

# Overview 2023



Connettiamo il tuo mondo, dinamicamente



## Assumete il controllo della vostra rete

Gestitela nella sua interezza, non i suoi elementi.

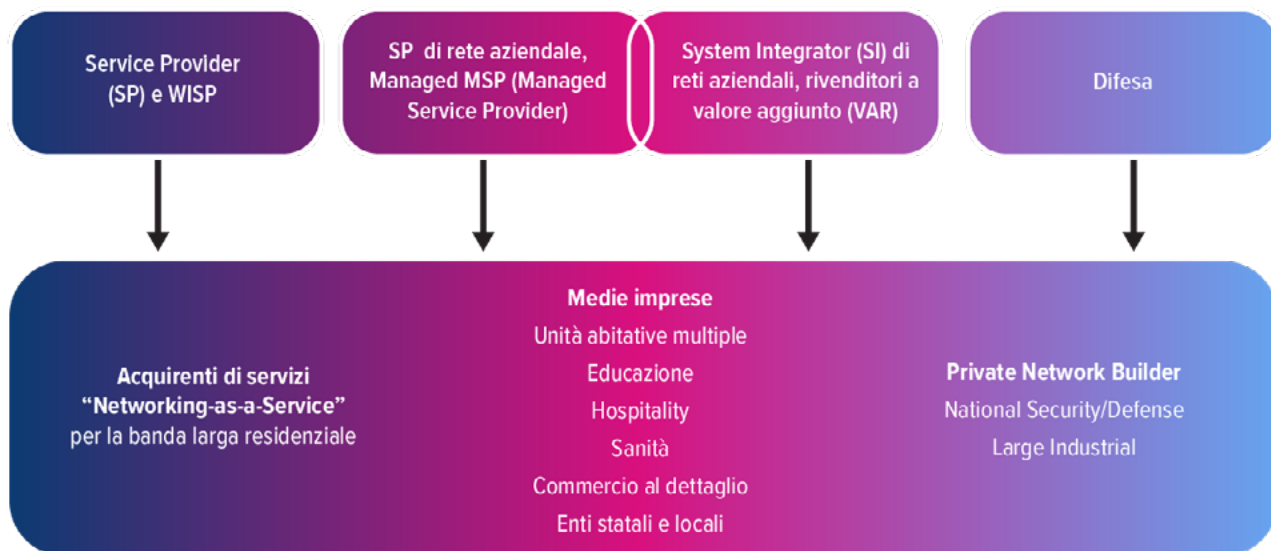
Le organizzazioni devono offrire esperienze online di alto livello e farlo con un minimo di risorse. Con il portafoglio completo di soluzioni wireless, cablate, di sicurezza e SD-WAN di Cambium Networks, è possibile implementare una tecnologia che, semplicemente, funziona. Le nostre soluzioni offrono all'utente esperienze eccezionali in tutta l'azienda, consentendovi di concentrarvi sull'attività e sulle applicazioni piuttosto che sui singoli elementi della rete.

## Le soluzioni ONE Network di Cambium consentono ai service provider e alle aziende di ottenere il miglior Total Cost of Ownership (TCO) della categoria.

L'approccio di Cambium alla costruzione delle reti sfrutta la nostra pluridecennale esperienza nella fornitura di soluzioni di rete wireless che offrono:

- Un'unica esperienza IT convergente che semplifica le operazioni
- Efficienza operativa ai vertici della categoria grazie all'automazione intelligente
- Prestazioni prevedibili e costanti grazie all'ottimizzazione delle applicazioni

### Quali settori serviamo



**FONDATA**  
Ottobre  
2011

**SETTORE**  
Wireless Internet  
e infrastrutture di  
telecomunicazione

**NASDAQ**  
CMBM

**SEDE**  
Rolling Meadows,  
Illinois, USA

**DIPENDENTI**  
650+

**PARTNER  
DI CANALE**  
12,600+

**UNITÀ GESTITE  
NEL CLOUD  
AL 31 DICEMBRE  
2022:**  
898,000+



**Efficienza aziendale:** un produttore di petrolio e gas Fortune 150 con attività globali sta migliorando l'efficienza operativa dei campi petroliferi, consentendo iniziative di trasformazione digitale con un'infrastruttura di comunicazione wireless integrata.

**Crescita dei Broadband Service Provider:**

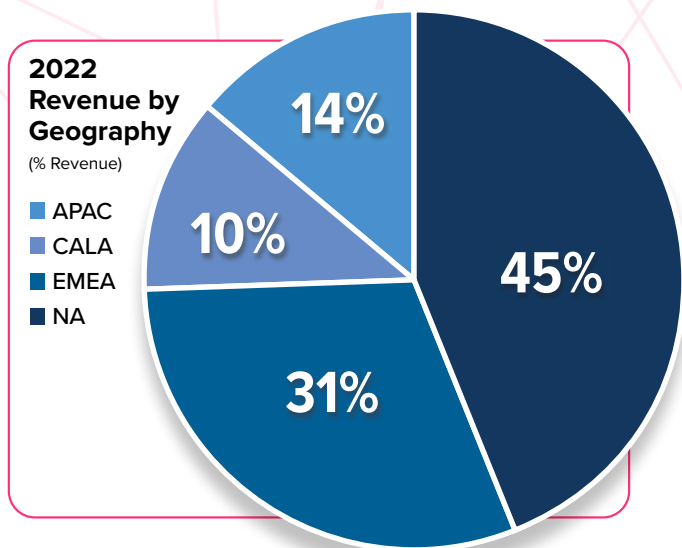
Pentanet sta costruendo neXus, una rete fixed wireless multi-gigabit nell'area metropolitana di Perth, in Australia, per fornire accesso a Internet agli abbonati aziendali e residenziali.

**Copertura completa per l'istruzione:**

la Devonport High School for Boys ha implementato rapidamente una piattaforma di insegnamento con una infrastruttura wireless che consente una scuola senza server e offre un apprendimento personalizzato basato sul cloud.

**Backhaul Wi-Fi comunale scalabile:**

la città di Città di San José, California, ha distribuito il Wi-Fi pubblico in corridoi strategici del centro città. Questo progetto Smart City Vision sfrutta la più recente tecnologia cnWave 60 GHz come infrastruttura di rete installata su lampioni, semafori ed edifici lungo il corridoio del centro per supportare una rete di access point Wi-Fi esterni.

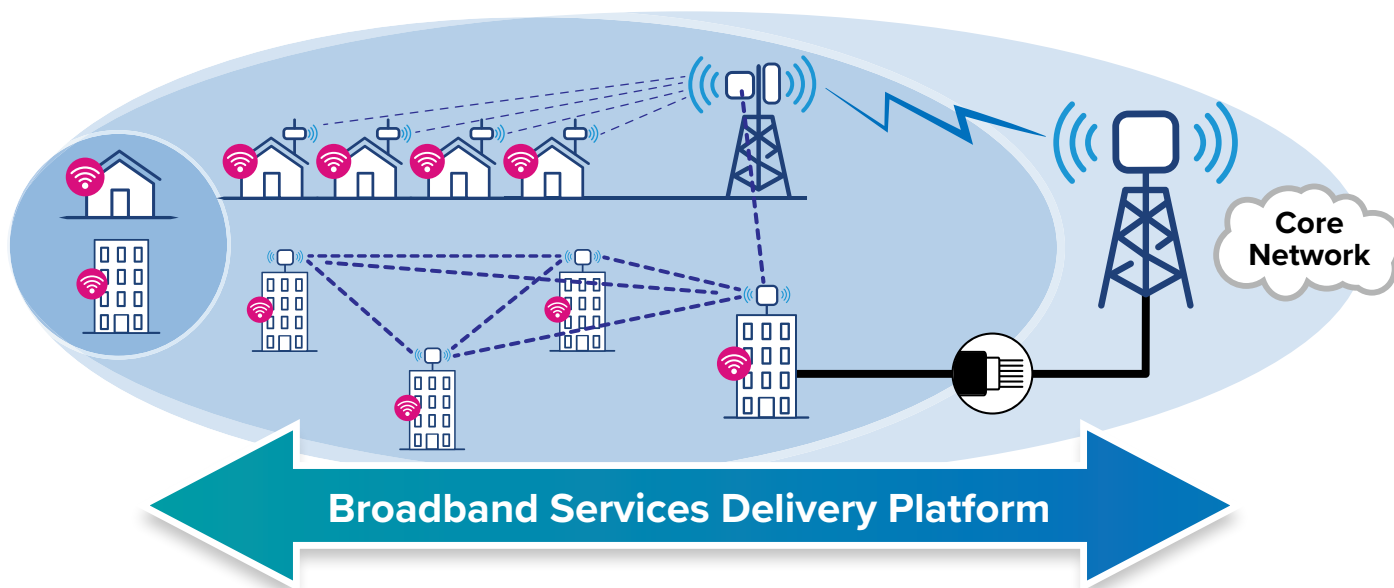


# ONE Network di Cambium



**ONE Network** consente di ottenere esperienze online eccellenti con meno risorse e personale IT. Aziende, managed service providers, broadband service providers e agenzie governative possono spostare le risorse dalla gestione di un'ampia gamma di tecnologie di rete in silos, alla gestione olistica del tessuto di rete, liberando così le risorse IT per concentrarsi sul proprio business e su applicazioni specifiche.

Questa efficienza si ottiene grazie agli strumenti automatizzati di ONE Network di Cambium per pianificare, distribuire, monitorare e ottimizzare, riducendo gli errori di configurazione introdotti dall'uomo ed eliminando le falle nella sicurezza.



#### L'esperienza digitale del cliente finale

- Scelta di piani di servizio
- Onboarding facile e sicuro dei dispositivi
- SSID privati
- Accesso ospite
- Roaming comunitario - ovunque

#### Miglioramento della produttività per gli operatori di rete

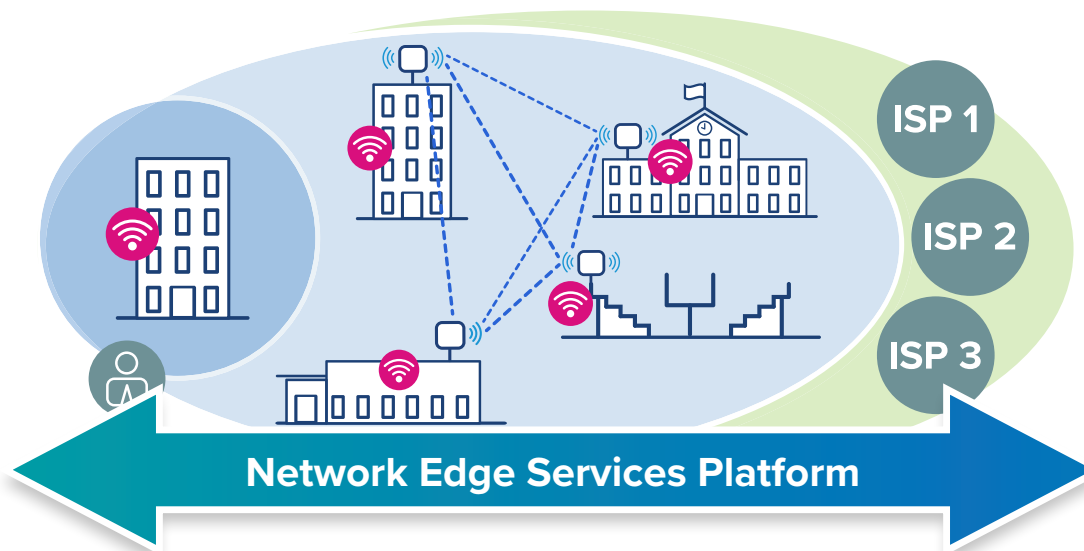
- Gestione centralizzata e analisi
- Gestione dello spettro
- Auto-riparazione con risoluzione dei problemi da remoto
- Quality of Experience (QoE)
- Gestione e onboarding automatizzato dei dispositivi IoT



**“I miglioramenti incrementali dei sistemi multipli richiedono molto tempo e possono arrivare solo fino a un certo punto. I sistemi di comunicazione integrati centralizzati offrono un valore reale ai fornitori di energia. Concentrandoci sulla gestione centralizzata della rete end-to-end, piuttosto che integrare più parti di fornitori indipendenti, abbiamo ridotto la tempistica totale del progetto del 25%.”**

Peter Cappiello, CEO di Future Technologies Venture

# Soluzioni Enterprise



Esperienze digitali	Trasformazione digitale	Produttività NetOps
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onboarding facile e sicuro dei dispositivi</li> <li>• SSID privati</li> <li>• Accesso per gli ospiti</li> <li>• Roaming nel campus - ovunque</li> <li>• Accesso remoto sicuro</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facile onboarding dei dispositivi IoT</li> <li>• Visibilità IoT, applicazione delle policy</li> <li>• Dispositivi IoT sicuri</li> <li>• Connettività globale</li> <li>• Rete segmentata</li> <li>• Latenza eccezionalmente bassa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione e analisi centralizzate</li> <li>• Auto-riparazione</li> <li>• Risoluzione dei problemi da remoto</li> <li>• Sicurezza perimetrale</li> <li>• SD-WAN</li> <li>• Onboarding e gestione automatizzata dei dispositivi IoT</li> </ul>

## Managed Service Providers



**“Ci sforziamo di consentire ai nostri clienti proprietari e gestori di immobili di ottenere un ritorno sul capitale superiore alla media attraverso esperienze digitali differenziate per i loro inquilini e il loro personale. Gli access point Wi-Fi 6 di Cambium Networks e il software cnMaestro X offrono le prestazioni, l’automazione intelligente e l’ottimizzazione delle applicazioni che contribuiscono in modo significativo a questo obiettivo”**

Dave Elder, direttore senior dello sviluppo aziendale, Safety NetAccess Inc.

# Tecnologie

## Gestione del cloud

cnMaestro X offre una scalabilità elastica e un singolo pannello di controllo per fornire una gestione sicura, end-to-end della rete e del ciclo di vita wireless per semplificare le operazioni e la manutenzione.

## 5G Fisso

I service provider possono espandersi con profitto in nuovi mercati attraverso fixed wireless access (FWA) basato su cnWave 5G, sfruttando il portafoglio di Cambium Networks.

## 6 GHz

Le aziende possono sfruttare al meglio il nuovo spettro e implementare infrastrutture fixed wireless multi-gigabit e access point Wi-Fi 6/6E indoor e outdoor.

## CBRS

Gli operatori possono sfruttare il modello di condivisione dinamica dello spettro CBRS e 150 MHz di spettro per fixed wireless broadband.

## LTE fisso

La piattaforma wireless cnRanger™ Fixed LTE aumenta notevolmente la portata e la copertura, riducendo i costi e la complessità.

## Onde millimetriche

Le soluzioni cnWave a 60 GHz consentono ai service provider e agli operatori di rete aziendali di estendere la propria rete con velocità multi-gigabit.

## MU-MIMO

Il PMP 450m è la prima soluzione commerciale del settore basata su MU-MIMO (massive multi-user multiple-input multipleoutput).

## Sicurezza e SD-WAN

Gli operatori di rete possono semplificare la sicurezza aziendale con un'esperienza IT convergente, trasformando la rete da un insieme di parti disparate a una piattaforma unificata.

## Wi-Fi 6 e 6E

Gli access point Wi-Fi 6 per indoor e outdoor migliorano le prestazioni e l'efficienza rispetto alle reti 802.11ac, anche senza l'utilizzo di dispositivi 802.11ax.



I sistemi di gestione basati su cloud a pannello di controllo singolo, che si estendono a vari dispositivi di rete e di sicurezza, rendono più semplice la gestione di un sistema IT sia per le aziende che per gli MSP. Abbiamo riscontrato che le aziende che offrono un sistema convergente e automatizzato possono rispondere più efficacemente alle esigenze dei clienti per implementare le regole aziendali e risolvere i problemi". - Chris DePuy, analista tecnologico e fondatore del Gruppo 650



## APPLICAZIONI COLLAUDATE



**Backhaul CCTV**



**Reti aziendali**



**Fixed Wireless Access**



**Reti ibride**



**Unità abitative multiple (MDU)**



**Wi-Fi Outdoor**



**Quality of Experience (QoE)**



**Backhaul per Small Cell**



**Sicurezza e SD-WAN**

# Broad Portfolio of Solutions

## Gestione della rete

- Visione “a volo d’uccello” dell’intera rete
- Monitoraggio e gestione
- Massimizzare le prestazioni della rete



cnMaestro™  
Essentials  
e  
cnMaestro X



XMS  
Cloud

## Access Point Wi-Fi 6

- Copertura indoor & outdoor
- Basso TCO
- Elevata capacità d’uso



XV2-2  
Indoor



XV3-4  
Indoor



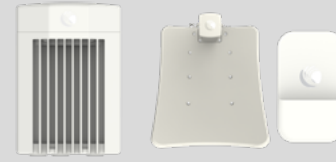
XV2-2T  
Outdoor

## Fixed Wireless

- cnWave 5G fisso e 60 GHz
- CBRS, 5 GHz e 6 GHz backhaul multipoint
- Velocità multi-gigabit



cnWave 5G Fisso



cnWave 60 GHz

## Quality of Experience

- Ridurre l’abbandono dei clienti
- Aumentare la soddisfazione dell’utente finale
- Aumentare i ricavi



QoE Appliance



QoE Manager

## Switch Ethernet

- Distribuzioni zero-touch
- Automazione basata su policy
- Sicurezza migliorata



cnMatrix™  
Serie EX1000 e EX2000



cnMatrix™  
Serie TX1000 e TX2000

## Strumenti di pianificazione

- Mappatura LiDAR con cnHeat
- Pianificazione precisa della rete
- Copertura e capacità facili da pianificare



cnHeat™



LINKPlanner™



Wi-Fi Designer

## Sicurezza e SD-WAN

- Esperienza IT convergente
- Wi-Fi, switching, sicurezza in un’unica infrastruttura
- Sicurezza, visibilità e policy semplificati



NSE 3000





## ISTRUZIONE SUPERIORE

“Gli sforzi di San José per la ripresa dalla pandemia includono il Wi-Fi per le piccole imprese del centro e l’accesso all’equità digitale per le nostre famiglie. La pandemia ha dimostrato quanto sia importante la connettività di base per l’istruzione, la salute e il lavoro. Queste risorse sono essenziali per garantire una comunità più forte e connessa.”

Dolan Beckel, Deputy City Manager ad interim e direttore dell’Ufficio per l’Innovazione civica e la Strategia digitale

## Cambium Networks offre connettività a milioni di persone

in tutto il mondo. Il suo portafoglio è utilizzato da operatori di rete commerciali e governativi e da service provider broadband per connettere persone, luoghi e cose.

Con un’unica architettura di rete che abbraccia il fixed wireless e il Wi-Fi, Cambium Networks consente agli operatori di ottenere le massime prestazioni con il minimo spettro.

La gestione cloud end-to-end trasforma le reti in ambienti dinamici che si evolvono per soddisfare esigenze mutevoli con un intervento umano fisico minimo. Cambium Networks potenzia un ecosistema crescente di partner che progettano e forniscono soluzioni di connettività gigabit che, semplicemente, funzionano.



# Cambium Networks™

Connettiamo il tuo mondo, dinamicamente.

### Headquarters

3800 Golf Road, Suite 360  
Rolling Meadows, IL 60008 USA

+1 888 863 5250

### India Office

Cambium Networks Consulting Private Ltd  
5th Floor, Quadrant 1, Umiya Business Bay, Tower 2,  
Outer Ring Road,  
Kadubisenahalli, Varthur Hobli Road,  
Bangalore East

+91 80 67333100

### UK Office

Unit B2, Linhay Business Park  
Eastern Road Ashburton, United Kingdom, TQ13 7UP

+44 1364 655500

### Thousand Oaks Office

2545 Hillcrest Dr, Suite 220  
Thousand Oaks, CA 91320 USA

### San Jose Office

2590 N. 1st Street, Suite 220  
San Jose, CA 95131 USA

[cambiumnetworks.com](http://cambiumnetworks.com)