

# 6 strategie per modernizzare la rete wireless

Come aggiornare il Wi-Fi per sostenere i nuovi requisiti dell'ambiente di lavoro



**aruba**  
a Hewlett Packard  
Enterprise company

## SOMMARIO

INTRODUZIONE	3
LA NUOVA ESPERIENZA LAVORATIVA	4
LA RETE IN EVOLUZIONE	5
SODDISFARE I NUOVI REQUISITI DELL'AMBIENTE DI LAVORO	6
Strategia #1: Ripensare la WLAN per migliorare l'esperienza nell'ambiente di lavoro	6
Strategia #2: Affrontare il debito tecnologico dell'ambiente di lavoro con i nuovi progressi del Wi-Fi	7
Strategia #3: Migliorare l'agilità con una gestione basata sul cloud	8
Strategia #4: Sfruttare le AIOps e l'automazione per risolvere le problematiche e ottimizzare le risorse IT	9
Strategia #5: Integrare e rendere sicura la connettività IoT	10
Strategia #6: Acquisizione, implementazione e gestione flessibili	11
PERCHÉ ORA? PERCHÉ ARUBA?	12





## INTRODUZIONE

Se da un lato gli investimenti nell'infrastruttura IT sono rimasti fermi o sono diminuiti nel corso del 2020 e del 2021, le nuove esigenze delle reti, in particolare delle reti Wi-Fi, sono incrementate. Oggigiorno, l'IT ha il compito di modernizzare il Wi-Fi per sostenere le nuove iniziative nell'ambiente di lavoro, semplificando al contempo le operazioni. Il presente eBook evidenzia 6 strategie che aiutano l'IT a ridefinire l'esperienza wireless nell'ambiente di lavoro, ottenendo contemporaneamente una maggiore efficienza e agilità operativa.



## LA NUOVA ESPERIENZA LAVORATIVA

**IN TUTTO IL MONDO**, le organizzazioni stanno affrontando il cambiamento dell'ambiente di lavoro.

Si prenda in considerazione **Maya**, che si trova negli Stati Uniti e che ora trascorre 2-3 giorni a settimana in ufficio e gli altri giorni lavora da casa.

- Maya è in ritardo e si collega alla riunione utilizzando il Wi-Fi esterno direttamente dal parcheggio.
- Una volta entrata nell'edificio, si connette senza problemi al Wi-Fi interno e timbra il cartellino, attivando un'applicazione di portineria che la aiuta a localizzare la sala riunioni tramite i servizi di orientamento per partecipare alla riunione di persona.
- Tra una riunione e l'altra, lavora da un hot desk collegandosi alle applicazioni software-as-a-service (SaaS) critiche per l'azienda tramite Wi-Fi.
- Successivamente partecipa a una sessione di brainstorming in un'area di collaborazione designata e risponde brevemente a una chiamata da casa utilizzando il Wi-Fi.
- Alla fine della giornata, Maya esce, pronta a lavorare da casa il giorno successivo.

**Amir**, che è medico in Asia, ha bisogno di accedere immediatamente a immagini ad alta risoluzione prima di dimettere un paziente.

- Una rete wireless di recente installazione fornisce velocità multi-gigabit per sostenere sistemi di imaging medico avanzati e a elevata larghezza di banda.
- Nell'intera struttura sanitaria iperconsapevole, migliaia di dispositivi Internet of Things (IoT) monitorano la qualità dell'aria e la sicurezza, collegandosi tramite Wi-Fi per analizzare e identificare eventuali problematiche.
- Più tardi, a casa, Amir utilizza una connessione sicura con un access point remoto per aggiornare le cartelle cliniche e proteggere la privacy dei pazienti.

**Jules e Julie**, supervisori di magazzini di generi alimentari in diversi Paesi dell'UE, devono determinare le ripercussioni dell'ultima interruzione della catena di approvvigionamento.

- Mentre visitano le strutture, ricevono rapporti giornalieri e intermedi dai porti e dai partner su ciò che è in programma e su ciò che non lo è.
- A loro volta mantengono i componenti del team aggiornati su vasti campus che comprendono sezioni refrigerate e banchine di carico.
- Entrambi ricevono avvisi in tempo reale dal magazzino in merito a carenze di scorte e ritardi nelle spedizioni.



## LA RETE IN EVOLUZIONE

**COSA HANNO IN COMUNE TUTTE** queste situazioni? La rete wireless, che funge da rampa di lancio dell'ambiente di lavoro digitale. Come descritto nelle situazioni precedenti, il Wi-Fi moderno:

- stabilisce **connessioni sicure** per i dati aziendali da qualsiasi luogo: al lavoro, in un luogo remoto, a casa, al chiuso e all'aperto;
- garantisce **una connettività a elevata capacità e bassa latenza** per sostenere fonti di dati ricche e interazioni in tempo reale;
- fornisce alle organizzazioni **una copertura continua** su vaste aree fisiche;
- consente applicazioni **location-aware** come l'orientamento e il tracciamento delle risorse;
- sostiene molti tipi diversi di sensori e può creare **inferenze intelligenti** da grandi volumi di dati telemetrici;

Con l'evoluzione dell'ambiente di lavoro, anche la rete deve evolversi per sostenere la nuova definizione di dove e come viene svolto il lavoro. "La rete ibrida è destinata a rimanere tra noi", afferma Zeus Kerravala, fondatore e principale analista di ZK Research. "Vi sono più dispositivi, una larghezza di banda maggiore e un'espansione complessiva della rete".

Con l'aggiunta di nuovi dispositivi endpoint/IoT e l'espansione delle reti wireless in nuovi spazi come le caffetterie e gli spazi esterni, le reti Wi-Fi obsolete sono sovraccariche. L'aumento dell'uso di tecnologie video e collaborative ha incrementato il volume di dati che passano attraverso l'infrastruttura esistente, comportando problematiche di larghezza di banda. "Ritengo che molte aziende non dispongano di una rete wireless adatta al nuovo ambiente di lavoro", afferma Kerravala.

Dopo la pandemia, molte organizzazioni si trovano ad affrontare due anni di debito tecnologico, legati all'aumento dei rischi per la sicurezza e alle lamentele degli utenti per le scarse prestazioni del Wi-Fi. Alcune si affidano ancora a connessioni cablate, limitando la flessibilità di lavorare ovunque.

L'esperienza derivante da una rete scadente si ripercuote sull'innovazione aziendale e sulla soddisfazione degli utenti, il che è qualcosa che le organizzazioni non possono più permettersi. La buona notizia è che nel seguito vengono presentate sei raccomandazioni che possono aiutare i responsabili IT ad affrontare le sfide più urgenti in termini di modernizzazione della rete.

*"RITENGO CHE MOLTE AZIENDE NON DISPONGANO DI UNA RETE WIRELESS ADATTA AL NUOVO AMBIENTE DI LAVORO".*

— Zeus Kerravala, ZK Research

# SODDISFARE I NUOVI REQUISITI DELL'AMBIENTE DI LAVORO

**SFIDA #1:** IL LAVORO NON È PIÙ DEFINITO DAL LUOGO IN CUI I DIPENDENTI SIEDONO, IL CHE COMPORTA NUOVE ESIGENZE PER LE RETI.

STRATEGIA

1

Ripensare la WLAN per migliorare l'esperienza nell'ambiente di lavoro



**IN MOLTI AMBIENTI DI LAVORO**, i dipendenti trascorrono meno tempo alla scrivania e più tempo nelle aree di collaborazione o addirittura all'aperto, rendendo necessaria una rivalutazione dei modelli di copertura. È meno probabile che i dipendenti abbiano una scrivania fissa (il cosiddetto hoteling). "Ecco dove le aziende devono effettuare modifiche e pianificare adeguatamente per assicurarsi che ciò che stanno installando funzioni oggi, ma anche nel prossimo futuro", afferma Kerravala.

I team immobiliari aziendali stanno diventando team di "esperienza lavorativa", che collaborano con l'IT per soddisfare i nuovi requisiti di collaborazione, hoteling e audio-video. Gli ambienti di lavoro ibridi devono sostenere un mix di lavoratori in presenza e da remoto tramite applicazioni di videoconferenza, richiedendo una connettività a elevata larghezza di banda e bassa latenza.

Per offrire un'esperienza di elevatissima qualità, i team devono aggiornare la rete del campus per affrontare meglio i problemi di provisioning, supportare i lavoratori da remoto, garantire le prestazioni della rete e delle applicazioni e risolvere in modo proattivo le problematiche che hanno una ripercussione sui lavoratori. In aggiunta, le organizzazioni che non l'hanno ancora fatto dovrebbero passare a un modello wireless-first, eliminando le connessioni cablate che lasciano i dipendenti legati alla loro scrivania.

## ECCO COME SOSTENERE IL FUTURO DEL LAVORO

- **Rivedere il modello di copertura WLAN** per tenere traccia delle aree di collaborazione a densità più elevata e delle

esigenze di videoconferenza. Con le precedenti generazioni di Wi-Fi, le implementazioni dense dovevano utilizzare canali a 40 MHz per evitare interferenze. Sfruttando lo spettro aggiuntivo nella banda a 6 GHz, gli access point (AP) Wi-Fi 6E offrono più canali da 80/160 MHz per applicazioni a elevata larghezza di banda e a bassa latenza come i video ad alta definizione.

- **Applicare i livelli di servizio delle applicazioni** assegnando loro la priorità e la larghezza di banda necessarie. Ad esempio, agli strumenti di collaborazione video business-critical può essere assegnata una priorità elevata, mentre allo streaming di eventi sportivi su YouTube viene ridotta la priorità. Prima del Wi-Fi 6, l'infrastruttura di rete non era in grado di controllare la programmazione o di separare il traffico per garantire l'allocazione delle risorse in base ai requisiti di qualità del servizio. Il Wi-Fi 6E si basa sul Wi-Fi 6 offrendo ulteriori capacità di spettro e di pianificazione.
- **Aggiungere servizi di orientamento e altri servizi basati sulla posizione** per aiutare i dipendenti a raggiungere gli hot desk e le sale riunioni usando un'ampia varietà di dispositivi client. È necessario scegliere gli AP Wi-Fi 6 e Wi-Fi 6E che includono funzionalità di localizzazione indoor basate sulla misurazione del tempo precisa e ricevitori GPS integrati per consentire agli AP di localizzarsi automaticamente. Ciò consente all'IT di sviluppare applicazioni di orientamento estremamente precise e altri servizi di localizzazione indoor, tra cui l'analisi della posizione basata sulle coordinate di riferimento universali (latitudine e longitudine).

## SOSTENERE IL FUTURO DEL LAVORO

- Rivedere il modello di copertura WLAN
- Applicare i livelli di servizio delle applicazioni
- Aggiungere servizi di orientamento e altri servizi basati sulla posizione

## SFIDA #2: LA TECNOLOGIA TRADIZIONALE NON PUÒ COMPETERE CON LE RETI DOMESTICHE.

STRATEGIA

2

Affrontare il debito tecnologico dell'ambiente di lavoro con i nuovi progressi del Wi-Fi



**DOPO DIVERSI ANNI DI RITARDI**, è fondamentale modernizzare, centralizzare e semplificare la rete. Le vecchie generazioni di Wi-Fi, come il Wi-Fi 4 e 5, devono fare i conti con una velocità di trasmissione dei dati inferiore e una crittografia basata su password/guest meno sicura. Inoltre, non dispongono di tecnologie più recenti, come la tecnologia MU-MIMO (multi-user, multiple-input, multiple-output) e l'accesso multiplo a divisione di frequenza ortogonale (orthogonal frequency-division multiple access, OFDMA), che garantiscono un'efficienza multiutente e aumentano le prestazioni.

Gli AP Wi-Fi 6 e 6E consentono alle aziende grandi e piccole di offrire una connettività sicura e senza interruzioni. Entrambi sono basati sullo standard 802.11ax, che offre maggior efficienza e flusso di traffico, nonché la compatibilità retroattiva con client e dispositivi.

La differenza: il Wi-Fi 6E estende i vantaggi alla banda a 6 GHz per offrire fino a 1.200 MHz di spettro pulito e una vera connettività multi-gigabit. Ciò risolve le problematiche di connessione e congestione, offre canali più ampi (fino a 160 MHz), ideali per video ad alta definizione e realtà virtuale e minori interferenze.

### ECCO COME PREPARARSI

- **Stabilire se il Wi-Fi 6 o il Wi-Fi 6E** supporta al meglio le esigenze del cliente, tenendo in considerazione i vincoli di approvvigionamento.
- **Implementare AP Wi-Fi 6E ovunque possibile** per estendere i cicli di aggiornamento di oltre 2 anni; questi supportano una maggior densità di dispositivi, un maggior numero di canali ultrawide (ideali per applicazioni a elevata larghezza di banda) e velocità multi-gigabit reali. È necessario assicurarsi che la soluzione adottata sfrutti la banda a 6 GHz grazie a un filtraggio dinamico fine che elimina le interferenze di canale tra la banda a 5 GHz e a 6 GHz.
- **Non aspettare il Wi-Fi 7.** Il Wi-Fi 6E offre alle aziende e ai privati i vantaggi di uno spettro pulito fino a 1.200 MHz e canali più ampi. Secondo Chris Depuy, analista tecnologico del 650 Group: "Le principali aziende produttrici di WLAN aziendali hanno iniziato a ordinare i chip Wi-Fi 6E più di un anno fa e li stanno ricevendo oggi. Oggigiorno, non vi sono chip Wi-Fi 7 disponibili. Prevediamo che quando le spedizioni di access point Wi-Fi 7 diventeranno significative, il Wi-Fi 6E rappresenterà ampiamente oltre un quarto di tutti gli access point spediti".
- **Scegliere la tecnologia testata e certificata** dalla Wi-Fi Alliance e cercare la garanzia a vita.

### AFFRONTARE IL DEBITO TECNOLOGICO

- Scegliere Wi-Fi 6 o 6E per sostenere le esigenze
- Ove possibile, implementare AP Wi-Fi 6E
- Non aspettare il Wi-Fi 7
- Scegliere la tecnologia testata e certificata dalla Wi-Fi Alliance

**SFIDA #3:** È DIFFICILE GESTIRE I COMPLESSI AMBIENTI IBRIDI DI OGGI CON IL PERSONALE IT ESISTENTE, I PROCESSI MANUALI E LE CONSOLE DI GESTIONE ISOLATE IN LOCO.

STRATEGIA

3

Migliorare l'agilità con i progressi della gestione basata sul cloud



### UN MODELLO DI GESTIONE DELLA RETE BASATO SUL CLOUD

può semplificare le operazioni IT, migliorare l'agilità e ridurre i costi unificando la gestione dell'intera infrastruttura di rete, consentendo ai team IT di soddisfare esigenze maggiori con risorse limitate. Inoltre, consente di utilizzare Network-as-a-Service (NaaS) di Aruba. Infatti, la società di ricerche di mercato IDC prevede che il 50% delle nuove implementazioni wireless sarà gestito nel cloud.

In un modello di gestione della rete cloud, un'interfaccia centralizzata per la gestione di reti wireless, WAN e cablate in ambienti distribuiti semplifica l'implementazione, la manutenzione e la gestione della rete. Ciò consente di realizzare il provisioning zero-touch e i flussi di lavoro guidati da GUI per accelerare l'implementazione.

In poche parole, le architetture a microservizi basate sul cloud supportano meglio l'innovazione continua su scala, mentre le organizzazioni evolvono i servizi di rete e lanciano nuove applicazioni.

Nonostante i vantaggi, non tutte le organizzazioni sono pronte a passare al cloud. "Una solida base cloud-first consente i miglioramenti in termini di automazione che aiuteranno le organizzazioni a implementare reti autonome e sono molti i nostri clienti che stanno intraprendendo tale strada", afferma Chuck Lukaszewski, CTO wireless di Aruba, una società di Hewlett Packard Enterprise. "Quelli che non sono ancora pronti possono sfruttare la gestione della rete in locale che consentirà loro di passare a un modello cloud-first quando saranno pronti".

### ECCO COME PIANIFICARE IL PERCORSO NEL CLOUD

- **Determinare il grado di preparazione dell'organizzazione al cloud.** Scegliere una soluzione flessibile che possa essere utilizzata sia in locale sia nel cloud, con AP unificati che supportino entrambe le modalità di implementazione.
- **Identificare un'area da utilizzare come prototipo.** Scegliere un laboratorio, un nuovo edificio o un'infrastruttura di lavoro da remoto per sottoporre la gestione del cloud ad alcune prove.
- **Evitare la "l'inserimento manuale dei dati".** Concentrarsi sull'unificazione delle visualizzazioni tra dispositivi e utenti, wireless e cablati e tra campus, filiali e ambienti remoti.
- **Collaborare con il team di sicurezza.** Considerare le funzionalità integrate per supportare l'accesso alla rete Zero Trust, il profiling dell'endpoint basato sull'intelligenza artificiale e il servizio di accesso sicuro edge (secure access service edge, SASE).

### PIANIFICARE IL PERCORSO NEL CLOUD

- Determinare il grado di preparazione dell'organizzazione al cloud
- Identificare un'area da utilizzare come prototipo
- Evitare la "l'inserimento manuale dei dati"
- Collaborare con il team di sicurezza



## SFIDA #4: GLI AMBIENTI DI LAVORO IBRIDI DI OGGI SONO TROPPO COMPLESSI PER LA CORRELAZIONE MANUALE A CAUSA DELL'AUMENTO DELLE DIMENSIONI DELLA RETE, DEL VOLUME DEL TRAFFICO E DELLA DIVERSITÀ DI DISPOSITIVI E APPLICAZIONI.

STRATEGIA

4

Sfruttare le AIOps e l'automazione per risolvere le problematiche e ottimizzare le risorse IT



**SECONDO GARTNER, PER MIGLIORARE L'ESPERIENZA LAVORATIVA** e ridurre le esigenze dei team che si occupano di networking, entro il 2023 il 30% delle aziende adoterà strumenti basati sull'intelligenza artificiale per integrare gli approcci di monitoraggio tradizionali.<sup>1</sup>

Le funzionalità di intelligenza artificiale consentono di analizzare enormi quantità di metadati nel cloud. Il machine learning traduce la telemetria grezza in insight chiari e raccomandazioni che identificano le problematiche e aumentano i vantaggi delle prestazioni, spesso senza nuove infrastrutture.

I vantaggi principali dell'intelligenza artificiale per le operazioni IT (AIOps) comprendono l'ottimizzazione dell'esperienza dell'utente, l'erogazione accelerata dei servizi di rete, l'aumento dell'affidabilità di rete, la coerenza tra gli ambienti e l'accelerazione del tempo medio di risoluzione.

Tuttavia, una soluzione di intelligenza artificiale è valida solo quanto i dati utilizzati per creare i modelli. "Quando si valutano le AIOps, è essenziale lavorare con un'azienda che disponga di una solida base di dati e di dati specifici per il dominio per sviluppare modelli adeguati", afferma Maribel Lopez, fondatrice di Lopez Research. "Di solito, ciò porta a fornitori più affermati con un ampio corpus di dati di rete e insight da analizzare".

### ECCO COME INIZIARE

- **Cercare funzionalità di base dinamiche** che considerino automaticamente le condizioni mutevoli (rispetto alle soglie impostate manualmente); in questo modo si eliminano i falsi

positivi che possono indurre lo stress derivante dagli avvisi e l'esaurimento delle risorse.

- **Scegliere una soluzione che offra insight proattivi** per ottimizzare la configurazione (invece di far emergere solo le anomalie). Le problematiche segnalate dovrebbero includere la probabile causa principale, la gravità o l'impatto e le modalità di risoluzione.
- **Identificare i benchmark delle prestazioni** (o il confronto tra pari) per migliorare l'esperienza complessiva nell'ambiente di lavoro.
- **Garantire che le soluzioni AIOps** gestiscano reti cablate, wireless e WAN nonché questioni di sicurezza. Correlare le metriche delle prestazioni tra le reti per affrontare in modo più sintetico la causa principale delle problematiche di connettività. Si ricordi che la rete stessa non è la causa di ogni problematica.
- **Integrare servizi di posizione** per rendere l'analisi di rete location-aware. Leverage Open Locate è un'iniziativa del settore per standardizzare il modo in cui gli AP condividono le loro posizioni di riferimento con l'ecosistema, over-the-air e tramite API basate sul cloud. Tali standard consentono ai dispositivi mobili di localizzarsi e di supportare applicazioni di localizzazione e analisi come l'utilizzo del posto di lavoro, l'analisi dello spazio, il geofencing e i servizi di orientamento.
- **Non si dia per scontato che le AIOps e l'automazione eliminino** la necessità di professionisti IT qualificati. L'obiettivo è quello di far emergere gli insight e sfruttare l'automazione ove necessario, consentendo al team di rete di applicare le competenze laddove sono più necessarie.

### SFRUTTARE LE AIOps E L'AUTOMAZIONE

- Cercare funzionalità di base dinamiche
- Selezionare una soluzione che offra insight proattivi
- Identificare i benchmark delle prestazioni
- Garantire che le soluzioni AIOps gestiscano reti cablate, wireless e WAN.
- Integrare servizi di posizione
- Non dare per scontato che le AIOps e l'automazione elimineranno la necessità dell'IT

30%

IL 30% DELLE AZIENDE ADOTTERÀ STRUMENTI BASATI SULL'INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER POTENZIARE I TRADIZIONALI APPROCCI ENTRO IL 2023<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Gartner a maggio 2020 ha dichiarato: "L'uso di AIOps per un approccio guidato dai dati consente di ottenere insight migliori dagli strumenti di monitoraggio delle operazioni IT"

<sup>2</sup> Gartner a maggio 2020 ha dichiarato: "L'uso di AIOps per un approccio guidato dai dati consente di ottenere insight migliori dagli strumenti di monitoraggio delle operazioni IT"

**SFIDA #5:** LA CRESCITA DELL'IOT E DELLE INIZIATIVE DI SMART BUILDING STA METTENDO ULTERIORMENTE A DURA PROVA I TEAM IT, CHE NON CONOSCONO L'IOT, IL TRASPORTO DEI DATI, LA SICUREZZA DEI DATI E LE APPLICAZIONI AZIENDALI.

STRATEGIA

5

Integrare e rendere sicura la connettività IoT



**LE IMPRESE E LE ALTRE ORGANIZZAZIONI** si aspettano che le nuove strutture edilizie siano "iperconsapevoli", con funzionalità di rilevamento e gestione intelligente integrate. A sostegno di ciò, la società di analisi IoT Analytics prevede che le connessioni IoT attive cresceranno fino a 14,4 miliardi nel 2022, per poi quasi raddoppiare a circa 27 miliardi di dispositivi IoT connessi nel 2025.

La crescita dell'IoT comporta un aumento della domanda da parte dei reparti IT, che presentano dei limiti. L'IT dovrà fornire credenziali di rete a un numero molto elevato di dispositivi IoT e supportare nuove applicazioni orientate all'IoT per rilevare la telemetria e il contesto, la sicurezza e la privacy dei dati, localizzare le persone e le cose e decidere dove elaborare i carichi di lavoro. Invece di implementare e gestire una nuova rete di overlay, gli AP possono fungere da piattaforma IoT sicura per fornire connettività.

"Il Wi-Fi 6 e 6E sono molto più adatti ai dispositivi difficili da alimentare e a larghezza di banda limitata", afferma Lukaszewski di Aruba. "Con le precedenti generazioni di Wi-Fi, ogni dispositivo doveva risvegliarsi ogni pochi secondi per vedere se erano presenti informazioni in coda per lui. Ora possiamo personalizzare le pianificazioni per ogni dispositivo in modo che si risvegli ogni 10 minuti od ogni giorno. Il dispositivo può rimanere costantemente in modalità sospensione in sicurezza senza nel frattempo perdere il traffico".

Un altro aspetto importante: grazie allo spettro pulito disponibile nella banda a 6 GHz, le organizzazioni possono segmentare le reti Wi-Fi 6E per dedicare la banda a 2,4 GHz all'IoT, riservando la banda a 5 GHz ai dispositivi client esistenti e la banda a 6 GHz ai nuovi client abilitati al Wi-Fi 6E.

#### ECCO COME PROCEDERE

- **Adattare e rispondere** alle esigenze fisiche e tecniche sfruttando gli AP per comunicare direttamente con i dispositivi IoT e trasmettere in modo bidirezionale i dati alle applicazioni di destinazione. L'utilizzo degli AP come piattaforma IoT minimizza la necessità di gateway di overlay, riduce la complessità e il costo del sistema, incrementa l'affidabilità ed elimina lo strato superficiale vulnerabile agli attacchi. Il Wi-Fi gestito dal cloud semplifica il provisioning di un gran numero di dispositivi IoT con credenziali di rete.
- **Sostituire gli AP obsoleti** con AP Wi-Fi 6 o 6E per prolungare l'autonomia dei dispositivi IoT. Gli AP Wi-Fi 6 e 6E supportano il target wake time (TWT) per massimizzare il tempo di sospensione e prolungare l'autonomia fino a 10 volte rispetto alle tecnologie precedenti. Includono inoltre il funzionamento a 20 MHz per funzionare a basso consumo.
- **Rendere sicura la connettività IoT** incanalando il traffico IoT attraverso gli AP e switch verso i dispositivi dotati di riconoscimento dell'impronta digitale; in questo modo è possibile assegnare automaticamente i criteri e, se necessario, mettere in quarantena i dispositivi IoT.

#### INTEGRARE E RENDERE SICURA LA CONNETTIVITÀ IOT

- **Adattare e rispondere** alle esigenze fisiche e tecniche
- **Sostituire gli AP obsoleti** per prolungare l'autonomia dei dispositivi IoT
- **Rendere sicura la connettività IoT** incanalando il traffico IoT attraverso AP e switch



## SFIDA #6: LE ORGANIZZAZIONI SONO TROPPO LIMITATE IN TERMINI DI RISORSE E BUDGET PER INTRAPRENDERE LA MODERNIZZAZIONE DELLA RETE.

STRATEGIA

6

Acquisizione, implementazione e gestione flessibili



**LE SFIDE LEGATE AL BUDGET E ALLE RISORSE** possono ritardare i progetti critici e, di conseguenza, l'implementazione. In molti casi, le pressioni dell'operatività quotidiana hanno la meglio su qualsiasi tentativo di trasformare l'esperienza lavorativa. Ma un modello NaaS flessibile e agile offre nuove opzioni per l'acquisizione, l'implementazione e la gestione delle soluzioni di networking.

La definizione fondamentale di NaaS è la fornitura di servizi di rete comprensivi di hardware, software e servizi. Questo modello di abbonamento consente alle organizzazioni di passare da CapEx a OpEx, con conseguente maggiore prevedibilità. Sebbene il NaaS sia spesso considerato un servizio gestito basato sul cloud, può essere fornito in locale o nel cloud e gestito dal team IT interno dell'organizzazione o dal fornitore o dal provider di servizi gestiti (managed service provider, MSP). L'obiettivo è fornire alle organizzazioni un'ampia gamma di opzioni, in modo da avere la giusta combinazione di offerte, consumi e attività per soddisfare le loro esigenze.

### ECCO COME SUPERARE GLI OSTACOLI LEGATI AL BUDGET E ALLE RISORSE

- **Optare per un modello di abbonamento** che non richieda investimenti di capitale significativi; ciò alleggerisce la pianificazione del ciclo di vita della rete e la definizione del budget, combinando hardware, software e servizi in un unico luogo. Il NaaS può anche ridurre i ritardi dovuti ai vincoli della catena di fornitura, consentendo alle organizzazioni di agire prima sulla modernizzazione della rete e sulle iniziative digitali.
- **Dimensionare correttamente l'investimento** con modelli di abbonamento che consentono di "aumentare" in base alle necessità o di "diminuire" per allineare maggiormente le spese all'utilizzo.
- **Determinare il proprio modello operativo NaaS** e se gestire il NaaS internamente o se aumentare il team IT aziendale per sfruttare il supporto e i servizi di terzi.
- **Raggiungere gli obiettivi ambientali aziendali** attraverso il riutilizzo e la sostituzione delle risorse fornite dal fornitore NaaS.

### SUPERARE I VINCOLI DI BUDGET

- Optare per un modello di abbonamento
- Dimensionare correttamente l'investimento
- Determinare il proprio modello operativo NaaS
- Raggiungere gli obiettivi ambientali tramite il NaaS



IL 34% DELLE ORGANIZZAZIONI AFFERMA DI AVER IMPLEMENTATO LA TECNOLOGIA NaaS<sup>3</sup>

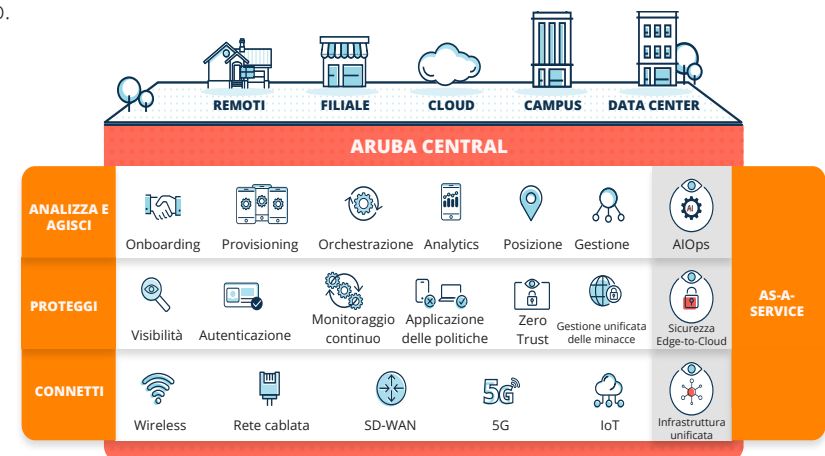
# PERCHÉ ORA? PERCHÉ ARUBA?

**LE ORGANIZZAZIONI DEVONO RISPONDERE** a nuove richieste, in gran parte impreviste, sulla rete, dovute al modo e al luogo in cui i dipendenti lavorano e alla conseguente maggiore complessità tecnica e ai requisiti di prestazioni dell'ambiente di lavoro.

Grazie alla gestione basata sul cloud di Aruba, al Wi-Fi e allo switching leader di mercato, alla flessibilità operativa e in termini di consumi, le organizzazioni di grandi e piccole dimensioni stanno trasformando l'esperienza lavorativa con i seguenti aspetti.

- **Maggiore agilità e operazioni semplificate** grazie all'approccio unificato di Aruba Central, basato sul cloud, alla gestione della rete che include ambienti cablati e wireless, nonché campus, filiali e ambienti di lavoro remoti.
- **Gli AP Wi-Fi 6 e Wi-Fi 6E leader del settore** e gateway opzionali progettati per ambienti interni, esterni, aree pericolose e lavoro da remoto con supporto per la qualità del servizio a livello di applicazione, tutti i tipi di dispositivi IoT e servizi di localizzazione indoor con precisione di 1 metro.

- **Switch leader del settore** che creano una solida base a prestazioni elevate per la moderna esperienza wireless, supportando operazioni e gestione unificate, accesso sicuro unificato basato sui ruoli, aumento della domanda di alimentazione tramite PoE (Power over Ethernet) e sale conferenze aggiornate, con disponibilità always-on.
- **Ottimizzazione delle prestazioni** e risoluzione più rapida dei problemi sfruttando le AIOps e l'automazione all'interno di Aruba Central che si estende a reti cablate e wireless, con flussi di lavoro di lavoro in grado di autoripararsi e raccomandazioni integrate, per identificare con precisione e risolvere rapidamente le problematiche, sulla base del più ampio set di dati disponibile.
- **Zero Trust Security e framework SASE** con applicazione delle politiche unificate tra utenti, applicazioni e dispositivi cablati, wireless e WAN.
- **Possibilità di implementare la gestione** nel cloud o in locale, a seconda delle esigenze, utilizzando un semplice modello in abbonamento.



**SCOPRI.  
VISITA  
L'INFRASTRUTTURA  
UNIFICATA DI ARUBA.**

Aruba aiuta a modernizzare la rete con la gestione basata sul cloud e le offerte Wi-Fi e di switching leader di mercato, combinate con le opzioni di consumo e operative più flessibili, in modo da ridurre i costi operativi fino al 25% (TechValidate, 2021).

The Aruba logo is displayed in a bold, lowercase, orange sans-serif font. It is centered within a dark blue circular area that is part of a larger abstract graphic design consisting of overlapping circles and shapes in various shades of blue.

a Hewlett Packard  
Enterprise company

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le uniche garanzie applicabili ai prodotti e servizi Hewlett Packard Enterprise sono indicate nelle dichiarazioni esplicite sulla garanzia che accompagnano detti prodotti e servizi. Nulla nel presente documento costituisce una garanzia aggiuntiva. Hewlett Packard Enterprise non è responsabile per errori tecnici o editoriali, né per omissioni, ivi contenuti.