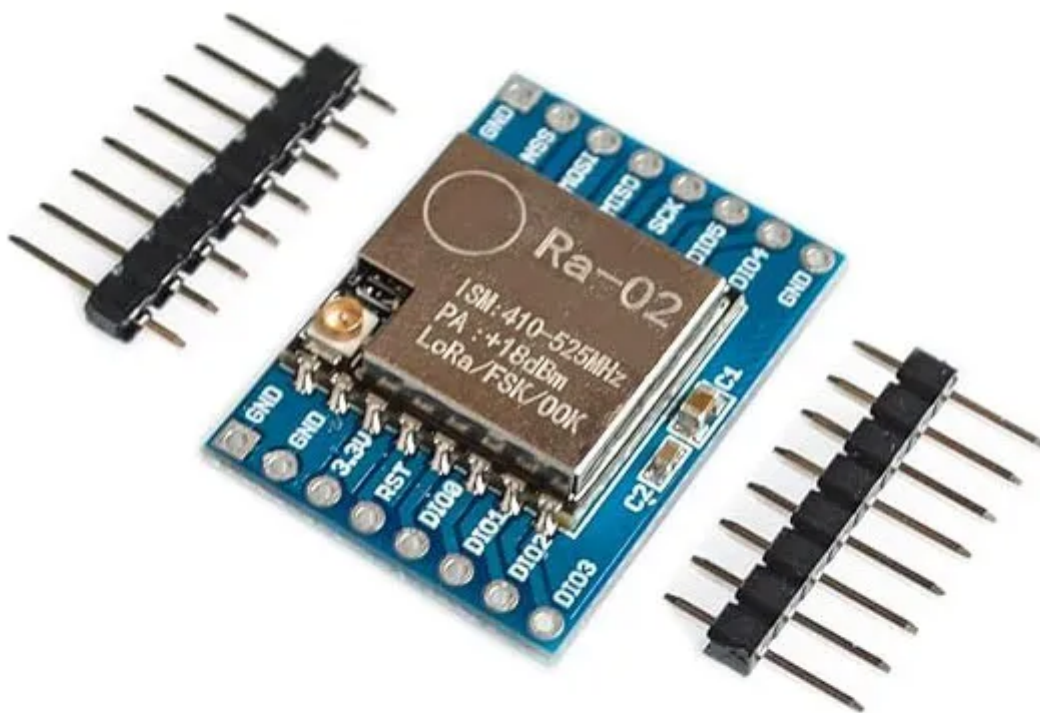


Modulo LoRa SX1278 Ra-02 433 MHz

Prezzo: 9.43 €

Tasse: 2.07 €

Prezzo totale (con tasse): 11.50 €



Vai alla scheda prodotto e acquista ?

<https://futuranet.it/prodotto/modulo-lora-sx1278-ra-02-433-mhz/>

Modulo di comunicazione wireless basato sul ricetrasmittitore **Semtech SX1278**, progettato per applicazioni di trasmissione dati a lunga distanza mediante tecnologia **LoRa™ (Long Range)**.

La modulazione LoRa a spettro espanso offre **elevata sensibilità fino a -148 dBm**, buona immunità alle interferenze e ridotti consumi, caratteristiche che rendono il modulo adatto a sistemi di **telemetria, acquisizione dati, domotica, controllo remoto e dispositivi IoT**.

Il modulo supporta una potenza di trasmissione RF fino a **+20 dBm (100 mW)** e utilizza un'interfaccia **SPI half-duplex** per la comunicazione con il microcontrollore. Oltre alla modulazione LoRa, supporta anche **FSK, GFSK, MSK, GMSK e OOK**.

Il dispositivo integra inoltre funzioni per il rilevamento automatico del segnale RF, modalità **CAD (Channel Activity Detection)**, **AFC** ad alta velocità e un motore di gestione dei pacchetti con **CRC fino a 256 byte**.

Il modulo è realizzato in formato compatto con **schermatura RF** e connessione per antenna a molla.

Specifiche tecniche

- **Chip RF:** Semtech SX1278
- **Frequenza:** 410–525 MHz
- **Tecnologia:** LoRa™
- **Potenza RF:** fino a +20 dBm
- **Sensibilità:** fino a -140 dBm
- **Interfaccia:** SPI
- **Velocità dati:** fino a 300 kbps
- **Modulazioni:** LoRa™, FSK, GFSK, MSK, GMSK, OOK
- **Alimentazione:** 2,5–3,7 V DC
- **Tensione tipica:** 3,3 V DC
- **Connessione antenna:** IPEX
- **Antenna:** non inclusa
- **Pin strip:** inclusi, da saldare a cura dell'utilizzatore
- **Dimensioni:** 17 × 16 × 3,2 mm