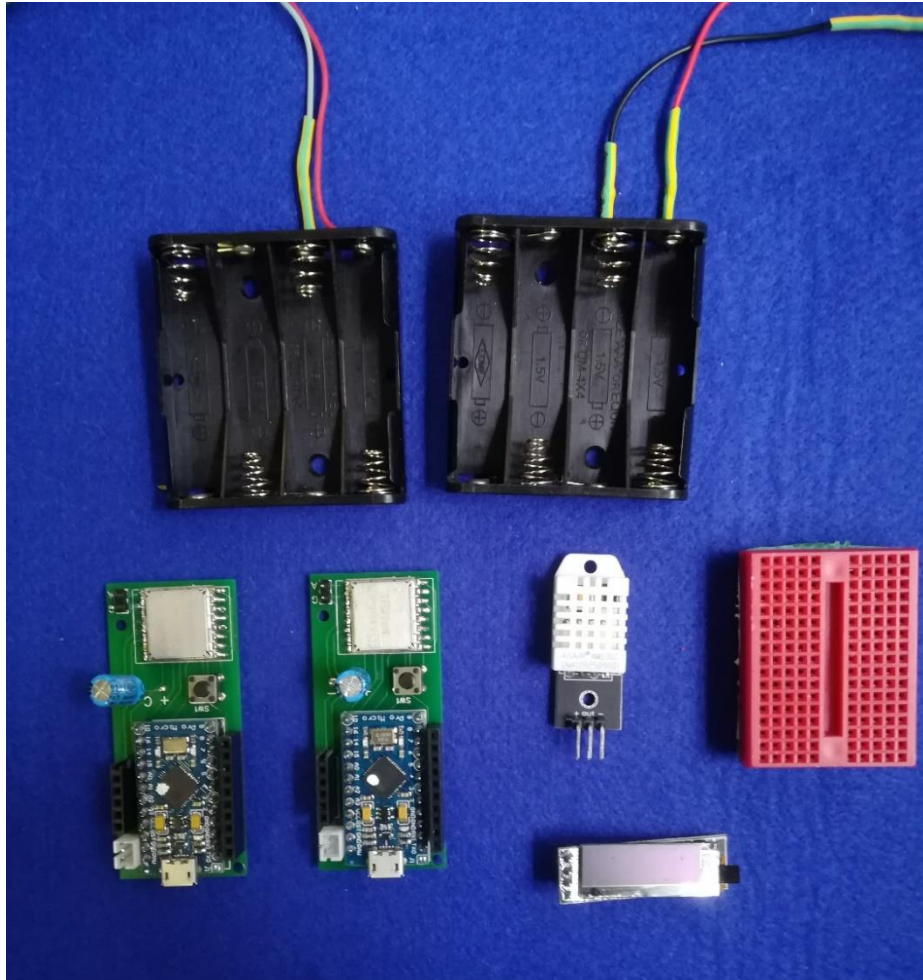


# LoRA data transmission KIT



Hai già usato Arduino almeno una volta? Sei pronto per entrare nel mondo della trasmissione dati a distanza? Questo kit ti permette di imparare ad usare una nuova tecnologia di modulazione radio, chiamata LoRa (Long Range), e ti permette di trasmettere a distanze di alcuni chilometri piccole quantità di dati con un minimo consumo di energia. In particolare hai a disposizione due schede ProMicroLoRa, da usare una come nodo trasmettitore (TX) e una come ricevitore (RX). Il nodo TX è collegato ad un sensore di temperatura e umidità (DHT22), mentre RX mostra i dati su un display OLED. Il software, già caricato sulle due schede, è disponibile come sorgente nel manuale allegato al kit od on-line e può essere facilmente

modificato per adattarlo ad altre esigenze di trasmissione e ad altri sensori.

Contents:

2 x ProMicroLoRa preprogrammed boards

2 x battery holder 4xAAA (batteries not included)

1 x DHT22 sensor

1 x mini OLED display

2 x wire antennas

1 x mini breadboard

7 x wire jumper

1 x handbook "Outdoor Sensing with LoRa" (Italian)