



PANORAMICA DEI SISTEMI MOTOTRBO™





**MAGGIORE SICUREZZA.
MAGGIORE EFFICIENZA.
MAGGIORE PRODUTTIVITÀ**
CON LE POTENTI PRESTAZIONI DIGITALI E
FUNZIONALITÀ AVANZATE DI MOTOTRBO.

SISTEMI MOTOTRBO™

Oggi più che mai, i lavoratori devono garantire la massima produttività per mantenere l'azienda competitiva. La movimentazione dei carichi nei porti, la gestione della manutenzione in un complesso turistico o l'erogazione dei servizi ai tifosi in un impianto sportivo sono tutte operazioni per le quali serve avere accesso a comunicazioni voce e dati business-critical. E per le quali non c'è piattaforma migliore di MOTOTRBO.

Con MOTOTRBO la condivisione efficiente delle informazioni diventa una realtà. Il nostro sistema di comunicazione digitale professionale combina il meglio della funzionalità delle radio bidirezionali con la più avanzata tecnologia digitale integrando voce e dati in modo uniforme e offrendo caratteristiche potenziate di semplice utilizzo e una maggiore capacità di soddisfare le crescenti esigenze di comunicazione dei clienti. Con un'eccezionale qualità vocale e una lunga durata della batteria, MOTOTRBO tiene i lavoratori connessi quando la comunicazione è vitale.

CAMPO SEMPRE PRESENTE

Quando si gestisce un'attività professionale, bisogna poter contare su molto più che semplici comunicazioni da radio a radio. MOTOTRBO offre opzioni di copertura per rispondere alle esigenze dei clienti, che l'utilizzo sia confinato a un solo edificio, a un complesso universitario o persino a più sedi dislocate in tutto il mondo.

TUTTI SONO CONNESSI

Via via che l'azienda cresce, MOTOTRBO la segue. Connettendo migliaia di utenti di radio e smartphone in un unico luogo, le opzioni di capacità di cui si può disporre sono virtualmente illimitate.

PER MANTENERE IL CONTROLLO SEMPRE

I sistemi MOTOTRBO offrono il controllo completo delle esigenze di comunicazione dei clienti. Con opzioni flessibili per la gestione degli abbonati e il controllo degli accessi, e diversi livelli di sicurezza e privacy, l'azienda avrà sempre la sicurezza di poter contare su un sistema operativo alla massima efficacia ed efficienza.

IP SITE CONNECT	CAPACITY PLUS (SINGOLO E MULTI-SITO)	CAPACITY MAX	CONNECT PLUS
CONVENZIONALE	TRUNKING		
			
1 – 15 SITI	1 – 15 SITI	1 – 15 SITI	1 – 250 SITI
			
FINO A 200 UTENTI*	FINO A 1600 UTENTI/SITO*	FINO A 3000 UTENTI/SITO*	FINO A 3000 UTENTI/SITO*
COPERTURA DI BASE	CAPACITÀ ECONOMICAMENTE CONVENIENTE	COPERTURA, CAPACITÀ E CONTROLLO	COPERTURA ECCEZIONALE

*Capacità massima, basata su modello di chiamate a basso traffico standardizzato

MODALITÀ DIRETTA

SEMPLICE CONNESSIONE

Lo stabilimento in Commercial Road ha un futuro luminoso, ma attualmente è solo un unico, piccolo impianto. I lavoratori utilizzano MOTOTRBO in Modalità diretta per coordinare le proprie attività. La zona di carico è in grado di chiamare il caporeparto quando arrivano i pezzi e il responsabile dello stabilimento può chiamare il negozio per richiedere la prioritizzazione di un ordine urgente.

Tutte le radio MOTOTRBO hanno la capacità di connettersi direttamente: da radio a radio, per voce, dati, messaggistica di base e supporto per le applicazioni.

Ma questo approccio ha i suoi limiti. Perché la forza lavoro possa comunicare, ogni radio deve essere nel campo di tutte le altre radio. Questo non è facile quando uno dei lavoratori si trova nel seminterrato e un altro è fuori a servire un cliente.

Per una soluzione professionale occorre considerare le numerose opzioni di sistema che MOTOTRBO offre. Dai sistemi convenzionali economicamente accessibili per le piccole e medie aziende agli smisurati sistemi dotati di trunking in grado di coprire un intero Paese, MOTOTRBO offre la possibilità di scegliere, e l'importante scalabilità per evolvere le proprie comunicazioni man mano che l'organizzazione cresce.

Modalità diretta a doppia capacità

Lo standard DMR delle radio digitali richiede che ogni canale sia suddiviso in due "timeslot" indipendenti. Normalmente si può usare solo 1 di questi timeslot, a meno che non si abbia un riferimento temporale centrale come un ripetitore. Ma con la funzione Modalità diretta a doppia capacità MOTOTRBO, le radio possono sincronizzarsi fra loro consentendo di fruire della piena capacità del canale.



RADIO SUPPORTATE

- Serie SL4000e
- Serie DP4000 Ex
- Serie DP4000e
- DP3441e
- Serie DP2000e
- SL1600
- Serie DP1000
- Serie DM4000e
- Serie DM2000
- Serie DM1000

DIMENSIONI

- 0 siti
- 0 ripetitori
- Fino a 100 radio (raccomandato)

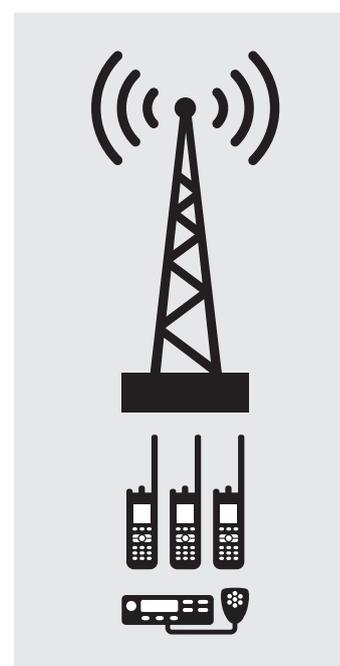
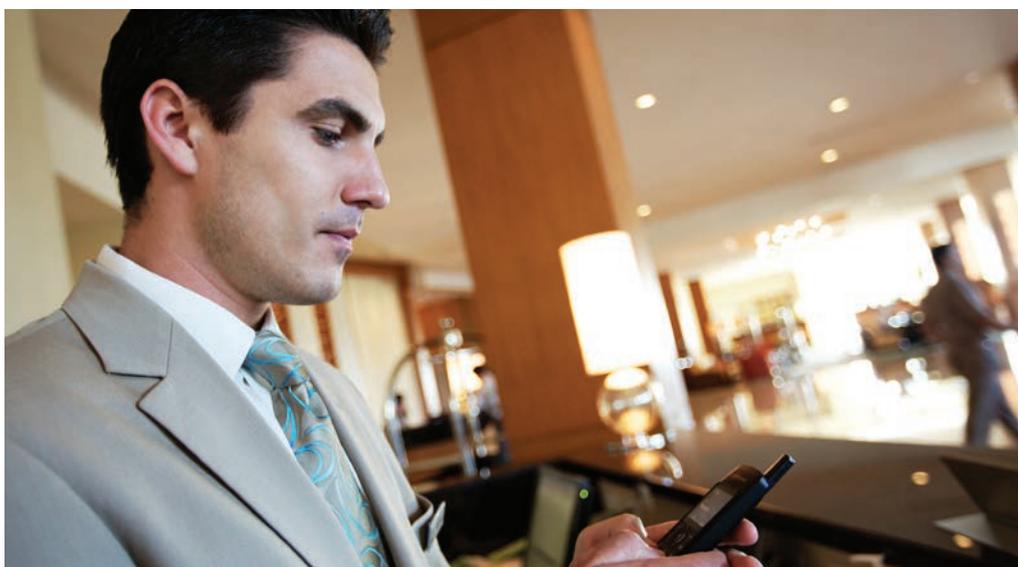
SISTEMI CONVENZIONALI

SITO SINGOLO CONVENZIONALE

COPERTURA E CAPACITÀ DI BASE

Questo albergo in città deve offrire ai propri clienti un servizio eccezionale se vuole avere successo. Gli ospiti devono potersi sentire sicuri, protetti ed esauditi in ogni loro richiesta. Nella struttura è stato installato un ripetitore MOTOTRBO che offre un'eccellente copertura in ogni parte, dal seminterrato alla suite di lusso nell'attico. Ora, con il sistema di gestione delle richieste e le radio MOTOTRBO SL4000e, il personale dispone degli strumenti necessari per erogare agli ospiti un'esperienza di soggiorno di prima classe.

Un ripetitore porta con sé numerosi vantaggi per le comunicazioni sul posto di lavoro. Con un'elevata potenza di trasmissione e un ricevitore sensibile, l'area di copertura risulta significativamente potenziata. La capacità di correzione dell'errore digitale all'interno dell'unità migliora inoltre la qualità vocale. E con l'interfaccia del ripetitore IP di MOTOTRBO si possono implementare in modo più efficiente applicazioni operations-critical come la gestione delle richieste, le console di smistamenti GPS e l'interconnessione telefonica. I ripetitori MOTOTRBO si servono di entrambi i timeslot TDMA di un canale radio di standard DMR che, a seconda dell'attività degli utenti, può supportare fino a 200 utenti radio.



RADIO SUPPORTATE

- Serie SL4000e
- Serie DP4000 Ex
- Serie DP4000e
- DP3441e
- Serie DP2000e
- SL1600
- Serie DP1000
- Serie DM4000e
- Serie DM2000
- Serie DM1000

DIMENSIONI

- 1 sito
- 1 ripetitore
- Fino a 200 radio (raccomandato)

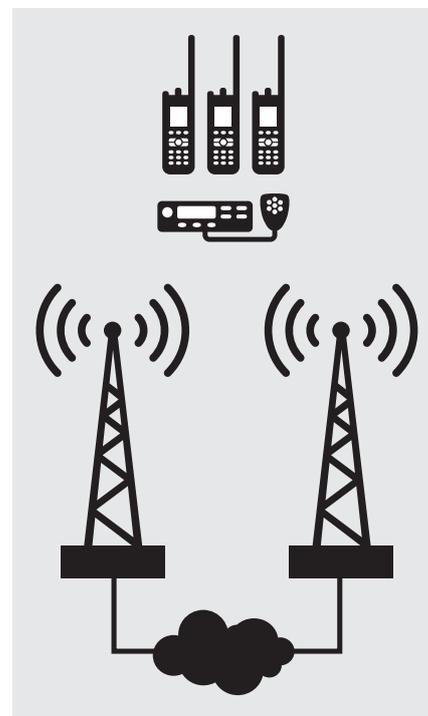
SISTEMI CONVENZIONALI

IP SITE CONNECT

COPERTURA ECONOMICAMENTE CONVENIENTE PER SITI MULTIPLI

Questo distretto scolastico rurale dispone di 10 strutture dislocate lungo un'area geografica piuttosto vasta. Tutte le strutture devono poter comunicare liberamente fra loro, in risposta alle emergenze e per il coordinamento quotidiano. Il distretto utilizza un sistema **MOTOTRBO IP Site Connect**: un ripetitore in ciascun sito che offre un'eccellente copertura, ognuno collegato da una rete IP. Un modo semplice ed economicamente vantaggioso per tenere tutti connessi.

Quando un'azienda si espande oltre un'unica sede, una soluzione da considerare è MOTOTRBO IP Site Connect. Questo sistema si avvale di ripetitori multipli connessi fra loro con una rete IP per creare un sistema radio distribuito. Che si abbia bisogno di comunicazioni unificate fra diversi siti, copertura continua in aree geografiche difficili da raggiungere o persino una rete multi-banda singolo sito, IP Site Connect offre copertura comunicativa economicamente accessibile.



Il distretto scolastico 41 di Glen Ellyn si adopera per tenere le scuole connesse, con le radio MOTOTRBO e IP Site Connect

Il distretto scolastico 41 di Glen Ellyn, Illinois, USA, fa affidamento sulle radio digitali MOTOTRBO per tenere le comunicazioni aperte durante le emergenze e incrementare l'efficienza delle attività giornaliere.

L'installazione di ripetitori centrali montati sui tetti estende la portata del segnale offrendo copertura per l'intero distretto, che si trova in una zona collinare e per questo aveva difficoltà a ricevere il segnale al di fuori dell'edificio scolastico.

"Le radio MOTOTRBO ci consentono di parlare praticamente da qualsiasi luogo del distretto con qualsiasi altra sede in esso presente, inclusi i depositi degli autobus", spiega il Vice Sovrintendente. "Abbiamo dato una delle radio anche al loro coordinatore per poter rimanere in contatto con loro".

RADIO SUPPORTATE

- Serie SL4000e
- Serie DP4000 Ex
- Serie DP4000e
- DP3441e
- Serie DP2000e
- SL1600
- Serie DP1000
- Serie DM4000e
- Serie DM2000

DIMENSIONI

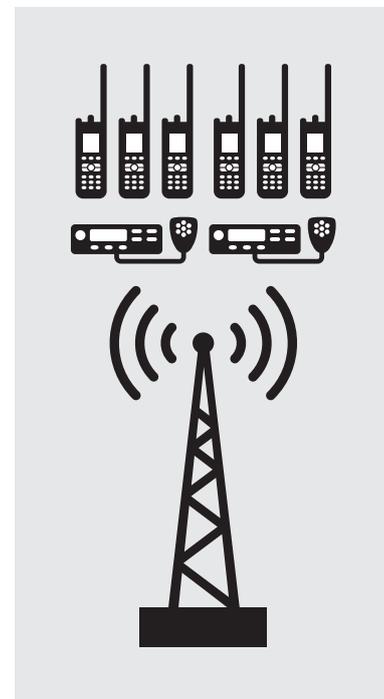
- Fino a 15 siti
- 1 ripetitore per sito
- Fino a 200 radio (raccomandato)

SISTEMI DI TRUNKING DINAMICO CAPACITY PLUS

CAPACITÀ E COPERTURA ECONOMICAMENTE CONVENIENTI PER SITI SINGOLI E MULTIPLI

Questo ospedale è come una piccola città, con numerosi edifici, centinaia di camere e vaste aree di manutenzione. Per tenere tutti connessi, è stato installato un sistema **MOTOTRBO Capacity Plus**: il suo innovativo Trunking dinamico sfrutta al meglio i canali radio disponibili. È un modo economicamente conveniente per fornire capacità per un sito singolo. E se la fusione in programma con una struttura sanitaria vicina andrà avanti, basterà collegare i due siti Capacity Plus su IP.

Anche quando un'organizzazione si espande e acquisisce nuovi siti, è importante fare in modo di preservare l'efficienza. Capacity Plus Sito Singolo e Capacity Plus Multi-Sito (già Linked Capacity Plus) utilizzano l'innovazione Motorola per unificare le risorse radio e distribuirle in maniera efficiente.



Trunking dinamico

Capacity Plus si serve di una forma di tecnologia di trunking innovativa per massimizzare l'efficienza. Anziché un canale di controllo dedicato, il sistema crea un "canale a riposo". Tutte le radio inattive monitorano questo canale e quando viene fatta partire una nuova chiamata, questa occupa il canale a riposo mentre le radio non interessate dalla conversazione sono instradate su un nuovo "canale a riposo". Il trunking dinamico non richiede un controller centralizzato ed ha un'elevata tolleranza ai guasti: anche il guasto completo di un ripetitore si limita unicamente a ridurre la capacità del sistema.

RADIO SUPPORTATE

- Serie SL4000e
- Serie DP4000 Ex
- Serie DP4000e
- DP3441e
- DP2000e
- Serie DM4000e
- Serie DM2000

DIMENSIONI

- Fino a 15 siti
- Fino a 10 ripetitori per sito*
- Fino a 1600 radio per sito (raccomandato)

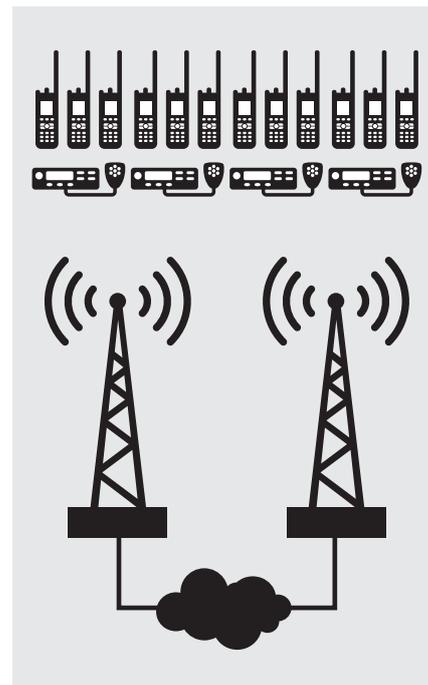
* Fino a 8 ripetitori voce e dati, più fino a 12 ripetitori con ripristino dati, max 10 ripetitori in totale.

SISTEMI FULL TRUNKING CAPACITY MAX

CAPACITÀ, COPERTURA E CONTROLLO ECONOMICAMENTE CONVENIENTI PER SITI SINGOLI E MULTIPLI

Questa azienda che opera nel campo dei trasporti e della logistica dispone di una imponente flotta di autocarri e veicoli per le consegne che operano per tutta la città. Deve pertanto poter avere un controllo centralizzato della propria forza lavoro e ha puntato su un sistema **MOTOTRBO Capacity Max** con console di smistamento GPS: ora può vedere esattamente dove si trova ciascun veicolo e ottimizzare le proprie operazioni usando sofisticate applicazioni per la gestione della flotta. E se una radio deve essere aggiornata o riconfigurata, l'addetto allo smistamento può occuparsene da remoto direttamente dalla sua scrivania, senza necessità che il veicolo ritorni alla base.

Capacity Max è la soluzione di trunking MOTOTRBO di prossima generazione. Realizzato nella Modalità operativa DMR Tier III, esso offre una scalabilità uniforme, bassi costi di esercizio e un funzionamento affidabile. Mettendo a profitto anni di esperienza e feedback dei clienti, la soluzione è pensata per il mondo reale, con preziose funzioni e funzionalità per permettono di potenziare l'operatività.



RADIO SUPPORTATE

- SL4000e
- Serie DP4000 Ex
- Serie DP4000e
- DP3441e
- Serie DM4000e

DIMENSIONI

- Fino a 15 siti
- Fino a 21* ripetitori per sito
- Fino a 3000 radio per sito (raccomandato)

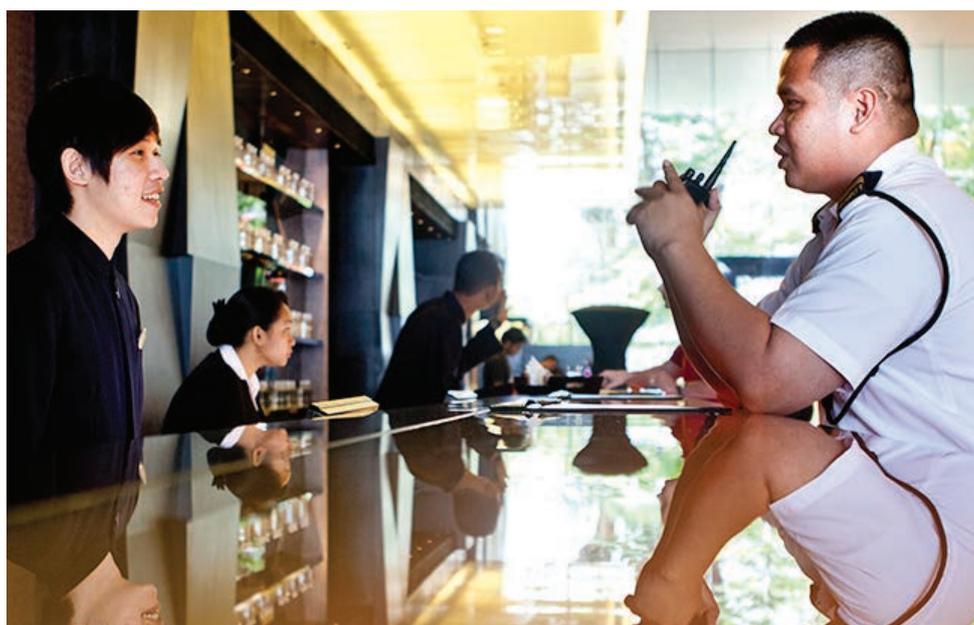
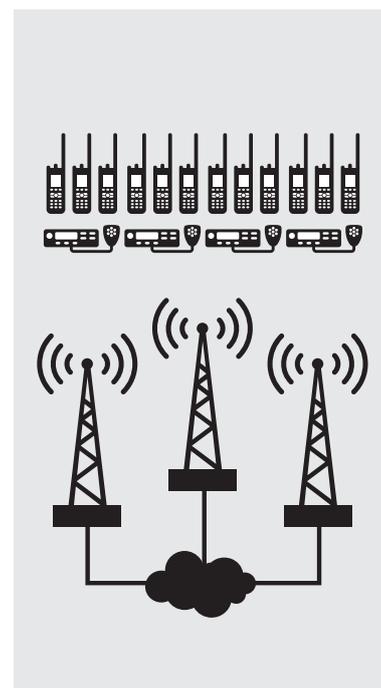
* Fino a 15 ripetitori voce e dati più fino a 6 ripetitori con ripristino dati

SISTEMI FULL TRUNKING CONNECT PLUS

CAPACITÀ E COPERTURA ECCEZIONALI PER SITI SINGOLI E MULTIPLI

Questo fornitore di servizi possiede e utilizza un sistema MOTOTRBO, che offre piani di assistenza mensili per le organizzazioni nella zona di copertura. Il sistema ha avuto molto successo ed è ora stato espanso ad oltre 200 siti coprendo quasi l'intero Stato. I clienti come i responsabili degli eventi apprezzano la flessibilità di contratti radio a breve termine; altri, come le aziende di logistica, amano la zona di copertura estesa. Che risulta tutta connessa con l'eccezionale copertura e capacità di **MOTOTRBO Connect Plus**.

Connect Plus è la soluzione trunking MOTOTRBO originale. Nella sua più recente evoluzione, è stata estesa a coprire ben 250 siti, offrendo capacità e copertura a grandissime organizzazioni multinazionali.



RADIO SUPPORTATE

- SL4010e
- DP4801 Ex
- Serie DP4000e
- Serie DM4000e

DIMENSIONI

- Fino a 250 siti
- Fino a 15 ripetitori per sito
- Fino a 420 ripetitori per sistema
- Fino a 3000 radio per sito (raccomandato)

INFRASTRUTTURA

Ripetitori, controller e gateway sono la spina dorsale di un sistema radio bidirezionale MOTOTRBO. Essi fanno in modo che la radio sia sempre disponibile e che le comunicazioni siano chiare, affidabili e sicure in tutti i punti dell'impresa.



RIPETITORE SLR5500

Ripetitore DMR di prossima generazione, l'SLR5500 offre prestazioni elevate, alta efficienza e un design futuribile. Il prodotto ha una potenza di trasmissione a ciclo continuo di 50 W e un'elevata sensibilità per una copertura ottimale, e offre alta affidabilità e bassi consumi energetici per minori costi di esercizio. Con un design modulare sottile, il prodotto è semplice da installare e mantenere, potenziato da tocchi ben studiati come il caricabatteria incorporato e staffe per il montaggio multifunzione.



RIPETITORE SLR 8000

Costruito sulla piattaforma di ripetitori sottili di prossima generazione, l'SLR 8000 supporta fino a 100 W di funzionamento a ciclo continuo, con un'elevata sensibilità per una copertura eccezionale. Il design modulare mantiene alta l'affidabilità, offrendo al tempo stesso opzioni configurabili.



CONTROLLER CONNECT PLUS XRC 9100

Le squadre mobili potranno contare su più copertura e un maggiore volume di informazioni. L'XRC 9100 supporta i sistemi Connect Plus per sito singolo e multi-sito. Le chiamate possono essere messe in coda nei periodi di maggiore attività fino a che non è disponibile un canale aperto e agli utenti importanti viene assegnato lo stato di priorità quando il sistema è sottoposto a domanda elevata. L'XRC 9100 rappresenta un'evoluzione del controller MOTOTRBO Connect Plus XRC 9000 originale, ed è pienamente interoperabile con i sistemi nuovi ed esistenti.



GATEWAY CONNECT PLUS XRT 9100

La forza lavoro numerosa può essere raggiunta in modo efficiente, con l'XRT 9100 che collega Connect Plus con una console via cavo basata su IP per lo smistamento centralizzato. L'XRT 9100 rappresenta un'evoluzione dell'originale gateway MOTOTRBO Connect Plus XRT 9000, ed è pienamente interoperabile con i sistemi nuovi ed esistenti.



GATEWAY DI INTERCONNESSIONE CONNECT PLUS XRI 9100

Grazie alla funzione di interconnessione telefonica di MOTOTRBO Connect Plus, è possibile connettere il personale con i lavoratori all'interno e all'esterno dell'azienda, utilizzando i loro telefoni fissi o cellulari. Le richieste di informazioni dei clienti possono essere gestite direttamente, così come anche le transazioni intra-aziendali che possono avvenire in modo integrato. Il gateway di interconnessione MOTOTRBO Connect Plus XRI 9100 migliora l'efficienza e reattività.



SERVER DI SISTEMA CAPACITY MAX

Nell'ambito della soluzione di trunking Capacity Max di prossima generazione, il Server di sistema presenta funzioni di controllo e gestione. Ogni server è in grado di supportare fino a 100 percorsi di conversazione voce/dati. Per aumentare la resilienza del sistema può essere previsto il provisioning di server ridondanti.



WAVE SERVER

Gestione robusta e sicura degli account dei clienti. Il WAVE Server fornisce l'interfaccia fra le reti cellulari pubbliche e la rete radio MOTOTRBO per un provisioning centralizzato sicuro, una flessibile gestione dei clienti, cronologia delle chiamate, aggiornamenti e diagnostica.

WAVE™ WORK GROUP COMMUNICATIONS

Grazie all'integrazione via cavo con i sistemi Connect Plus e Capacity Plus (singolo e multi-sito) MOTOTRBO, WAVE Work Group Communications consente ai lavoratori in ufficio e fuori di connettersi con un PTT a banda larga semplice, sicuro ed economicamente accessibile, ovunque si trovino.

WAVE 3000

MOTOTRBO ESTESO AGLI SMARTPHONE E AI TABLET

WAVE 3000 offre comunicazioni PTT a banda larga istantanee e sicure per le piccole e medie imprese. Che le comunicazioni debbano essere stabilite con gli utenti di radio MOTOTRBO o con altri utenti di smartphone, WAVE 3000 rende il tutto semplice ed economicamente accessibile. La soluzione WAVE 3000 può essere integrata con i sistemi MOTOTRBO Connect Plus, Capacity Plus e Linked Capacity Plus, ma può anche essere usata come soluzione PTT a banda larga autonoma dove non servono radio.

I DISPOSITIVI APPLE O ANDROID SI TRASFORMANO IN PALMARI PTT MULTICANALE

Non tutti hanno bisogno di una radio o vogliono portarsela appresso. Ma quello che vogliono è comunque un accesso istantaneo e sicuro alle comunicazioni importanti ovunque si trovino. Con l'installazione di WAVE Mobile Communicator su uno smartphone, tablet o palmare personalizzato, qualsiasi utente può accedere alle comunicazioni MOTOTRBO da qualunque punto e parlare con altri utenti o singoli quando serve.

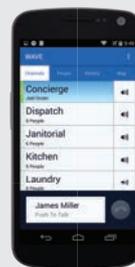
WAVE 5000

INTEGRAZIONE DI MOTOTRBO CON L'IT AZIENDALE ED ESTENSIONE A PC, TELEFONIA, SMARTPHONE E TABLET

WAVE 5000 abilita un PTT di livello enterprise altamente scalabile e ricco di funzioni sulle reti e i dispositivi a banda larga per consentire di ricevere flussi di informazioni di importanza critica per le quali i tempi di risposta sono cruciali, in modo rapido e sicuro fra i lavoratori mobili, le squadre e i cittadini.

Dalle radio bidirezionali agli smartphone, dai computer portatili fino alle linee fisse, dai tablet ai palmari robusti, WAVE 5000 consente agli utenti di utilizzare i dispositivi di cui già dispongono e delle reti a cui sono già abbonati per connettersi e parlare con gli altri sia all'interno che all'esterno dell'ambiente di comunicazione aziendale. Le integrazioni dei dispositivi via cavo o di radio "donatrici" con MOTOTRBO garantiscono la scalabilità del sistema e flessibilità di implementazione.

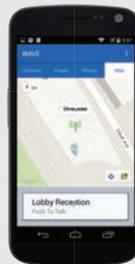
WAVE MOBILE COMMUNICATOR PER WAVE 3000 E WAVE 5000



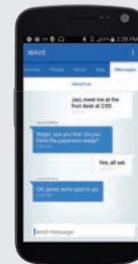
Chiamata di gruppo



Chiamata privata



Mappatura



Messaggistica di gruppo

WAVE COMMUNICATOR

PER LA CONNESSIONE E LA COLLABORAZIONE ALL'INTERNO DELLA FORZA LAVORO

Qualunque sia il dispositivo o la rete disponibile, WAVE offre applicazioni client in grado di rispondere alle esigenze di tutti i tipi di utenti. Chiamate WAVE Communicator, queste applicazioni forniscono l'interfaccia utente per un sistema di comunicazioni WAVE.



WAVE Advanced Desktop Communicator consente di definire e gestire gli ambienti di comunicazione MOTOTRBO.



Gli utenti PC autorizzati dispongono di un accesso controllato ai canali di comunicazione MOTOTRBO grazie a WAVE Desktop Communicator.



Con WAVE Web Communicator è possibile usare un browser web per accedere ai canali radio MOTOTRBO.



TAVOLA DI COMPARAZIONE DEI SISTEMI

	MODALITÀ DIRETTA	SITO SINGOLO CONVENZIONALE	IP SITE CONNECT	CAPACITY PLUS	CAPACITY MAX	CONNECT PLUS
RIPETITORI MAX	0	1	15	120	315	420
SITI MAX	0	1	15	15	15	250
RADIO/SITO MAX	–	200	200	1600	3000	3000
RADIO MAX¹	100	200	200	24000	45000	70000
TRUNKING	N	N	N	Dinamico	Completo	Completo
ETCA (MITIGAZIONE DELLE COLLISIONI)	N	N	N	N	Y	Y
PRIORITIZZAZIONE	N	N	N	N	Y	Y
SALVATAGGIO E INOLTRO MESSAGGI DI TESTO	N	N	N	N	Y	Y
SERIE SL4000E	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SERIE DP4000E, DM4000E	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SERIE DP4000 EX	Y	Y	Y	Y	Y	Y ²
DP3441e	Y	Y	Y	Y	Y	N
SERIE DP2000E, DM2000	Y	Y	Y	Y	N	N
SERIE SL1600, DP1000	Y	Y	Y	N	N	N
SERIE DM1000	Y	Y	N	N	N	N

¹ Capacità massima, basata su modello di chiamate a basso traffico standardizzato

² Non DP4401Ex

Per connettersi con MOTOTRBO, visitare il sito www.motorolasolutions.com/mototrbo o cercare il proprio rappresentante o Partner autorizzato Motorola più vicino su www.motorolasolutions.com/contactus

MOTOTRBO™
DIGITAL REMASTERED.

Distribuito da:

Motorola Solutions Ltd. Jays Close, Viabes Industrial Estate, Basingstoke, Hampshire, RG22 4PD, Regno Unito.

La disponibilità varia in funzione delle leggi e regolamenti dei singoli Paesi. Tutte le specifiche riportate sono tipiche, salvo altrimenti indicato e sono soggette a variazione senza preavviso.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e il logo della M stilizzata sono marchi commerciali o marchi commerciali registrati di Motorola Trademark Holdings, LLC e sono usati su licenza. Wi-Fi è un marchio commerciale registrato di Wi-Fi Alliance®. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

© 2016 Motorola Solutions, Inc. Tutti i diritti riservati.

ITv1 (06/16)