

Dal Tor des Géants al Campo dei fiori trail, la tecnologia salvavita nasce da Everynet ed Elmec 3D

Pubblicato: Giovedì 19 Settembre 2019



Per il quarto anno consecutivo **la tecnologia LoRaWAN di Everynet** ha monitorato e garantito **la sicurezza degli atleti che hanno partecipato al Tor des Géants**, una delle gare più dure al mondo. 330 chilometri da percorrere in un tempo massimo di 150 ore e con un dislivello di 24.000 metri; i partecipanti corrono per giorni, 24 ore al giorno, riposando solo per micro intervalli di massimo 20 minuti.

Il buio, la stanchezza, il freddo e il dislivello possono essere molto pericolosi e per affrontare questa gara è necessario un altissimo livello di allenamento e soprattutto la disponibilità di dispositivi che garantiscano la sicurezza dei partecipanti. **Everynet, azienda partecipata del gruppo Elmec, insieme a VDA trail** che ha organizzato la manifestazione e alle squadre di soccorso, ha fornito la tecnologia necessaria per **il salvataggio tempestivo**: una soluzione di monitoraggio che grazie a un sensore fornito a ciascun corridore e all'impiego della tecnologia LoRaWAN, permette di monitorare costantemente gli atleti e di inviare un segnale d'aiuto in caso di pericolo, anche in luoghi impervi o non coperti dalla rete cellulare.

Nell'edizione di quest'anno sono stati diversi i momenti di difficoltà; in particolare un atleta, a causa del freddo e della disidratazione, ha avuto un malore ed è rimasto ai margini del percorso per diverso tempo. Fortunatamente il tracker che aveva a bordo ha segnalato l'anomalia ed è stato prontamente recuperato dalle efficientissime squadre di soccorso e trasferito al pronto soccorso. **Il sistema di soccorso era stato già testato nell'edizione del 2017, durante la quale un colpo di sonno aveva fatto cadere un corridore in un dirupo.** Grazie all'impiego della tecnologia LoRaWAN e alla piattaforma IoT di Everynet è stato possibile ricevere l'allarme lanciato dall'atleta, individuare la zona impervia in cui era bloccato e intervenire per portarlo velocemente in salvo.

Everynet è tra i membri fondatori della LoRa Alliance e provider di connettività Low Power Wide Area, in grado di gestire oggetti connessi anche in luoghi remoti con un basso consumo di energia. "Questa nuova tecnologia, ormai giunta a un ottimo livello di performance, ha infinite potenzialità, in quanto permette di allargare l'impiego dell'Internet of Things sia in contesti urbani, sia in settori produttivi come l'agricoltura e l'industria 4.0, così come nel mondo della sicurezza e della prevenzione. Il limite, ormai, è solo la nostra fantasia – ha commentato **Antonio Terlizzi**, Head of Global Sales di Everynet. Un solo gateway (trasmettitore radio) LoRaWAN è in grado di coprire ampie zone senza essere influenzati dall'orografia del territorio, è un tipo di connettività che si adatta perfettamente alla comunicazione di segnali di qualsiasi genere, sia in zone montuose che marittime e urbane" ha concluso Terlizzi. Un sistema di monitoraggio più avanzato è stato utilizzato nell'ultima edizione della **Rampigada**, una mezza maratona che si è svolta il 25 Agosto nella località sciistica piemontese di **San Domenico di Varzo (VB)**; Everynet ha fornito una minirete di gateway per la copertura del tracciato. **La stessa rete LoRaWAN potrà aiutare i gestori delle piste per identificare in modo immediato i segnali emessi da sciatori e alpinisti in difficoltà.** Il sistema utilizza un sensore realizzato ad hoc, frutto della collaborazione con le squadre di soccorso. Grazie al contributo di Elmec 3D, la business unit dedicata all'additive manufacturing, si è passati in pochissimi giorni dalla fase di progetto a quella di prototipazione e test in campo. Al progetto ha preso parte anche SAPRA di Cassano Magnago che ha

fornito l'elettronica del device. Il sensore è stato inserito in un case, disegnato, prototipato e stampato in 3D da Elmec 3D. Il laboratorio di additive manufacturing di Elmec si è occupato di progettare un case leggero e privo di pulsanti meccanici che possano danneggiarsi con il freddo o gli urti. Per ovviare al problema, i tecnici hanno reso morbida, grazie allo spessore sottile di stampa, un'area del dispositivo che può essere premuta per lanciare l'alert. **Un'altra rete di gateway è stata installata sul Campo dei Fiori**, il massiccio montuoso che domina Varese, meta di amanti del trekking e della natura che possono così avventurarsi nei boschi senza rischi. Il prossimo **Sabato 21 Settembre avrà luogo la Campo dei Fiori Trail** un'altra buona occasione per Everynet ed Elmec 3d di mettere al sicuro tutti i partecipanti.

Redazione VareseNews

redazione@varesenews.it