

CONVEGNO NAZIONALE ACDC_Q 2026

MAGNETOMETRI PER LO SPAZIO E APPLICAZIONI EMERGENTI

Centro Spaziale ASI "Giuseppe Colombo" - Matera, 8/9 ottobre 2026

Funded by the European Union

Programma

Giovedì, 08/10/2026

- Ore 10:30 - Inizio lavori del Convegno ACDC_Q 2026: Presentazione del Convegno a cura della Dr.ssa Monia Vadrucci (ASI).

  Interventi:

  - Ore 10:55 - **Saverio Pascazio (UNIBA):** ***"Quantum technologies"***
  - Ore 11:30 - **Giuseppe Maruccio (UNISALENTO):** ***"Hybrid spintronic and magnetic platforms: from materials and devices to quantum sensing and the EMFL/IRIS infrastructure in Lecce"***
  - Ore 12:00 - **Andrea Candini (CNR-ISOF):** **"*NV-Center in Diamond Quantum Sensors: from Material Engineering to Emerging Magnetometry Platforms"***
  - Ore 12:30 - **Alberto Ghirri (CNR-NANO):** ***Probing magnetic fields and magnetic excitations at microwave frequencies using spin-based hybrid superconducting circuits***

  (Chairwoman Dr.ssa Monia Vadrucci)

- Ore 13:00 - Pausa pranzo
- Ore 14:00 - Ripresa Convegno

  Interventi:

  - Ore 14:00 - **Stefania Della Penna (UNICH):** ***"Innovative Sensors for Biomagnetism"***
  - Ore 14:30 - **Luca Pellegrino (CNR-SPIN):** ***"A Hybrid Superconductor/Nanomechanical Magnetic Field Detector for Biomagnetism"***
  - Ore 15:00 - **Carmine Granata (ISASI-CNR):** ***"Superconducting quantum magnetic sensing"***
  - Ore 15:30 - **Francesco Ferraiuolo (CODEVINTEC):** ***"Self-Compensating Magnetometry for Autonomous Marine Geophysical Surveys"***

  (Chairman Prof. Riccardo Bertacco)

- Ore 16:00 - Pausa caffè
- Ore 16:30 - Ripresa Convegno
  Interventi:
  - Ore 16:30 - **Riccardo Bertacco (POLIMI):** ***"Hybrid MEMS-magnetoresistive sensors"***
  - Ore 17:00 - **Alberto Riminucci (CNR-NANO):** ***"All-electrical magnetic field quantum sensing with molecular spintronics"***
  - Ore 17:30 - **Francesco Minardi (UNIBO):** ***"Ultracold Atoms in Hollow-core Fibers for Quantum Sensing"***

    (Chairman Dott. Andrea Candini)
- Ore 18:00 - Fine prima giornata del Convegno ACDC_Q 2026

Venerdì, 09/10/2026

- Ore 09:10: Inizio seconda giornata del Convegno ACDC_Q 2026
  Interventi:
  - Ore 09:10 - **Marco Coïsson (INRIM):** ***"A traceable system for the calibration of magnetometers"***
  - Ore 09:40 - **Vito Giovanni Lucivero (UNIBA):** ***"Optically pumped magnetometers: quantum sensing from biomagnetism to space"***
  - Ore 10:10 - **Riccardo Fenici (BACPIC):** ***"Quantum Sensing with NV-Diamond: The Third Milestone in Magnetocardiography?"***

    (Chairwoman Prof.ssa Stefania Della Penna)
- Ore 10:40: Pausa caffè
- Ore 11:00: Ripresa Convegno
  Interventi:
  - Ore 11:00 - **Teresa Pellegrino (IIT):** ***"Magnetic Nanoparticle and Magnetic Induction Heating: From Synthesis to Nanomedicine and Beyond"***
  - Ore 11:30 - **Francesca Cosmi (UNITS):** ***"Monitoring the Bone Elastic Properties under Adaptive Neuromuscular Electrical Simulation (NMES)"***

    (Chairman Prof. Riccardo Fenici)
- Ore 12:00 - Chiusura Lavori del Convegno ACDC_Q 2026: Conclusioni a cura della Dr.ssa Monia Vadrucci (ASI)

Attività post-Convegno:

- Ore 15:00 - ACDC_Q Project working group meetings e attività di coordinamento
- Ore 18:00 - Termine dei working group meetings

(Progetto europeo Advanced Circuits for Detection and Control of Diamond Quantum Sensors, ACDC_Q, Grant Agreement n. 101189875 – CUP: F83C24001620006 – programma Horizon Europe, Digital and emerging technologies for competitiveness and fit for the Green Deal (HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-CNECT) – Finanziato da EU)