



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
LABORATORI NAZIONALI DEL SUD

Prima Circolare INFN2018

Il **Quarto Incontro Nazionale di Fisica Nucleare (INFN 2018)** si terrà presso i Laboratori Nazionali del Sud dal 7 al 9 Novembre 2018 con il sostegno organizzativo dei LNS e della Sezione INFN di Catania. Il sito web della conferenza è <https://agenda.infn.it/event/infn2018>.

Questa serie d'incontri, il primo dei quali si è tenuto presso i Laboratori Nazionali del Sud nel Novembre 2012, il secondo a Padova e ai Laboratori Nazionali di Legnaro nel Marzo 2014 e il terzo presso i Laboratori Nazionali di Frascati nel Novembre 2016, è nata come occasione di confronto per l'intera comunità della Fisica Nucleare italiana, ed è promossa dalle Commissioni Scientifiche Nazionali III, IV e V.

Saranno presentate in modo trasversale problematiche e prospettive future dei vari ambiti della fisica nucleare fondamentale nonché delle sue applicazioni e dei suoi aspetti interdisciplinari.

L'incontro sarà articolato in sessioni plenarie sulla base dei seguenti temi guida:

- Dinamica dei quark e degli adroni
- Transizioni di fase e plasma di quark e gluoni
- Struttura nucleare e dinamica delle reazioni
- Astrofisica nucleare
- Applicazioni della Fisica Nucleare

Le sessioni prevedono relazioni su invito di carattere generale che illustrino le attività della nostra comunità nei vari settori, inquadrandole nel contesto internazionale, mettendo in evidenza i punti di contatto con altre linee di ricerca e delineandone le prospettive.

In questo incontro saranno previste delle presentazioni da parte di giovani ricercatori, selezionate dal Comitato Organizzatore sulla base degli *abstract* ricevuti. È inoltre prevista una sessione di *poster*.

Sottomissione abstract per partecipazione dei giovani ricercatori

È auspicata un'ampia partecipazione della componente più giovane dell'INFN per cui sarà previsto un supporto economico, con modalità da precisare in seguito.

Inoltre si prevede uno spazio specifico per relazioni orali da parte di giovani ricercatori. A questo scopo si aprirà una fase di selezione mediante l'invio di *abstract* e i lavori non selezionati potranno comunque essere presentati in una sessione di *poster*. Le relazioni potranno essere tenute in lingua italiana, ma è preferibile che le slide e i poster siano scritti in inglese.

Al termine dell'evento verranno premiati le migliori relazioni orali e i migliori poster. La sottomissione degli abstract mediante il sito della conferenza è possibile a partire dal **2 Aprile 2018** fino al **15 Giugno 2018**.

Registrazione

La registrazione a INFN2018 è aperta dal **2 Aprile 2018** e dovrà essere effettuata sul sito web **entro e non oltre il 15 Ottobre 2018**. Si prevede una quota di partecipazione intorno a 100 € in cui saranno inclusi i costi dei pranzi, dei coffee break, del welcome party, della cena sociale e dei trasporti. I dettagli per il pagamento saranno comunicati nella prossima circolare.

Organizzazione

Comitato Organizzatore Locale

Clementina Agodi INFN-LNS

Fiorella Burgio INFN-Catania

Diana Carbone INFN-LNS

Giuseppe Cardella INFN-Catania

Silvio Cherubini Università di Catania & INFN-LNS

Maria Colonna INFN-LNS

Giuseppe Torrisi INFN-LNS

Comitato Organizzatore

Piero Antonioli INFN-Bologna

Maria Benedetta Barbaro Università & INFN-Torino

Marco Contalbrigo INFN-Ferrara

Gianluca Colò Università & INFN-Milano

Alessandra Fantoni INFN-LNF

Vincenzo Greco Università di Catania & INFN-LNS

Gianluca Imbriani Università & INFN-Napoli

Marco Mazzocco Università & INFN-Padova

Vincenzo Patera Università & INFN-Roma

Giovanni Salmè INFN-Roma

Domenico Santonocito INFN-LNS

Emanuele Scifoni TIFPA-INFN

José Javier Valiente Dobón INFN-LNL

Michele Viviani INFN-Pisa

Segreteria

Gaetano Agnello (LNS), Annalinda Magrì (Sezione Catania)

Contatti

infn2018co@lns.infn.it