

APP iOS Client



www.gegsrl.com

Agenda

- Cosa presenta GEG in questa occasione?
- Perché GEG presenta questi prodotti?
- Come vengono implementati ed integrati questi prodotti?
- Come può essere utilizzato il concetto di TetraFlex® a banda larga ?
- Specifiche tecniche richieste
- Riepilogo

Cosa presenta GEG?

GEG è lieta di introdurre una nuova soluzione che:

- Offre la possibilità di integrazione tra comunicazioni via WiFi, WiMax, UMTS (3G) e LTE (4G)
- Le reti possono essere sia pubbliche che private
- Un software TETRA per il client
- Totalmente integrato nella piattaforma DAMM TetraFlex® via IP backbone
- DAMM presenta le seguenti soluzioni per Terminale Software TetraFlex®:
 - **TetraFlex® Android Client** -> per Smartphones Android
 - **TetraFlex® iOS Client** -> per iPhones and iPads
 - **TetraFlex® Windows Client** -> per tablet Windows, laptop e PC desktop

Perché GEG introduce questo prodotto?

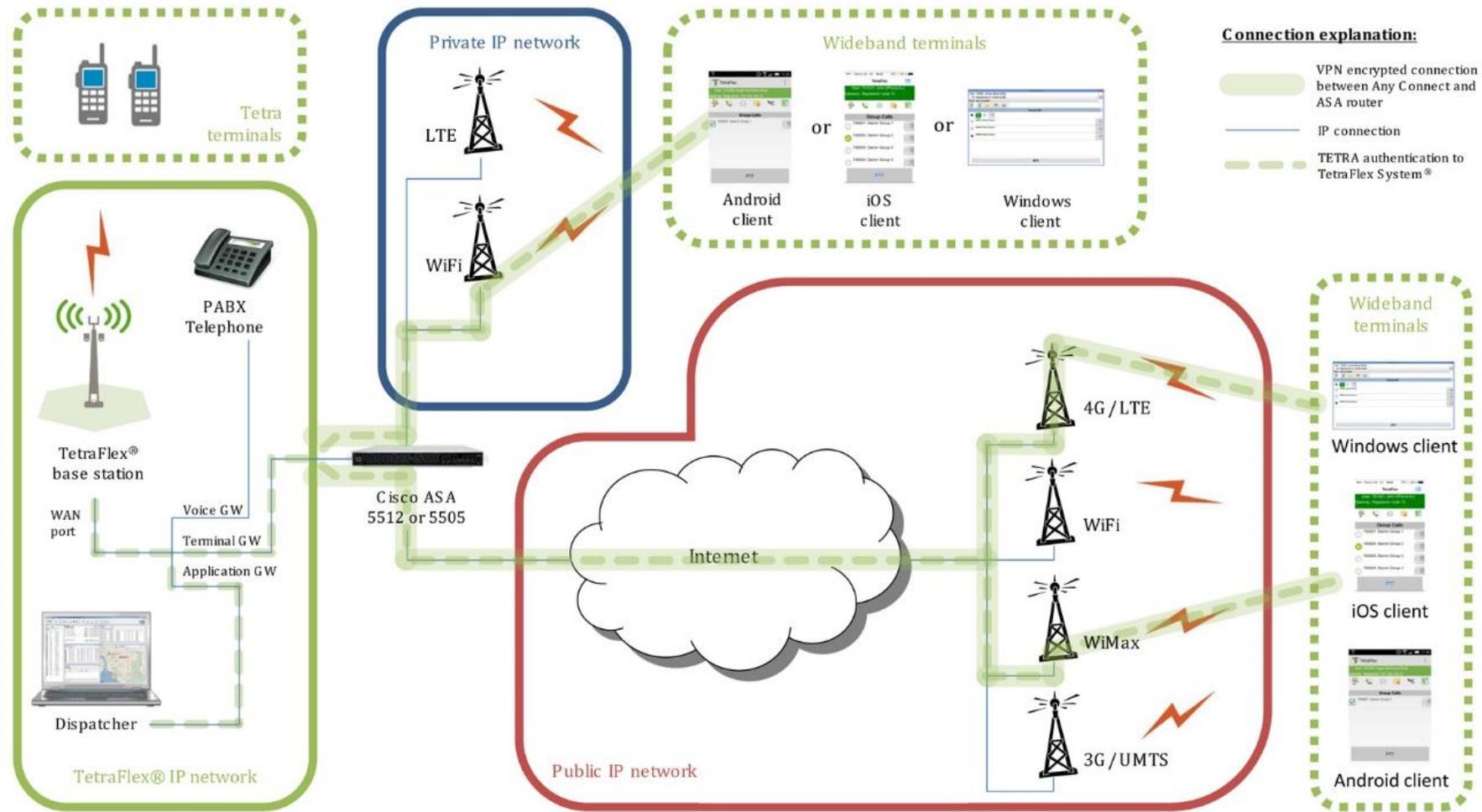
I Feedback dai nostri mercati hanno mostrato le seguenti richieste:

- Estensione della copertura traffico voce
- Incrementi della larghezza della banda dati
- Soluzioni economiche
- Operabilità su reti di comunicazione mobili standard
- Richiesta di utilizzo di apparati standard come smartphones o tablets

I prodotti sono:

- Una soluzione tecnologica ponte
- Una soluzione alla scarsità di frequenza
- Il mezzo per evitare carenze tecnologiche e vendor locks
- Il mezzo per consentire un corretto mix di CAPEX / OPEX
- Scalabili e future proof

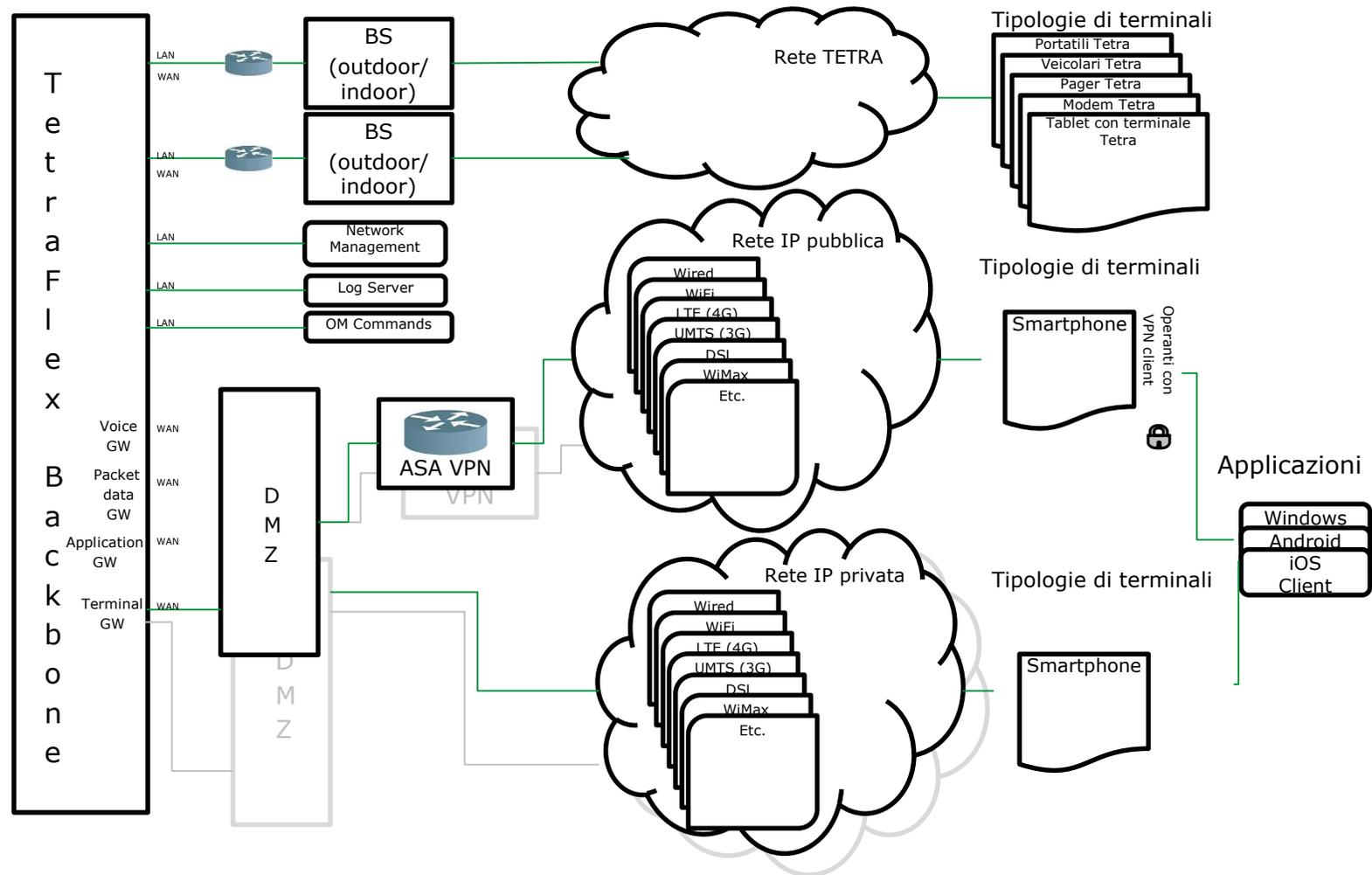
Panoramica del sistema



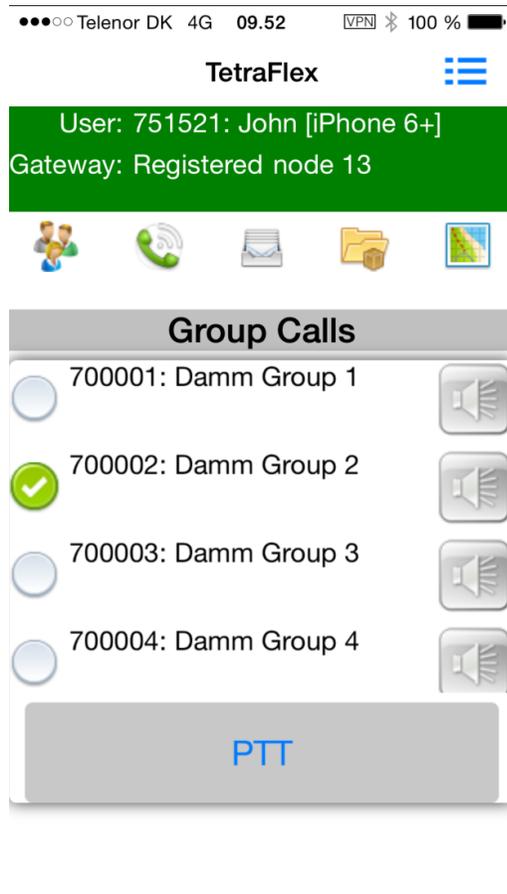
Panoramica del sistema

- Integrazione completa via IP backbone
- Connettività via TetraFlex® Terminal Gateway
- Completa integrazione col registro dei subscriber TETRA
- Utilizzo delle reti wireless esistenti, pubbliche o private (WiFi, WiMax, UMTS (3G), LTE (4G))
- Encryption 256bit AES via tunnel VPN
- Supporta la ridondanza e le esigenze di sicurezza
- Fino a 10 clients collegati a ciascun nodo o 100 clients connessi ai nodi gateway

Panoramica tecnica del sistema



Funzioni di comunicazione

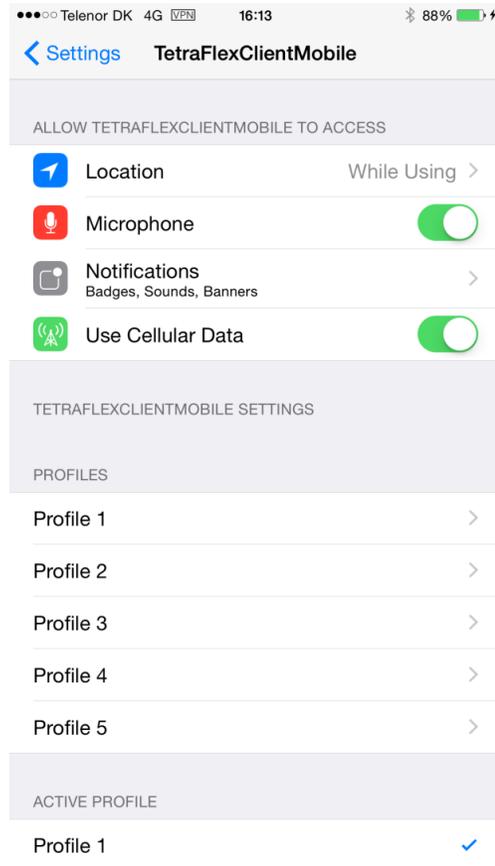


Il client iOS TetraFlex® supporta modalità di comunicazione di:

- Chiamate di gruppo con PTT *
- Chiamate Full Duplex *
- Chiamata via PSTN*
- Messaggi SDS
- Presto disponibili: Dati, Immagini e Mappe

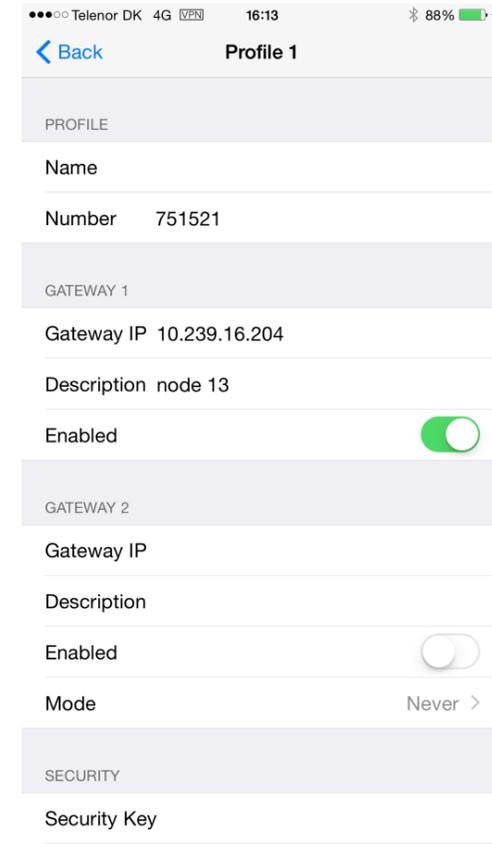
* Le chiamate voce ed i video instreaming richiedono una rete a banda larga con Quality of Service (QoS), sufficiente larghezza di banda e adeguata copertura

Impostazioni di sicurezza

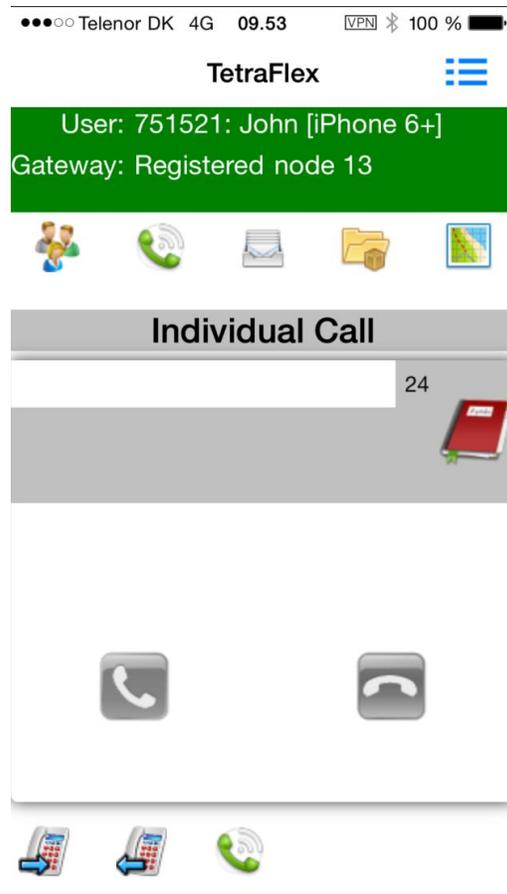


Sicurezza ed integrazione sono essenziali:

- Autenticazione
- Setup ridondato del gateway
- Possibilità di definire fino a 9 profili
- Completa integrabilità con il registro dei subscribers
- Supporto VPN tunnel via routers Cisco ASA
- Unico software per voce, SDS e dati
- Accesso a gateways e logging TetraFlex®

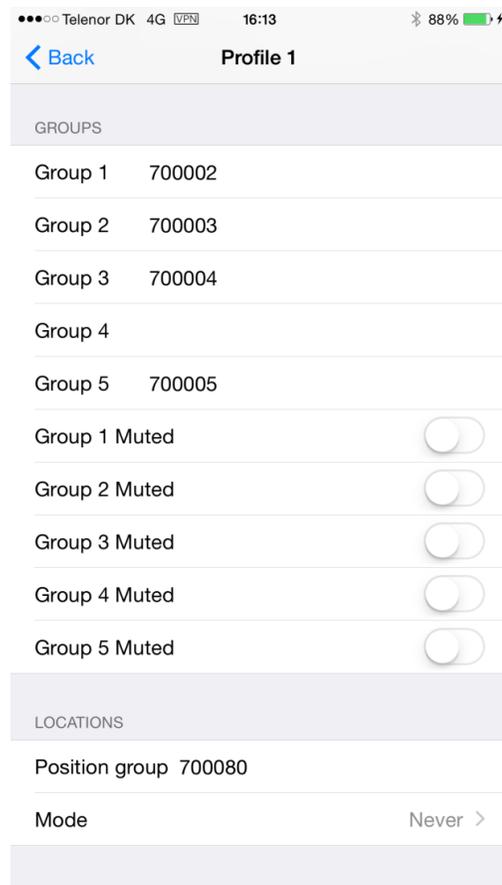


Chiamata Duplex

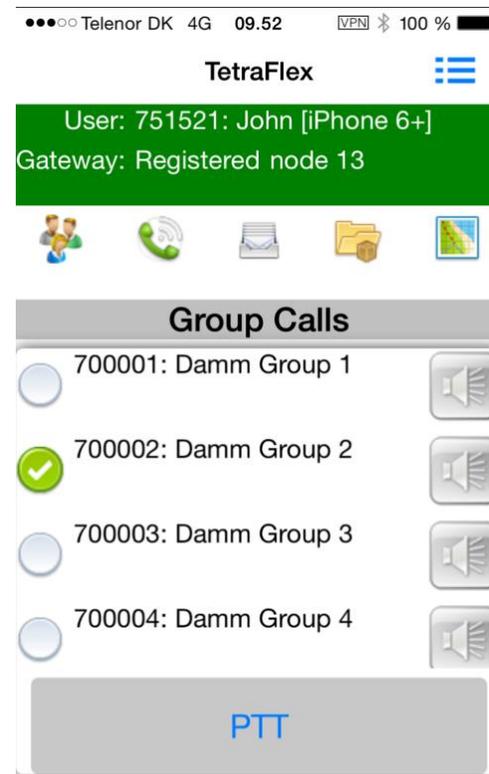


- Numerazione unificata Supportata:
 - Chiama terminale TETRA, client iOS e telefono fisso contemporaneamente con lo stesso numero o trasferimento di chiamata
- Rileva la disponibilità dell'utente
- Rileva il tipo di dispositivo chiamato
- Memorizza gli ultimi 30 numeri chiamati
- Comportamento telefonico standard per:
 - Chiamate in arrivo, suonerie, livello microfono

Chiamate di gruppo



- Possibilità di scansione simultanea di fino ad 8 gruppi
- Seleziona il tuo talk group
- Ascolto fino a 2 gruppi in parallelo
- Facile ascolto o silenziamento di gruppi



Esempi di impiego

- Copertura globale estesa per consentire chiamate voce in condizioni non critiche. Per collegare operatori tra due siti diversi o persone in uffici lontani
- Migliorare il sistema telefonico aziendale. I numeri SIP sono disponibili sui telefoni da scrivania, smartphone e terminali TETRA
- Trasferimento dei dati per gli addetti alla manutenzione lungo oleodotti o binari ferroviari
- Per il controllo di specifiche situazioni, l'invio di foto da un sistema danneggiato direttamente all'operatore allo scopo di accelerare il processo decisionale
- Verificare determinate immagini (per esempio targhe o codici) direttamente con un database
- Condividere informazioni sullo stato ed aggiornamenti della posizione attraverso una rete nazionale, ad esempio, di gestione della flotta, compagnie di taxi, treni / installazioni metropolitana o altri

Specifiche necessarie

Requisiti

TetraFlex® iOS Client	Requirement / Recommendation
TetraFlex® iOS Client	One TetraFlex® Terminal Gateway License per user
Hardware requirements	iPad or iPhone
Software requirements	iOS version 8
Air interface	WiFi, WiMax, UMTS (3G) or LTE (4G)
Minimum bandwidth requirement	0,5 Mbit/s per voice stream and for signalling
Hardware recommendations	Cisco ASA router 5505 or 5512
Software recommendations	Any Connect from Cisco
So far tested and approved terminals	Apple iPad2, iPhone 5, 5C, 6 and 6+

Specifiche

TetraFlex® iOS Client	Value
Number of Connections per Node	0 to 32 (gateway nodes up to 100) *
Number of parallel voice streams	2 streams (2 groups or 1 duplex call)
Number of parallel scanned groups	0 to 8
Number of definable profiles	1 to 9
Number of gateways per profile	1 to 2
Number of stored last dialed numbers	0 to 30
Authentication	Yes
Audio codec / protocol	RTP, G711 A-Law

*) A seconda del numero di TetraFlex® Terminal Gateway impostati nella dongle di nodo usata per altre applicazioni, ad esempio per group bridge.

Requisiti hardware minimi sui nodi gateway

Processor:	Intel Xeon; Quad core; 2,40 GHz; 10MB Cache
Hard Drives	1 x 256GB HDD
RAM	4GB RDIMM, 1333MHz
Ethernet:	2 x Gigabit Ethernet ports
Operating system:	Windows 7

- TetraFlex® Soft Terminals sono una tecnologia di terminali software indipendente dai vendors
- Asseconda le necessità di supporto comunicazioni voce e dati non critiche
- All'interno di reti private sono adatti anche a business critical voice e dati
- Prodotto totalmente integrato nella soluzione TetraFlex®
- Supporta il set di funzionalità TETRA e gli standard di sicurezza
- Soluzione su misura, future proof e dinamica (tecnicamente e finanziariamente)

Domande

