

ANPAN informa i propri associati che è in fase organizzativa una
VISITA AL LABORATORIO NAZIONALE DEL GRAN SASSO
per il giorno **VENERDÌ 29 APRILE 2016**.

Il Laboratorio Nazionale del Gran Sasso (LNGS), uno dei quattro laboratori dell'INFN, è il più grande laboratorio sotterraneo del mondo in cui si realizzano esperimenti di fisica delle particelle, astrofisica delle particelle e astrofisica nucleare.

Situato tra le città di L'Aquila e Teramo a circa 120 km da Roma, il Laboratorio è utilizzato come struttura a livello mondiale da scienziati provenienti da 22 paesi diversi - attualmente ne sono presenti circa 750 impegnati in 15 esperimenti.

Le strutture sotterranee sono collocate su un lato di un tunnel autostradale lungo 10 chilometri che attraversa il Gran Sasso in direzione Roma, e consistono di tre grandi sale sperimentali, ognuna delle quali misura circa 100 m. di lunghezza, 20 m. di larghezza, 18 m. di altezza, con tunnel di servizio per un volume totale di circa 180.000 metri cubi.

I 1400 m. di roccia che sovrasta il Laboratorio costituiscono una copertura tale da ridurre il flusso dei raggi cosmici di un milione di volte; inoltre, il flusso di neutroni è migliaia di volte inferiore rispetto alla superficie grazie alla minima percentuale di Uranio e Torio presente nella roccia di tipo dolomitico che costituisce la montagna.

Compito del Laboratorio del Gran Sasso è di ospitare esperimenti nel campo dell'astrofisica nucleare e fisica delle particelle che necessitano di un ambiente a bassa radioattività naturale nonché di altre discipline che possono trarre vantaggio dalle sue caratteristiche ed infrastrutture.

Principali argomenti di ricerca dell'attuale programma sono: la fisica dei neutrini naturalmente prodotti nel Sole e in esplosioni di Supernova, e lo studio delle oscillazioni del neutrino attraverso un fascio di neutrini provenienti dal CERN.

PROGRAMMA:

ore 09.00 - Partenza con Pullman da Roma (il punto di incontro verrà precisato successivamente)

ore 11.00 - Arrivo a L'Aquila con visita alla Fontana delle 99 Cannelle e alla Basilica Collemaggio

ore 12.30 – Pranzo

ore 15.00 - Visita al Laboratorio

In serata rientro a Roma

Siete pregati di dare la vostra adesione, entro e non oltre il **5 aprile**, fornendo i dati di un documento identificativo, necessario per preparare il "PASSI", essendo il LNGS un'area "restricted", contattando:

- Segreteria ANPAN.....06 51964169
- Segreteria ANPAN.....anpan@anpaninfo.it
- Nicoletta Castrignani.....339 5372782
- Giovanni Artioli338 1175021

Ulteriori informazioni verranno comunicate ai prenotati - anche in funzione del numero dei partecipanti limitato ad un massimo di 50.

