



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

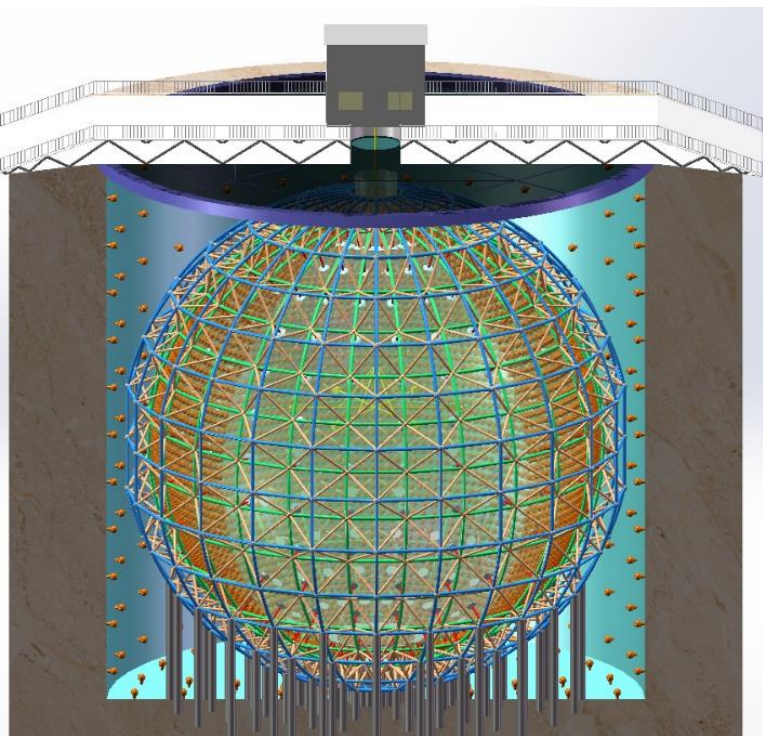
Seminari di Gruppo II

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