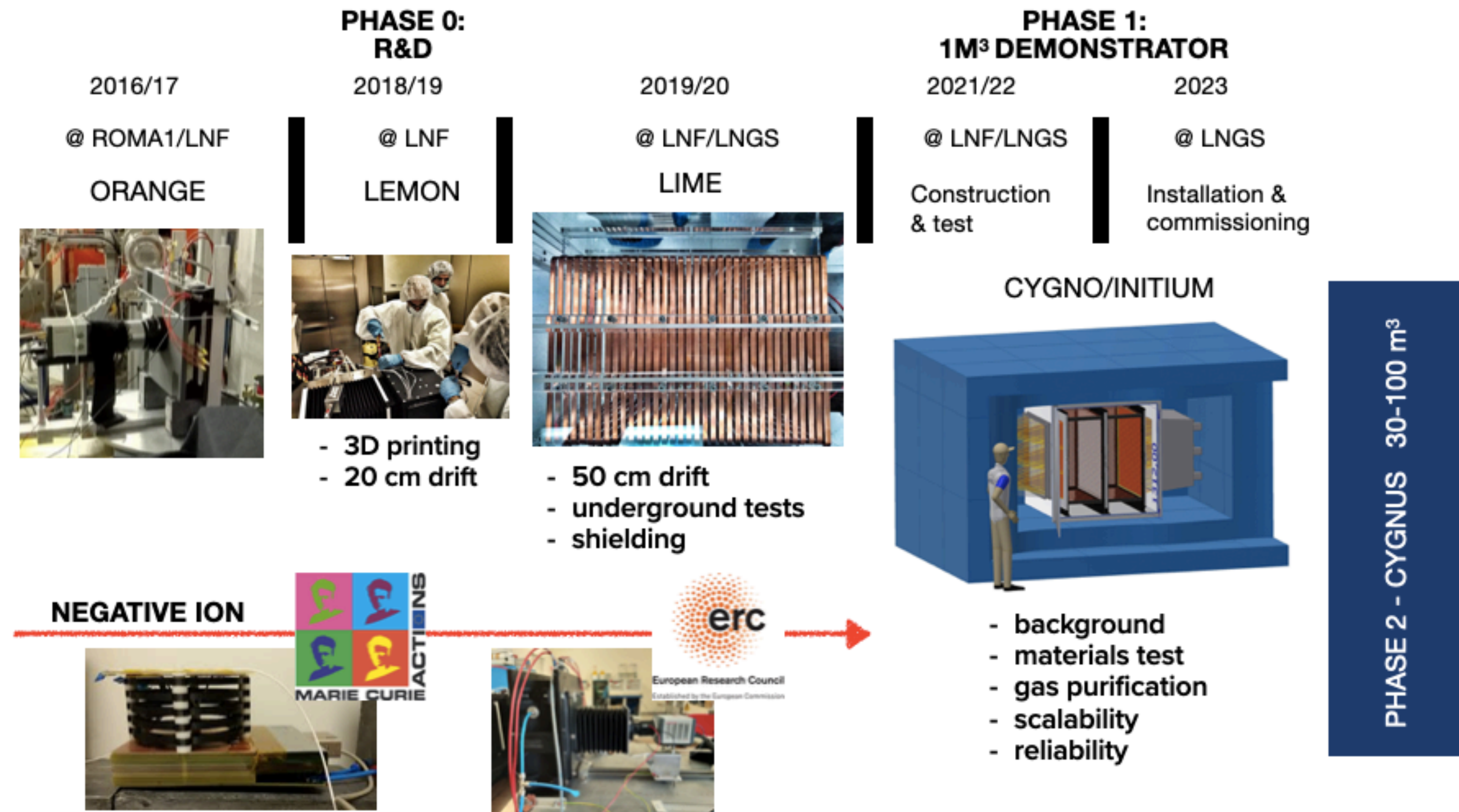
1 m³ demonstrator for directional dark matter search and solar neutrino physics

- **Risultati 2020:**

- LEMON long term operation, energy calibration, efficiency, particle ID (overground); gas test
- LIME construction and test
- analysis/computing
- MANGO NI tests and photoluminescence

- **Obiettivi/milestone 2021:**

- CYGNO design and preliminary tests
- LIME underground @ LNGS measurements



CYGNO/INITIUM

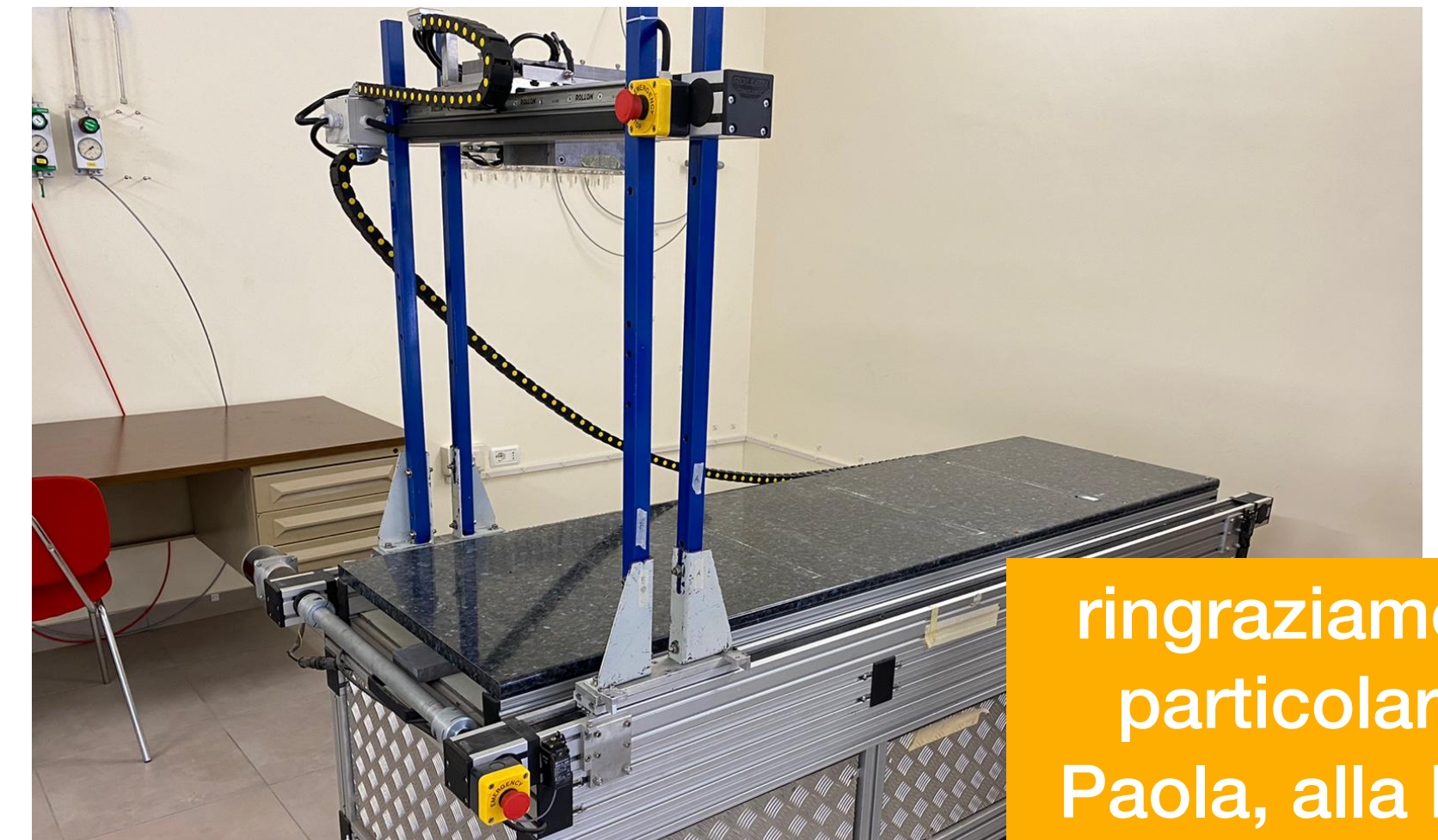
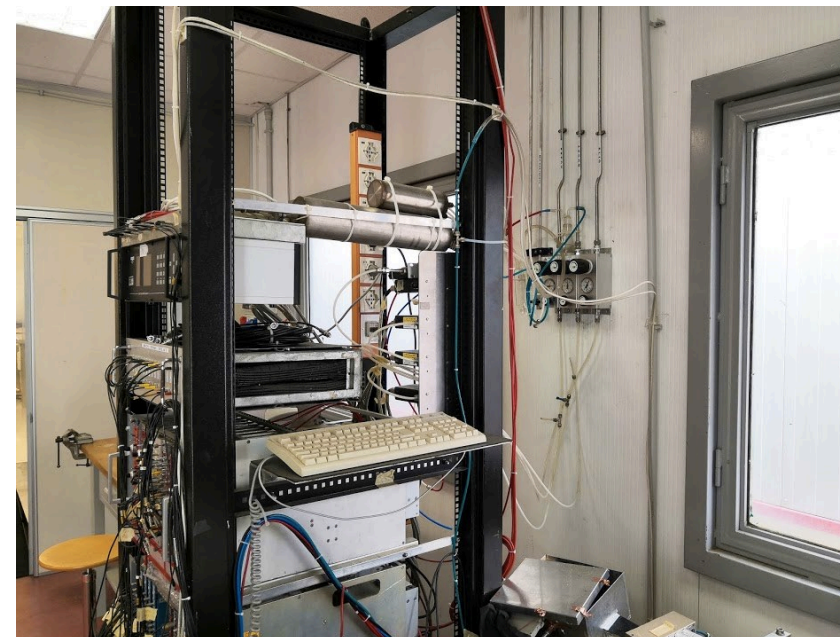
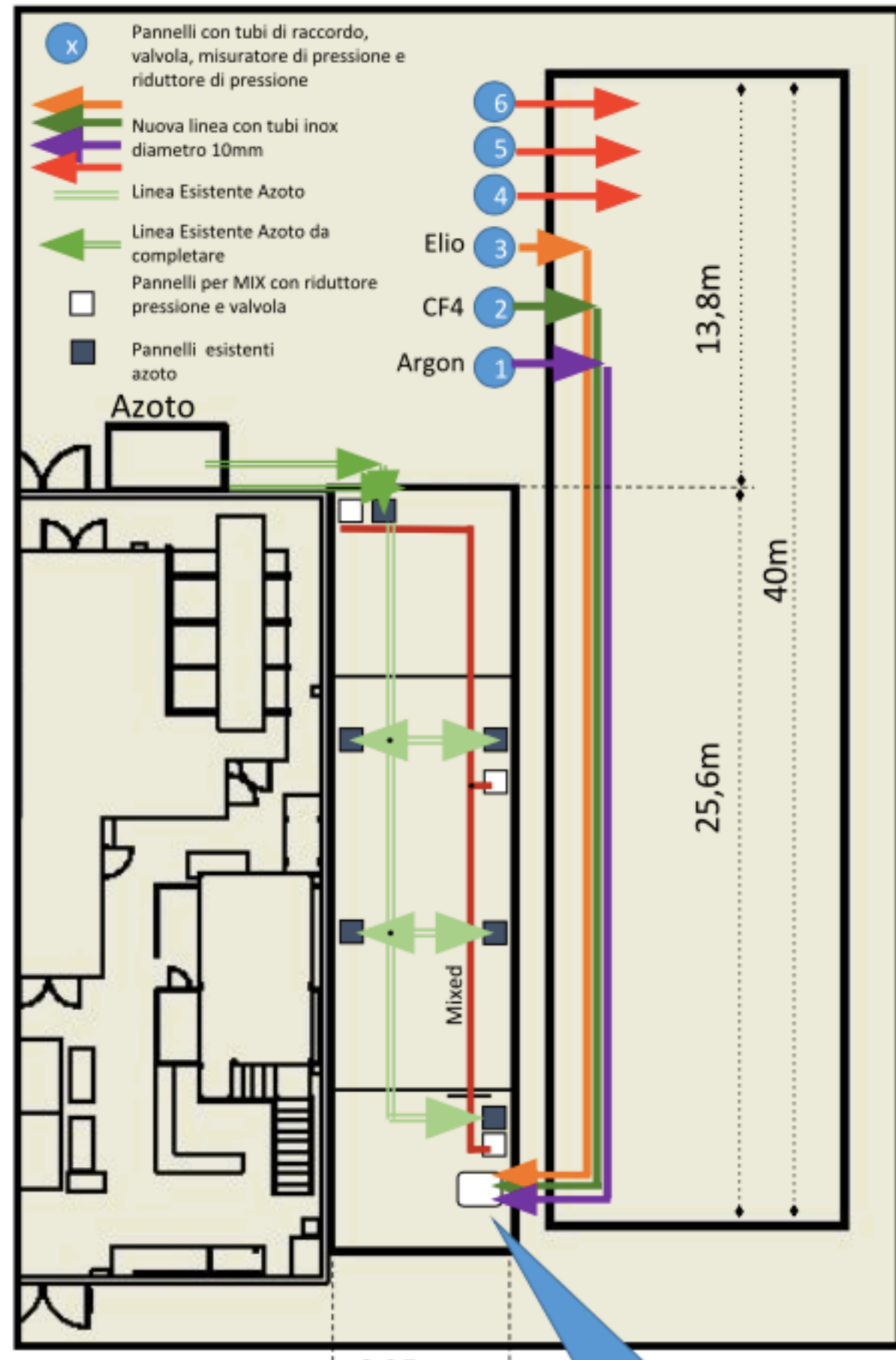
CYGNO @ LNF



- **FTE:** R. Bedogni (5%), L. Benussi (20%), S. Bianco (20%), M. Caponero (20%), G. Maccarone (40%), G. Mazzitelli (60+40%), D. Piccolo (20%), G. Saviano (20%), S. Tomassini (10+10%)
- **Attività a carico LNF (LNGS):**
 - coordinamento e progettazione degli apparati.
 - coordinamento, costruzione e test degli apparati
 - coordinamento e sviluppo del readout elettronico
 - coordinamento e test eco friendly gas
 - computing and analisi
- **Richieste CSNII 2021:** costruzione LNGS e turni 15ke, consumo 30ke (gas/gem bassa radioattività)
- **Richieste LNF 2021:** Servizio Meccanica DR (5mu) + Servizio Meccanica (1 mu) + stampa 3d (0.25 mu) + supporto dei tecnici servizio rivelatori (6mu)
C. Capoccia (30%), F. Rosatelli (30%), A. Mengucci (10%), E. Paoletti (50%), L. Passamonti (20%), P. Pierluigi (20%), A. Russo (20%), **R. Tesauro (100%), X. XXX (100%)**

Facilities upgrade

edificio 28+48



ringraziamento particolare a Paola, alla DT, a tutti i tecnici del gruppo (oltre che ad Anelli...)

