

Rassegna Stampa 5G FWA

Il fixed wireless access può soddisfare gli obiettivi della strategia digitale dell'Unione Europea

di Jean-François Fontaine-Boullé, Strategic Verticals Director – EMEA di Cambium Networks

Il 27 aprile 2021, Cambium Networks ha avuto il privilegio di presentarsi di fronte ai Broadband Competence Offices (BCO) dei 27 stati membri dell'Unione Europea. Il BCO è composto da esperti tecnici di tutta l'UE, incaricati di guidare gli obiettivi dell'agenda digitale europea. Abbiamo presentato "Soluzioni di fixed wireless access (FWA) per allinearsi con l'agenda digitale per l'Europa" a più di 90 partecipanti all'evento virtuale.

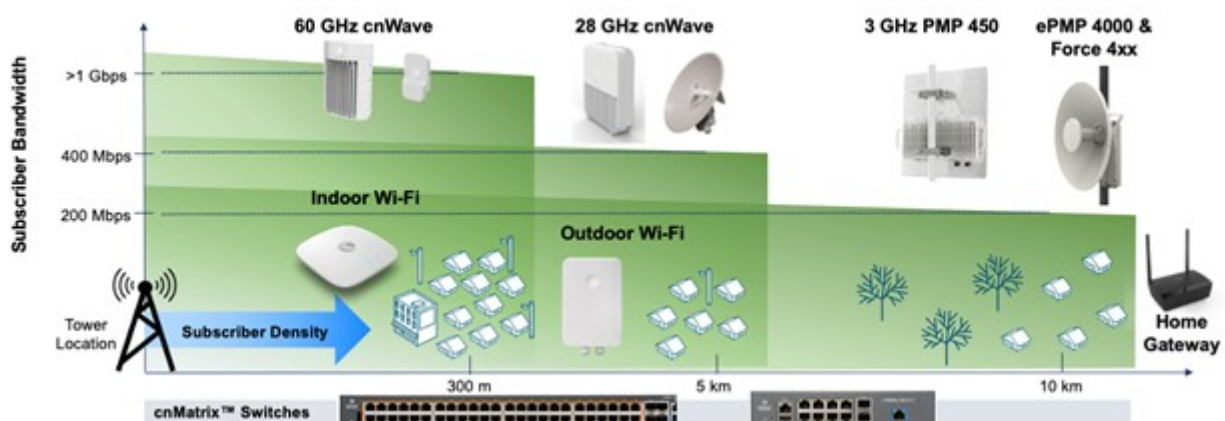
Abbiamo mostrato le tecnologie per il fixed wireless access di Cambium ai membri BCO, parlando di cnWave™ a 60 GHz, cnWave a 28 GHz, PMP 450 a 3 GHz e della serie ePMP™ Force 400. Inoltre, abbiamo presentato i prodotti Wi-Fi enterprise, inclusi i nuovi switch cnMatrix™, e le soluzioni Wi-Fi indoor e outdoor, che insieme rappresentano le soluzioni fabric wireless multi-gigabit di Cambium.

La webserie di BCO Network, intitolata "Last-Mile Connection", ha introdotto i vari scenari per le diverse soluzioni di fixed access, tra cui l'accesso in fibra e wireless. In qualità di rappresentante di Cambium, ho condiviso i punti salienti del percorso per collegare il 100% dei cittadini europei che vivono in aree urbane, suburbane e rurali attraverso diverse soluzioni tecnologiche. Queste includono la fibra e il fixed wireless access (FWA) e, in particolare, il modo in cui il 5G fisso può integrare la fibra in aree difficili da raggiungere.

Connettività Gigabit per l'Europa

La strategia digitale dell'UE ha definito gli obiettivi per connettere tutte le famiglie europee con connettività gigabit entro il 2030. Ci sono più passaggi intermedi da completare prima che gli obiettivi finali del piano siano raggiunti: ad esempio la connettività gigabit per le imprese entro il 2025. Il piano si concentra anche sull'abilitazione di connessioni ad almeno 100 Mbps per le case di tutti i cittadini entro il 2025. Alla fine, il piano prevede che la connettività gigabit raggiunga tutti i cittadini dell'UE entro il 2030.

Fino ad ora le uniche soluzioni tecnologiche prese in considerazione nell'ambito della strategia digitale dell'UE includevano soluzioni fiber-to-the-home (FTTH) e mobile 5G wireless. Durante la webserie, Cambium Networks ha presentato implementazioni fixed wireless di successo in tutta Europa, dimostrando come queste e le soluzioni 5G fisse di Cambium possono integrare la fibra per raggiungere gli obiettivi dell'UE.



Il wireless ha una comprovata storia di successi

Cambium Networks è il fornitore leader di soluzioni wireless per supportare gli obiettivi WiFi4EU dell'UE, completando più di 1.000 progetti WiFi4EU in Europa nel 2020. Dall'inizio del programma, Cambium Networks ha aiutato più di 1.700 comuni in tutta l'UE a implementare le loro reti WiFi4EU. Gran parte di questi progetti è stata realizzata da service provider specializzati nella connettività rurale. Le soluzioni wireless Cambium, come il fixed wireless access e le soluzioni 5G fisse, consentiranno all'UE di colmare il digital divide in Europa, più rapidamente e con investimenti inferiori rispetto alle installazioni in fibra in aree difficili da raggiungere.

I principali service provider hanno difficoltà a soddisfare la domanda nelle loro aree di competenza utilizzando la sola fibra. Le implementazioni in fibra di solito richiedono elevate spese in conto capitale, hanno ritorni sugli investimenti lunghi e sono adatte ad aree a maggiore densità con ricavi medi per utente (Average Revenue Per User - ARPU) più elevati. I vettori di tutta Europa stanno sperimentando come il FWA, e in particolare il 5G fisso, sia un efficace complemento alle loro reti in fibra per offrire servizi ad alta velocità in aree in cui le reti in fibra non possono essere economicamente utilizzate.

La rapida evoluzione della tecnologia per il fixed wireless access è una buona notizia per i service provider che hanno scelto il wireless come principale soluzione di connettività. Le soluzioni wireless Cambium possono offrire velocità all'utente finale da 100 Mbps a 1 Gbps in casa, consentendo ai service provider di offrire servizi simili alla fibra, raggiungendo così gli obiettivi della Very High Capacity Network (VHCN) dell'UE.

Realizzazione della strategia digitale dell'UE con FWA

Anche Martín de la Serna, VP EMEA Sales di Cambium Networks, ha partecipato alla sessione BCO, illustrando le tecnologie e le soluzioni in grado di soddisfare gli obiettivi degli Stati membri dell'UE.

È stata fatta una netta distinzione tra architetture di rete 5G mobili e 5G fisse. Un malinteso comune è che siano la stessa cosa, quando in realtà non lo sono. Le soluzioni tecnologiche 5G fisse di Cambium sono progettate da zero in funzione dei servizi fissi, offrendo un investimento inferiore, un'architettura di rete più leggera e una semplicità senza pari rispetto alle soluzioni 5G mobili. Il messaggio alle parti interessate è stato chiaro: una sola soluzione non può rispondere a tutte le esigenze, poiché laddove la densità della rete diminuisce, nelle aree rurali o difficili da raggiungere, una soluzione 5G fissa "ad hoc" è quella ottimale.

Un obiettivo chiave della sessione è stato quello di illustrare la gamma delle diverse opzioni tecnologiche agli esperti tecnici e normativi degli Stati membri dell'UE. Mentre l'UE procede con i suoi piani per realizzare la Gigabit Society, soluzioni come il fixed wireless access di Cambium giocheranno un ruolo chiave nell'integrazione della fibra tradizionale. Cambium Networks plaude alla visione e alla lungimiranza dell'UE con la sua Agenda digitale europea ed è pronta a sostenere i suoi obiettivi per collegare persone, luoghi e cose in tutta l'UE.

Connettività broadband in Italia: 5G fisso e onde millimetriche per efficienza spettrale e semplificazione della rete.

Marco Olivieri, Regional Sales Director per l'Italia, esamina lo scenario tecnologico presente e futuro della connettività a banda larga.

Nel lungo percorso di innovazione compiuto da Cambium Networks sono state sviluppate soluzioni basate sia su tecnologie proprietarie che standard. In ogni caso il nostro approccio è sempre stato originale e volto ad offrire un reale valore aggiunto, ovvero funzionalità uniche che rappresentassero un concreto miglioramento delle prestazioni.

Anche di fronte al 5G abbiamo sviluppato una nostra visione e quindi un preciso percorso di sviluppo e ci siamo focalizzati in modo verticale sul 5G fisso, dove vediamo come formula vincente l'implementazione del 5G attraverso l'utilizzo delle onde millimetriche, quindi dei 26 e dei 28 GHz.

Il 5G nasce da un lato per portare servizi broadband agli utenti mobili e dall'altro per le comunicazioni machine-to-machine. Noi lo vediamo soprattutto, come dicevamo prima, in chiave 5G fisso basato su onde millimetriche per portare la banda ultra larga nelle zone del digital divide, ovvero le cosiddette aree bianche e aree grigie.

Oggi, vista la scarsa disponibilità di chipset 5G sulla frequenza 26-28 GHz, abbiamo deciso di portare sul mercato la nostra innovativa soluzione software defined radio, con cui possiamo garantire prestazioni ad alta capacità, flessibilità e possibile conformità allo standard 5G. La soluzione 5G fixed di Cambium Networks permette di ottimizzare le prestazioni sulle lunghe distanze, creando settori che possono raggiungere anche i 10 Km, ottenendo una elevatissima efficienza spettrale e soddisfacendo perciò le esigenze dei provider, che spesso non dispongono di oltre 400 MHz di spettro. Tutto questo consente di massimizzare la capacità e semplificare l'architettura di rete, perché la soluzione non necessita di un core network 5G. Anche sul fronte dell'autenticazione il risultato è una grande flessibilità, grazie alla possibilità di ospitare SIM card sui nostri dispositivi, ma anche attraverso un'autenticazione RADIUS senza necessità di SIM.

Con la maturità del mercato dei chipset 5G introdurremo nel nostro portafoglio CPE (Customer Premise Equipment) Cambium che sfruttano questa tecnologia, in grado di ottimizzare i costi su larga scala. Va anche sottolineato che la nostra proposta include anche soluzioni nello spettro a 60Ghz, che in molti paesi non prevede licenze al pari dello spettro a 5Ghz (SDR): grazie a queste soluzioni in onde millimetriche i provider potranno dire la loro nella competizione sulle zone di digital divide in ottemperanza ai requisiti delle reti Very High Capacity Networks e del nuovo piano Italia a 1 Giga.

I reali benefici del 5G per i provider

Noi riteniamo che il 5G sia un abilitatore di opportunità di business, sia per i service provider fissi come per quelli mobili. Abbiamo potuto osservare i recenti dati dell'osservatorio Agicom sullo stato della banda larga e la realtà è che le connessioni fisse sono aumentate anno su anno di 140.000 unità mentre le Sim dati e voce sono diminuite di circa 2 milioni. Questo ci dice due cose: da una parte suggerisce che l'opportunità di crescita risiede nell'area delle connessioni fisse, in particolare nelle aree rurali e in generale nelle aree del "digital divide", dall'altro ci dimostra in modo inequivocabile che il

mercato delle sim dati e voce è ormai saturo e perciò gli operatori sono impegnati in una lotta a base di promozioni per strapparsi a vicenda i clienti.

In questo contesto la nostra vision è molto chiara: noi vogliamo offrire agli operatori fissi una tecnologia che permetta di espandersi nelle zone rurali e suburbane, laddove non è vantaggioso sviluppare reti FTTH perché economicamente non sostenibili e dove potranno utilizzare la nostra tecnologia 5G fissa ottimizzata proprio per quegli ambiti; rispetto invece agli operatori mobili, offriamo la possibilità di diversificare ed di andare a competere nel mondo del fisso utilizzando però una tecnologia pensata e sviluppata per quella specifica tipologia di connettività, e in questo senso gli operatori mobili hanno dalla loro parte un forte know-how in ambito Fixed Wireless Access e un grande asset rappresentato dai siti strategici per l'installazione delle reti. Ma la nostra vision non è limitata al digital divide e al 5G, ma arriva sino agli ambienti urbani ad elevata densità, in cui laddove non sia possibile o conveniente l'implementazione di reti FTTH esiste un'altra opzione tecnologica, altrettanto interessante, ma che purtroppo si può appoggiare solamente allo spettro a 60GHz e in Italia ancora oggi manca una regolamentazione in merito. Noi siamo fiduciosi che nei prossimi mesi o al più tardi all'inizio del prossimo anno avremo una normativa che permetterà l'utilizzo di questo spettro per l'accesso pubblico: a quel punto sarà possibile erogare servizi gigabit sia per la clientela residenziale che per quella business. Ma dal nostro punto di vista c'è in realtà anche un altro layer di accesso che viene spesso dimenticato, ed è quello costituito dalle tecnologie Wi-Fi.

Perché noi parliamo di Wi-Fi affiancato al 5G, due tecnologie che sono sempre state viste in contrapposizione? La realtà è che in effetti non sono affatto contrapposte e alternative, dato che se andiamo a osservare mercati come quello americano, in questo senso più avanzato del nostro, queste reti vengono realizzate in ambito indoor e nelle zone ad elevata densità, come aeroporti, stazioni e centri commerciali. Ed ecco che nella nostra vision un layer di accesso Wi-Fi 6/6E , magari con l'aggiunta della tecnologia Wi-Fi call, possa offrire la medesima user experience offerta dalle microcelle 5G, ma ad una frazione del costo. Possiamo concludere dicendo che dal nostro punto di vista ciascuna tecnologia debba essere implementata nel proprio ambito ideale di riferimento: FTTH e 5G mobile, pensate per l'alta densità, faticano ad esser utilizzate in un contesto di digital divide o zone rurali: sarebbe un po' come utilizzare una nave portacontainer, pensata per navigare negli oceani, per effettuare trasporti in uno stretto fiume, che rappresenta in questo caso proprio il digital divide.

Perché la connettività fixed wireless a banda larga è così importante ora?

La visione di Cambium Networks, azienda di riferimento nel mondo della connettività wireless.

Quando si sente la parola "wireless", si pensa ai dispositivi mobili o Wi-Fi. Ed è normale, poiché circa l'80% del traffico Internet viene oggi consumato da dispositivi come laptop, smartphone, tablet o console di gioco collegati a punti di accesso o router Wi-Fi interni.

Fino a poco tempo fa non si pensava troppo a come i dati arrivano dal punto di accesso Wi-Fi o dal router a Internet. Tuttavia, man mano che vengono implementati sempre più punti di accesso Wi-Fi, le lacune nelle reti cablate ad alta velocità stanno diventando più evidenti. Spesso un accesso cablato veloce a Internet non è lì disponibile per collegare i nostri dispositivi. Ed è qui che entra in gioco il Fixed Wireless Broadband, noto anche come Fixed Wireless Internet.

La connettività fixed wireless esiste da decenni e si è dimostrata affidabile ed efficiente, soprattutto nelle aree rurali e nei mercati in via di sviluppo. L'arrivo del 5G insieme all'esplosione della domanda di prestazioni a banda larga ha portato il fixed wireless sotto i riflettori.

Quando occorre implementare una connessione multi-gigabit in pochi giorni, la tecnologia fixed wireless potrebbe essere la soluzione giusta.

Nuovi standard in onde millimetriche, incluso il 5G, stanno cambiando il dibattito sulla connessione Internet dell' "ultimo miglio". Cambium Networks ha innovato, creando soluzioni al di sopra di questi standard, per consentire ai nostri clienti di offrire velocità e affidabilità simili a quelle della fibra... ma "senza fili". Se ci si trova entro un miglio da una connessione fissa Internet ad alta velocità, lì è possibile offrire prestazioni gigabit in modalità wireless.

Tutto questo però non significa costruire un'infrastruttura mobile. Lasciamo ad altri questo compito estremamente complesso: riutilizziamo invece gli standard Wi-Fi e mobili, inclusi 4G e 5G. Il risultato è un wireless fisso disegnato "ad hoc", che offre prestazioni veloci e affidabili a una frazione del costo dell'infrastruttura basata su fibra o mobile.

"La visione di Cambium Networks sul 5G è chiara: siamo in presenza un formidabile abilitatore di opportunità di business, sia per i service provider fissi come per quelli mobili.", sottolinea Marco Olivieri, Regional Sales Director di Cambium Networks.

"I dati dell'osservatorio Agicom sullo stato della banda larga (giugno 2021) dicono che le connessioni fisse sono aumentate anno su anno di 140.000 unità mentre le Sim dati e voce sono diminuite di circa 2 milioni. Questo ci dice due cose: da una parte suggerisce che l'opportunità di crescita risiede nell'area delle connessioni fisse, in particolare nelle aree rurali e in generale nelle aree del "digital divide", dall'altro ci dimostra in modo inequivocabile che il mercato delle sim dati e voce è

ormai saturo. Cambium Networks è oggi riconosciuta come leader di mercato delle soluzioni di accesso sulle frequenze non licenziate, mentre su quelle licenziate le ultime tecnologie proprietarie lanciate - il 5G fisso che lavora nella frequenza 26-28 GHz e le soluzioni 60 GHz - stanno di fatto aprendo le porte del mercato dei grandi provider.

Una parte consistente della base clienti sia consumer che business si trova in ambito rurale e gli operatori che vorranno cogliere questa opportunità dovranno utilizzare tecnologie alternative alla fibra ed al 4G o 5G che non sono state ideate per aree a bassa densità. L'idea di Cambium Networks è che una combinazione di tecnologie FWA fisse basate su standard 5G NR per le zone rurali e sub-urbane e tecnologie a 60 GHz basate su standard 802.11ay per le zone urbane ad alta densità, possano essere complementari alla fibra ottica, garantendo all'operatore un ritorno d'investimento senza eguali, impossibile da ottenere attraversato la sola fibra.”

Il wireless è la strada da percorrere, nelle case, nelle aziende, ovunque. La storia ci ha già mostrato che ciò che può essere wireless, sarà wireless. Ogni settore si sta evolvendo rapidamente e il fixed wireless consente a qualsiasi organizzazione di creare la connettività di cui ha bisogno in pochi giorni.

Connettività: continua l'avanzata del Fixed Wireless e Cambium Networks supporta gli operatori in questa fondamentale transizione tecnologica.

Alaska Communications offre un servizio di velocità Gigabit con la tecnologia Fixed Wireless di Cambium Networks, grazie a cnWave a 60 GHz e la tecnologia mesh Terragraph di Facebook.

Milano, 5 Agosto 2021 - Cambium Networks (NASDAQ: CMBM), fornitore globale di soluzioni di rete wireless, ha annunciato che Alaska Communications, il principale service provider che opera in Alaska, sta implementando la soluzione fixed wireless multi-gigabit a 60 GHz cnWave™, abilitata dalla funzionalità mesh di Terragraph, per connettere abbonati business e residenziali, anche nelle difficili condizioni ambientali del paese. Come parte della prima fase del rollout, Alaska Communications sta lanciando un servizio con velocità fino a 1 Gbps a 6.500 tra abitazioni ed aziende. Continuerà inoltre ad offrire traffico dati illimitato attraverso un prodotto a più livelli, con opzioni di velocità a partire da 100 Mbps.

Quest'ultima implementazione migliora notevolmente i servizi broadband destinati gli abbonati aziendali e residenziali. Alaska Communications è ora in grado di estendere rapidamente la propria rete in fibra grazie alla tecnologia wireless gigabit per fornire una connettività veloce, affidabile ed economica, utilizzando cnWave a 60 GHz di Cambium Networks e a Terragraph, una tecnologia sviluppata da Facebook Connectivity.

"Offrire velocità gigabit è un salto significativo per i nostri clienti aziendali e residenziali", ha affermato Bill Bishop, presidente e CEO di Alaska Communications. "Grazie alla capacità di implementare rapidamente un servizio gigabit attraverso una soluzione Fixed Wireless, ora possiamo connettere località che in precedenza erano irraggiungibili con la sola fibra. I clienti ora avranno offerte di 100, 200 e 500 Mbps, nonché connettività a velocità Gigabit per lo streaming di video, formazione online e trasferimento rapido dei dati."

"Alaska Communications anticipa la domanda implementando rapidamente il Fixed Wireless per estendere la capacità della rete principale", ha affermato Atul Bhatnagar, presidente e CEO di Cambium Networks. "I service provider possono aggiornare rapidamente le loro reti di accesso wireless, sfruttando al tempo stesso la loro infrastruttura in fibra. Le velocità multi-gigabit offerte dalle nostre soluzioni Fixed Wireless consentono di espandere le reti in termini di copertura e verso nuovi mercati verticali, offrendo in tempi brevi una connettività superiore a prezzi competitivi."

"Siamo entusiasti di vedere l'implementazione commerciale di apparecchiature di rete abilitate per Terragraph decollare in tutto il mondo, come la soluzione di accesso Fixed Wireless cnWave a 60 GHz di Cambium Networks", ha affermato Dan Rabinovitsj, Vicepresidente di Facebook Connectivity. "Quest'ultima implementazione in Alaska mette in evidenza come i nostri partner stiano consentendo ai service provider di fornire connettività multi-gigabit anche nei territori e nelle condizioni meteorologiche più difficili".

La tecnologia cnWave a 60 GHz di Cambium Networks ha permesso al provider Pentanet di costruire rapidamente una rete Fixed Wireless multi-Gigabit a Perth, in Australia.

L'innovativo provider di servizi broadband offre velocità multi-gigabit.

Milano, 19 Ottobre 2021 – Cambium Networks (NASDAQ: CMBM), fornitore leader mondiale di soluzioni di rete wireless, ha annunciato che Pentanet, una telco australiana basata a Perth, sta costruendo neXus, una rete fixed wireless multi-gigabit nell'area metropolitana di Perth, per fornire l'accesso a Internet agli abbonati aziendali e residenziali. Velocità estremamente elevate saranno raggiunte estendendo la loro infrastruttura esistente, costituita da 300 km di fibra "dark" con la piattaforma wireless fissa cnWave a 60 GHz di Cambium Networks, utilizzando Terragraph, una tecnologia mesh sviluppata da Facebook Connectivity. Il risultato saranno prestazioni di rete che anche i videogiocatori più esigenti apprezzeranno.

"Nel 2019, Perth è stata segnalata come la seconda più bassa velocità di Internet di tutte le capitali australiane, ma sappiamo che deve cambiare, e in fretta", ha affermato Stephen Cornish, CEO di Pentanet. "Applicazioni ad elevata larghezza di banda e sensibili alla latenza come il cloud gaming stanno già trasformando le esigenze di connettività e le velocità gigabit affidabili sono il futuro di Perth. Con la tecnologia cnWave a 60 GHz di Cambium Networks, neXus di Pentanet sta facendo un salto di qualità nella connettività Internet in tutta la città, a velocità gigabit. Utilizzando la nostra infrastruttura di rete wireless fissa esistente, Pentanet può implementare rapidamente la tecnologia wireless di nuova generazione per creare neXus".

"I nostri team di sviluppo e supporto stanno collaborando a stretto contatto con il team Pentanet per garantire che la nostra soluzione possa scalare rapidamente ed essere in grado di fornire connettività in tutta Perth", ha affermato Atul Bhatnagar, presidente e CEO di Cambium Networks. "Stanno aprendo la strada a una nuova era delle comunicazioni con il loro modello di business e l'architettura di rete. "

La tecnologia a banda larga fixed wireless multi-gigabit di Cambium Networks e la gestione centralizzata sono ideali per le applicazioni urbane. La soluzione fornisce prestazioni e affidabilità a banda larga wireless multi-gigabit a una frazione del costo della fibra. Con cnWave a 60 GHz, Pentanet può implementare rapidamente reti ibride per estendere l'impianto in fibra fino alle sedi dei clienti, accelerando i tempi di ricavo con costi operativi e di capitale inferiori. [Questo video](#) descrive in dettaglio il valore offerto da Pentanet.

Gli elementi della soluzione cnWave a 60 GHz di Cambium Networks includono:

- Nodo di distribuzione V5000 – Dotato di due settori che coprono fino a 280 gradi con beamforming. Un singolo V5000 può connettere fino a 30 dispositivi, includendo fino a quattro nodi di distribuzione. Il V5000 può essere utilizzato per configurazioni punto-punto (PTP), punto-multipunto (PtMP) e mesh.
- Nodo client V3000 - Dotato di un'antenna ad alto guadagno da 44,5 dBi con beamforming, i nodi client possono supportare fino a 3,8 Gbps, con la possibilità di velocità ancora più elevate in futuro, con channel bonding per entrambe le configurazioni PtMP e PTP.
- Nodo client V1000: offre beamforming ad ampio raggio da 80° per una facile installazione. Alimentato da 802.3af PoE, V1000 supporta throughput gigabit in un form factor compatto e facile da installare

L'ultima aggiunta al portafoglio di soluzioni fabric wireless multi-gigabit di Cambium Networks, cnWave a 60 GHz è completamente integrato nella gestione cloud end-to-end LINKPlanner e cnMaestro™ che fornisce una visione unificata dell'intera rete. La soluzione offre connettività affidabile e sicura per utenti residenziali, scuole, aziende e attività industriali a un basso Total Cost of Ownership.

San José, in California, inaugura la rete Wi-Fi pubblica del centro città grazie alla tecnologia mesh fixed wireless Gigabit di Cambium Networks

Milano, 14 Ottobre 2021 - La città di San José, in California, ha implementato il Wi-Fi pubblico in corridoi strategici all'interno del centro della decima città più grande degli Stati Uniti. Il progetto Smart City Vision di San José sfrutta la più recente tecnologia wireless a onde millimetriche a 60 GHz di Cambium Networks come infrastruttura di rete installata su lampioni, semafori ed edifici in tutto il centro per supportare una rete di access Wi-Fi esterni.

L'infrastruttura di rete distribuita utilizza l'apparecchiatura a banda larga fixed wireless cnWave™ a 60 GHz di Cambium Networks assieme a Terragraph, una tecnologia sviluppata da Facebook Connectivity.

"Gli sforzi di recupero dalla pandemia di San José includono la connettività Wi-Fi per le nostre piccole imprese in centro, nonché l'accesso alla "digital equity" per le nostre famiglie", ha affermato Dolan Beckel, Deputy City Manager ad interim della città e direttore dell'Ufficio per l'innovazione civica e la strategia digitale. "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".

L'infrastruttura di rete distribuita basata su prodotti Cambium Networks copre circa 60 isolati per fornire connettività Wi-Fi gratuita a residenti, visitatori, lavoratori e aziende in tutte le zone strategiche del centro. Questo progetto è l'ultimo passo nel miglioramento dell'infrastruttura digitale della città per supportare la visione Smart City di San José e la strategia di inclusione digitale a banda larga. I dispositivi di rete cnWave a 60 GHz e gli access point Wi-Fi sono distribuiti su quasi 100 asset di proprietà della città, consentendo una capacità gigabit a una frazione del costo dell'implementazione della fibra.

Questa installazione è la prima fase di connettività Wi-Fi pubblica potenziata per 1 milione di abitanti della città e 80.000 aziende proprio nel cuore della Silicon Valley. Si tratta di fornire servizi avanzati alle comunità che necessitano di migliori opzioni di connettività, combattendo efficacemente il digital divide. È prevista connettività aggiuntiva per i quartieri economicamente svantaggiati di San José, per fornire a studenti e residenti un maggiore accesso a servizi a banda larga critici, come l'apprendimento e il lavoro a distanza, nonché la teleassistenza, che è diventata una chiara necessità nella pandemia globale.

"Molte città stanno scoprendo che il wireless è un modo efficiente per estendere il core in fibra in pochi giorni e raggiungere la posizione esatta in cui è necessaria la connettività", ha affermato Atul Bhatnagar, presidente e CEO di Cambium Networks. "Siamo orgogliosi di collaborare con la città di San José e i system integrator per fornire rapidamente connettività alle comunità locali".

La tecnologia fixed wireless di cnWave a 60 GHz di Cambium Networks unisce un design unico con il beam-steering automatico e il più recente standard 802.11ay, fornendo una capacità multi-gigabit affidabile insieme a bassa latenza e resilienza. Il robusto design della rete consente a un enorme numero di utenti della rete di usufruire di servizi ad alta intensità di banda come streaming video, videoconferenze, social media, streaming audio, chiamate vocali e altro ancora.