



**SFRUTTAMENTO DI UN'INFRASTRUTTURA WIRELESS  
A BANDA LARGA PER  
aprire nuovi flussi di ricavi**

**LE SOCIETÀ DI SERVIZI ELETTRICI PRESENTANO CLIENTI CHE NECESSITANO ANCHE DI CONNETTIVITÀ A BANDA LARGA** nei settori di istruzione, commercio e connettività rurale. Le utilities dotate di infrastruttura di comunicazione a banda larga wireless per backhaul, distribuzione e comunicazioni di sottostazioni AMI hanno la possibilità di sfruttare la propria rete wireless in modo da fornire servizi di comunicazione dati capaci di generare ricavi per i clienti esistenti. La banda larga wireless è un modello aziendale comprovato a basso costo che fornisce un servizio affidabile con costi operativi e di manutenzione minimi e assicura un flusso costante di ricavi e profitti. È fondamentale valutare questa opportunità con una piena consapevolezza di tutti gli aspetti del modello aziendale e implementare la soluzione in aree specifiche ritenute maggiormente idonee per i clienti e la utility.

### Opportunità della banda larga



Nei luoghi in cui la connettività a banda larga viene introdotta per collegare una comunità si registra un miglioramento della connettività nei settori di istruzione, sanità, pubblica sicurezza e commercio. L'accesso nelle aree residenziali influisce sul settore dell'intrattenimento e nel

contempo estende la capacità domestica alla connettività per progetti di studio e collega le piccole imprese locali a clienti di tutto il mondo.

Nei luoghi in cui le società di servizi elettrici hanno implementato la banda larga wireless per connettività remota degli uffici, backhaul di aggregazione di contatori intelligenti o dati SCADA di sottostazioni e distribuzione, è prevista la possibilità di collegare i clienti del servizio elettrico mediante wireless a banda larga. L'infrastruttura IP wireless installata per collegare le comunicazioni delle società di servizi elettrici in tutta l'area di servizio può essere sfruttata per il collegamento di clienti aziendali e residenziali entro la stessa portata dell'area del servizio. Una rete di accesso wireless a banda larga progettata correttamente con le apparecchiature adeguate può essere installata in modo da fornire servizi a banda larga a clienti che non dispongono di opzioni a banda larga realizzabili e può fornire ulteriori ricavi alla società di servizi elettrici.

Naturalmente, l'attività principale di una società di servizi elettrici consiste nel fornire energia elettrica sempre affidabile a prezzi equi ai clienti dell'area del servizio. La banda larga e l'energia elettrica sono fondamentali per le questioni di sviluppo economico, pertanto la fornitura di banda larga ai clienti può favorirne la crescita economica. L'offerta di servizi a banda larga IP aggiuntivi per i clienti del servizio elettrico esistenti è un modo per fornire agli stessi un servizio necessario sfruttando la rete e i servizi amministrativi di assistenza alla clientela. In conclusione, è necessario che le offerte di servizi a banda larga non comportino un maggiore dispendio di tempo, denaro o impegno dell'attività principale della società di servizi elettrici.

Il mantenimento del principale obiettivo della società di servizi elettrici è di vitale importanza per lo sviluppo di un business case e un piano d'implementazione di successo.

### Vantaggi:



- **Concorrenza limitata** - Scelta di clienti in aree che non dispongono o non disporranno di un'offerta realizzabile di servizi a banda larga. Sebbene quasi tutte le aree urbane e periferiche possano usufruire di soluzioni di connettività via cavo o fibra, i fornitori dei servizi di comunicazione non hanno esteso la propria copertura ai clienti delle zone rurali o remote.



- **Sfruttamento della rete esistente** - Se la società dei servizi elettrici ha investito nella costruzione di una infrastruttura ad anello, del backhaul wireless e di una rete di accesso alla distribuzione, i moduli aggiuntivi possono trasportare un livello affidabile di connettività IP per la connessione di clienti specifici.



- **Struttura basata sulla domanda** - A differenza delle società di servizi di comunicazione, le società di servizi elettrici possono scegliere i propri clienti della banda larga e creare solo la connettività destinata a essere acquistata dai clienti aziendali o residenziali. In caso di cessazione del servizio, le apparecchiature wireless a banda larga possono essere trasferite e riutilizzate. In tal modo, vengono ridotti al minimo i costi operativi e i costi di investimento iniziale relativi alle sole ubicazioni che garantiscono ricavi e viene abbassato il rischio di progetto complessivo.



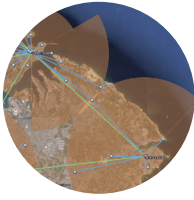
- **Integrazione nel sistema di fatturazione** - Le società dei servizi elettrici possono sfruttare i propri sistemi backoffice esistenti e le proprie attività di call center e di rete per fornire servizi a banda larga ai propri clienti, oltre all'energia elettrica.

### Preoccupazioni legittime:

- **Costi di installazione e manutenzione aggiuntivi** - Nonostante le spese aggiuntive, l'erogazione dei servizi a banda larga prevede anche ulteriori sorgenti di ricavi.
- **Costi amministrativi aggiuntivi** - Le informazioni dei clienti devono essere inserite nel sistema di fatturazione e nell'apposito database.

## Fattori cruciali per il successo

La conoscenza è potere. Le società di servizi elettrici devono acquisire in anticipo una conoscenza completa delle situazioni e basare sui dati ottenuti le decisioni relative a cosa, quando e dove implementare il servizio a banda larga wireless IP.



- **Struttura di rete** - Cambium Networks fornisce lo strumento software gratuito LINKPlanner altamente dettagliato in grado di fornire informazioni sulla rete di accesso alla distribuzione di backhaul wireless e wireless. In base a coordinate esatte di posizionamento GPS, LINKPlanner adatta le prestazioni del sistema secondo le esigenze di capacità del cliente e le condizioni ambientali del luogo in cui si troverà la rete. Con queste informazioni, la società di servizi elettrici potrà sapere in anticipo se il progetto avrà successo prima di impegnare qualsiasi risorsa sul campo.



- **Scelta dei clienti appropriati** - L'obiettivo consiste nel puntare ai clienti dell'area del servizio esistente. I clienti ideali sono quelli già registrati nel database della utility come clienti affidabili ubicati in una zona dell'area del servizio in cui non siano presenti altri operatori del servizio di comunicazione che offrono attualmente l'accesso a banda larga o che intendono farlo. Tali clienti possono essere di tipo aziendale o residenziale ed è opportuno dare priorità alle ubicazioni in cui questi clienti risultano raggruppati. Prioritizzando i clienti, la società di servizi elettrici può scegliere d'implementare servizi di comunicazione IP solo nelle ubicazioni in cui il business case è positivo.



- **Scelta della tecnologia appropriata** - La finalità ideale delle società dei servizi elettrici consiste nello sfruttare al massimo le prestazioni di rete riducendo al minimo i costi. Sebbene la prospettiva di abbassare i costi di investimento iniziale sulle apparecchiature sia allettante, è importante scegliere le apparecchiature che dovranno fornire prestazioni affidabili nel lungo periodo. Le apparecchiature devono essere facili da installare e devono ridurre al minimo gli interventi per la manutenzione. Le apparecchiature economiche che comportano guasti frequenti determineranno una minore soddisfazione dei clienti e un aumento dei costi operativi per la risoluzione dei problemi. Le utilities devono scegliere la soluzione più indicata da un punto di vista commerciale, in grado di ridurre al minimo il total cost of ownership (TCO) aumentando al massimo la soddisfazione dei clienti.



- **Implementazioni pilota e dimostrazione delle soluzioni** - Le utilities possono implementare selettivamente i servizi a banda larga IP wireless senza coprire l'intera area del servizio. I programmi pilota adeguatamente definiti consentono di ottenere indicazioni che confermano le esigenze dei clienti, le prestazioni della tecnologia e i modelli di costi operativi e costi d'investimento iniziale del business case. Il modello aziendale può quindi essere modificato in base ai dati del progetto pilota.

## Tecnologia collaudata

Cambium Networks ha implementato più di cinque milioni di moduli wireless a banda larga nelle reti di tutto il mondo. Queste soluzioni di connettività offrono costantemente dati, voce e connettività video in streaming affidabili a milioni di utenti in ambienti ostili e mutevoli a livello mondiale.



- **Infrastruttura di backhaul wireless** - Le soluzioni di backhaul wireless Cambium Networks operano su frequenze con o senza licenza e forniscono connessioni ad alta capacità su portate superiori a 155 miglia (250 km). Con un'efficienza di capacità e spettro rinomata nel settore, gli operatori delle reti trasportano la maggior parte dei dati utilizzando la quantità minima di spettro RF.



- **Reti di accesso alla distribuzione wireless** - Le soluzioni di accesso Cambium Networks forniscono copertura estesa sulle frequenze con o senza licenza per collegare ubicazioni aziendali e residenziali. Le reti possono essere configurate in modo da coprire un'area di 200 miglia quadrate (oltre 500 km quadrati) da una singolo traliccio. Collaudate in migliaia di reti, tali soluzioni soddisfano le esigenze dei clienti e riducono il total cost of ownership.



## Conclusioni

L'erogazione economicamente vantaggiosa e affidabile di energia elettrica rappresenta l'obiettivo principale delle società di servizi elettrici. L'offerta di servizi aggiuntivi quali la banda larga IP ha senso solo in presenza di un business case

solido che non distolga l'attenzione dall'attività aziendale principale. Sfruttando il bacino di clienti e l'infrastruttura di comunicazione esistenti, la società dei servizi elettrici è in grado di fornire un servizio prezioso per la comunità e di implementare nel contempo un business case valido.



Cambium Networks e il logo circolare stilizzato sono marchi di Cambium Networks, Ltd.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

© Copyright 2017 Cambium Networks, Ltd. Tutti i diritti riservati.

02/2017