

Da WiMe, smartwatch e tracker con tecnologia LoRa wireless. Foto e video live

- Ultima modifica: Domenica, 22 Luglio 2018 08:16

Pubblicato: Sabato, 21 Luglio 2018 10:29

Scritto da Antonio Raffa



WiMe ha deciso di integrare nei suoi dispositivi chipset che sfruttano la tecnologia LoRa, per una trasmissione sicura, ad ampia copertura e a basso consumo energetico. Una scelta che permetterà di fare passi da gigante nel mondo dell'IoT nei prossimi anni.

WiMe è un'azienda cinese fondata nel 2010 che si occupa dello sviluppo di indossabili, accessori mobile e dispositivi per networking, fra cui figurano numerosi [smartwatch](#) e [fitness tracker](#). Alla [Hong Kong Electronics Fair 2018](#), abbiamo potuto apprendere alcune interessanti novità che la riguardano ed osservare dal vivo dei nuovi dispositivi che dovrebbero essere rilasciati fra qualche mese: **indossabili** e **gadget di uso comune** con la nuova tecnologia **LoRa (Long Range Radio)** ancora poco conosciuta ma innovativa.



L'intenzione dell'azienda è quella di compiere una vera e propria rivoluzione nel campo dell'IoT (Internet delle Cose), integrando nei propri prodotti la tecnologia di trasmissione dati **LoRa** che, a differenza di Bluetooth e WiFi, consente di raggiungere **un'ampia copertura** (più di 12 km) e

Da WiMe, smartwatch e tracker con tecnologia LoRa wireless. Foto e video live

- Ultima modifica: Domenica, 22 Luglio 2018 08:16

Pubblicato: Sabato, 21 Luglio 2018 10:29

Scritto da Antonio Raffa

di **ridurre il consumo energetico e i costi**. Nel dettaglio, l'architettura di rete LoRa sfrutta una topologia a stella, in cui ogni nodo finale comunica con più gateway, che a loro volta comunicano con il server di rete. I nodi rappresentano quella serie di dispositivi e sensori che raccolgono i dati dell'utilizzatore e li trasmettono al server di rete attraverso i gateway, che fungono da ponte bidirezionale. Il server di rete, a sua volta, invia i dati raccolti al server delle applicazioni, che li analizza e determina le azioni del nodo finale.

Tale soluzione, brevettata in Francia, è stata acquisita dal colosso americano Semtech Corporation nel 2012 e sfrutta bande di frequenza radio prive di licenza attraverso **server, gateway e chipset prodotti da fornitori di terze parti**. Tuttavia, anche se il potenziale è molto elevato, si tratta di una tecnologia ancora acerba, che avrà bisogno di anni per il suo sviluppo perché non usufruisce dei tradizionali ripetitori.



Da WiMe, smartwatch e tracker con tecnologia LoRa wireless. Foto e video live

- Ultima modifica: Domenica, 22 Luglio 2018 08:16

Pubblicato: Sabato, 21 Luglio 2018 10:29

Scritto da Antonio Raffa



Durante la Fiera di Hong Kong, Wime ha mostrato il perfetto connubio fra LoRa e i suoi dispositivi, integrando un chipset secondario oltre al tradizionale MediaTek, che non ne inficia le dimensioni. Non notiamo, infatti, particolari differenze fra il [modello standard di WiMe G6](#) ed il prototipo che contiene il nuovo modulo di trasmissione dati. L'azienda, inoltre, ha intenzione di integrare questi chip all'interno di vari dispositivi di tracciamento, come il **LoRa Pet Tracker**, per gli animali domestici, ed il **LoRa CardSize Tracker**, per bagagli e chiavi, perché dovrebbero garantire un minore consumo energetico ed estendere la durata della batteria per diversi anni, oltre al vantaggio di una trasmissione ad ampio range, sicura e senza interferenze.

Oltre che nell'integrazione dei moduli LoRa nei propri dispositivi, WiMe si proporrà come **fornitore di servizi cloud server**. Per esempio, ciò potrebbe essere molto utile per raccogliere i dati sul fitness inviati da smartwatch e fitness tracker per immagazzinarli ed elaborarli sui server.

Da WiMe, smartwatch e tracker con tecnologia LoRa wireless. Foto e video live

- Ultima modifica: Domenica, 22 Luglio 2018 08:16

Pubblicato: Sabato, 21 Luglio 2018 10:29

Scritto da Antonio Raffa

