



1) Le reti wireless utilizzano il protocollo CSMA/CA per la gestione delle collisioni, descriverne il funzionamento. [1]

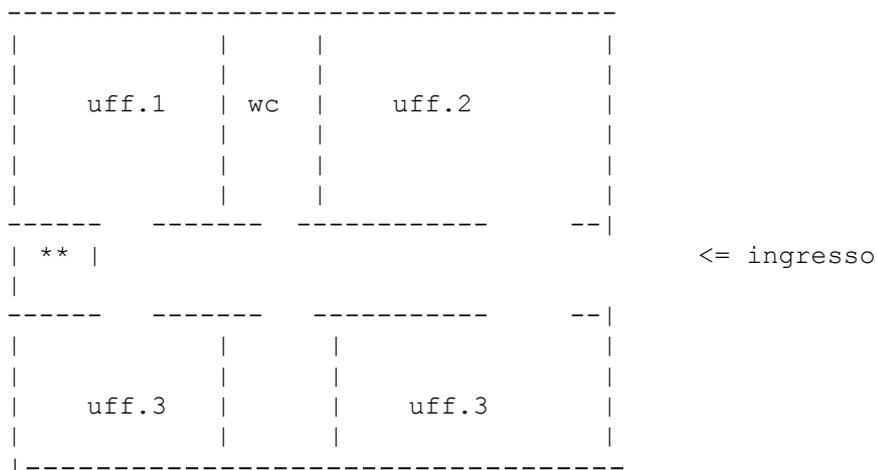
2) Il protocollo 802.11 introduce il WEP (Wired Equivalent Privacy), spiegarne i limiti e le evoluzioni che hanno permesso di migliorarne la sicurezza. [1]

3) Descrivere le caratteristiche principali e gli elementi fondamentali del cablaggio secondo lo standard EIA/TIA – 568. [1]

4) Si proponga un cablaggio per il seguente edificio. [2]

l'edificio ha due piani con uguale dimensione e ripartizione degli uffici,
il piano terra ha l'ingresso all'edificio,
con ** si indica il vano per la rampa delle scale che sale dal primo al
secondo piano.

Il cablaggio deve prevedere per ogni ufficio almeno 1 server e 4 pc.



5) Spiegare il funzionamento del sottolivello MAC. [1]



6) Spiegare la struttura di un frame secondo protocollo IEEE 802.3 per rete Ethernet. [1]

7) Spiegare a cosa serve un permutatore (patch panel). [1]

8) Nell'immagine è evidenziato il cablaggio di un edificio con uffici, indicare quali sono gli elementi presenti nella rete e la loro ubicazione, indicare il tipo di cavi da utilizzare e come vengono portati presso le varie postazioni. [1]





ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "G.Chilesotti"

**I Quadrimestre –Verifica di Sistemi e Reti
valida per lo scritto**

Classe 4 B – 11 Novembre 2013

Tempo: 50 min

