

Relais Palazzo Viviani : Le Wi-Fi à la pointe de la technologie pour l'établissement

Haute performance et simplicité pour les clients de l'établissement, évolutivité, contrôle total du réseau, et possibilité d'offrir des services spécialisés et des activités de marketing pour l'établissement ; le tout en totale sécurité.

Le Relais Palazzo Viviani est un établissement prestigieux situé dans le village de Montegridolfo, dans la province de Rimini, à la frontière entre l'Émilie-Romagne et la Marche, niché dans la verdure au creux des collines de la vallée du Conca.

Pour les touristes comme pour les clients d'affaires, la direction du Relais a décidé qu'il était essentiel de proposer un réseau Wi-Fi fiable et de haute qualité. Cela nécessitait toutefois une amélioration de l'infrastructure pour prendre en charge la connexion nécessaire aux activités administratives telles que l'organisation de réunions, de cérémonies et de conférences en plus d'offrir un accès à Internet aux utilisateurs individuels.

La couverture du Relais devait s'étendre à l'intérieur du bâtiment, mais également dans le village afin de permettre aux clients en visite de maintenir la connectivité en ville également. Eurocom Innovazione, intégrateur de systèmes et fournisseur de connectivité via leur marque Inoltre.eu, a accepté le défi de repenser et de réinstaller complètement le nouveau réseau.

Le système précédent n'était pas du haut débit et présentait de graves défauts de conception. La première étape pour Eurocom Innovazione a été d'activer un accès Internet adéquat, via un lien sans fil dédié pour le village de Montegridolfo. Des fibres optiques ont été utilisées pour déployer Internet dans tout le village avant de commencer à créer le système Wi-Fi.

Les principaux besoins étaient :

- Fournir une couverture complète dans toutes les zones spécifiées.
- Conserver une connexion active pour les utilisateurs mobiles se déplaçant dans le village.
- Assurer non seulement une capacité suffisante pour un grand nombre de connexions simultanées mais également la prise en charge concomitante des tâches quotidiennes des employés.
- Garantir la conformité juridique en termes de protection des données personnelles et la sécurité de la navigation sur Internet.
- Un faible impact esthétique.
- Le respect du budget.

Dans ce projet, les zones ciblées pour la couverture sont nombreuses : Le Palazzo Viviani, Le Montegridolfo, l'Agrumaia, les 8 chambres de la dépendance avec piscine du Palazzo, la Casina della Fontana, le Restaurant Osteria et sa terrasse et enfin la salle de conférence.

Eurocom Innovazione a choisi des produits de la gamme cnPilot™ de Cambium Networks. Pour les espaces extérieurs, trois points d'accès e501S ont été installés, avec 24 points d'accès e400 pour couvrir les zones intérieures, tous capables de gérer jusqu'à 256 utilisateurs simultanés chacun.

Tous les dispositifs sont gérés par cnMaestro™, le contrôleur de cambium Networks qui garantit le contrôle complet de la santé du réseau, surveille les dispositifs en temps réel, et fournit des alertes en cas de défaillances ou de problèmes. Les utilisateurs profitent également de la garantie d'une navigation beaucoup plus simple qu'avec un système de point d'accès classique, car le client reste connecté en permanence, même quand il se déplace d'une zone à l'autre à l'intérieur de l'établissement. La vitesse de navigation peut également être personnalisée pour chaque événement individuel à la demande spécifique de l'établissement. Par exemple, s'il y a une conférence, la bande passante peut être augmentée spécialement pour les dates et les zones concernées.

L'installation offre maintenant aux clients des connexions individuelles qui prennent en charge une moyenne de 100 Mbps en téléchargement et une capacité maximale de 1 Go par point d'accès.

Un autre aspect significatif de l'installation reste que les points d'accès, pouvant alimenter jusqu'à 8 réseaux sans fil, ont été configurés pour deux réseaux différents à cette occasion : une connexion publique avec authentification pour les clients, et un réseau de service interne, protégé par mot de passe. Avec deux types de trafic maintenus entièrement séparés, il n'y a aucun risque qu'un logiciel malveillant, installé sur les dispositifs des clients, puisse infecter le réseau de service ou qu'un utilisateur mal intentionné puisse accéder à des ressources privées. La division du réseau en sous-réseaux améliore non seulement la sécurité mais également les performances en réduisant le trafic sur la bande passante.

Avec les caractéristiques de la solution Cambium Networks, le réseau peut désormais prendre en charge un système intelligent de vidéosurveillance, offrant le double avantage d'une sécurité accrue et d'économies sur les coûts de câblage. L'utilisation de caméras avec des fonctions intelligentes telles que le contrôle d'accès et la possibilité de compter le nombre de personnes ayant accès à une certaine zone est rendue possible par le nouveau système.

Grâce à la technologie de Cambium Networks, le Relais Palazzo Viviani et les installations environnantes disposent maintenant d'une ressource extrêmement précieuse, tant en termes de satisfaction client que dans le contexte des services internes et de la sécurité générale, le tout prédisposé pour de futures expansions ou mises à niveau.

Eurocom Innovazione est un partenaire technologique de Cambium Networks dans le domaine des solutions commerciales Wi-Fi, aujourd'hui son cœur de métier.

