

IT&T srl

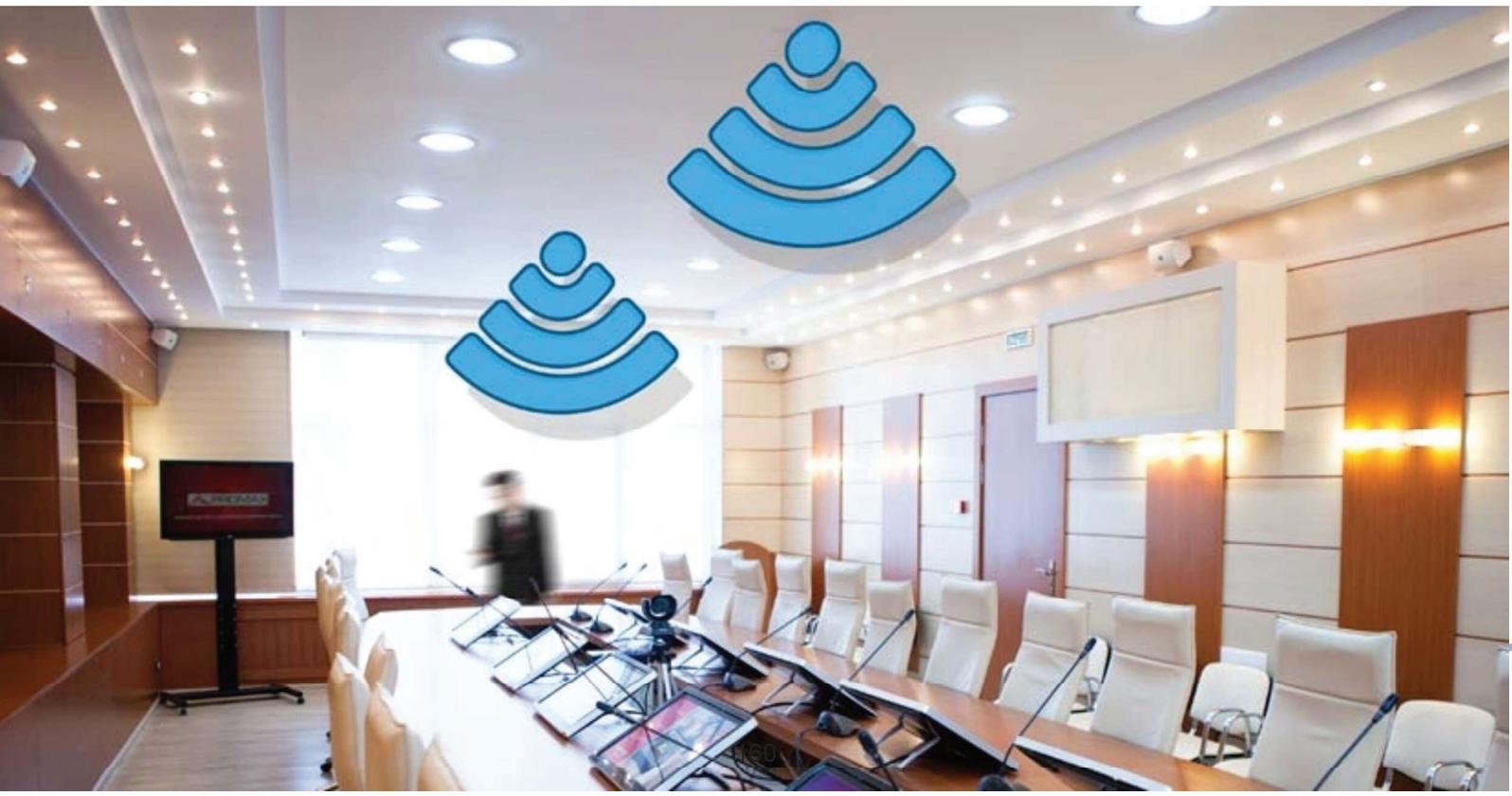
REALIZZAZIONE RETI LOCALI - WIRELESS

Realizzazioni Reti per Laboratori e per la Gestione di una Rete Sicura e Protetta con Gestione Cloud Centralizzata

IT&T srl dal 1998 è al servizio delle scuole italiane per proporre e consigliare le migliori soluzioni per gli Istituti Scolastici di ogni ordine e grado.

La tecnologia digitale sta cambiando drasticamente il mondo scolastico, grazie anche ad app e video educativi che si fanno sempre più strada nelle classi. Laptop e Tablet sono gli strumenti fondamentali per facilitare l'interazione tra l'insegnante e lo studente, garantendo proprio a quest'ultimo di ricevere il massimo dall'apprendimento educativo. Con le soluzioni Wi-Fi e LAN, le istituzioni scolastiche possono adattarsi facilmente a questo nuovo mondo digitale, trasformando le classi, in veri ambienti IT d'insegnamento.

Gli amministratori di rete possono diversificare una gestione dettagliata dell'accesso a Internet di insegnanti e studenti creando più ruoli utenti, ciascuno con il proprio set predefinito di gestione e controllo. Inoltre, il controllo intelligente del flusso di trasferimento wireless e il bilanciamento del carico dei client aiutano a mitigare la congestione causata da un accesso simultaneo pesante in aree come le aule, fornendo agli studenti un'esperienza di apprendimento ininterrotta.



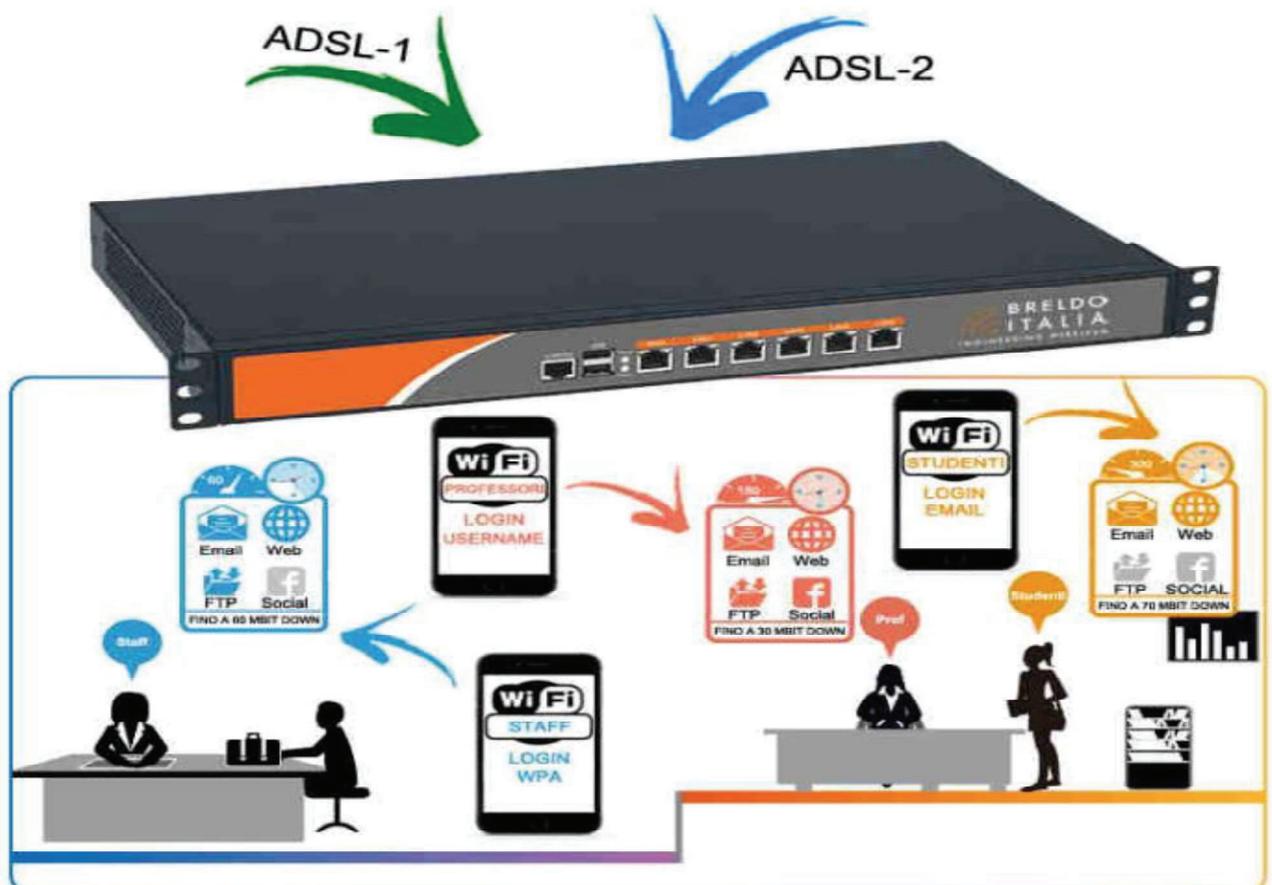
IT&T srl

La BGTECH srl mette a disposizione un Team di Esperti in tutta ITALIA per la progettazione e la successiva realizzazione delle reti Cablate e Wireless in funzione delle esigenze di ogni istituzione scolastica e in particolare offre i seguenti servizi accessibili sul MEPA che sono:

- ✓ Progettazione tramite Tecnici Iscritti all'Ordine degli Ingegneri che possono assumere l'incarico di progettazione;
- ✓ Realizzazione a Regola d'arte del Cablaggio Strutturato;
- ✓ Realizzazione e Adeguamento della rete Wireless;
- ✓ Adeguamento dei sistemi di Sicurezza di rete come Firewall , Controllert etc..;
- ✓ Realizzazioni di Dorsali in Fibra ottica interna;
- ✓ Ottimizzazione delle reti Didattiche e di Segreteria.

Alcuni nostri servizi

Controllo Accesso basato su Network-Zone Per le scuole un potente controllo dell'accesso Wi-Fi è necessario per proteggere le risorse di rete critiche, avere una visibilità completa su tutti gli utenti e rispondere rapidamente a qualsiasi potenziale problema di rete. Il Multi Captive-Portal fornisce agli amministratori IT scolastici gli strumenti per differenziare i privilegi di accesso alla rete tra membri della facoltà, studenti e insegnanti. Inoltre, ogni ruolo può accedere alla rete con criteri di accesso univoci e regole predefinite a seconda del SSID Wi-Fi a cui sono associati.



LAN Wi-Fi Scuola 3.0 – CARATTERISTICHE -

Reti Wi-Fi Dedicare e LAN dedicate

- ✓ Studenti
- ✓ Professori
- ✓ Segreteria

Captive-Portal Differenti

- ✓ Modalità di Login
- ✓ Gestione degli Utenti
- ✓ Pagine di Login Network Separati
- ✓ Diversi IP Network
- ✓ Banda Adsl dedicata a ciascuna rete
- ✓ Diversi ID Vlan

Altre Caratteristiche Principali

- ✓ Gestione Multi-Wan
- ✓ Backup della connettività Internet
- ✓ Bilanciamento delle Linee ADSL
- ✓ Controllo dei Pacchetti IP in entrata e uscita
- ✓ Controllo Intelligente della Saturazione Adsl
- ✓ Gestione della velocità Adsl
- ✓ Protezione della Rete da eventuali attacchi informatici
- ✓ Blocco di software P2P File Sharing
- ✓ Filtraggio dei contenuti web inappropriati
- ✓ Blocco di domini indesiderati
- ✓ Monitoraggio e Grafici del Traffico Rete
- ✓ DDNS per collegamento da remoto sugli apparati di rete
- ✓ Supporto del PPPoE per connessione diretta a Internet Wi-Fi Performance
- ✓ Dispositivi sempre connessi
- ✓ Più di una Tecnologia Fast Roaming
- ✓ Elevate coperture del segnale
- ✓ Alte velocità di trasferimento dati
- ✓ Flusso di trasferimento dati intelligente
- ✓ Controllo della Sovrapposizione dei canali
- ✓ Bilanciamento del carico client
- ✓ Creazione di più SSID con supporto Vlan

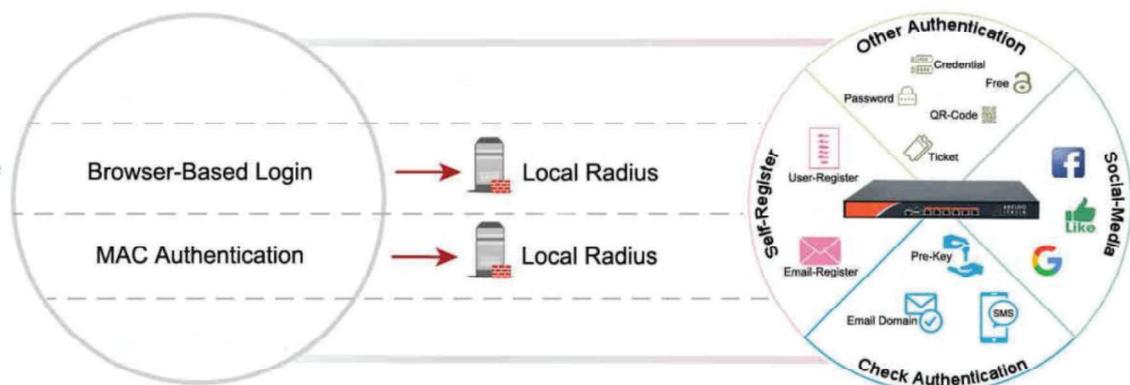
IT&T srl

Una sicura autenticazione in classe

Le scuole devono avere una visibilità completa di tutti gli utenti collegati sulla loro rete Wi-Fi per prevenire, identificare e respingere potenziali intrusi.

La soluzione Hotspot Gateway Stand-Alone supporta l'autenticazione basata su browser e MAC, garantendo la corretta identificazione degli utenti della rete prima di concedere l'accesso a Internet. Grazie ai server integrati di Database e Radius, il personale scolastico e studenti possono autenticarsi a Internet in tutta sicurezza e usufruire di più di 7 Login a Internet.

Inoltre, il captive portal è completamente personalizzabili con sfondo, logo, nomi e colori dell'istituto scolastico.

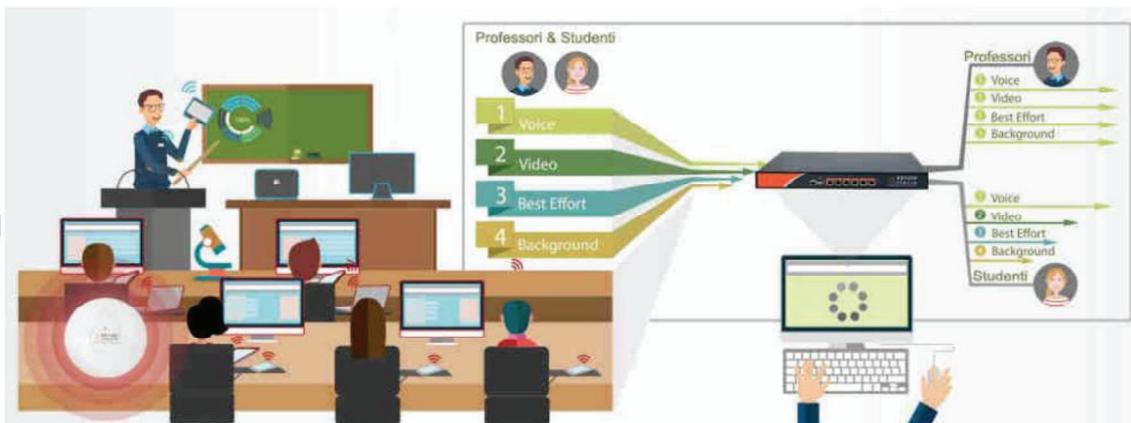


Priorità del Traffico IP per un Insegnamento Affidabile

Per garantire che le applicazioni didattiche tramite Wi-Fi non vengano interrotte dalle regolari connettività degli studenti, gli amministratori IT possono utilizzare la classificazione del traffico basata sulle Network-Zone e le funzionalità QoS per assegnare priorità diverse a ciascun ruolo utente.

Ad esempio, agli insegnanti può essere data una priorità più alta rispetto agli studenti, garantendo la trasmissione wireless fluida dei materiali didattici.

Ciò consente di evitare potenziali congestioni o tempi di inattività della rete e, in definitiva, aumenta l'efficacia della tecnologia in classe.



IT&T srl

Tracciamento completo della Rete Scolastica

Con l'aumento delle normative sulla sicurezza nelle reti Wi-Fi per la scuola, le soluzioni per l'istruzione WLAN devono essere in grado di monitorare efficacemente tutte le attività di rete.

Gli Hotspot Gateway supportano numerosi log e report di rete, come il log di Accesso che registra la cronologia dei login e logout di tutti gli utenti che hanno effettuato un collegamento sulla rete captive-portal.

In combinazione con il monitoraggio d'utilizzo della rete, le scuole possono facilmente rintracciare gli indirizzi IP interni a quelli esterni quando vengono eseguite attività illegali o sospette.

Infine, l'analisi del traffico di rete, il monitoraggio in real-time dello status degli AP, assicurano che i tempi di inattività della rete siano ridotti al minimo.



IT&T srl

Migliora l'esperienza Wi-Fi in Classe

Le aule e le sale di lettura di oggi sono in genere i luoghi di una scuola o università con la più alta densità di dispositivi Wi-Fi.



Al fine di facilitare un'esperienza di e-learning efficace, i punti di accesso e le funzionalità Wi-Fi integrate supportano prestazioni robuste durante i periodi di maggiore associazione simultanea, richieste DHCP e traffico di autenticazione.

Inoltre, gli amministratori IT possono configurare soglie di connettività dettagliate sui punti di accesso per gestire in modo intelligente le risorse dello spettro wireless disponibili per garantire prestazioni di rete fluide.

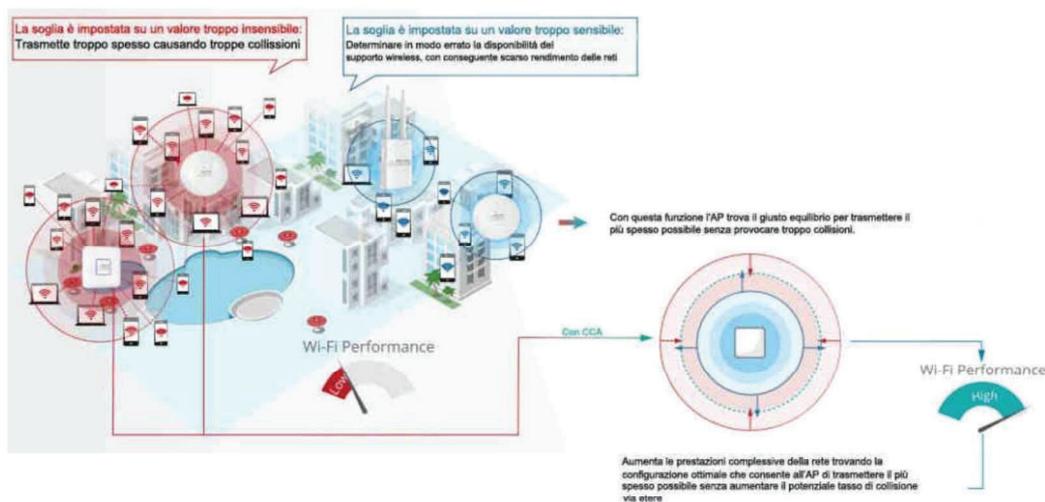
La progettazione della rete WIRELESS ma anche della rete Cablata deve essere fatta in modo da gestire eventuali colli di bottiglia per garantire la migliore resa in tutta la scuola.

Ottimizza le Prestazioni Wi-Fi ad Alta Densità

Per fornire una connettività Wi-Fi affidabile in ambienti ad alta densità come le scuole, è spesso necessario ottimizzare la sensibilità dei punti di accesso e filtrare in modo più efficace fonti di rumore e di interferenza.

Gli AP sono dotati della capacità di rilevare automaticamente l'utilizzo wireless nelle vicinanze e regolare di conseguenza la soglia di Clear Channel Assessment (CCA) interna.

Di conseguenza, gli AP sono in grado di trasmettere il più spesso possibile senza aumentare il tasso di collisione dei pacchetti wireless, portando a un aumento della capacità di rete e a migliori prestazioni complessive della rete.

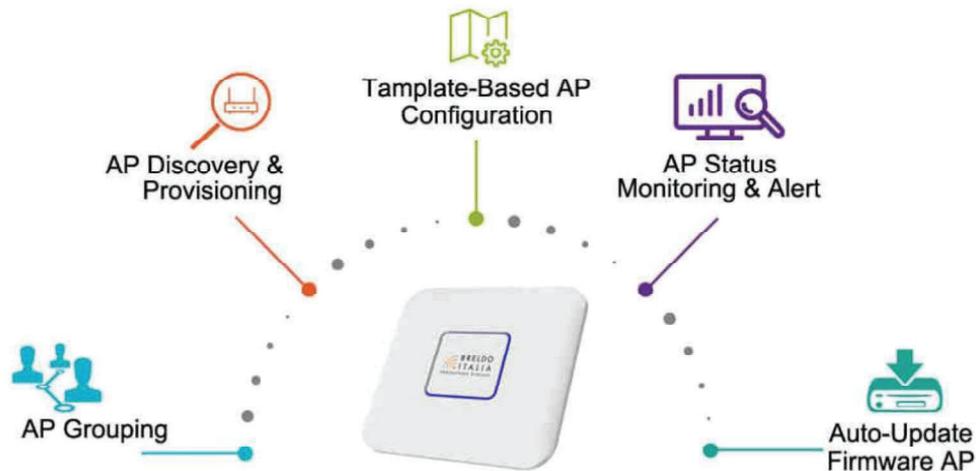


Gestione e Controllo centralizzato degli AP Wi-Fi

Le sfide principali che a oggi gli ambienti scolastici devono affrontare è incentrato sulla capacità di fornire connettività ai dispositivi mobili e come implementare, mantenere e gestire una rete Wi-Fi sicura in modo semplice ed economico. La soluzione BGTECH srl risolve questi problemi fornendo un'interfaccia di gestione AP intuitiva e consentendo una gestione intelligente della rete. Funzionalità come il rilevamento e il provisioning automatico mirano a ridurre le complessità di implementazione iniziali, mentre AP Load Balancing e Rogue AP Detection

IT&T srl

migliorano ulteriormente le prestazioni e la sicurezza della rete. Gli amministratori di rete possono monitorare facilmente gli AP installati, inviando modelli di configurazione quando necessario e raccogliendo statistiche di rete in tempo reale.



Servizi che offriamo:

- ✓ Analisi delle Coperture Wi-Fi
- ✓ Progettazione impianti WIFI
- ✓ Progettazione Impianti LAN e di Sicurezza ;
- ✓ Realizzazione Impianti LAN;
- ✓ Realizzazione Impianti WIFI
- ✓ Configurazione On – Site apparati ;
- ✓ Assistenza Tecnica Remota;
- ✓ Webinar Tecnici per Amministratori di rete;
- ✓ Assistenza Tecnica nella gestione della rete;
- ✓ Assistenza Remota nella gestione della rete.