



App Windows Client



www.gegsrl.com

Agenda

- Oggetto della presentazione
- Perché GEG presenta questo prodotto?
- Come viene implementato ed integrato?
- Come può essere utilizzato il concetto di TetraFlex® Broadband?
- Requisiti e specifiche tecniche
- Sommario

Oggetto della presentazione

GEG è lieta di introdurre una soluzione che:

- Offre la possibilità di integrare comunicazioni attraverso reti WiFi, WiMax, UMTS (3G) e LTE (4G)
- Può utilizzare sia reti pubbliche che private
- Adotta “TetraFlex® Windows Client” ovvero terminali software
- Utilizza un software client TETRA, integrabile in ogni tablet Windows, PC desktop o laptop
- Si integra pienamente nella soluzione DAMM TetraFlex® tramite backbone IP

Perché GEG presenta questa soluzione?

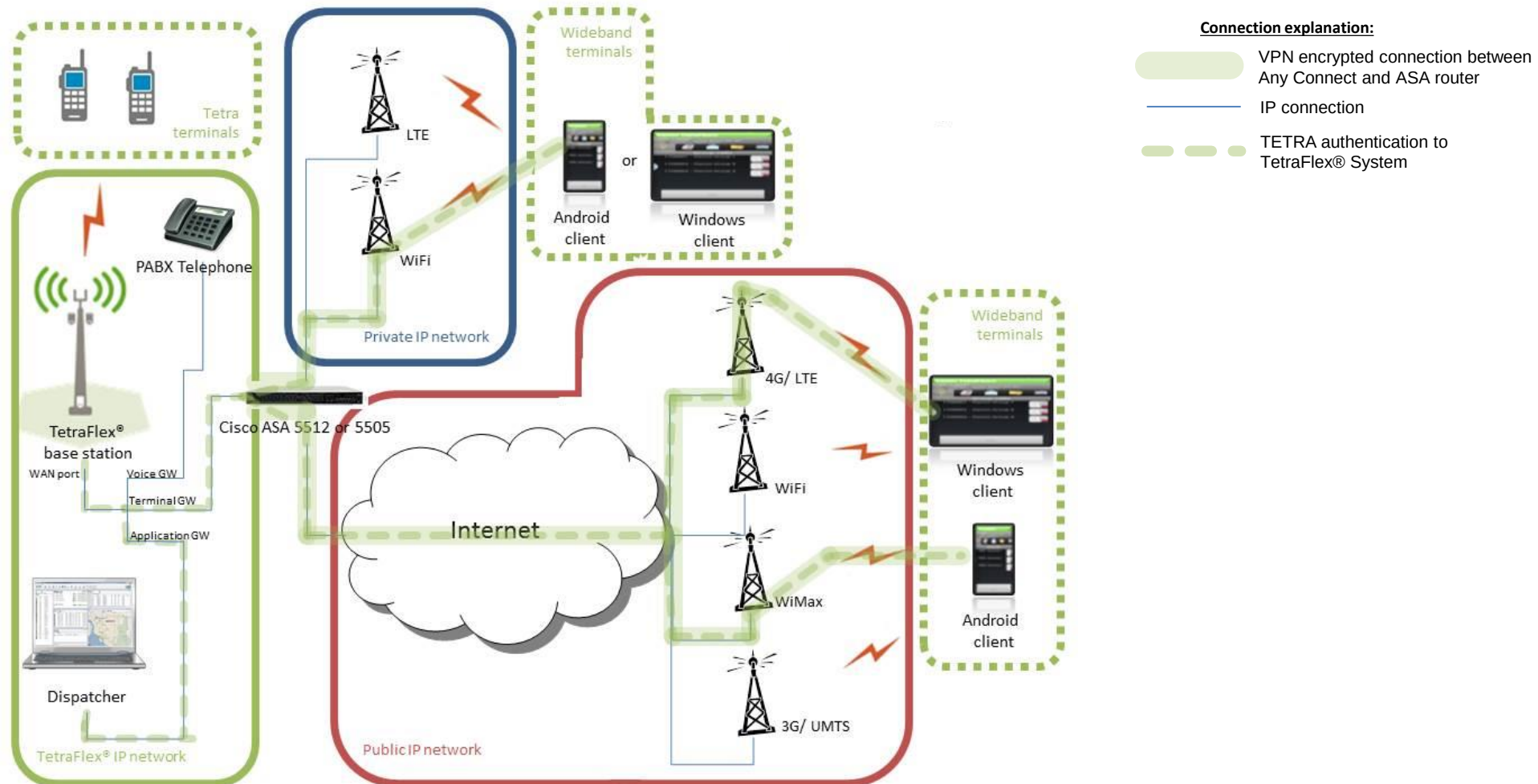
Le funzionalità richieste del mercato che vengono supportate:

- Estensioni di copertura per servizi voce di reti Non-critical
- Incremento della capacità di trasporto dati
- Soluzione orientata all'ottimizzazione dei costi
- Gestione delle problematiche legate alle frequenze per la realizzazione di reti TEDS o LTE private
- Richiesta di utilizzare dispositivi standard quali tablet o laptop

Il prodotto è:

- Una soluzione tecnologica di collegamento (bridging)
- Adatto a risolvere problemi di scarsità di frequenze
- Ideale per risolvere limiti tecnologici e vendor locks
- Utile per gestire corretti mix CAPEX / OPEX
- Scalabile e pronto a sviluppi futuri

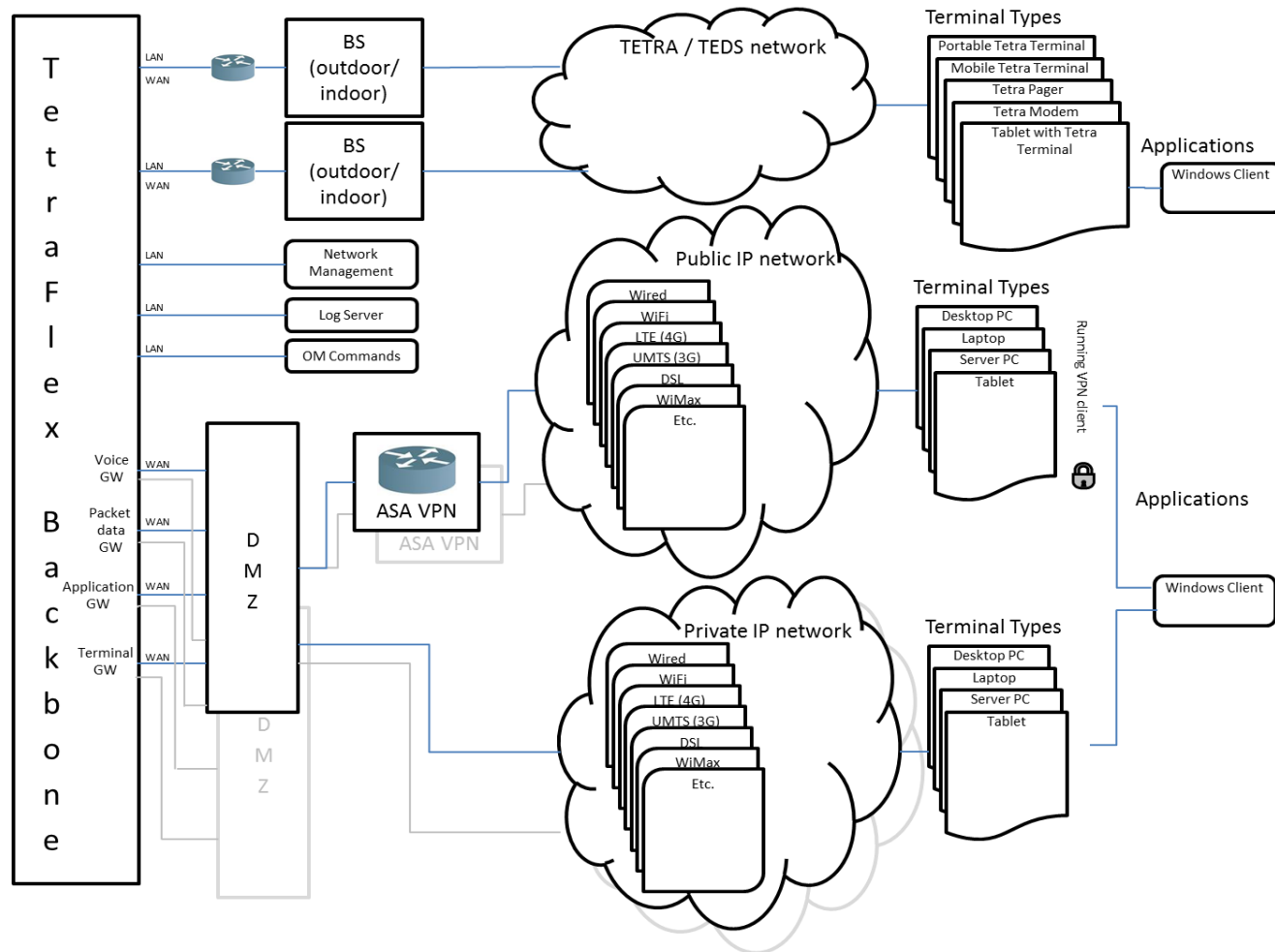
Vista generale del sistema



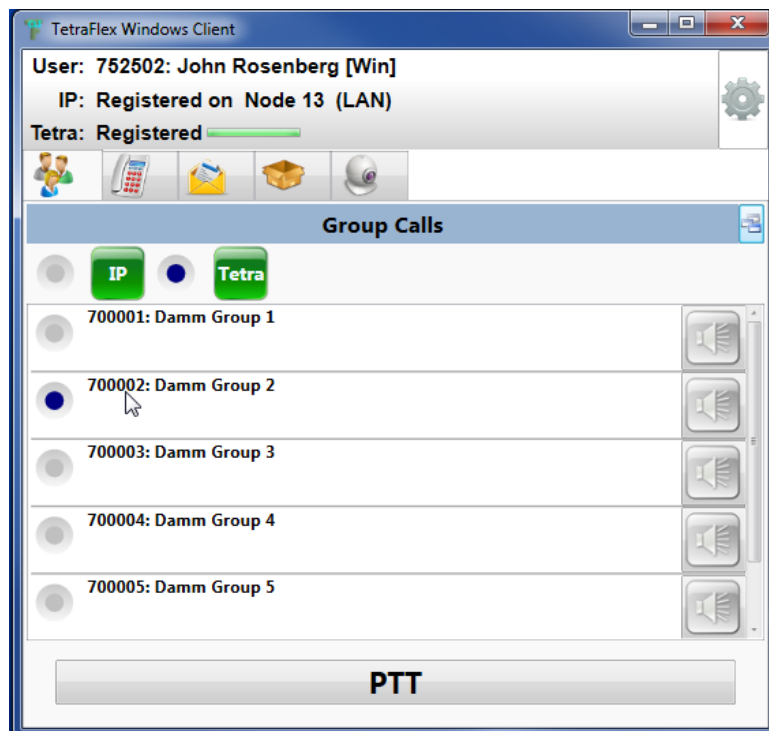
Vista generale del sistema

- Piena integrazione via backbone IP o interfaccia aerea TETRA
- Per connessioni su backbone IP:
 - Utilizzo di reti wireless pubbliche o private wireless (WiFi, WiMax, UMTS (3G), LTE (4G))
 - Encryption 256bit AES via tunnel VPN
 - Connessione via TetraFlex® Terminal Gateway
 - Fino a 10 client ad ogni nodo radio o 100 client ai nodi gateway
- Supporto di funzionalità di ridondanza e sicurezza

Vista tecnica del sistema



Caratteristiche di comunicazione



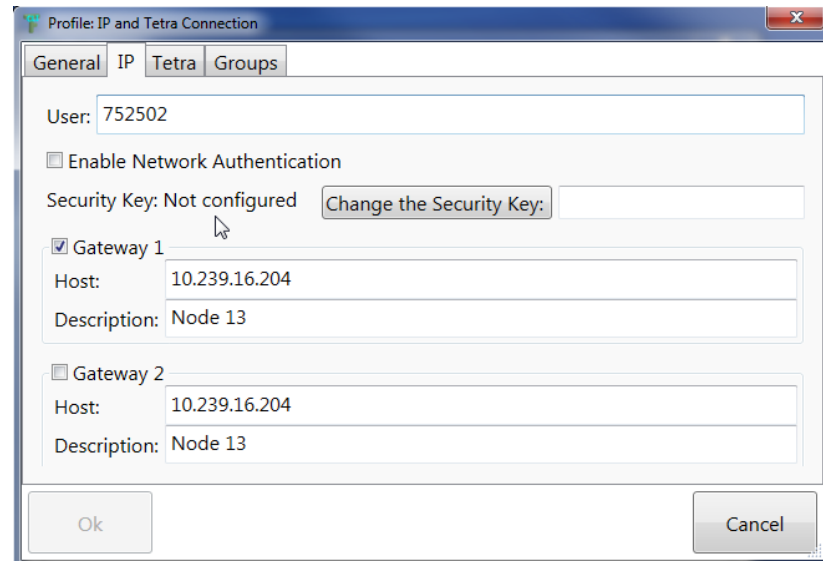
Il client TetraFlex® Windows supporta le seguenti tipologie di comunicazione:

- File Transfer
- Video Streaming*
- Trasferimento immagini**
- Messaggi SDS
- Chiamate di gruppo PTT *
- Chiamate individuali full duplex*
- Chiamate attraverso rete PSTN*

*Le chiamate vocali e video streaming richiedono una rete a banda larga con idonea capacità trasmissiva, Quality of Service (QoS) e una adeguata copertura

** solo via connessione IP

Impostazioni dei profili e impostazioni di sicurezza



La sicurezza e l'integrazione sono essenziali e vengono garantite tramite:

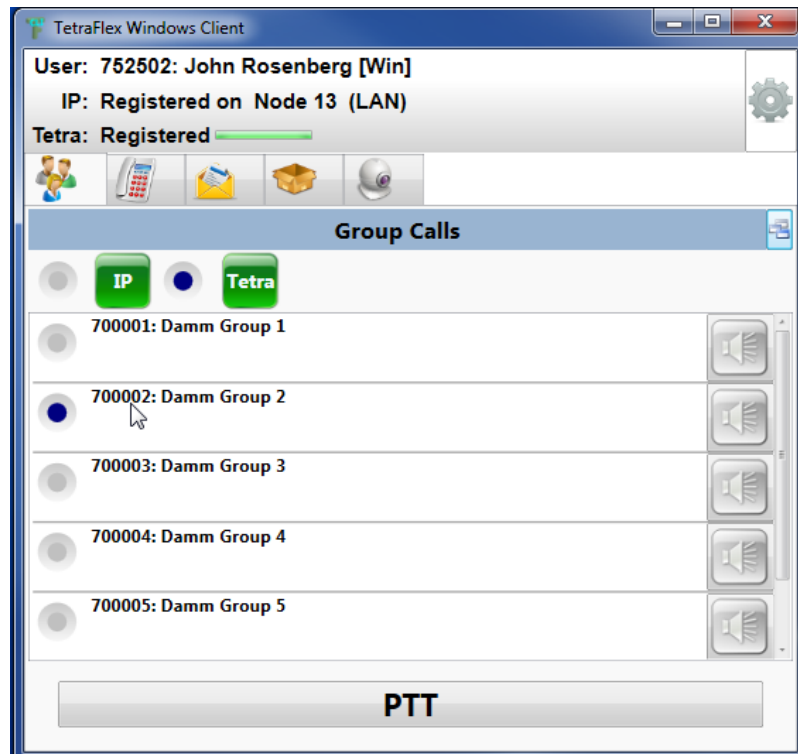
- Autenticazione
- Impostazione di gateway ridondanti
- Piena integrazione nel registro subscriber TetraFlex®
- Supporto di tunnel VPN via router ASA Cisco
- Accesso a gateway TetraFlex® con relativo logging

Chiamate duplex



- Supporto di Numerazione Unificata:
 - La chiamata ad un terminale TETRA, client Windows e un telefono da tavolo avviene verso il medesimo numero, simultaneamente o tramite call forwarding
- Possibilità di rilevamento della disponibilità utenti
- Riconoscimento del tipo di dispositivo per chiamata
- Scelta della connessione IP o TETRA
- Comportamento telefonico standard per:
 - Chiamate entranti, suonerie, livello dell'audio

Chiamate di gruppo



- Possono essere messi in scansione fino a 8 talkgroup
- Selezione del proprio talkgroup
- Ascolto di fino a due talkgroup in parallelo
- Facile tacitazione / sblocco di talkgroup

Flussi di file, immagini e video



- Invio / ricezione da e verso altri terminali software, dispatcher o applicazioni di terze parti
- Unico software per voice, dati, immagini e video
- Due percorsi di comunicazione:
 - TETRA o IP

Esempi di utilizzo

- Servizi di sicurezza che necessitano di di connettività a banda larga durante la sorveglianza
- Ricevere video streaming da telecamere CCTV p. es. a bordo di treni o autobus per autisti in partenza, facendo contemporaneamente una comunicazione
- Taxi o trasporto pubblico per comunicazioni, attività di dispaccio così come inoltro di dati e/o catture video
- Controllo di dati in un database quali p. es. targhe di auto o codici in genere
- Condividere informazioni di stato e posizione geografica attraverso reti nazionali, p. es. per gestione flotte, compagnie di taxi, installazioni su treni / metro o altro

Requisiti/specifiche

Requisiti

TetraFlex® Windows Client	Requisiti / Raccomandazioni
TetraFlex® Windows Client	Una licenza TetraFlex® Terminal Gateway per utente
Requisiti hardware	Dispositivo con Sistema Operativo Windows - Intel i5-3317U CPU 1.70Ghz - RAM 4GB - Supporto Touch screen - 100Gbyte HDD - 1 USB Port - Supporto di WiFi, Wimax o GSM - Seconda sound card p. es. via USB come Creative Sound Blaster SB1290 (per supportare cconnessioni a terminali TETRA via USB)
Requisiti software	Windows 7 o Windows 8 .Net 4.0 installato
Interfaccia aria	WiFi, WiMax, UMTS (3G) o LTE (4G) o Tetra via USB verso terminale TETRA
Minima banda richiesta per connessioni IP	0,5 Mbit/s per flusso vocale e per segnalazione
Terminali TETRA raccomandati per applicazioni TETRA	Sepura STP9000 / STP8000
Raccomandazioni hardware per connessioni IP	Router ASA Cisco 5505 o 5512
Raccomandazioni software per connessioni IP	Qualsiasi collegabile a Cisco

Requisiti/specifiche

Specifiche

TetraFlex® Windows Client	Valore
Numero di connessioni per Nodo	Fino a 10 (1 nodi gateway fino a 100) *
Numero di voice streams paralleli	2 flussi (2 talkgroup o 1 chiamata duplex)
Numero di talkgroup in scansione	Fino a 8
Numero di gateway per profilo	Da 1 a 2
Numero delle ultime chiamate effettuate	Fino a 30
Autenticazione	Si

*) Dipendente dal numero di TetraFlex® Terminal Gateway impostati nella dongle del nodo usate da altre applicazioni, p.es. per group bridge.

Requisiti hardware minimi per il nodo 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
Sistema Operativo:	Windows 7

Sommario

- TetraFlex® Windows Client è un terminale software indipendente dal vendor e dalla tecnologia
- Due modalità di connessione: IP e TETRA
- Permette contemporaneamente lo svolgimento di comunicazioni fonia e dati critical e non-critical
- Prodotto pienamente integrato in soluzioni TetraFlex®
- Supporta il set di specifiche TETRA per garantire la sicurezza delle comunicazioni
- E' una soluzione dinamica, progettata per il futuro (tecnicamente e finanziariamente)

Domande

