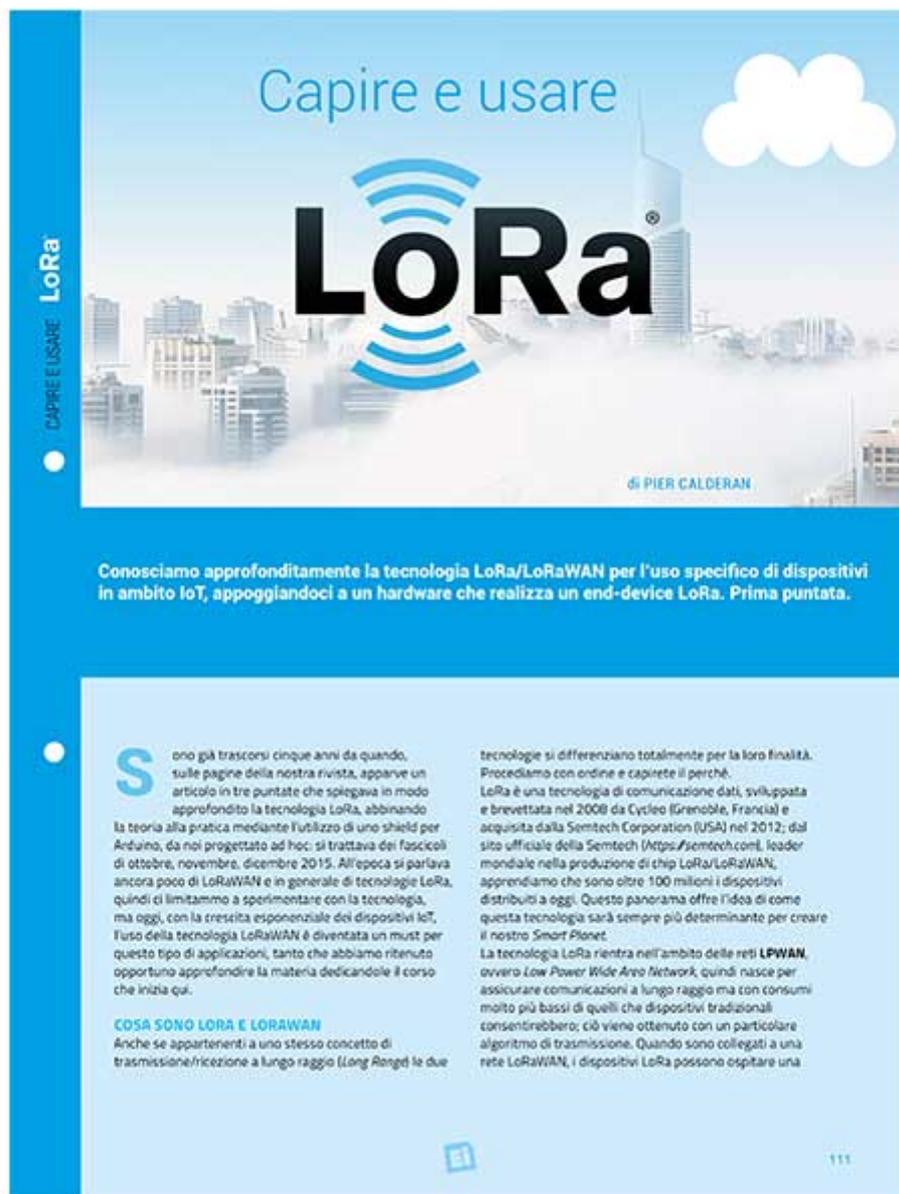


Capire e usare LoRa

Prezzo: €

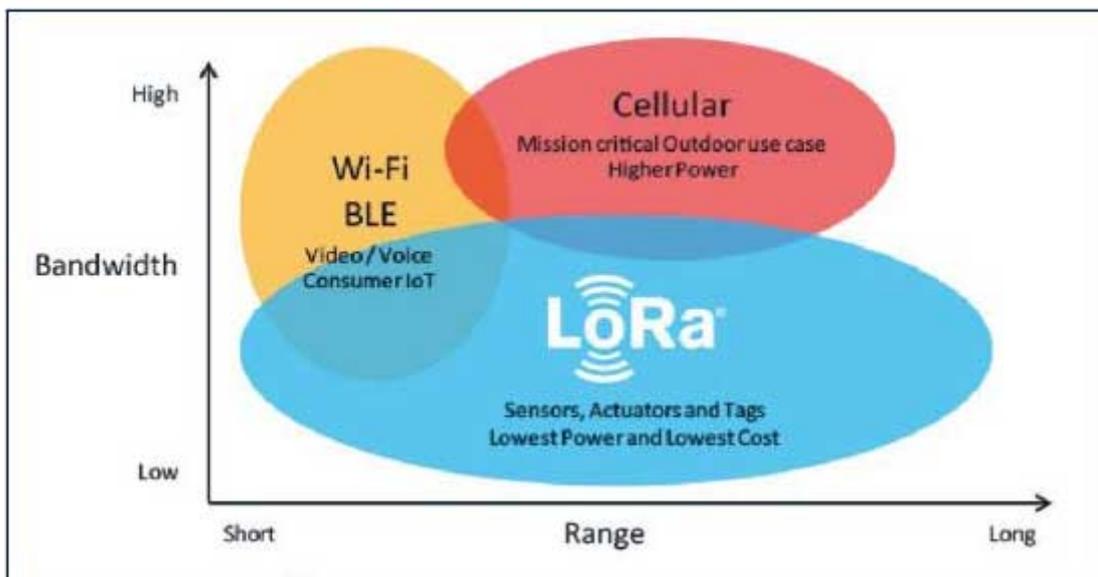
Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €



Cosa sono LoRa e LoRaWAN Anche se appartenenti a uno stesso concetto di trasmissione/ricezione a lungo raggio (Long Range) le due tecnologie si differenziano totalmente per la loro finalità. LoRa è una tecnologia di comunicazione dati, sviluppata e brevettata nel 2008 da Cycleo (Grenoble, Francia) e acquisita dalla Semtech Corporation (USA) nel 2012; dal sito ufficiale della Semtech (<https://semtech.com>), leader mondiale nella produzione di chip

LoRa/LoRaWAN, apprendiamo che sono oltre 100 milioni i dispositivi distribuiti a oggi. La tecnologia LoRa rientra nell'ambito delle reti LPWAN, ovvero Low Power Wide Area Network, quindi nasce per assicurare comunicazioni a lungo raggio ma con consumi molto più bassi di quelli che dispositivi tradizionali consentirebbero; ciò viene ottenuto con un particolare algoritmo di trasmissione. Quando sono collegati a una rete LoRaWAN, i dispositivi LoRa possono ospitare una vasta gamma di applicazioni IoT trasmettendo pacchetti di dati senza bisogno di eccessiva potenza, a differenza delle reti cellulari o basate su Wi-Fi/BLE che richiedono elevata larghezza di banda e alta potenza o che hanno una portata o capacità limitata per superare ostacoli e penetrare in ambienti interni profondi. Lo schema, riportato qui sotto, mostra chiaramente come LoRa si colloca rispetto a tali tecnologie. [caption id="attachment_72582" align="aligncenter" width="551"]



L'efficienza della copertura LoRa rispetto ad altre tecnologie. [/caption]