

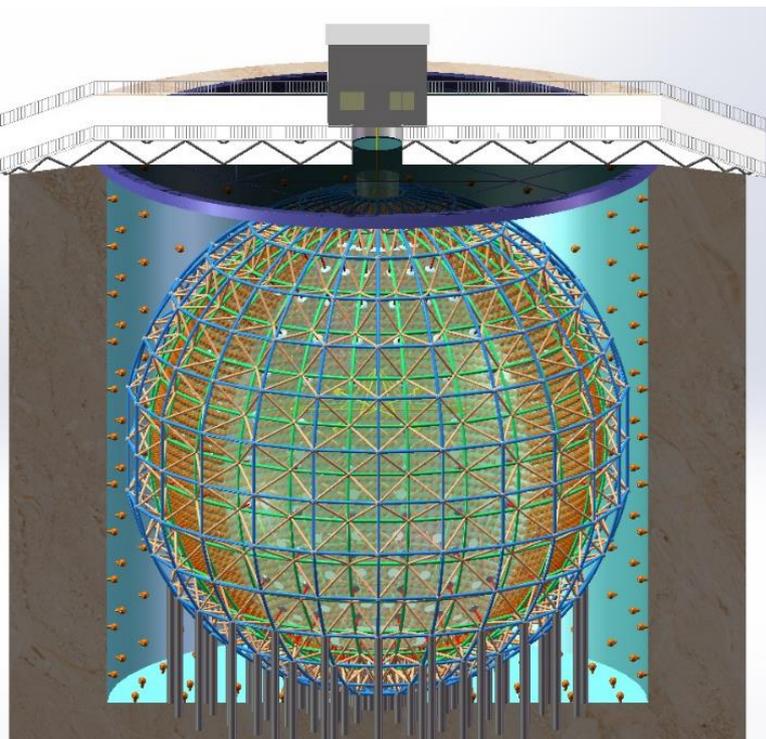
# Seminari di Gruppo II

spazio dedicato alle attività finanziate qui in Bicocca dalla  
**Commissione Scientifica Nazionale II dell'INFN**

## **JUNO:** *il più grande osservatorio sotterraneo di neutrini al mondo*

**20 Febbraio 2020 – aula U2-05 ore 12:30**

*Monica Sisti, Massimiliano Nastasi e Davide Chiesa*



*Il Jiangmen Underground Neutrino Observatory (JUNO) ha l'obiettivo primario di determinare l'ordinamento delle masse dei neutrini attraverso la misura delle oscillazioni degli antineutrini emessi da una decina di reattori nucleari posti a 53 km di distanza.*

*Il rivelatore è costituito da 20000 ton di scintillatore liquido instrumentato con decine di migliaia di fotomoltiplicatori. In virtù delle sue eccezionali dimensioni e prestazioni, JUNO consentirà anche lo studio di molti altri segnali di estremo interesse per la fisica astroparticellare: supernovae, neutrini solari, neutrini atmosferici, geo-neutrini, decadimento del protone, ...*

*Presenteremo lo stato attuale dell'esperimento, con particolare enfasi sulle attività sperimentali e di analisi del gruppo di Bicocca.*

**Aperto a tutti i curiosi: colleghi e studenti,**

un momento in cui raccontarci cosa facciamo: scambiare opinioni e raccogliere suggerimenti