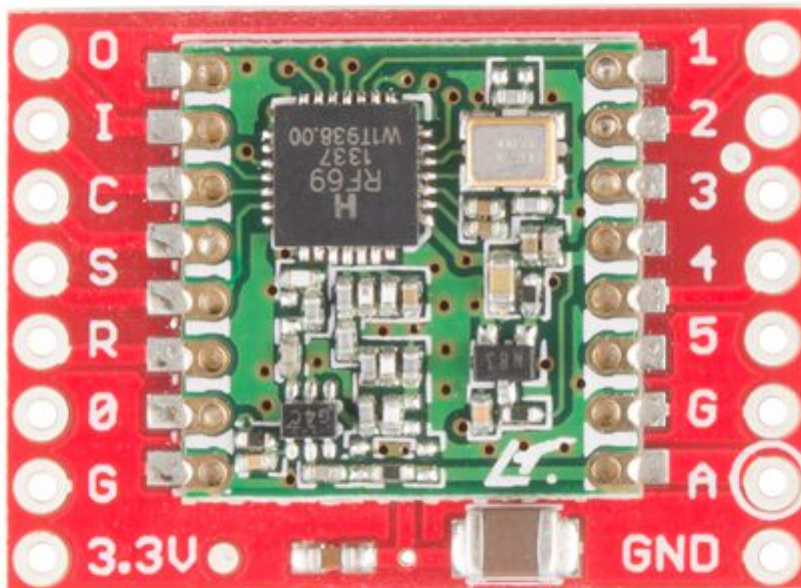


## Breakout Board con RFM69 (434 MHz)

Prezzo: 19.67 €

Tasse: 4.33 €

Prezzo totale (con tasse): 24.00 €



Breakout board basata sul modulo ricetrasmittitore a 434 MHz RFM69HCW. Utilizza l'interfaccia SPI (Serial Peripheral Interface) per comunicare con Arduino o altro microcontrollore host, opera nella banda radio ISM (Industria, Scienza e Medicina) che non necessita di licenza. È in grado di trasmettere con una potenza fino a 100 mW a 300 kbps, coprendo distanze fino a 500 metri o più. Supporta fino a 256 reti con 255 nodi per rete, dispone di crittografia AES per mantenere privati i dati e trasmettere pacchetti dati lunghi fino a 66 byte. È ideale per realizzare economiche reti wireless a corto raggio di sensori e attuatori per la domotica, ecc. Sono disponibili diverse librerie per Arduino. **Attenzione!** a seconda del microcontrollore utilizzato potrà essere necessario un adattatore di livelli logici (ad esempio vedere prodotti correlati) per la corretta comunicazione. Come ad esempio con Arduino Uno, Mega, ecc.

## Specifiche tecniche

- **Potenza in trasmissione:** da -18dBm (0,016 mW) a +20dBm (100 mW) in passi di 1dBm
- **Sensibilità in ricezione:** fino a -120 dBm a 1,2 kbps
- **Tipo di modulazione:** FSK GFSK MSK GMSK OOK
- **Bit rate (FSK):** da 1,2 kbps a 300 kbps
- **Alimentazione:** da 1,8 V a 3,6 V
- **Consumo:** 0,1 uA sleep, 1,25 mA in standby, 16 mA in ricezione, 130 mA in trasmissione (max)
- **Crittografia:** AES 128-bit (opzionale)
- **Buffer di pacchetti (FIFO):** 66 byte
- **Dimensioni (mm):** 28,6x21x4,3?

## Documentazione e link utili

- [Schema](#)
- [Eagle Files](#)
- [Hookup Guide](#)
- [Datasheet \(RFM69HCW\)](#)
- [LowPowerLab RFM69 Library](#)
- [Radiohead Library](#)
- [GitHub](#)