

Mach Power Wi-Fi Certified Specialist

Con una rete di installatori qualificati e certificati, Mach Power® garantisce copertura nazionale, offrendo supporto, installazioni professionali ed assistenza pre e post vendita efficace e sempre in aggiornamento. Wi-Fi Specialist program di Mach Power® è un programma di aggiornamento professionale dinamico ed in continua evoluzione che grazie a corsi tecnici tenuti da Project Manager qualificati, assicura l'affidabilità di soluzioni sempre al passo con le evoluzioni tecnologiche ed atto a garantire la sicurezza informatica.



Wi-Fi Campus Community Comunica in Rete Condivisa

Le soluzioni Mach Power® possono usufruire anche della piattaforma cloud proprietaria denominata iHas che offre un'ulteriore possibilità di centralizzazione degli utenti, rendendo possibile la creazione di una community dove inviare messaggi, promuovere attività come ad esempio una conferenza in aula magna, un'unica rete dove tutti accedono con le medesime credenziali, indipendentemente dal posto in cui hanno fatto la registrazione. L'amministratore della community può utilizzare la piattaforma come veicolo pubblicitario, informativo inserendo banner nella home page o inviando comunicazioni a mezzo mail o sms a tutti i membri della community.

SOLUZIONI Wi-Fi E NETWORKING

PER AMBIENTI
EDUCATION

- Assistenza pre e post vendita
- Rete nazionale di partner qualificati
- Soluzioni per ambienti interni ed esterni
- Varie modalità di forniture, vendita o noleggio

Le soluzioni proposte da Mach Power® sono una risposta efficiente a tutte le differenti esigenze. Per eventuali informazioni rivolgersi a partner qualificati.



Contattaci

Dove siamo
Branch Office Italia: Napoli

Indirizzi mail
commerciale@machpower.it / info@machpower.it

Recapito telefonico
Ufficio: 081.47.27.93

Sito internet
machpower.it



SOLUZIONI Wi-Fi E NETWORKING

PER AMBIENTI
EDUCATION

www.machpower.it

Affidabilità e Sicurezza

Una rete sicura, efficiente e senza rischi legali

Garantire la sicurezza informatica è una responsabilità dei dirigenti scolastici

La fruizione dei servizi in rete da parte degli utenti e la dematerializzazione dei contenuti tecnici/amministrativi è ormai ritenuta fondamentale nell'ambiente didattico ed **adeguarsi ai criteri imposti dalle nuove normative Europee in questo senso è un obbligo di tutte le scuole Italiane**. Inevitabilmente tutto questo genera dei rischi in ambito di sicurezza informatica che, se non adeguatamente valutati e trattati, espongono i dirigenti a serie responsabilità civili e penali. [vedi Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 01 agosto 2015].

Mach Power® è in grado di offrire con un **"unico dispositivo"**, da un lato, i servizi necessari al corretto svolgimento dei programmi educativi proposti e la tranquillità alla dirigenza di aver adempiuto agli obblighi per la sicurezza dell'infrastruttura di rete, dall'altro la semplicità di gestione e manutenzione dell'impianto a costi contenuti.

WL-EDHOWA

la soluzione tutto in uno



AAA: La sicurezza passa da qui



Controllo Perimetrale

Controllo perimetrale e separazione delle reti uffici e didattica.

Protezione del perimetro di rete e corretta gestione del traffico da e verso Internet. Possibilità di selezionare le porte ed i servizi da concedere e da bloccare. **È fondamentale, in una Scuola, disporre di LAN fisicamente e/o virtualmente separate fra di loro** per gestire in modo autonomo ad esempio la rete della segreteria da quella della didattica e applicare differenti regole alle reti.



Autenticazione

AAA: Autenticazione / Autorizzazione / Accounting

Le recenti direttive sul Cyber bullismo impongono l'adozione di un sistema di accesso ad internet autenticato (user-password- voucher-log) in grado di riconoscere e identificare l'utente che si connette alla rete. **L'amministratore di rete, insieme al dirigente scolastico, è responsabile anche sul piano personale di eventuali illeciti commessi dai propri utenti su internet.** E' quindi necessario per un ente regolamentare l'accesso ad Internet e proteggere così anche i suoi dirigenti.

Il sistema di autenticazione prevede, all'apertura del programma di navigazione, l'inserimento delle proprie credenziali che verranno abilitate alla rete, associate al corretto profilo di navigazione (studenti, insegnanti, personale amministrativo, ecc.), con differenti restrizioni e politiche di navigazione. Il sistema di autenticazione consente di gestire le eventuali richieste di accesso provenienti dalle sedi periferiche in modo da garantire la circolarità degli utenti (si pensi ad un insegnante che deve svolgere lezioni in più plessi scolastici).

L'autenticazione sarà disponibile sia per le postazioni connesse via rete LAN sia per i dispositivi mobili (tablet, smartphone, laptop, ecc.) connessi mediante la rete Wifi scolastica, in diverse modalità sia locali che in cloud (POP3, Radius, Ticketing, OAUTH2.0...).

L'autorizzazione consente il corretto instradamento dell'utente nel dominio di rete precedentemente creato adHoc con le regole e/o le limitazioni adottate per quel gruppo. L'accounting è un servizio che fornisce le informazioni necessarie ad identificare eventuali azioni illecite e non, effettuate da un determinato utente utilizzando la rete scolastica.



Firewall e Filtri

Firewall e filtro dei contenuti con creazione di profili differenziati per utenti.

Internet è uno spazio cybernetico pieno di insidie e pericoli: dalla pedopornografia alla violenza, al download di software illegali e ai siti infetti (es. Cryptolocker) passando per le truffe online e la perdita di tempo e concentrazione sui social network (es. Facebook). **La rete didattica deve avere necessariamente funzioni di filtro dei contenuti, filtro delle applicazioni, difesa dagli attacchi di rete e altro che permettano di creare differenti profili di navigazione per tipologia di utente** (studenti, insegnanti, impiegati, dirigenti, ecc.), ognuno con le sue limitazioni e concessioni pianificate da policy preimpostate. Ad esempio, dovrebbe essere possibile concedere "Youtube" per lo svolgimento di alcune lezioni agli insegnanti ma non agli studenti, altrimenti la connessione ad internet si saturerebbe dopo pochi minuti. Il modulo di filtro dei contenuti viaggia così in stretta sinergia con l'autenticazione degli utenti.



Analisi e Monitoraggio

Analisi del traffico di rete e monitoraggio da remoto proattivo.

L'analisi del traffico è uno strumento fondamentale per capire la tipologia di connettività che viene effettuata e se le politiche di navigazione nonché di restrizione sono efficaci o richiedono modifiche. **I reporti devono essere in piena regola con le disposizioni in materia di Privacy e in rispetto allo Statuto dei Lavoratori.** La reportistica deve essere visibile nella propria area web riservata di gestione del controller con possibilità di ricezione in posta elettronica della reportistica. Il monitoraggio da remoto è un sistema di controllo fondamentale per le attività di manutenzione e gestione di tutta la rete perché in grado di ottimizzare i costi ed abbreviare i tempi d'intervento da parte degli amministratori sia in caso di anomalie che per eventuali modifiche all'assetto delle impostazioni.



Gestione

Gestione di più connessioni a internet (Multi WAN in bilanciamento e failover).

Gestire in modo efficace la rete per garantire un traffico dati adeguato richiede in molti casi l'utilizzo di diverse connessioni DSL. I sistemi pertanto dovranno bilanciare il carico tra gli utenti e garantire allo stesso tempo continuità in caso di guasto temporaneo di una delle connessioni. Un sistema del genere può anche prevedere la possibilità di assegnare una delle connessioni ad un dominio piuttosto che un altro allo scopo di garantire performance maggiori ad una sottorete preferenziale (ad esempio amministrazione, segreteria...)

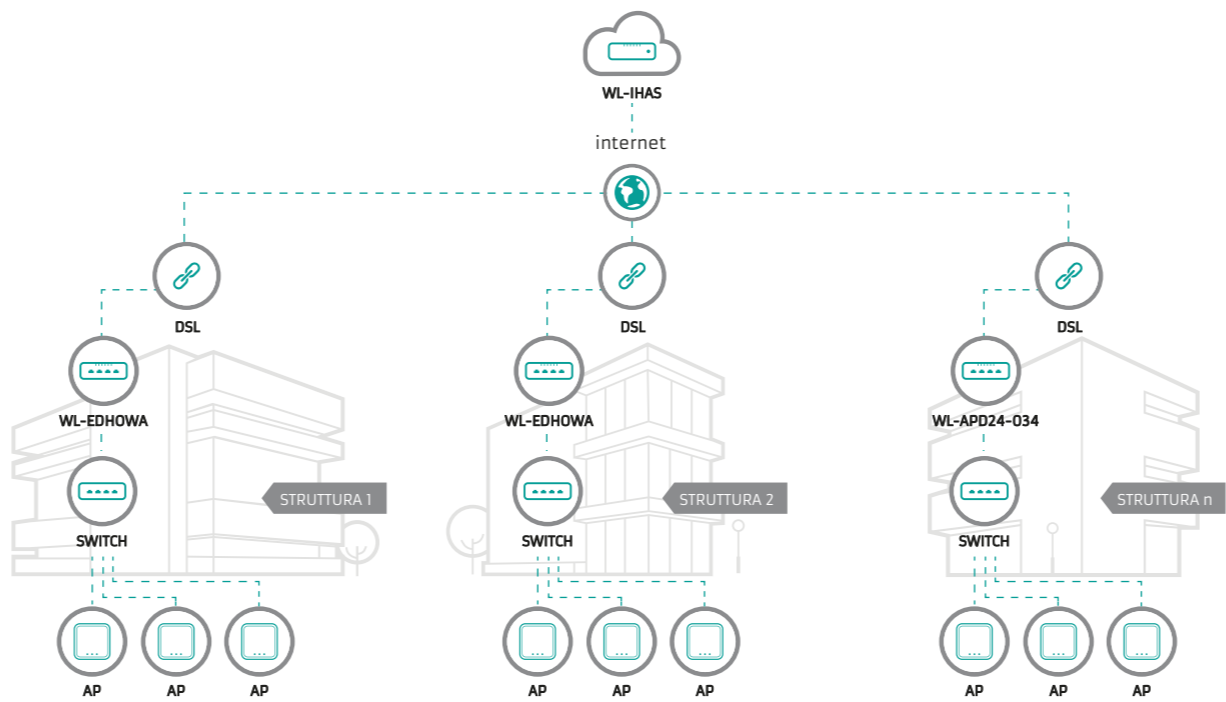
Gestione centralizzata della rete Wi-Fi e LAN

WL-EDHOWA di Mach Power® consente la realizzazione di un impianto a norma e sicuro in grado di dare connettività agli utenti in maniera semplice anche in scenari con plessi separati tra di loro.

Access point Enterprise

Sicurezza e versatilità

Grazie alla funzione CAP (Controller di AP) degli Access Point Mach Power® potrà essere garantita la connessione in modo semplice ed economico anche in scenari di piccole dimensioni come plessi secondari. Le funzioni di client isolation su singole VLAN offriranno la sicurezza necessaria senza pregiudicare, laddove necessarie, le connessioni tra gli utenti.



Integrabilità in impianti preesistenti

Importantissima funzione di WL-EDHOWA e della linea AP (in modalità CAP) è la capacità di gestire reti preesistenti che utilizzano anche dispositivi di terze parti. Infatti posto a monte di un qualunque impianto preesistente saranno sfruttabili tutte le funzione utenti e di sicurezza dei dispositivi Mach Power®

Docenti e alunni sicuri e connessi senza pre-registrazione

L'autenticazione POP3, esclusiva funzionalità di WL-EDHOWA e dei suoi Access Point consente connessioni tracciate e sicure dei docenti, alunni e di tutto il personale scolastico, che potrà infatti accedere alla rete (Wi-Fi e LAN) utilizzando le proprie credenziali ministeriali (username e password di istruzione.it). Grazie a **Google for Education**, la stessa procedura può essere adottata per gli account degli studenti registrati nello spazio scolastico.

Panoramica dei prodotti



WL-EDHOWA : Network Access Controller HotSpot Gateway



Gestione totale della rete sia Wi-Fi che LAN. Controllo degli accessi multilivello. Gestione degli utenti con sistema AAA a mezzo Captive Portal e suddivisione dei servizi di rete per domini. Funzioni Firewall per domini e gruppi di utenti. Gestione avanzata dei log.

Access Point Enterprise ad altissima densità

Access Point di livello enterprise ad altissima densità per garantire un elevato numero di utenti, sicurezza informatica grazie alle funzioni client isolation impostabili su singole VLAN, copertura radio performante e totale senza degrado e funzionalità di CAP (Controller Access Point gestibile)



Access Point Enterprise Indoor

- WL-API315-040
- WL-API330-039
- WL-APD25-034



Access Point Enterprise Outdoor

- WL-02410N-036
- WL-05815N-038

Switch Managed Full Standard PoE 802.3af/at

Gli Switch PoE Managed della linea Mach Power® proposti in ambiente education sono tutti standard 802.3af/at garantendo così massime prestazioni anche per scenari ad alta densità e per installazioni di cavo oltre 100 metri. Sono Full PoE per cui ogni porta avrà la giusta alimentazione (almeno 15W a porta) assicurando prestazioni stabili anche in momenti di elevato utilizzo. Le funzioni Managed L2 consentono la gestione delle VLAN e dell'alimentazione PoE sulle singole porte.



Switch PoE Managed

- SW-MG8P2F-002
- SW-MG8P-006
- SW-MG16P2F-004
- SW-MG24P2F-003

Cabling

La scelta del cavo è fondamentale per evitare dannosi colli di bottiglia e per garantire il rispetto delle norme vigenti. Per ambienti education Mach Power® propone la linea di cavi Cat.6 e AWG 23 con conduttore in rame puro per sfruttare appieno gli standard di rete, con isolante in LSZH per la sicurezza degli ambienti indoor.



Matassa cavo LSZH

- CM-034