

Portfolio point-to-point Canopy

Le flessibili soluzioni point-to-point MOTOwi4 di Motorola

MOTOwi⁴



Le soluzioni point-to-point MOTOwi4 alta velocità di progettate per applicazioni semplici e complesse in ambienti difficili

Con l'introduzione del portfolio di prodotti MOTOwi4, Motorola facilita e rende più redditizia la realizzazione di reti wireless della prossima generazione in una vasta gamma applicativa. Questi sistemi consentono ai provider di aumentare opportunità di profitto e fedeltà dei clienti permettendo loro di offrire gli innovativi i servizi di broadband più richiesti oggi... e in futuro.

La comprovata piattaforma Canopy

Il portfolio di MOTOwi4 è basato sulla tecnologia, universalmente riconosciuta, broadband wireless Canopy® che ha permesso di realizzare con successo soluzioni ad alta velocità in più di 100 Paesi del mondo. Le tecnologie fondamentali del sistema Canopy, basate su progettazione esclusiva Motorola e su Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM), offrono una flessibilità che consente di fornire soluzioni personalizzate in una vasta gamma di mercati e applicazioni per consumatori, aziende, operatori e enti pubblici.

Portfolio point-to-point Canopy

Il portfolio point-to-point MOTOwi4 di Canopy è integrato da una potente tecnologia che aiuta gli utenti delle imprese, i provider di servizi e gli operatori a stabilire collegamenti wireless point-to-point affidabili e sicuri per applicazioni che massimizzano l'uso della banda larga. Il portfolio comprende prodotti che permettono di realizzare collegamenti efficienti in termini di costo e un throughput più elevato in ambienti Line-of-Sight (LoS), quasi LoS e non LoS. Il portfolio di Canopy si integra in modo trasparente con le soluzioni MOTOwi4, compreso WiMAX, City WiFi e le soluzioni correnti di Canopy.

Soluzioni point-to-point efficienti e di alta affidabilità per le applicazioni e per i siti più critici

Motorola offre due tipi di prodotti Canopy point-to-point sviluppati per soddisfare una varietà di condizioni di collegamento difficili. I prodotti backhaul a 10 e 20 Mbps Line-of-Site sono stati progettati per operare alle frequenze di 2,4, 5,1, 5,2, 5,4 e 5,7 GHz. I modelli OFDM a 30 e 60 Mbps operano nelle bande di frequenza a 5,4 e 5,7 GHz mentre quelli 150 e 300 Mbps sono stati progettati per la banda di frequenza a 5,7 GHz. Gli operatori possono utilizzare la maggiore larghezza di banda del sistema per trasmettere dati IP, video, VoIP e voce canalizzata per una varietà di mercati e applicazioni.

Vantaggi del point-to-point

Il portfolio point-to-point di MOTOwi4 fornisce un'eccezionale affidabilità e performance di collegamento mentre riduce in modo significativo le interferenze in condizioni di forti disturbi RF e in ambienti di quasi LoS (nLoS) e non LoS (NLoS). L'ingombro ridotto e l'alimentazione su Ethernet richiedono un uso ridotto del prezioso spazio di torre, e le capacità di gestione di collegamento a distanza contribuiscono ad abbassare i costi operativi. L'installazione è facile e veloce, grazie alle unità progettate per un facile montaggio e regolazione anche negli spazi più ristretti.

Il portfolio point-to-point Canopy

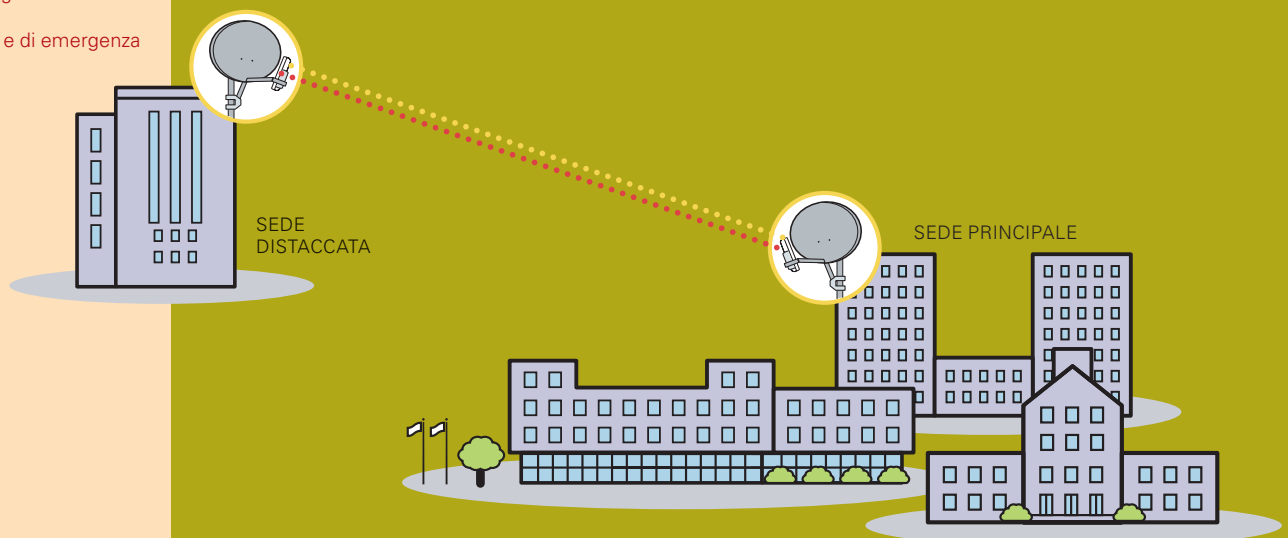
10 Mbps

Frequenze	2,4 GHz, 5,1 GHz, 5,2 GHz, 5,4 GHz e 5,7 GHz
Portata	LoS: sino a 56 km (35 miglia)
Throughput utile	7,5 Mbps
Sicurezza	Cifratura DES e AES
Tecnologia	Esclusiva
Caratteristiche uniche	<ul style="list-style-type: none">• Line-of-Sight• Alta affidabilità• Resistenza alle intemperie• Dimensioni compatte e progettazione robusta• Velocità dati regolari in presenza di interferenze• Disponibilità di riflettore per estendere la portata• Opzioni per alimentazione con energia solare ed eolica

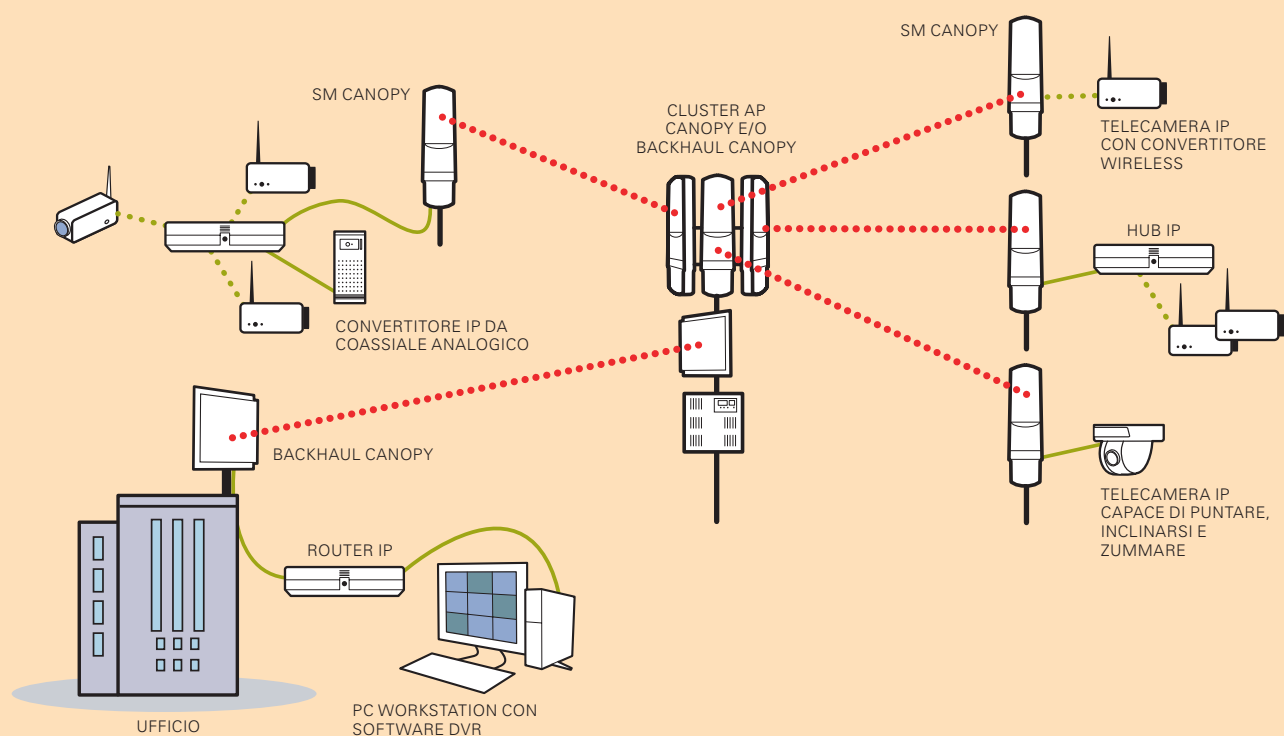
Applicazioni ideali

- Località isolate o distanti
- Connessione campus
- Impianti temporanei e di emergenza
- Sorveglianza video
- Telemedicina
- E-Learning
- Banche

Connessione dei campus e delle strutture distanti



Applicazioni di sorveglianza video IP



20 Mbps

Frequenze	2,4 GHz, 5,1 GHz, 5,2 GHz, 5,4 GHz e 5,7 GHz
Portata	LoS: sino a 56 km (35 miglia)
Throughput utile	14 Mbps
Sicurezza	Cifratura DES e AES
Tecnologia	Esclusiva
Caratteristiche uniche	<ul style="list-style-type: none"> • Line-of-Sight • Alta affidabilità • Resistenza alle intemperie • Dimensioni compatte e progettazione robusta • Velocità dati regolari in presenza di interferenze • Disponibilità di riflettore per estendere la portata • Opzioni per alimentazione con energia solare ed eolica

Applicazioni ideali

- Località isolate o distanti
- Connessione campus
- Impianti temporanei e di emergenza
- Sorveglianza video
- Telemedicina
- E-Learning
- Reti backbone per City WiFi
- Banche



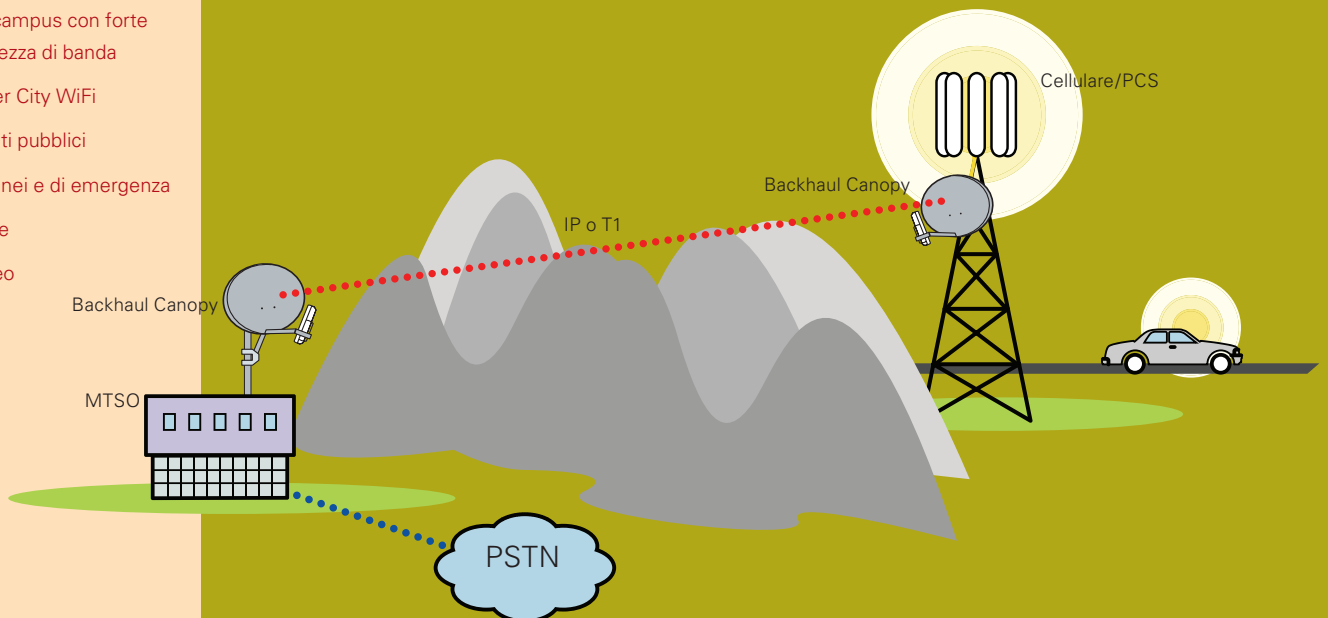
30 Mbps

Frequenze	5,4 e 5,7 GHz
Portata	LoS: sino a 200 km (124 miglia) nLoS: sino a 40 km (25 miglia) NLoS: sino a 10 km (6 miglia)
Throughput utile	Modulazione variabile dinamica da 1,5 Mbps a 21 Mbps
Sicurezza	Tecnica di scrambling esclusiva
Tecnologia	OFDM
Caratteristiche uniche	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di upgrade software a 60 Mbps • Line-of-Sight • Quasi Line-of-Sight e NON Line-of-Sight • Affidabilità di classe operatore • Resistenza alle intemperie • Dimensioni compatte e progettazione robusta • Antenna doppia polarizzazione • Opzioni di antenna integrata e connessa • Modulazione adattativa • Selezione dinamica di frequenza • Diversity in trasmissione • Alimentatore di riserva

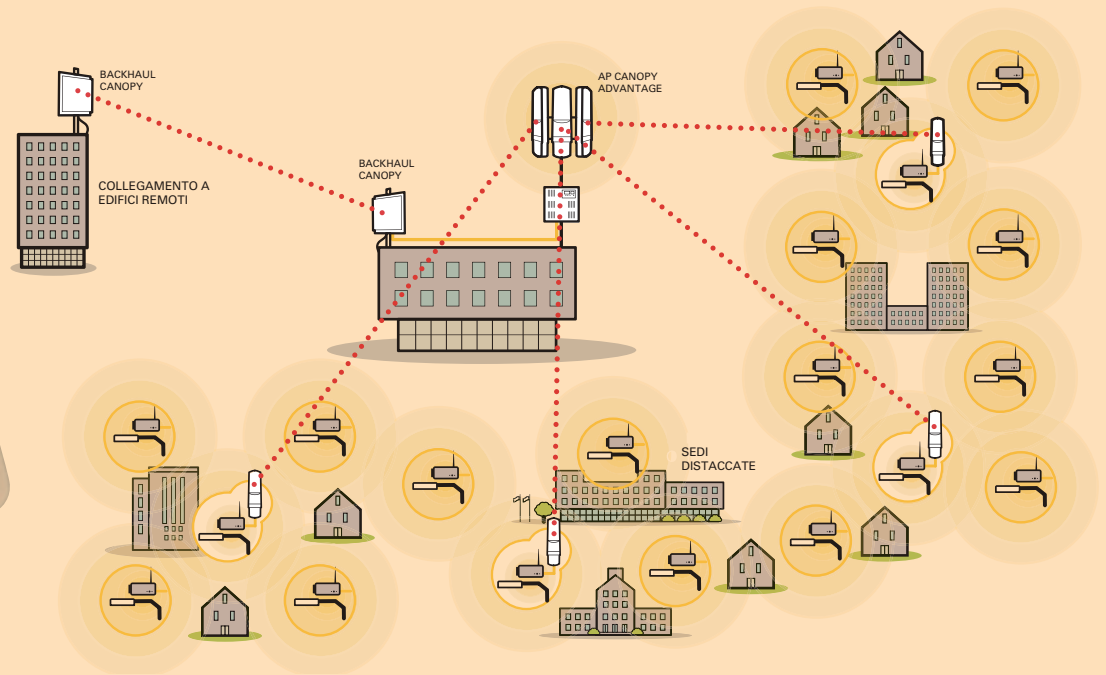
Applicazioni ideali

- Zone urbane e periferiche
- Connessione di campus con forte esigenza di larghezza di banda
- Reti backbone per City WiFi
- Installazioni di enti pubblici
- Impianti temporanei e di emergenza
- Backhaul cellulare
- Sorveglianza video
- Telemedicina
- E-Learning
- Banche

Backhaul cellulare e dati IP 3G



Backbone per City WiFi



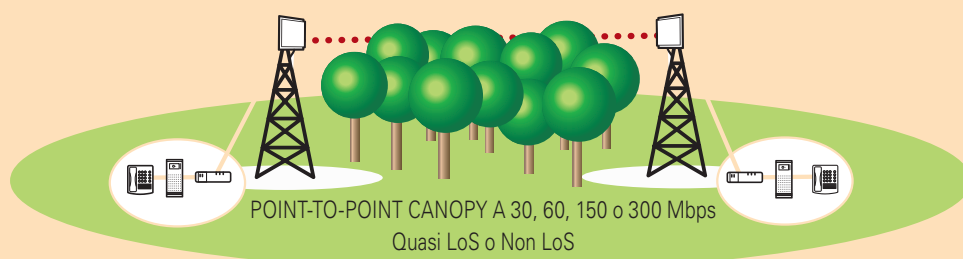
60 Mbps

Frequenze	5,4 e 5,7 GHz
Portata	LoS: sino a 200 km (124 miglia) nLoS: sino a 40 km (25 miglia) NLoS: sino a 10 km (6 miglia)
Throughput utile	Modulazione variabile dinamica da 3,0 Mbps a 43 Mbps
Sicurezza	Tecnica esclusiva di scrambling del segnale
Tecnologia	OFDM
Caratteristiche uniche	<ul style="list-style-type: none"> • Line-of-Sight • Quasi Line-of-Sight e NON Line-of-Sight • Affidabilità di classe operatore • Resistenza alle intemperie • Dimensioni compatte e progettazione robusta • Antenna doppia polarizzazione • Opzioni di antenna integrata e connettorizzata • Modulazione adattativa • Selezione dinamica di frequenza • Diversity in trasmissione • Alimentatore di riserva

Applicazioni ideali

- Zone urbane e periferiche
- Connessione campus con forte esigenza di larghezza di banda
- Reti backbone per City WiFi
- Installazioni di enti pubblici
- Impianti temporanei e di emergenza
- Backhaul cellulare
- Sorveglianza video
- Telemedicina
- E-Learning
- Banche

Soluzioni E1/T1 per applicazioni operatore e aziendali



150 Mbps

Frequenze	5,4 GHz, 5,7 GHz
Portata	LoS: sino a 200 km (124 miglia) nLoS: sino a 40 km (25 miglia) NLoS: sino a 10 km (6 miglia)
Throughput utile	Modulazione variabile dinamica da 7 Mbps a 150 Mbps
Sicurezza	Tecnica esclusiva di scrambling del segnale
Tecnologia	OFDM
Caratteristiche uniche	<ul style="list-style-type: none">• Possibilità di upgrade software a 300 Mbps• Line-of-Sight• Quasi Line-of-Sight e NON Line-of-Sight• Affidabilità di classe operatore• Resistenza alle intemperie• Dimensioni compatte e progettazione robusta• Antenna doppia polarizzazione• Opzioni di antenna integrata e connettorizzata• Modulazione adattativa• Selezione dinamica di frequenza• Diversity in trasmissione• Un E1/T1 incorporato• Alimentatore di riserva• Modulo opzionale per dati su fibra ottica

Applicazioni ideali

- Zone urbane e periferiche
- Sostituzione fibra
- Connessione campus con forte esigenza di larghezza di banda
- Reti backbone per City WiFi
- Installazioni di enti pubblici
- Impianti temporanei e di emergenza
- Backhaul cellulare
- Sorveglianza video
- Telemedicina
- E-Learning
- Banche



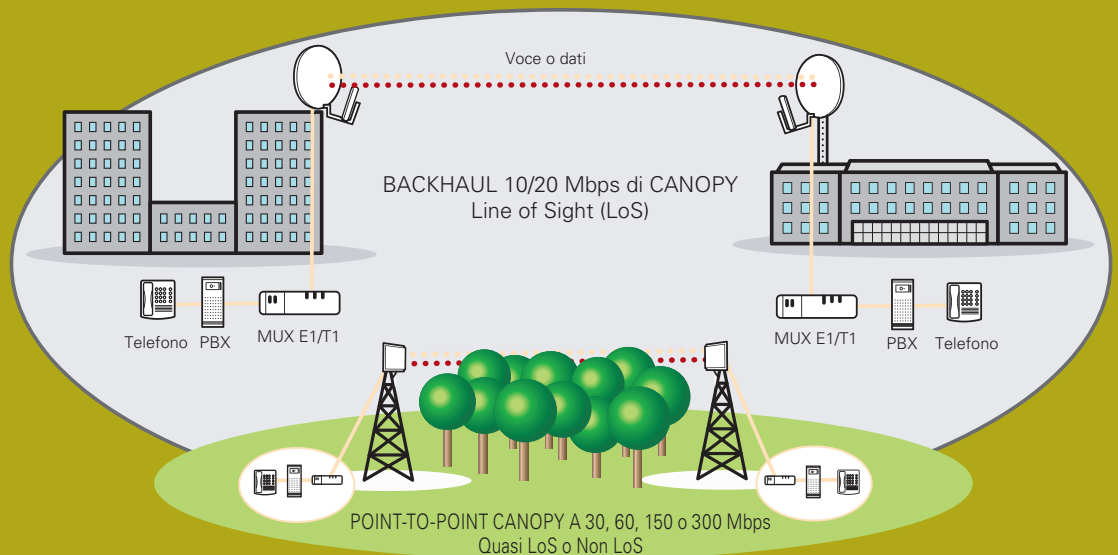
300 Mbps

Frequenze	5,4 GHz, 5,7 GHz
Portata	LoS: sino a 200 km (124 miglia) nLoS: sino a 40 km (25 miglia) NLoS: sino a 10 km (6 miglia)
Throughput utile	Modulazione variabile dinamica da 14 Mbps a 300 Mbps
Sicurezza	Tecnica esclusiva di scrambling del segnale
Tecnologia	OFDM
Caratteristiche uniche	<ul style="list-style-type: none"> • Line-of-Sight • Quasi Line-of-Sight e NON Line-of-Sight • Affidabilità di classe operatore • Resistenza alle intemperie • Dimensioni compatte e progettazione robusta • Antenna doppia polarizzazione • Opzioni di antenna integrata e connettorizzata • Modulazione adattativa • Selezione dinamica di frequenza • Diversity in trasmissione • Due E1/T1 incorporati • Alimentatore di riserva • Modulo opzionale per dati su fibra ottica

Applicazioni ideali

- Zone urbane e periferiche
- Sostituzione fibra
- Connessione campus con forte esigenza di larghezza di banda
- Reti backbone per City WiFi
- Installazioni di enti pubblici
- Impianti temporanei e di emergenza
- Backhaul cellulare
- Sorveglianza video
- Telemedicina
- E-Learning
- Banche

Soluzioni E1/T1 per applicazioni operatore e aziendali



Per ulteriori informazioni e maggiori dettagli tecnici sulle soluzioni point-to-point Canopy con MOTOwi4, visitare on-line il sito www.motorola.com/canopy o mettersi in contatto con il fornitore locale autorizzato per soluzioni Canopy.



MOTOROLA

MOTOROLA e la M stilizzata sono marchi depositati presso l'U.S. Patent and Trademark Office. Canopy, MOTOwi4 e PrizmEMS sono marchi di Motorola. Tutti gli altri nomi di prodotto o servizio appartengono ai rispettivi possessori.
© Motorola, Inc. 2006

