



Scheda informativa

Gennaio 2020

Rete di condotta Svizzera per una comunicazione sicura

Per poter trasmettere in maniera sicura dati e comunicazioni vocali, l'Esercito svizzero necessita di una rete di trasmissione indipendente, la Rete di condotta Svizzera. Tale rete funziona anche in situazioni straordinarie, anche quando i mezzi civili potrebbero essere fuori uso. La rete fondamentale (backbone) è già in funzione e le ubicazioni di utenti saranno allacciate gradualmente.

La Rete di condotta Svizzera è una rete fissa, sicura, basata su cavi in fibra ottica e su collegamenti in ponte radio. Negli ultimi anni è stata realizzata l'estensione e la nuova costruzione di tratti di cavi a fibre ottiche e tratte in ponte radio per sostituire le vecchie reti a cavo in rame e i ponti radio. Entrambi non soddisfacevano più le esigenze sempre più elevate in materia di sicurezza e capacità.

Supporto degli utenti dalla rete fondamentale

La Rete di condotta Svizzera si basa sulla rete centrale esistente (backbone), che copre già gran parte del nostro territorio ed è in funzione. Si tratta di nodi di telecomunicazione protetti e rafforzati con misure edili e tecniche da pericoli attivi e passivi (incendi, effrazioni, interruzioni di corrente, terremoti, danni provocati dalle armi ecc.). Il rafforzamento dei nodi avviene a tappe e prevedibilmente sarà concluso in larga misura entro la fine del 2023. Il rafforzamento consentirà una trasmissione sicura dei dati tra i centri di calcolo dell'esercito e gli utenti, e questo in tutte le situazioni. Le ubicazioni di utenti rilevanti per gli impieghi dell'esercito verranno allacciate a tappe alla rete centrale.

Collegamenti ridondanti

Per mantenere elevata la disponibilità della rete fondamentale, i collegamenti vengono allestiti in maniera ridondante e le infrastrutture adeguate allo stato della tecnica nell'ambito di progetti di ammodernamento. Una volta terminata, la rete avrà una lunghezza di circa 3000 km e, in base alla pianificazione attuale, comprenderà circa 300 ubicazioni di utenti. La trasmissione dei dati è cifrata, non soltanto tra mittente e destinatario, ma anche tra qualsiasi singolo nodo. In tal modo la sicurezza dei dati è ulteriormente incrementata.

Rete autonoma

La Rete di condotta Svizzera è una rete indipendente dai provider civili; dal punto di vista dell'approvvigionamento energetico è strutturata in modo tale da poter essere gestita indipendentemente dai fornitori di energia pubblici anche in caso di crisi e di catastrofi. In tal modo è garantita l'attività di condotta dell'esercito e del Governo nazionale in tutte le situazioni, anche laddove i mezzi civili dovessero essere fuori uso.

Secondo le stime, gli investimenti iniziali per il rinnovo e l'ampliamento della Rete di condotta Svizzera ammontano a circa 600 milioni di franchi.

La Rete sarà a disposizione non solo dell'esercito, ma anche delle organizzazioni civili che adempiono compiti rilevanti per la sicurezza. A tale proposito vengono presi accordi e svolte attività di coordinamento a scadenze regolari con la Rete integrata Svizzera per la sicurezza (RSS), che comprende tutte le organizzazioni e tutti i mezzi con cui la Svizzera può reagire alle minacce e ai pericoli in materia di politica di sicurezza.

La struttura e il funzionamento della Rete di condotta Svizzera si basano sulle direttive della strategia parziale TIC Difesa 2012–2025, in cui si precisa, tra l'altro, che l'infrastruttura di telecomunicazione dell'esercito è orientata, per quanto riguarda la sicurezza, alle nuove minacce (ad es. ciberattacchi) e che si ridurrà la varietà dei sistemi delle reti militari.

Contatto

Comunicazione DDPS
Carolina Bohren
Portavoce Comca DDPS
058 467 00 24