



Connectivité Wi-Fi dans les résidences universitaires : Débit amélioré et Gestion simplifiée grâce aux solutions de pointe Cambium Networks



Equitix Studentati Italia Srl est spécialisée dans la gestion intégrée et la maintenance des infrastructures des résidences universitaires. Reconnaissant l'importance des connexions de haute qualité dans les logements des étudiants, où les résidents comptent fortement sur Internet pour leurs études et leurs activités sociales et leurs loisirs, Equitix a décidé de moderniser et d'améliorer les réseaux de deux résidences universitaires à Turin : Residenza Borsellino et Residenza Villa Claretta.

La conception et la mise en œuvre de la nouvelle infrastructure ont été confiées à Soletto SpA, un intégrateur de systèmes spécialisé dans les télécommunications, les systèmes électriques, l'efficacité énergétique et les services de support technique.



"L'infrastructure sans fil installée par Soletto a pleinement répondu à nos besoins d'amélioration continue de nos installations, offrant aux étudiants une connectivité répondant à leurs besoins où qu'ils soient dans les locaux," a commenté Giuseppe Scianti, PDG d'Equitix.

Le Défi

La configuration existante était constituée d'un réseau câblé avec un point LAN Ethernet rapide dans chaque chambre et salle d'étude, ainsi que quelques points d'accès Wi-Fi installés dans les zones communes. Le défi était de fournir une connectivité Wi-Fi dans toutes les zones étudiantes, y compris les chambres, les espaces communs, les réfectoires, les salles d'étude, les gymnases, les salles de loisirs et les jardins extérieurs. Ce projet impliquait le remplacement de tous les commutateurs LAN existants, la mise à niveau et l'amélioration des points d'accès dans les zones communes, et l'implémentation de nouveaux points d'accès dans les chambres.

La Solution

Étant donné les besoins de la nouvelle infrastructure, le choix s'est porté sur les solutions de Cambium Networks. Devant la nécessité de remplacer tout l'équipement existant, un plan d'adressage et de configuration entièrement nouveau a été mis en œuvre. Une fois les produits livrés, le déploiement a été rapide, prenant 45 jours au total. De nouveaux commutateurs ont été installés parallèlement aux existants. Les nouveaux commutateurs ont été déployés par zone, en même temps que l'installation des points d'accès pour cette zone. Une attention particulière était nécessaire car le seul port LAN disponible était utilisé pour connecter les points d'accès dans les chambres. En travaillant zone par zone, l'objectif était de minimiser le temps d'arrêt du réseau.

Les produits utilisés comprennent :

- 45 commutateurs des séries Cambium EX et TX
- Plus de 700 points d'accès Wi-Fi au total, y compris e510 pour les zones extérieures, e425H pour les chambres et XV2-2 pour d'autres zones intérieures.
- L'ensemble de l'infrastructure est contrôlé et géré via la plateforme cloud cnMaestro.

Le Résultat

Le nouveau réseau Wi-Fi est accessible à tous les résidents étudiants. Les deux résidences ont collectivement plus de 700 chambres, avec environ 800 étudiants potentiellement connectés simultanément. La nouvelle infrastructure assure une connexion Internet rapide, avec des débits de données mesurés lors des tests jusqu'à 0,9 Gb, et est disponible de manière constante.

A propos de Cambium Networks

Cambium Networks permet aux fournisseurs de services, aux entreprises, aux industries et aux services publics d'offrir des solutions numériques exceptionnelles et une connectivité fiable et performante, tout en offrant le coût total d'acquisition le plus abordable du marché. Notre plateforme ONE Network simplifie la gestion des technologies filaires et sans fil à large bande et de périphérie de réseau de Cambium Networks. Nos clients peuvent ainsi consacrer davantage de ressources à la gestion de leur entreprise plutôt qu'à celle du réseau. Nous offrons une connectivité qui fonctionne. Tout simplement.