

Caratteristiche principali Pager su rete TetraNet

Premessa

Le reti a standard Tetra costituiscono la soluzione di riferimento ed uno standard *de facto* nella maggior parte dei paesi occidentali (es. Germania, Norvegia, Svezia,...) per le comunicazioni di emergenza ed anche nel resto del mondo i sistemi Tetra sono largamente utilizzati nei contesti più vari.

La Provincia Autonoma di Trento ha messo in campo una rete radiomobile provinciale a standard Tetra, denominata "TetraNet" e costituita da 84 siti di diffusione del segnale. La rete TetraNet è la rete primaria per le comunicazioni di servizio della Protezione Civile nel territorio del Trentino.

Accanto agli strumenti di comunicazione mobile -le radio Tetra- hanno sempre avuto un ruolo importante i sistemi cercapersone (comunemente indicati anche con la dizione inglese "pager"). Tali sistemi sono utilizzati per l'allertamento e la chiamata degli operatori e dei volontari. Nella Provincia Autonoma di Trento tali sistemi sono utilizzati in maniera capillare dal Corpo dei Vigili del Fuoco Volontari.

I pager a standard Tetra utilizzano la rete TetraNet per:

- Ricevere messaggi di allertamento;
- trasmettere messaggi di risposta personalizzabili ad una chiamata (avvenuta ricezione, disponibilità o meno del singolo operatore ad effettuare l'intervento richiesto).

I sistemi cercapersone

La tecnologia dei sistemi cercapersone ha compiuto negli anni notevoli miglioramenti, evolvendo verso soluzioni nativamente integrate nelle reti digitali che presentano diverse utili caratteristiche e nuove funzionalità.

La Provincia Autonoma di Trento intende acquisire per i propri servizi di Protezione Civile una flotta di apparati (pager) dedicati alle attività di allertamento terrestre tramite l'infrastruttura a standard Tetra.

Si stima che l'acquisto possa essere di circa 6000 apparati nel corso dei prossimi 3 anni

Nel seguito sono elencate alcune delle caratteristiche fisiche e di funzionamento che si ritengono necessarie per il nuovo cercapersone (pager) Tetra da acquisire per la Protezione Civile del Trentino.

Caratteristiche fisiche e di funzionamento necessarie

- Peso: inferiore a 200 gr.
- Banda operativa: 440-470 MHz (TMO e DMO).
- Disponibilità di un sistema integrato di rilevamento della posizione basato su GPS.
- Sensibilità statica non inferiore a -111dBm.
- Supporto Graceful Service Degradation Mode (GSDM)
- Ricezione messaggi di tipo SDS
- Ricezione messaggi di tipo Call-Out
- Invio messaggi di acknowledgement
- Grado di protezione non inferiore a IP54.
- Temperatura di funzionamento: almeno da -5° C a +45° C.
- Potenza di trasmissione: almeno Classe 4.
- Supporto TEA1 e TEA2.
- Display per la lettura dei messaggi.
- Illuminazione display per la lettura anche al buio.
- Memoria dei messaggi ricevuti.
- Suoneria e vibrazione (allarmi, messaggi ricevuti, ecc.).
- Autonomia non inferiore a 24H.
- Resistenza agli urti ed alle vibrazioni
- Menu configurabili dall'utente.
- Profili configurabili dall'utente.
- PIN per blocco pager.