

Conferenza annuale del Centro Interdipartimentale Scienza delle Città (CISC)

2 Luglio 2026

Sala Marconi, Consiglio Nazionale delle Ricerche, *Piazzale Aldo Moro, 7, Roma*

PROGRAMMA CONFERENZA

Ore 10:00

Saluti Istituzionali

Andrea Lenzi *Presidente Consiglio Nazionale delle Ricerche*

Luigi Guerri *Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Arianna Rufini *Ministero delle Imprese e del Made in Italy*

Massimo Giuntoli *Consiglio Nazionale dell'Economia e del Lavoro*

Alessandra Dal Verme *Agenzia del Demanio*

Vito Parisi *Associazione Nazionale Comuni Italiani*

Ore 10:45

Prolusione

Giordana Castelli *Coordinatrice Centro Interdipartimentale Scienza delle Città CNR*

Ore 11:00

Tavola Rotonda - Frontiere della Urban Intelligence

Giovanni Felici *Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica CNR*

Francesco Petracchini *Dipartimento Scienza del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente CNR*

Massimo Alessi *Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Beniamino Gioli *Istituto per la BioEconomia*

Matteo Ignaccolo *Università di Catania*

Marcello Di Risio *Università dell'Aquila*

Raffaele Albano *Università della Basilicata*

Vito Parisi *Sindaco di Ginosà*

Vittoria Loddoni *Città Metropolitana di Sassari*

Paolo Ravazzani *istituto di elettronica e di ingegneria dell'informazione e delle telecomunicazioni*

Ore 13:30 - 14:30 Light Lunch

Ore 14:30

Prolusione

Maurizio Gentilini *Centro Interdipartimentale Scienza delle Città CNR - Matera*

Tavola Rotonda - Urban Health & Building Intelligence

Michela Spagnuolo *Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche CNR*

Michele Busciolano *Regione Basilicata*

Leonarda Galiuto *Sapienza Università di Roma*

Giuseppe Romaniello *Comune di Potenza*

Michela Franchini *Istituto di Fisiologia Clinica CNR*

Gian Luigi Albano *Agenzia del Demanio*

Berardo Naticchia *Centro Italiano per l'Innovazione Digitale nelle Costruzioni*

Fabio Fatiguso *Politecnico di Bari*

Diego Tiozzo Netti *Comune di Venezia*

Costanza Miliani *Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del CNR*

Per partecipare alla conferenza è necessario registrarsi a questo link <https://forms.office.com/e/CLq3BAEWUq>.

Per informazioni scienzadellecitta@cnr.it

Conferenza annuale del
Centro Interdipartimentale Scienza delle Città (CISC)

3 Luglio 2026

Sala Marconi, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, Roma

PROGRAMMA SESSIONI TEMATICHE

MATTINA

Ore 9:15

Apertura

Ore 9:30

Urban and Human Intelligence. The reconstruction of Gaza City

Zahraa Zawawi An-Najah National University

Ore 10:00 - 10:30

Gemello Digitale della Mobilità

Coordina e Modera **Alessio Salvatore** (CNR-IASI)

Calibrazione vincolata della matrice Origine-Destinazione per l'aggiornamento del Digital Twin della Mobilità - **Vincenza Torrisi** (UNICT)

Un modulo DSS basato su re-routing per la riduzione della congestione stradale nel Digital Twin Urbano - **Anna Laura Pala** (CNR-IASI)

Dall'optimal sensor placement alle sperimentazioni in campo - **Lucanos Strambini** (CNR-IEIT)

Ore 10:35 - 11:35

Gemello Digitale dell'Ambiente

Coordina e Modera **Ida Giulia Presta** (CNR-IASI)

Perché studiare i flussi energetici per realizzare una città "carbon neutral"? - **Andrea Zappettini** (CNR-IMEM)

Un approccio GIS scalabile per il calcolo di indicatori di sostenibilità urbana - **Tarsanova/Alvioli** (CNR-IRPI)

Modelli, sensori e telerilevamento per l'integrazione delle soluzioni basate sulla natura nei sistemi di supporto alle decisioni - **Chiara Catalano** (CNR-IRET)

WeUISH - Web of Emissions - Urban Intelligence Science Hub. Sistema integrato multi-sorgente per il gemello digitale della qualità dell'aria urbana - **Ezio Riggi** (CNR-IBE)

Dalla scala regionale alla scala urbana in atmosfera: modellistica numerica per i Digital Twin delle città - **Rita Cesari** (CNR-ISAC)

Modellazione delle alluvioni urbane mediante deep learning e dati dinamici di presenza: il caso studio della città di Matera - **Raffaele Albano** (UNIBAS)

Ore 11:40 - 12:40

Gemello Digitale dell'Ambiente Costruito

Coordina e Modera **Mariangela De Vita** (CNR-DIITET)

Utilizzo delle tecniche geomatiche per la modellazione multiscala dell'ambiente costruito: dal City Information Modeling (CIM) ai WebGIS come base per futuri Digital Twin - **Nicole Pascucci** (UNIVAQ)

Ruolo del patrimonio costruito nel benessere ambientale di spazi urbani: il caso dei percorsi pedonali di Milano - **Matteo Ghellere** (CNR-ITC)

Gemello digitale del costruito per la manutenzione predittiva e la gestione del patrimonio culturale pubblico - **Giulio Pacente** (CNR)

La memoria digitale dell'involucro: il Digital Twin della Casa delle Armi come modello predittivo per un retrofit energetico consapevole ed efficace - **Marco Ferrero** (UNIROMA1)

Piattaforma di gestione indoor e outdoor dell'ambiente costruito: monitoraggio ambientale, beni culturali e analisi dei rischi - **Arianna Fedeli ad Elena De Panfilis** (GSSI)

Conclusioni **Pierluigi De Berardinis** (UNIVAQ)

Ore 12:35 - 13:25

Decision Support System

Coordina e Modera **Davide Donato Russo** (CNR-IASI)

L'ontologia del dominio del costruito per l'interoperabilità semantica nel Digital Twin del progetto UISH - **Francesco Taglino** (CNR-IASI)

Verso un approccio metodologico nella pianificazione: IA semantica e ontologica per DSS integrati nei Digital Twin Urbani - **Riccardo De Benedictis** (CNR-ISTC)

Cross-validation per la calibrazione delle matrici Origine-Destinazione: migliorare la generalizzazione nella stima della domanda di mobilità - **Marco Boresta** (CNR-IASI)

Un Data Lake Urbano Unificato per i Sistemi di Supporto alle Decisioni: un'interfaccia integrata per dati urbani eterogenei - **Stefano Silvestri** (CNR-ICAR)

Conclusioni - **Andrea Orlandini** (CNR-ISTC)

POMERIGGIO

Ore 14:30 - 15:20

Urbanistica comunità e indicatori socio-economici

Coordina e Modera **Marialucia Camardelli** (CNR-CISC)

Dati mobili e governance urbana: rappresentazioni modali come lente sulle dinamiche della città - **Matteo Diez** (CNR-INM)

Un framework integrato Smart City Governance – Value Sensitive Design per lo sviluppo degli Urban Digital Twin - **Lauriana Sapienza** (UNIBO)

Una metodologia per la costruzione di indicatori di housing - **Serena Tagliacozzo** (POLIMI)

Un Sistema Informativo Geografico open per la costruzione di scenari di trasformazione urbana a supporto del gemello digitale urbano - **Daniele La Rosa** (UNICT)

Conclusioni - **Giancarlo Corò** (UNIVE)

Ore 15:25 - 16:05

Etica delle città e dimensione giuridica

Coordina e Modera **Valentina Colcelli** (CNR-IFAC)

I GDU come infrastruttura pubblica digitale - **Erik Longo** (UNIFI)

Coinvolgere il cittadino. Strategie digitali per promuovere inclusione e consapevolezza - **Luigi Prosia** (UNIROMA2)

Dalle misure satellitari alla mappatura previsionale dell'inquinamento atmosferico urbano: il caso studio di Catania nel progetto UISH - **Moreno Comelli** (CNR-IFAC) (tbc)

I significato oltre la terminologia: un'analisi ontologica del terrain vague per Gemelli Digitali Urbani trasparenti - **Riccardo De Benedictis** (CNR-ISTC)

Ore 16:10 - 17:00

Health salute e benessere urbano

Coordina e Modera **Mariagiulia Di Lizia** (CNR-CISC)

Conoscere, monitorare, cambiare: il modello di e-coaching Dress-PINK per la prevenzione universale e la ricerca sugli stili di vita. - **Michela Franchini** (CNR-IFC)

Diagnostica point-of-care e piattaforme biosensoristiche per nuovi modelli di salute urbana - **Lorena Tedeschi** (CNR-IFC)

MappeEmo: una metodologia multimodale per il monitoraggio dello stato emozionale nello spazio urbano - **Brigida Bonino** (CNR-IMATI)

From Crisis Victims to Urban Aging: A Bayesian Decision Support System for Continuous Physiological Monitoring of Older Adults in the City - **Simona Panunzi** (CNR-IASI)

Dai contributi della sessione ad una infrastruttura cognitiva condivisa per città più sane, inclusive e capaci di prevenzione - **Antonella Farsetti** (CNR-IASI)