



CASE STUDY

Łączność Wi-Fi w domach studenckich. Rozszerzona przepustowość i uproszczone zarządzanie dzięki nowoczesnym rozwiązaniom

Equitix Studentati Italia Srl, spółka brytyjskiego funduszu Equitix specjalizuje się w zintegrowanym zarządzaniu i utrzymaniu domów studenckich. Mając świadomość znaczenia wysokiej jakości połączeń w akademikach, gdzie mieszkańcy w dużym stopniu polegają na Internecie zarówno do nauki, jak i do aktywności społecznej, firma Equitix zdecydowała się na modernizację i rozbudowę sieci w dwóch akademikach w Turynie: Residenza Borsellino i Residenza Villa Claretta.



Projekt i wdrożenie nowej infrastruktury powierzono firmie Soleto SpA, integratorowi systemów, który specjalizuje się w telekomunikacji, systemach elektrycznych, efektywności energetycznej oraz usługach wsparcia technicznego.

Wyzwanie

Istniejąca infrastruktura bazowała na systemie przewodowym z punktami szybkiego Ethernetu o dużej przepustowości w każdym pokoju, w sali do nauki, oraz kilkoma punktami dostępowymi, zainstalowanymi w obszarach ogólnodostępnych. Wyzwanie polegało na zapewnieniu łączności Wi-Fi w każdym miejscu budynków, włączając pokoje, przestrzenie ogólnodostępne, stołówki, sale do nauki, siłownie, pokoje rekreacyjne i ogrody na zewnątrz. Projekt obejmował wymianę wszystkich istniejących przełączników LAN, modernizację i rozbudowę punktów dostępowych w miejscach ogólnodostępnych oraz wdrożenie nowych punktów dostępowych w pokojach.

Rozwiązanie

Biorąc pod uwagę potrzeby nowej infrastruktury, zdecydowano się na rozwiązania Cambium Networks. W związku z koniecznością wymiany całego sprzętu, wdrożono całkowicie nowy plan adresowania i konfiguracji. Wdrożenie odbyło się dość szybko, w ciągu 45 dni od momentu dostarczenia urządzeń. Nowe przełączniki zostały zainstalowane równolegle do istniejących, aktywując nowe przełączniki dla każdego obszaru wraz z instalacją punktów dostępowych dla danego obszaru. Dodatkowym wyzwaniem był fakt, że w trakcie modernizacji korzystano z jednego portu LAN (jedyne dostępne), który obsługiwał sieć i był wykorzystywany do podłączeń nowych punktów dostępowych w kolejnych obszarach. Celem było minimalizowanie czasów przestoju sieci w akademikach.

Produkty wykorzystane w projekcie:

- 45 przełączników Cambium serii EX i TX
- ponad 700 punktów dostępowych, w tym e510 dla obszarów zewnętrznych, naścienne punkty e425H w pokojach oraz XV2-2 dla pozostałych obszarów wewnętrznych. Cała infrastruktura jest monitorowana i zarządzana przez platformę cnMaestro z poziomu chmury.

Rezultaty

Nowa sieć Wi-Fi jest dostępna dla wszystkich mieszkańców akademików. W obu budynkach znajduje się łącznie ponad 700 pokoi, w których mieszka około 800 studentów, potencjalnie w tym samym czasie aktywnie korzystających z sieci. Nowa infrastruktura zapewnia szybkie połączenie internetowe, ze stałą dostępną prędkością na poziomie 0,9 Gb/s, uzyskaną podczas przeprowadzonych testów wydajności sieci.

Cambium Networks

Cambium Networks umożliwia dostawcom usług, przedsiębiorstwom, organizacjom przemysłowym i instytucjom dostarczanie wyjątkowych doświadczeń cyfrowych i łączności urządzeń w przystępnych cenach. Nasza platforma ONE Network upraszcza zarządzanie sieciami przewodowymi i bezprzewodowymi oraz sieciami brzegowymi Cambium Networks. Nasi klienci mogą skoncentrować więcej zasobów na zarządzaniu firmą, a nie siecią. Zapewniamy łączność, która po prostu działa.



"Bezprzewodowa infrastruktura zainstalowana przez Soletto w pełni spełniła nasze potrzeby związane z ciągłą modernizacją naszych obiektów, oferując studentom łączność, która spełnia ich potrzeby, gdziekolwiek się znajdują w obrębie obiektu".
Giuseppe Scianti, CEO Equitix.