

# LXI Congresso Associazione per l'Insegnamento della Fisica «*La Fisica per la società del futuro*»

Catania 18 – 21 Ottobre 2023

## Comitato Scientifico

Dennis Luigi Censi - Presidente  
Laura Francesio - Vicepresidente  
Stefania Carletti  
Giorgio Hausermann  
Giovanni Magliarditi  
Vera Montalbano  
Umberto Penco  
Alfio Carlo Russo  
Sabina Sarti

## Comitato Organizzativo

Alfio Carlo Russo – Responsabile Organizzativo  
Antonino Pennisi  
Maria Luisa Lizzio  
Lina Lo Presti  
Piero Romano  
Giovanni Magliarditi  
Salvuccia Terranova



# La Città



## Catania (da Wikipedia)

Cuore di un agglomerato urbano di circa 700 000 residenti esteso fino alle pendici sud orientali del Monte Etna, è il centro dell'area metropolitana più densamente popolata della Sicilia. Principale polo industriale, logistico e commerciale della Sicilia, è sede dell'Aeroporto di Catania-Fontanarossa "Vincenzo Bellini", quinto in Italia per traffico passeggeri e principale della Sicilia.

Fondata nel 729 a.C. dai Calcidesi della vicina Naxos, la città vanta una storia millenaria caratterizzata da un susseguirsi di svariate culture i cui resti ne arricchiscono il patrimonio artistico, architettonico e culturale. Sotto la Dinastia aragonese fu capitale del Regno di Sicilia, e dal 1434 per volere del re Alfonso V è sede della più antica Università dell'isola. Nel corso della sua storia è stata più volte interessata da eruzioni vulcaniche (la più imponente, in epoca storica, è quella del 1669) e da terremoti (i più catastrofici ricordati sono stati quelli del 1169 e del 1693).

Lo stemma della Città di Catania è costituito da uno scudo con lo sfondo azzurro, cimato dalla corona reale aragonese e, nella parte inferiore, la legenda che riporta la sigla "S.P.Q.C.". Al centro è presente un elefante posto di profilo di colore rosso porpora con le zanne rivolte a sinistra, sopra di esso è presente una lettera "A" maiuscola anch'essa di colore rosso, che sta per Agata, il nome della santa patrona.

## La città Barocca

Catania è stata ampiamente trasformata dalle conseguenze dei terremoti che hanno imperversato su questa parte della Sicilia. Il suo territorio circostante è stato più volte coperto da colate laviche che hanno raggiunto il mare. La calamità che avrebbe poi reso Catania la perla del tardo barocco siciliano è senza dubbio il terremoto che si registrò tra le giornate del 9 e dell'11 gennaio 1693, quando tutto il Val di Noto fu distrutto da potenti scosse. Nella città etnea si contarono numerose vittime, dovute soprattutto alla scarsa larghezza delle strade principali. Durante la ricostruzione l'idea di risolvere questo problema fu di Giuseppe Lanza, duca di Camastra, progettando larghe vie principali, quali le centralissime Via Etnea, Via Vittorio Emanuele II (che all'epoca si chiamava "Corso reale"), Via Plebiscito e Via Giuseppe Garibaldi (all'epoca conosciuta come via San Filippo). Tutti i monumenti antichi furono inseriti nel tessuto urbano della città ricostruita grazie a tanti artisti, anche di fama nazionale, tra cui di certo spicca l'opera dell'architetto Giovanni Battista Vaccarini.



Cattedrale S. Agata



Palazzo degli Elefanti



Monastero S. Nicola la Rena



Chiesa della Collegiata



Chiesa di S. Benedetto



Castello Ursino

# ENTI DI RICERCA E AZIENDE PRESENTI A CATANIA

## Enti di ricerca in fisica presenti a Catania

- Laboratori Nazionali del Sud (INFN)
- Sezione di Catania INFN
- Osservatorio Astrofisico di Catania INAF
- Institute for Microelectronics and Microsystem (IMM CNR)
- Osservatorio Etneo (INGV)



## Aziende presenti nel territorio nell'ambito della microelettronica

- ST-Microelectronics
- 3Sun Gigafactory (Enel Green Power) produzione di moduli fotovoltaici bifacciali ad alta prestazione



# Sedi del Congresso

18/10 Palazzo dell'Università – Piazza Università  
Sale: Aula magna

19/10 Palazzo dell'Università – Piazza Università  
Sale: Aula magna + altra aula

20/10 Dipartimento di Fisica e Astronomia – Città universitaria  
via Santa Sofia (\*)

Sale: Aula magna dipartimento + Aula conferenze  
Aule per workshop (pomeriggio)  
Spazio antistante aula magna per esposizione poster  
Seggio elettorale

21/10 Laboratori Nazionali del Sud (INFN) – via Santa Sofia (\*)  
Sale: Aula Emilio Migneco, Aula azzurra

(\*) Le strutture del Dipartimento di fisica e dei LNS sono  
adiacenti, con ingressi da via S. Sofia.



# Sedi del Congresso

18/10 e 19/10



Palazzo centrale  
dell'Università

Aula magna  
dell'Università

- Inaugurazione
- Relazioni su invito
- Sessioni parallele
- Assemblea soci



le sessioni  
parallele il  
giovedì mattina  
saranno in  
un'aula sullo  
stesso piano

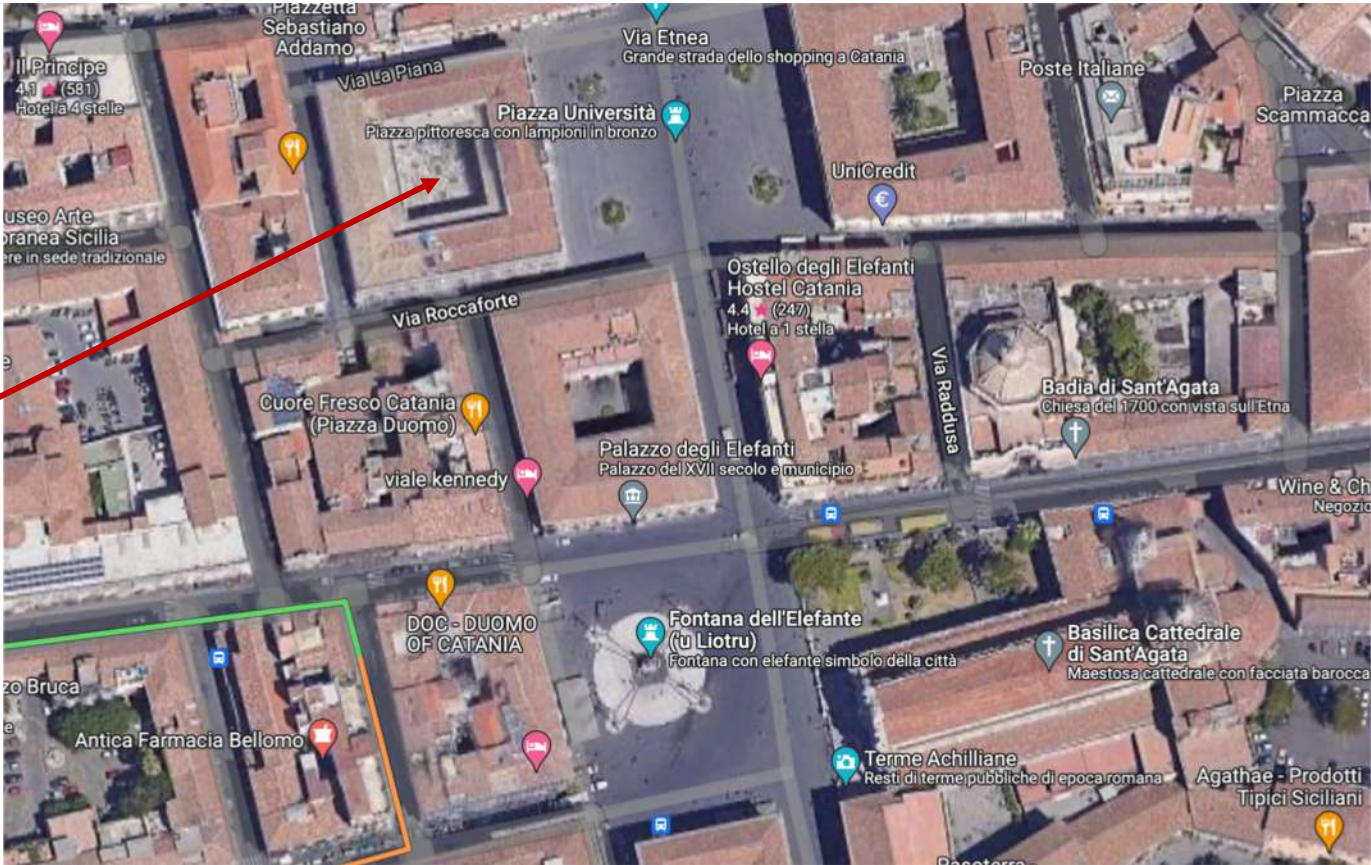


Università  
di Catania

# Sedi del Congresso



Palazzo Centrale  
dell'Università  
Aula Magna

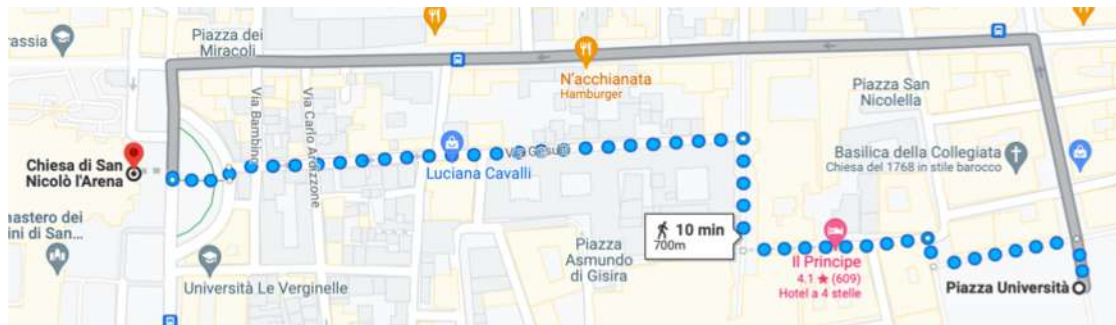


# Visita alla Grande Meridiana Chiesa S.Nicolò L'Arena

All'interno della Basilica di San Nicolò L'Arena in Piazza Dante a Catania, l'oggetto che desta più curiosità è la lunga meridiana (40 metri) tracciata nella parte nord del transetto della chiesa, proprio di fronte l'altare.

Nelle giornate di cielo sereno, attorno al mezzogiorno locale, un fascio di raggi solari entra nella chiesa, attraverso un foro gnomonico posto all'altezza di 23 metri, sulla cupola che sovrasta la cappella di San Benedetto (verso sud), e forma un'immagine del Sole – di forma ellittica – che si muove in modo ben percettibile, presso i marmi che compongono il lungo strumento solare. Lentamente il disco luminoso attraversa perpendicolarmente la striscia di marmo bianco, fino ad intersecare la linea scura disposta lungo il meridiano (detta per questo "linea meridiana"): l'istante in cui l'immagine è perfettamente centrata sulla linea è – per definizione – il "mezzogiorno locale".

Il punto in cui la macchia luminosa interseca la meridiana cambia durante l'anno; nel suo spostamento l'immagine illumina il mese e il giorno dell'anno in cui sta facendo l'osservazione inciso nel marmo; lungo la striscia bianca sono riportati anche i segni zodiacali relativi ai diversi mesi. Un fenomeno che, in chi lo osserva per la prima volta, non manca di provocare meraviglia e suggestione.



La visita sarà guidata da personale dell'INAF CT

Il mezzogiorno locale il 19/10 è alle 12.45, occorre spostarsi a piedi alle 12.20

# Cena sociale 19/10

Dimora De Mauro



Via Gesualdo Clementi, 5



# Sedi del Congresso 20/10

## Dipartimento di Fisica e Astronomia - Cittadella Universitaria



- Relazioni su invito
- Sessioni parallele
- Poster session
- Workshop
- Catering pranzo
- Seggio elettorale

Aula magna 286 posti  
Aula conferenze 90 posti

# Sedi del Congresso Laboratori Nazionali del SUD INFN

21/10

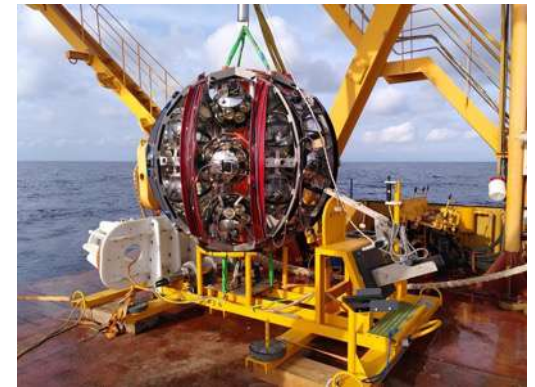


Aula Congressi «Emilio Migneco»  
200 posti

Aula Azzurra  
70 Posti



Ciclotrone Superconduttore



Km3net



Rivelatore Medea



Acceleratore Tandem



Visitor Center

- Sessioni parallele
- Relazione su invito
- Conclusione Congresso
- Visita guidata ai LNS

# Relazioni su invito

Hanno già confermato la presenza come relatori:

- 1) Francesco Priolo ( Rettore Università di Catania)
- 2) Olivia Levrini (Università di Bologna)
- 3) Claudio Fazio (Università di Palermo)
- 4) Santo Gammino (Direttore LNS)



## Workshop (confermati al momento) 20/10

- Simulazioni di fisica in ambiente Net Logo (Alessandro Pluchino DFA e PLS Catania)
- Tracker (Concetto Gianino AIF e PLS Catania)

Altre proposte sono in arrivo dal Dipartimento di Fisica e Astronomia di Catania

# Come raggiungere Catania e le sedi del Congresso

- **Aeroporto internazionale Bellini**

connesso con tutte le città del Nord e Centro Italia (Torino, Genova, Milano, Bergamo, Verona, Venezia, Trieste, Bologna, Pisa, Firenze, Ancona, Roma, Napoli, Forlì, Bari)

Voli Low Cost da ITA Airways, Volotea, Ryanair, WizAir, EasyJet, AerItalia

Si consiglia di prenotare il volo almeno 30 gg prima per usufruire delle tariffe più basse



- Per Treno da Roma (11 h 30')
- In Autobus da Roma (10 h 40'), da Napoli (8 h), Lamezia Terme (4 h 35')
- In Auto da Palermo (A20), da Messina (A18)

# Come raggiungere il Centro dall'Aeroporto



**1 BUS ogni 25 MINUTI**  
nei giorni feriali e festivi  
1 Bus every 25 MINUTES, both weekdays and holidays

**Nuovi autobus ecologici a metano** dotati di **wi-fi gratuito**, che includono nel biglietto la possibilità di caricare a bordo anche i **bagagli ingombranti**.

**15 fermate**, un percorso snello e la comodità di **acquistare il biglietto in vettura tramite POS o contanti**.

Brand new ecological natural gas buses with free wi-fi. With the ticket you can bring on board oversized luggages. 15 Bus stops. A simple route. Buy the ticket on board paying by credit card or with cash money.

**20 MINUTI**  
per raggiungere la stazione ferroviaria  
20 MINUTES to reach the train station

**1 BIGLIETTO UNICO INTEGRATO €4**  
valido 90 minuti  
su tutte le altre linee urbane  
1 UNIQUE TICKET valid for 90 minutes on all other urban lines

**WI-FI GRATUITO** FREE WI-FI 

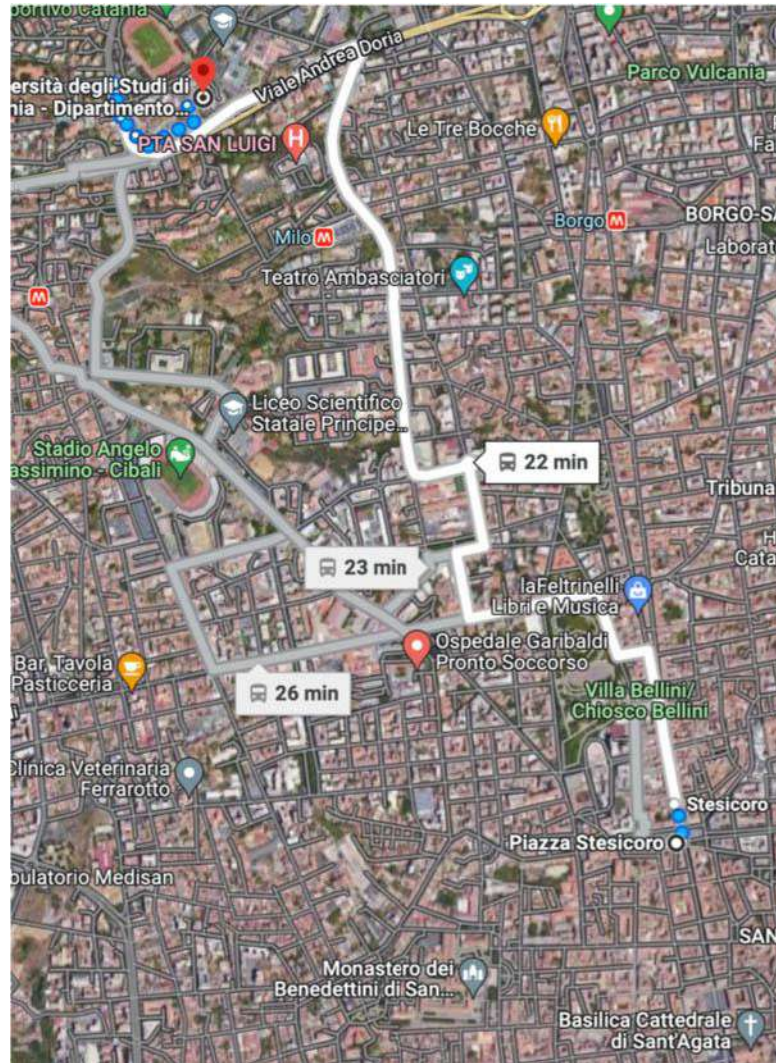


# Come raggiungere il Dipartimento di fisica e i Laboratori Nazionali del Sud

## BUS BRT1

Da via Etna piazza Stesicoro

TIPO	DESCRIZIONE	CATEGORIA	PREZZO (€)	SCADENZA
Biglietto	90 minuti		1	90 minuti
Biglietto	90 minuti	Alibus + Linee urbane	4	90 minuti
Biglietto	Integrato	Bus+Metro	1.20	120 minuti
Biglietto	Giornaliero		2.50	1 giorno



08:05 (mercoledì) - 08:27 (22 min)

BRT1 > 7 min

08:07 da Stesicoro

7 min

08:05 ○ **Piazza Stesicoro**  
95100 Catania CT

7 min

08:07 ○ **Stesicoro**

BRT1 **Parcheggio Due Obelischi**  
15 min (8 fermate)

08:22 ○ **Cittadella Ovest**

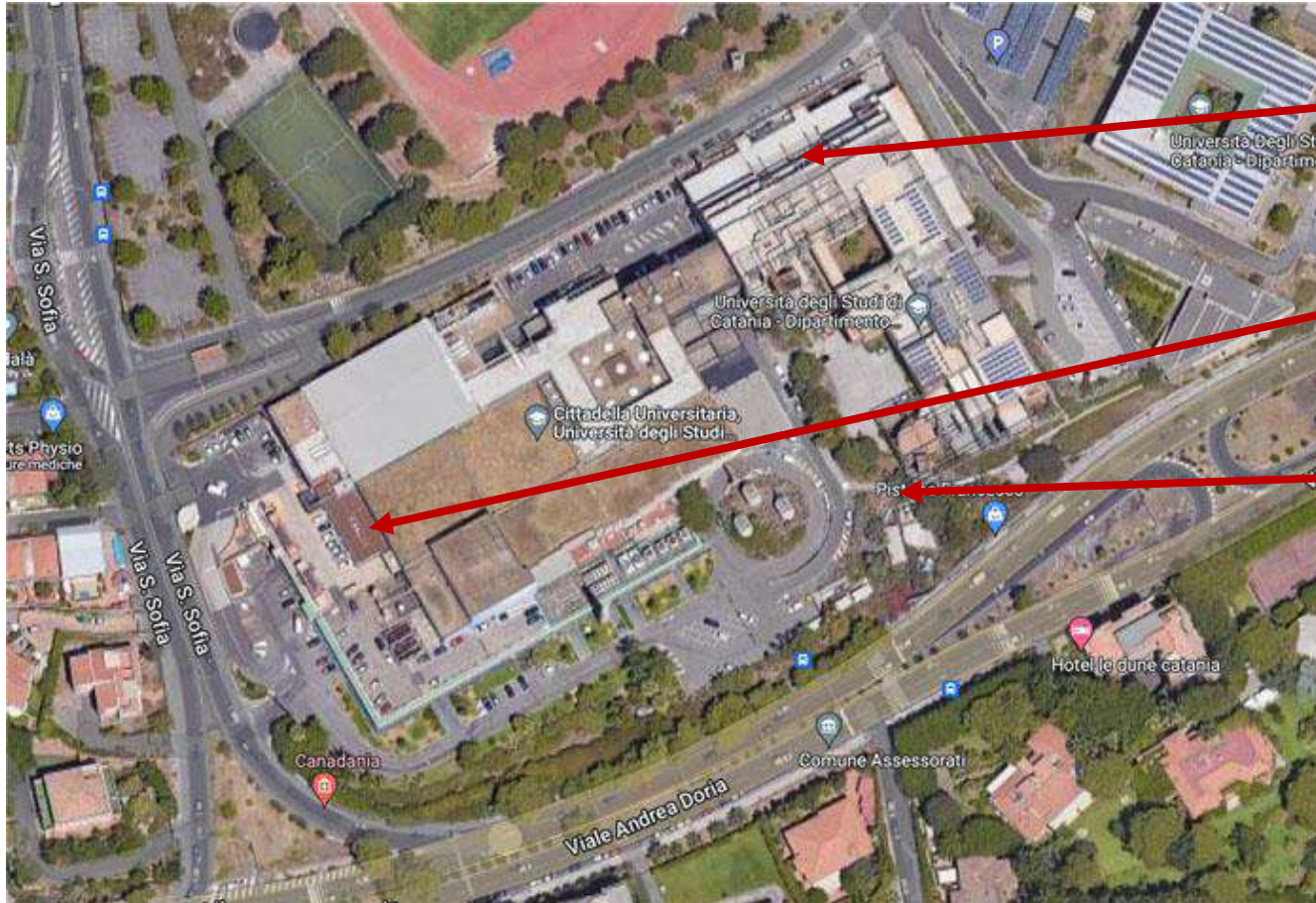
7 min

08:27 ○ **Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Fisica e Astronomia**  
Via S. Sofia, 64, 95123 Catania CT

Biglietti e informazioni

Azienda Metropolitana Trasporti Catania - 095 751 9111

# Dipartimento di Fisica e Laboratori Nazionali del Sud (INFN)



Dipartimento di  
Fisica, Aula Magna  
286 posti

Laboratori Nazionali  
del Sud  
Aula azzurra 70 posti

Sala Congressi LNS  
E. Migneco  
200 posti

# Disponibilità Alberghiere e Ristorazione

Il centro storico dispone di un alto numero di piccoli Hotel e B&B per tutte le disponibilità economiche. Si consiglia di prenotare per tempo perché il mese di ottobre è ancora affollato di turisti.

Allo stesso modo le vie del centro sono ricche di piccoli ristoranti, la maggior parte offrono dell'ottimo pesce.

Anche i bar della via Etnea e di Piazza Duomo sono ben riforniti sia per la colazione che per il pranzo (arancini, cartocciate, cipolline)

