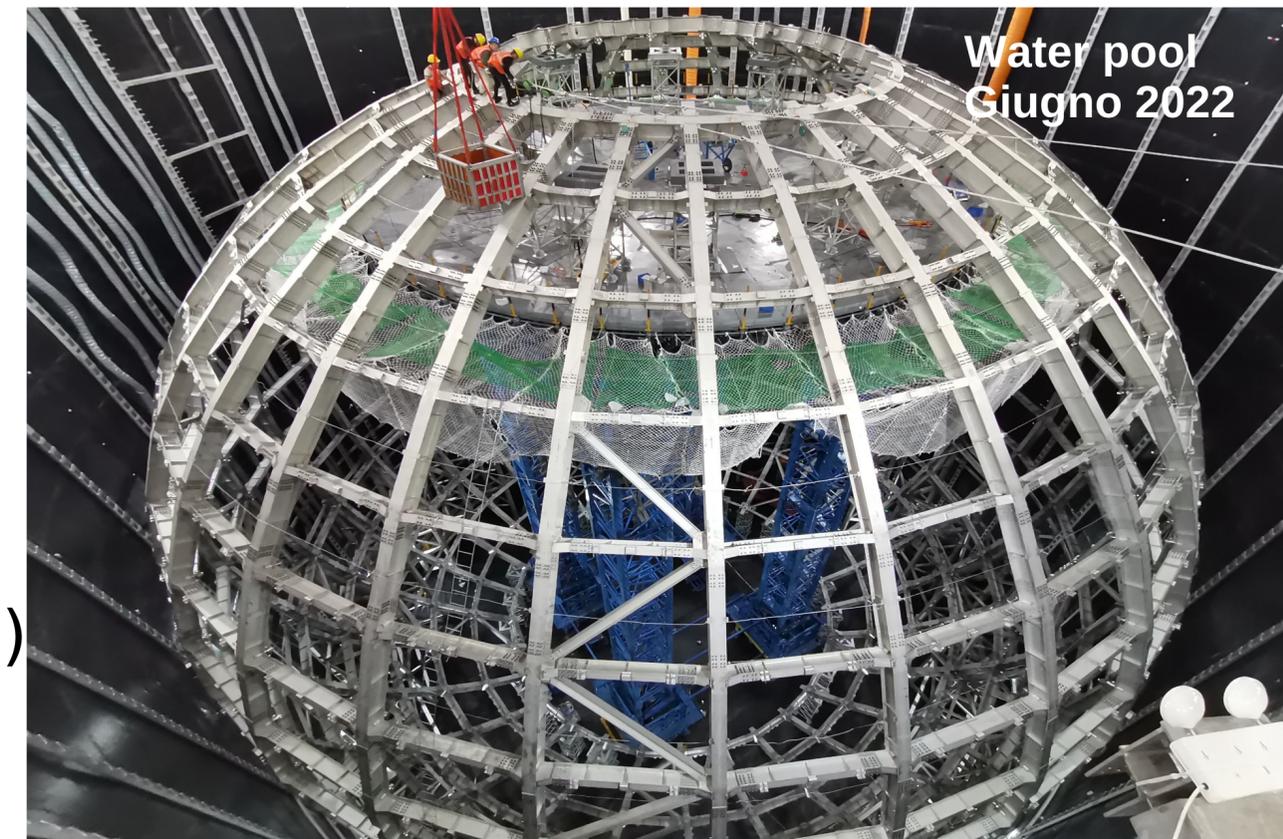


JUNO

Fisica del neutrino: misura delle oscillazioni

Risultati 2022:

- Fine scavo water pool (Settembre 2021)...
-E successivo inizio installazione
- Installazione impianto di purificazione (con contributo INFN).
- Pubblicazioni JUNO nel 2021:
 - NIMA985 (2021) 164600 (PMT read-out)
 - Chinese Physics C Vol. 45 (solar ν physics)
 - NIMA988 164823 (liquid scintillator)
 - JHEP3 (2021) 4 (calibration strategy)
 - JHEP11 (2021) 102 (radioactivity control strategy)
 - Eur. Phys. J. C 81 887 (atmospheric ν)
 - Eur. Phys. J. C 81 973 (OSIRIS subdetector)
 - Progr. Part. Nucl. Phys. 123 (2022) 103927 (project update)
- ArXiv:2112.14450 (ν NSI, decoherence studies)



JUNO

Attività del gruppo LNF

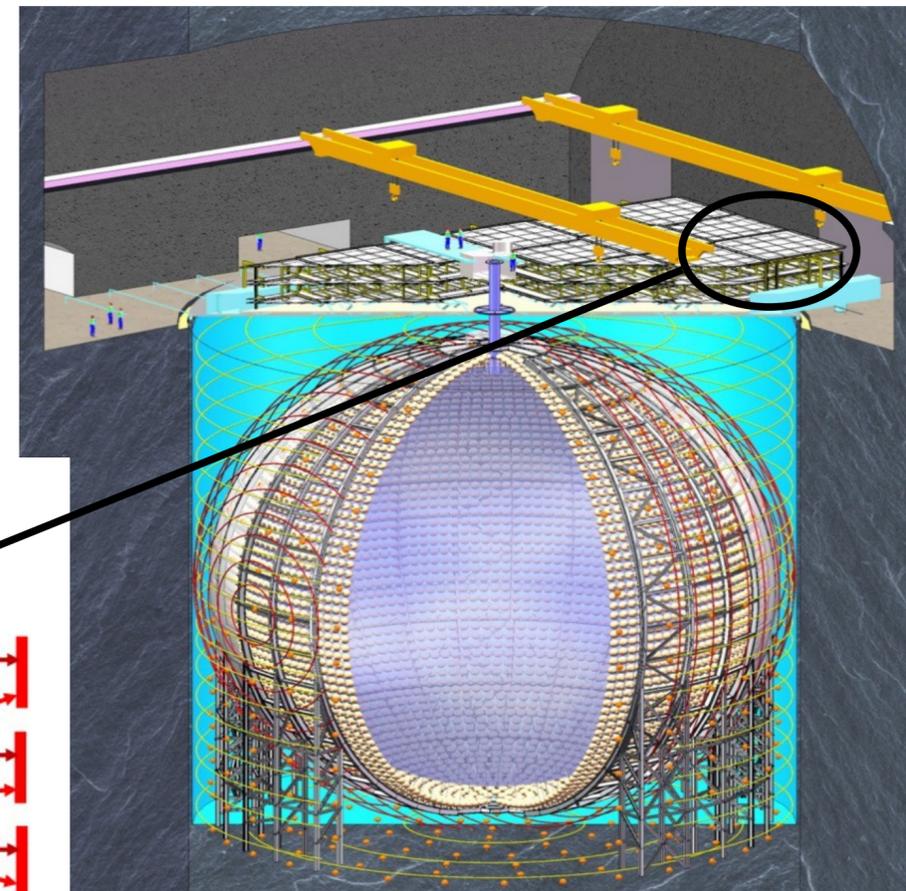
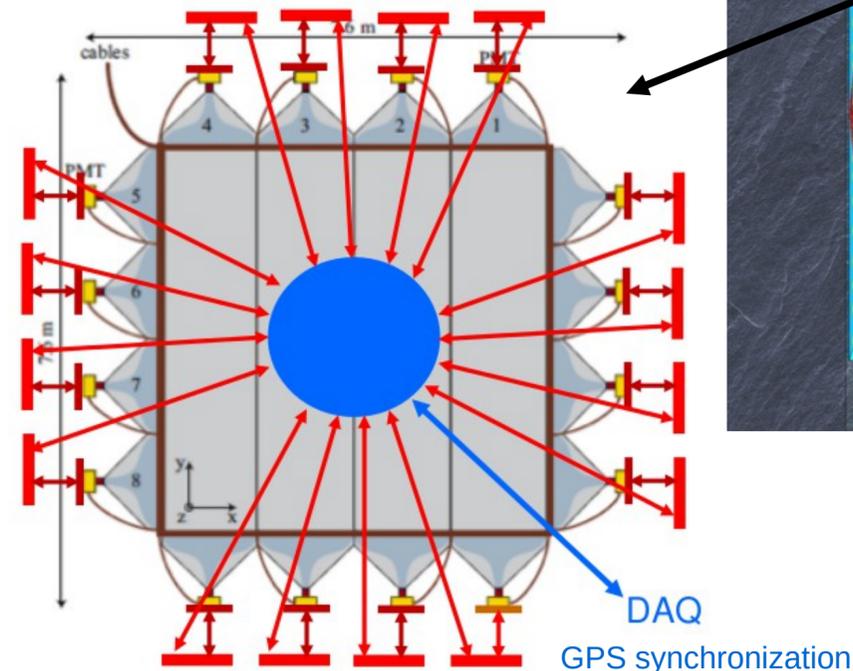
▫ Risultati 2022:

- Test intera catena di acquisizione del Top Tracker (Novembre 2021)
- Avvio produzione delle Read-out boards (Giugno 2022)

▫ Obiettivi/Milestone 2022-2023:

- Test a campione (100 schede) @ LNF
- Realizzazione Concentratori
- Inizio installazione Top Tracker (Giugno 2023)

Basic TT module



- Elettronica per Top Tracker:
 - 1000 Front-End Cards (MAROC3 chip)
 - 1000 Read-Out Boards (made by CAEN, LNF responsibility)
 - 63 Concentratori
 - 1 LVL2 Global Trigger Board

SIGLA 2023

SIGLA @ LNF



- **FTE 2023: 1.5, circa come nel 2022**
- **Attività a carico LNF:**
 - Installazione Top Tracker (Giugno 2023)
 - **Richieste CSNII 2023:** missioni 20 ke
 - **Richieste LNF 2023:** assistenza tecnica (SEA) per I test delle schede (1 mu), installazione (1 mu) (SEA ?, supporto tecnici gruppo ?)
- **Fondi Esterni:** -