

CONFERENZA DIITET

01 Dipartimento CNR



Ingegneria, ICT e tecnologie
per l'energia e i trasporti

02 DOVE



**Area della Ricerca CNR
di Firenze**

Aula Magna
"Toraldo di Francia",

Via Madonna del Piano
10, Sesto Fiorentino (FI)

03 QUANDO



22-23 Giugno
2023

04 YOU TUBE



DIRETTA STREAMING
CANALE DIITET

CONFERENCE // 23

CNR

**Dipartimento Ingegneria, ICT e
Tecnologie per l'Energia e i Trasporti**



<http://www.diitet.cnr.it>



22 GIUGNO

1

🕒 12:00-13:00

Registration & welcome lunch



2

🕒 13:00-13:30

Saluti introduttivi

EMILIO FORTUNATO CAMPANA

Direttore del DIITET

3

🕒 13:30-14:30

Spazio, OT e Space Economy

Modera: Francesco Soldovieri IREA

- Antonio Blandini *Presidente CIRA invited*
- Massimo Comparini *Thales Alenia Space invited*
- Valentina Raimondi *IFAC*

4

🕒 14:30-15:30

Mobilità Sostenibile

Modera: Alessandro Iafrati, INM

- Giuseppe Coronella *Fincantieri invited*
- Matteo Diez *INM*
- Bianca Maria Vaglieco *STEMS*
- Maurice Henri Ter Beek *ISTI*
- Barbara Mavi Masini *IEIIT*
- Carlo Rainieri *ITC*

5

🕒 15:30-16:00



6

🕒 16:00-17:00

Urban Intelligence

Modera: Michela Spagnuolo, IMATI

- Gianna Pinto *Agenzia della Coesione "Il contributo del PN Metro plus 21-27 alle città del futuro"*
- Giordana Castelli *DIITET "Ul: la multidisciplinarietà del Cnr come prospettiva per le città 2030"*
- Michela Mortara *IMATI "Geometria e semantica per il digital twin urbano: risultati e sfide"*
- Giuseppe Stecca *IASI "Percorsi ottimi e personalizzati nel Digital Twin della Mobilità Urbana"*
- Matteo Ghellere *ITC "Qualità del patrimonio costruito nel gemello digitale"*

7

🕒 17:00-17:30

Biological Digital Twin

Modera: Giovanni Felici IASI

TAVOLA ROTONDA

- Gabriella Bretti IAC*
- Francesca Gervaso NANOTEC*
- Simona Panunzi IASI*
- Lorenzo Tamellini IMATI*
- Vania Broccoli IN*

8

🕒 17:30-18:30

Tecnologie per la Salute

Modera: : Paolo Ravazzani, IEIIT

TAVOLA ROTONDA

- Giuseppe Tarabella IMEM "Sensoristica per il monitoraggio continuo non invasivo"*
- Francesco Baldini IFAC "Piattaforme diagnostiche point-of-care"*
- Sara Colantonio ISTI "Principi per una AI affidabile per l'imaging diagnostico"*
- Matteo Malosio STIIMA "Tecnologie Robotiche per la Riabilitazione",*
- Giuseppe Patanè IMATI "Smart Devices and Technologies for Personal and Remote Healthcare"*



23 GIUGNO

1

🕒 9:00-9:15

Saluti Presidente del CNR

Maria Chiara Carrozza

2

🕒 9:15-10:30

Quantum Computing

Modera: Giuseppe De Pietro, ICAR

- Federico Mattei, IBM Quantum Ambassador *invited*
- Giuseppe Buonaiuto ICAR
"Best practices for the deployment of VQA on real quantum hardware"
- Romina D'Aurizio IIT
"Exploring Quantum kernels for cancer subtyping: a real-world experiment"
- Massimo Bernaschi IAC

3

🕒 10:30-11:00



4

🕒 11:00-12:00

IA e Big Data

Modera: Marco Conti, IIT

- Marco Gori Univ. Siena *invited*
"La Sfida dell'Intelligenza Artificiale senza Collezioni di Dati"
- Chiara Boldrini IIT
"Human-centric decentralised AI: collaborative learning on social networks"
- Mirco Nanni ISTI
- Massimo Esposito, ICAR
"Cross-lingual transfer learning with Italian: some application experiences"

5

🕒 12:00-12:30

IA Robotica e Macchine Intelligenti

Modera: Lorenzo Molinari Tosatti STIIMA

- Paolo Rocco POL. DI MILANO *invited*
"Ricerca e trasferimento tecnologico nella robotica: stato dell'arte e prospettive"
- Vito Renò STIIMA
"Intelligent Sensing for Robots, Machines and Production Systems"
- Andrea Orlandini ISTC
"AI Opportunities for Advanced Manufacturing Systems and Industrial Robotics"

6

🕒 12:30-14:00



7

🕒 14:00-14:30

Tecnologie per i Beni Culturali

Modera: Roberto Scopigno ISTI

TAVOLA ROTONDA

Roberto Bellucci *ex-Opificio Pietre Dure*
 Marcello Picollo IFAC
 Ilaria Catapano IREA
 Paolo Cignoni ISTI
 Chiara Eva Catalano IMATI

8

🕒 14:30-15:30

Transizione Energetica e Verde

Modera: Antonino Aricò, ITAE

- Gioglio Graditi Direttore Generale ENEA *invited*
- Valeria Palomba ITAE
"Power to heat and thermochemical storage systems as an asset for sector coupling"
- Andrea Ballarino STIIMA
"Energy aware process optimization for sustainable factories"
- Simone Fabbrici IMEM
"Raw materials criticality in key technologies for the green transition"

9

🕒 15:30-16:30

Cybersecurity

Modera: Fabio Martinelli IIT

- Rocco Mammoliti Responsabile Sicurezza Informatica, Poste Italiane *invited*
- Marco Zuppelli IMATI
"AI e sicurezza: l'esperienza di ICAR IEIIT e IMATI"
- Manuel Cheminod IEIIT
"Security policies in energy management systems"
- Ilaria Matteucci IIT
"Aspetti di cybersecurity in ambito automotive e trasporto"