



UNIVERSITÀ DI PISA

**titolo brevetto**

## **Antenna a basso profilo su piano conduttore magnetico artificiale**

**titolare**

Università di Pisa

**inventori**

Monorchio Agostino  
Manara Giuliano  
Serra Umberto  
Genovesi Simone

**tipo di brevetto**

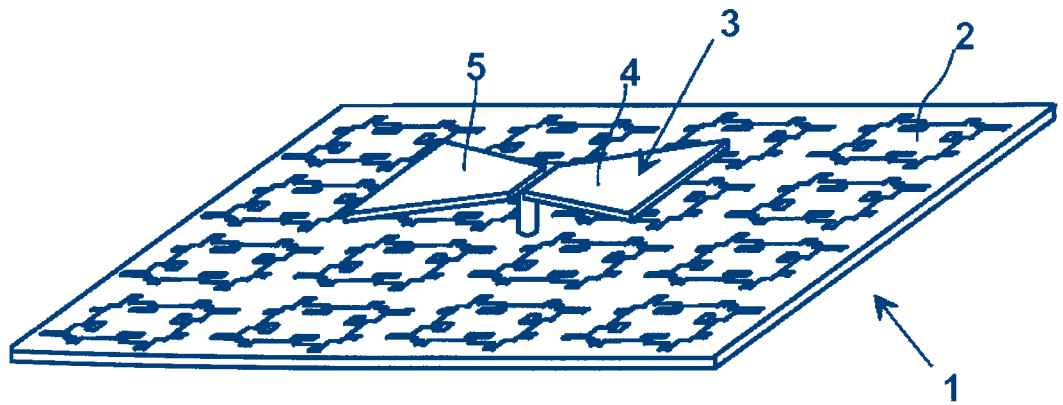
PI/2005/A/000056 del 12/05/2005

**descrizione dell'invenzione (abstract)**

Un'antenna a basso profilo che interessa una banda di frequenze dello standard IEEE 802.11b e 802.11g in cui il sistema schermo-antenna può risultare utile in tutte le applicazioni riguardanti tecnologie quali l'UMTS, Wireless Lan e Wi-Fi oltre che alle piattaforme GSM e Bluetooth. Una tale antenna comprende uno schermo stampato (1) sulla cui superficie è stampata una matrice di celle selettive in frequenza (2) e un elemento radiante (3) a forma di "bow tie" solidale al suddetto schermo stampato (1) in un suo punto centrale. Nell'esempio rappresentato in figura l'elemento radiante comprende due porzioni trapezoidali (4 e 5) disposte simmetricamente rispetto ad un punto di connessione centrale formando un elemento a farfalla. Tali porzioni trapezoidali (4 e 5) sono disposte parallelamente allo schermo (1).

Ufficio Ricerca • Lungarno Pacinotti 43 • 56100 Pisa  
e-mail: [ricerca@adm.unipi.it](mailto:ricerca@adm.unipi.it) • sito web: [www.unipi.it/ricerca](http://www.unipi.it/ricerca)

disegno



### aree di applicazione principali

Tecnologie di ultima generazione quali l'UMTS, Wireless Lan e Wi-Fi oltre alle piattaforme GSM e Bluetooth. Uso anche all'interno delle stazioni radio base per telefonia mobile.