

INTERNATIONAL WORKSHOP METAWARE PROJECT: Balancing Acoustic and Ventilation in buildings FINAL EVENT

Milano, 29 Gennaio 2026
Sede UNI,
via Sannio 2 - Milano

CONTENUTI ED OBIETTIVI

Il workshop si propone come momento di confronto tra ricercatori impegnati nello studio dell'isolamento acustico e della ventilazione delle finestre parzialmente aperte. Le finestre svolgono molteplici funzioni per garantire buone prestazioni della facciata: devono fornire illuminazione naturale, garantire un buon isolamento dai rumori esterni, garantire ventilazione quando sono aperte e mitigare il surriscaldamento mediante l'uso di vetri speciali, tende, ecc. Queste diverse funzioni sono comunemente considerate scollegate nella progettazione degli edifici, per cui le strategie per controllare questi diversi sistemi sono state sviluppate con approcci completamente separati. Attraverso il dialogo tra prospettive e competenze differenti, l'evento intende promuovere una comprensione più approfondita di come questi diversi approcci possano essere considerati contemporaneamente.

Il programma prevede interventi di esperti nazionali e internazionali su tematiche di ricerca e riflessioni applicative che spaziano dai metamateriali ai metodi di misura dell'isolamento acustico di facciata di finestre parzialmente aperte.

La giornata si concluderà con una tavola rotonda dedicata alle prospettive e ricerche future.

INFORMAZIONI

Il workshop è promosso dai gruppi di ricerca coinvolti nel Progetto di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) METAWARE (CUP J53D23002410006): Università di Bologna, Politecnico di Bari, Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche ITC-CNR.

Il progetto è finanziato dall'Unione Europea: Next Generation EU, Missione 4- Componente 2, Investimento 1.1

COMITATO ORGANIZZATORE

C. Scrosati, F. Martellotta, M. Garai

COMITATO SCIENTIFICO

C. Scrosati, F. Martellotta, M. Garai

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

La partecipazione alla giornata è **gratuita**.

E' necessario effettuare l'**iscrizione on-line** sul sito web di ITC nella pagina dedicata all'evento

<https://www.itc.cnr.it/prin-metawave/>

Iscrizioni in presenza accettate fino a esaurimento dei posti in sala.

Per disdette scrivere a labacustica@itc.cnr.it

SEGRETERIA DELL'INCONTRO

labacustica@itc.cnr.it



PROGRAMMA

9,45 – 10,15

Registrazione dei partecipanti

10,15 – 10,45

Saluti istituzionali

Ruggero Lensi, Direttore generale UNI e Vice-president Technical ISO
Antonino Di Bella, Presidente commissione acustica UNI/CT002
Massimo Clemente, Direttore ITC-CNR

10,45 – 11,00

Apertura dei lavori

Massimo Garai, P.I. PRIN METAWAVE

MORNING SESSION

11,00 – 12,00

**Acoustic metamaterials for
sound insulation**

Marco Miniaci (POLITO)

12,00 – 12,30

**Acoustic performances of a
metamaterial window**

Gioia Fusaro*, Massimo Garai
(UNIBO)

12,30 – 13,00

**Assessing ventilation
performances in metamaterials**

Chiara Rubino*, Stefania Liuzzi,
Francesco Martellotta (POLIBA)

13,00 – 14,00

PAUSA PRANZO – light lunch

AFTERNOON SESSION

14,00 – 14,15

Attività R&I di UNI

Fabio Rossi (UNI)

14,15 – 14,45

The new ISO 16283-3

Chiara Scrosati (ITC-CNR)

14,45 – 15,45

**Acoustic measurements on
partially open windows – Annex
I of the new ISO 16283-3**

Lars Sommer Sondergaard
(FORCE Technology)

15,45 – 16,15

**Measurements of sound
insulation and ventilation
characteristics in laboratory
and on site**

Francesco Bianco*, Alberto
Strini, Lorenzo Belussi, Michele
Depalma, Chiara Scrosati
(ITC-CNR)

16,15 – 16,30

**Tavola Rotonda
Prospettive future**

Massimo Garai (UNIBO)
Francesco Martellotta (POLIBA)
Chiara Scrosati (ITC-CNR)

Con il PATROCINIO di

