

**SCHEDA TECNICA - ACCESS POINT**

Tipologia	Caratteristiche Tecniche	Garanzia	Servizi Inclusi	Quantità	Stima Prezzo Unitario	Prezzo Totale
Access Point per interni	<p>Access point per ambienti interni, dual-band con sistema incorporato 2,4GHz e 5 GHz, controller-based 802.11n/802.11ac</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Specifiche 802.11n                     <ul style="list-style-type: none"> <li>3x3 MIMO con due spatial streams</li> <li>Maximal radio combining (MRC)</li> <li>802.11n and 802.11n/802.11ac beamforming</li> </ul> </li> <li>Canali 20, e 40-MHz</li> <li>Data rates fino a 300 Mbps (40 MHz su 5 GHz)</li> <li>Protocol aggregation: AMPDU (Tx/Rx), AMSDU (Tx/Rx)</li> <li>802.11 Dynamic Frequency Selection (DFS)</li> <li>Cyclic shift diversity (CSD), support</li> </ul> <p>Specifiche 802.11ac</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3x3 MIMO con due spatial streams</li> <li>MRC</li> <li>802.11ac standard maximal beamforming</li> <li>Canali 20, 40, e 80MHz</li> <li>Data rates fino a 867 Mbps (80 MHz in 5 GHz)</li> <li>Packet aggregation: AMPDU (Tx/Rx), AMSDU (Tx/Rx)</li> <li>802.11 DFS</li> <li>CSD support</li> </ul> <p>Supporto nativo al protocollo CAPWAP</p>	<p>Garanzia standard a vita, compreso nei primi 60 giorni il supporto tecnico, gli aggiornamenti software/firmware e l'hardware di backup: sostituiti di pari a superior garanzia senza il caso di guasto</p>	<p>a) Fornitura ed installazione on site a preventivo on-site, a qualunque altezza degli apparati forniti, compreso smontaggio e il montaggio/scaglie degli apparati forniti e delle scatole di rete dati vigili presenti.</p> <p>b) Fornitura e installazione dei patch cord per il collegamento alle patch panel e switch, nonché collegamento dell'apparato access point fornito al punto rete esistente.</p> <p>c) Configurazione degli apparati forniti a rete aziendale compresi i test di sicurezza, che verranno definiti in base di richiesta.</p> <p>d) Tutela la fornitura, l'installazione e la configurazione degli apparati dovrà essere data in opera chiavi in mano correttamente funzionante in produzione e pronta all'uso.</p>	50	900,00 €	45.000,00 €
Access Point da interni	<p>Access point per ambienti interni ad alta densità di utenti, dual-band con sistema incorporato 2,4GHz e 5 GHz, controller-based 802.11n/802.11ac</p> <p>Specifiche 802.11n</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4x4 MIMO con tre spatial streams</li> <li>Maximal radio combining (MRC)</li> <li>802.11n and 802.11n/802.11ac beamforming</li> <li>Canali 20, e 40-MHz</li> <li>Data rates fino a 450 Mbps (40 MHz su 5 GHz)</li> <li>Packet aggregation: AMPDU (Tx/Rx), AMSDU (Tx/Rx)</li> <li>802.11 Dynamic Frequency Selector (DFS)</li> <li>Cyclic shift diversity (CSD) support</li> </ul> <p>Specifiche 802.11ac</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4x4 MIMO con tre spatial streams</li> <li>MRC</li> <li>802.11ac beamforming</li> <li>Canali 20, 40, e 80-MHz</li> <li>Data rates fino a 1.300 Mbps (80 MHz in 5 GHz)</li> <li>Packet aggregation: AMPDU (Tx/Rx), AMSDU (Tx/Rx)</li> <li>802.11 DFS</li> <li>CSD support</li> </ul> <p>Supporto nativo al protocollo CAPWAP</p> <p>Funzionalità avanzate quali: Cross AP Noise Reduction, Optimized AP Roaming, ClientLink 3.0 e Central-Intelligence</p> <p>Ajustabilità avanzabile per il supporto di modalit� opzionali (Minibus Security, Hypercluster)</p>	<p>Garanzia standard 12 mesi</p>	<p>Per i primi 60 giorni il supporto tecnico e l'hardware di backup: sostituiti di pari a superior garanzia senza il caso di guasto.</p>	50	25,00 €	1.250,00 €
Wireless Controller	<p>Virtual Appliance per la gestione centralizzata degli access point.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Compatibile con piattaforme server x86 e supporto Hyper-V, VMware ESXi 4.x, 5.x e 6.x e KVM Linux.</li> <li>Scalabile fino a 3000 Access Point per Controller (fino a 5000 vCPU e 32000 clienti)</li> <li>Virtual High Availability (cluster di controller in ridondanza N+1)</li> <li>Corrente dinamica instigata per i canali e potenza di trasmissione di tutti gli AP.</li> <li>Software update centralizzato, gestione e troubleshooting centralizzato.</li> <li>Data plane distribuito (local switched) per applicazioni video, VoIP, e data-intensive su rete wireless.</li> <li>Data plane distribuito (local switched) per applicazioni video, VoIP, e data-intensive su rete wireless.</li> <li>Protocollo CAPWAP e restiva funzionalit� di encryption.</li> <li>Rilevazione automatica AP esterni e sistemi di audit/telemetria da attivati al network (DoS, Wireless Hacking)</li> </ul> <p>Completato di 250 licenze access a gestione vLAN di AP forniti.</p>	<p>Garanzia standard 12 mesi</p>	<p>Fornitura ed installazione on site per gli Access Point collegati ad apparati switching non dotati di PoE</p> <p>Installazione e configurazione del 2 Virtual Wireless Controller su piattaforma di virtualizzazione esistente.</p> <p>Attivazione delle funzionalit� necessarie all'erogazione dei servizi wireless per almeno tre VLAN (Voip, Servizi Video) includendo i processi di sicurezza (autenticazione e logging secondo normative)</p> <p>On Job Training per il trattamento data competenza al personale dell'Ente</p>	2	15.000,00 €	30.000,00 €
<b>BASE DATA</b>						206.250,00 €