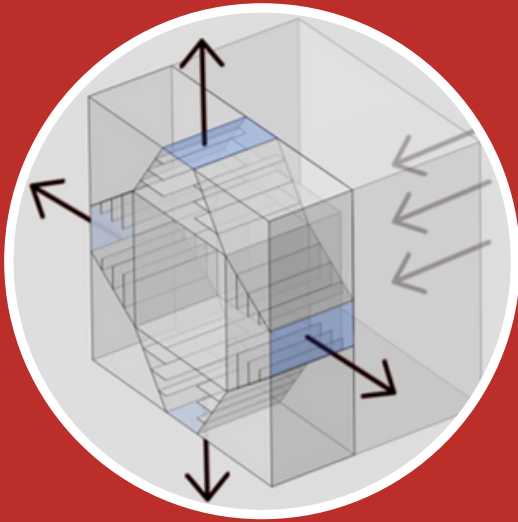


# APPARATO DI CHIUSURA PERFEZIONATO PER UN VANO PORTA O FINESTRA

ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



L'invenzione riguarda un meccanismo di apertura di una metafinestra che in posizione di apertura è in grado di dissipare il suono garantendo la circolazione dell'aria.

**Protezione:** Italia, con possibilità di estensione internazionale

**Inventori:** Gioia Fusaro

## INVENZIONE

Il meccanismo di apertura della metafinestra permette di attivare il sistema di isolamento acustico metamateriale all'interno del telaio mobile consentendo il passaggio dell'aria attraverso le condotte mentre il suono viene dissipato. Questo sistema permette di avere una sostanziale ventilazione e un isolamento di facciata costante su un ampio spettro di frequenza (50-5000Hz). La soluzione permette l'allocazione della tecnologia metamateriale sul telaio mobile dell'infisso, mentre la parte del pannello centrale può essere adibito allo scopo di connessione visiva, isolamento termico, schermatura illuminotecnica.

## VANTAGGI

- Isolamento acustico e ventilazione
- Sostenibilità ambientale (il meccanismo in metamateriali può essere realizzato con qualsiasi materiale costitutivo, inclusi materiali riciclati e/o riciclabili)
- Basso costo di produzione

## APPLICAZIONI

Le possibili applicazioni della tecnologia riguardano quei prodotti che necessitano sia di una ventilazione costante che di un isolamento acustico, e che possono afferire ai diversi settori dell'ingegneria civile, edile, meccanica, aerospaziale, e architettura.

## CONTATTI

**Knowledge Transfer Office**

[www.unibo.it/brevetti](http://www.unibo.it/brevetti)

+39 051 20 80 635 - 683

[kto@unibo.it](mailto:kto@unibo.it)



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA