

Brochure



DIMETRA™ Connect

Estendi la copertura della tua rete TETRA per
tempi di intervento più brevi e comunità più sicure

Con DIMETRA Connect puoi continuare a utilizzare le funzioni TETRA su banda larga

DIMETRA™ Connect consente agli utenti di rimanere in contatto con il proprio team anche quando si trovano al di fuori della copertura TETRA.

Le reti radio DIMETRA TETRA sono progettate per garantire un'eccellente copertura ma ci sono occasioni in cui gli utenti devono spostarsi oltre i confini della rete. Con DIMETRA Connect puoi continuare a utilizzare le funzioni TETRA su banda larga quando il dispositivo DIMETRA Connect esce dalla copertura TETRA. Il switchover da TETRA alla banda larga è automatico e non richiede alcun intervento da parte dell'utente, così gli utenti finali possono continuare a utilizzare le comunicazioni voce e dati essenziali e i normali flussi di lavoro.

Resta connesso con il switchover automatico alla banda larga quando esci dalla copertura TETRA

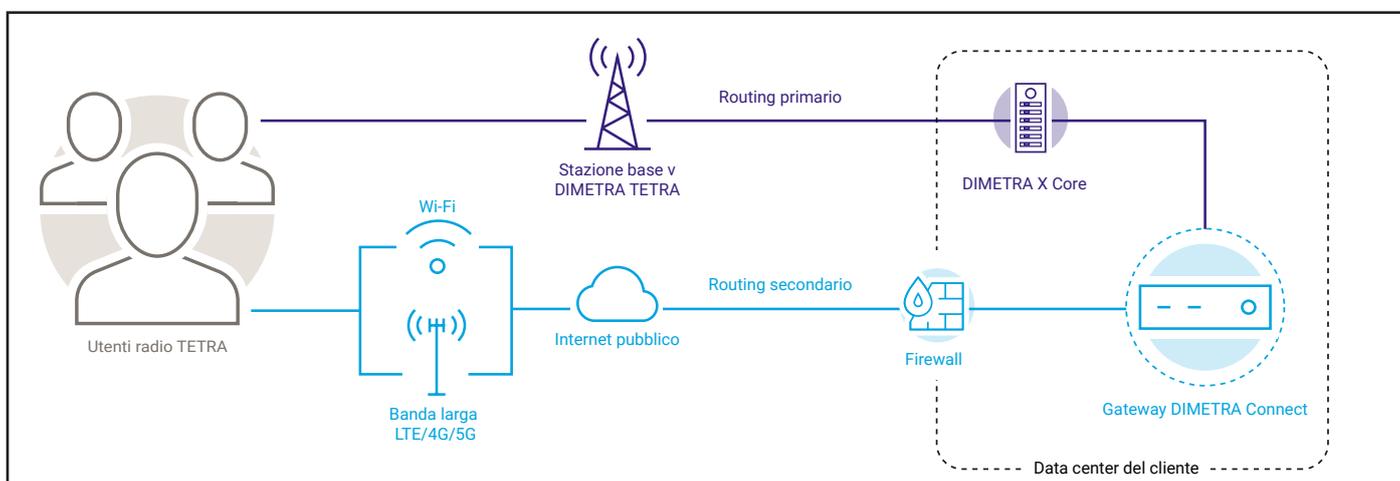
In genere, un dispositivo TETRA comunica con la core network DIMETRA tramite una stazione base. Se la copertura TETRA è debole o non c'è copertura, il dispositivo DIMETRA Connect passa automaticamente a una rete a banda larga disponibile. La connettività alla core network DIMETRA viene mantenuta tramite la banda larga utilizzando un firewall e il gateway DIMETRA Connect. Le informazioni voce e dati vengono inviate sulla banda larga come pacchetti IP (Internet Protocol) TETRA incapsulati.

Con DIMETRA Connect puoi continuare a utilizzare le funzioni TETRA e i normali flussi di lavoro sulla banda larga. TETRA continua a essere la portante preferita per tutte le comunicazioni critiche e la radio torna automaticamente a TETRA quando è disponibile una connessione stabile.

DIMETRA Connect è una soluzione sicura. Le comunicazioni voce e dati mission-critical scambiate tra un dispositivo TETRA e una stazione base TETRA sono protette da più livelli di sicurezza, tra cui Air Interface Encryption. Con DIMETRA Connect, le comunicazioni sono sempre sicure poiché i dispositivi e il gateway DIMETRA Connect utilizzano la crittografia AES (Advanced Encryption Standard) a 256 bit e l'autenticazione basata su certificato.

Poiché DIMETRA Connect utilizza la tecnologia TETRA over IP, gli utenti continueranno ad avere a disposizione tutte le funzioni di sicurezza TETRA abilitate, tra cui:

- Autenticazione TETRA
- Crittografia end-to-end TETRA
- Attivazione/disattivazione TETRA



Esempio di casi di utilizzo

Con DIMETRA™ Connect, gli utenti possono utilizzare i propri dispositivi TETRA per inviare e ricevere dati e voce tramite connessioni Wi-Fi e LTE/4G a banda larga quando si trovano al di fuori della copertura TETRA.



Copertura in ambienti interni/all'interno di edifici

Gli utenti DIMETRA Connect possono utilizzare la tecnologia LTE o le reti Wi-Fi disponibili all'interno degli edifici per estendere la copertura in ambienti interni o sotterranei e restare connessi alla rete TETRA e ai loro colleghi.

Esempi:

- Vigile del fuoco all'interno di un edificio
- Agente di polizia al lavoro in una stazione di polizia

Resta connesso anche al di fuori della copertura LMR

Se gli utenti delle radio si spostano al di fuori della copertura geografica della rete TETRA, possono utilizzare il proprio dispositivo TETRA abilitato a DIMETRA Connect per comunicare su banda larga.

Esempi:

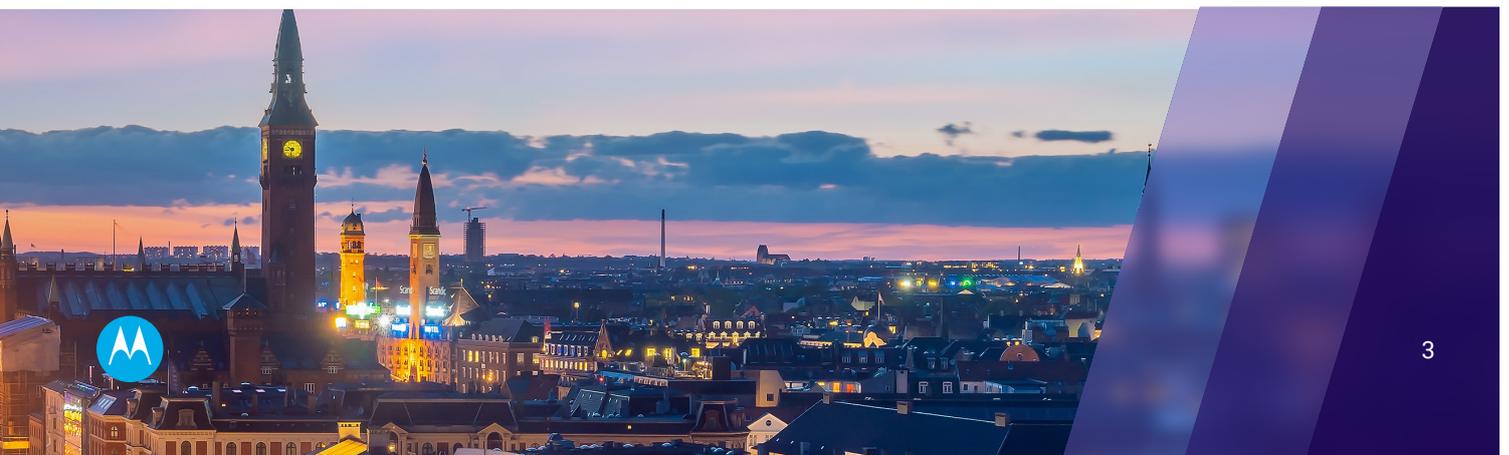
- Un lavoratore aeroportuale dispone di copertura TETRA all'interno dell'area aeroportuale ma non in località remote non raggiunte dalla copertura LMR (Land Mobile Radio) dell'aeroporto
- Utenti che lavorano fuori dai confini del proprio stato o del proprio Paese
- Utenti di radio che lavorano nella metropolitana e che hanno una copertura sotterranea molto estesa ma una copertura LMR limitata in superficie

Mitigazione dei punti morti

Come per qualsiasi altre rete wireless, la copertura può presentare punti morti in zone come città con alta densità di edifici, parcheggi al chiuso o terreni collinari. Con DIMETRA Connect, un dispositivo abilitato utilizza automaticamente la banda larga disponibile per rimanere sempre connesso.

Esempi:

- Funzionario di polizia che lavora in una zona della città con edifici molto alti
- Paramedico impegnato nei soccorsi in seguito a un incidente avvenuto in una valle



I vantaggi

- Gli utenti possono rimanere connessi alla rete radio TETRA anche quando si spostano al di fuori della copertura
- Il switchover viene eseguito in automatico, senza alcuna azione da parte dell'utente
- Tutte le funzioni TETRA sono supportate su banda larga
- Non è necessario gestire talkgroup e configurazioni separati
- Gli utenti possono comunicare tramite TETRA LMR e banda larga sullo stesso dispositivo
- Gli utenti possono restare in contatto con i propri colleghi in aree dove prima questo non era possibile, garantendo tempi di intervento più rapidi e più sicurezza per le comunità

Sicurezza

- Crittografia AES a 256 bit su IP tra i dispositivi e il gateway DIMETRA™ Connect
- Autenticazione basata su certificato tra i dispositivi e il gateway DIMETRA Connect
- Autenticazione TETRA
- Crittografia end-to-end TETRA¹
- Attivazione/disattivazione del dispositivo TETRA¹

¹ Funzioni TETRA opzionali

Compatibilità



Radio portatile
TETRA
MXP660



Radio portatile
TETRA
MXP600



Radiomobile
TETRA
MXM600



Radio portatile
TETRA
MXP7000²



Radiomobile
TETRA
MXM7000²

² Aggiornamento software previsto in futuro

Per ulteriori informazioni su DIMETRA Connect, visita il sito:
motorolasolutions.com/dimetraconnect

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS and the Stylized M Logo are trademarks or registered trademarks of Motorola Trademark Holdings, LLC and are used under license. All other trademarks are the property of their respective owners. ©2024 Motorola Solutions, Inc. All rights reserved. (07-24)