

## Esercizio 28.1

<p>Supponga di spostare il suo laptop (desktop) da casa, dove ha una connessione ADSL p.es. di Bluewin, alla sede della ECAP.</p> <p>Risponda alle domande seguenti</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) l'indirizzo MAC della scheda di rete puo' essere mantenuto o deve essere modificato?</li><li>2) Come ha luogo la modifica dell'indirizzo MAC, se tale modifica è necessaria?</li><li>3) Quanti bit ha l'indirizzo MAC?</li><li>4) Come è rappresentato per evitare una lunga sequenza di cifre binarie?</li><li>5) Come è gestito l'indirizzo MAC in modo che due schede non abbiano mai lo stesso indirizzo?</li><li>6) A cosa serve l'indirizzo MAC?</li><li>7) A quale livello viene abitualmente associato?</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) L'indirizzo MAC è bruciato nella scheda di rete e in generale non viene modificato;</li><li>2) Non applicabile;</li><li>3) 48 bit;</li><li>4) Tramite 12 cifre esadecimali (raggruppando i 48 bit in gruppi di 4 e convertendo ogni quaterna in esadecimale);</li><li>5) I primi 24 bit rappresentano il codice del fornitore; i secondi 24bit un numero progressivo di serie;</li><li>6) Per poter indirizzare una stazione in una rete locale (indirizzo unicast)</li><li>7) A livello di collegamento</li></ol>
<p>Per instradare pacchetti dati all'interno di una rete locale le stazioni devono conoscere l'indirizzo MAC del destinatario.</p> <p>Quale protocollo fornisce l'indirizzo MAC se si conosce l'indirizzo IP?</p>	<p>Address Resolution Protocol (ARP). Questo protocollo è piazzato tra i llivello di collegamento e quello di rete.</p>
<p>Con quale istruzione a riga di comando è possibile visualizzare in Windows 2K la "cache" (memoria temporanea) dove il PC memorizza la tabella che associa indirizzi IP a indirizzi MAC?</p>	<p>ARP -a</p>