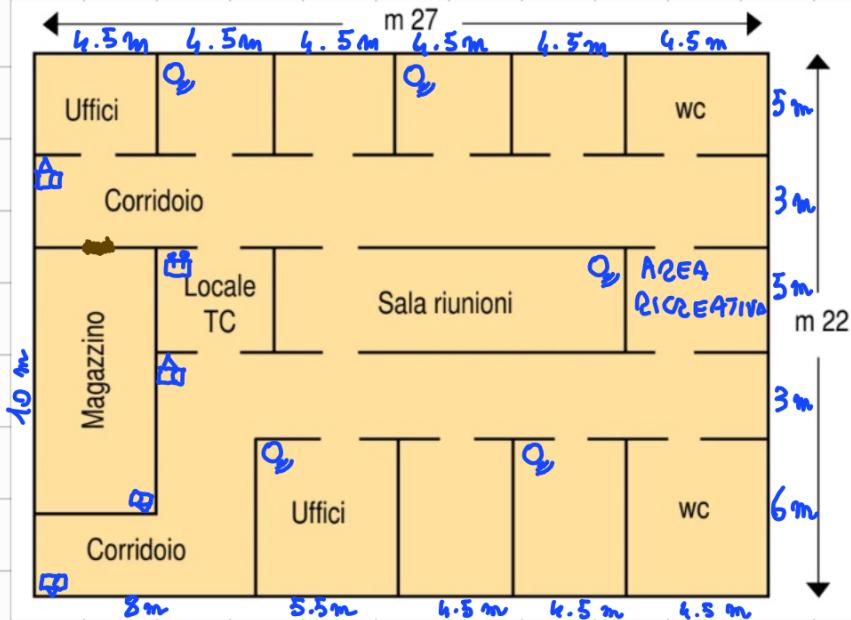


# PROGETTAZIONE FISICA E LOGICA DI UNA RETE



25 IMPIEGATI

1 MAGAZZINIERE

2 TECNICI

La PLNNETORIA È COSTRUITA DA:

- 5 UFFICI PICCOLI → 5 ETHERNET → 10 IMPIEGATI (2 PER UFFICO + 1 ETHERNET)
- 3 UFFICI MEDI / GRANDI → 15 IMPIEGATI, 6 ETHERNET
- 1 MAGAZZINO → 1 CAVO ETHERNET
- LOCALE TECNICO → 1 CAVO ETHERNET
- SALA RIUNIONI → 1 CAVO ETHERNET PERCHÉ CI METTO UN TELEVISORE DI 60"

1 UFFICO GRANDE → 7 IMPIEGATI + 2 ETHERNET    2 UFFICI MEDI → 8 IMPIEGATI, 4 ETHERNET

( $4 \text{ IMPIEGATI} \times \text{UFFICO} + 2 \text{ ETHERNET}$ )

SCRIVANIA LUNGHEZZA: 120 cm    ALTEZZA: 50 cm    COSTO: 154 €

## 1. CABLAGGI

I CAVI LI FARÀ PARTIRE DAL LOCALE TECNICO

TOTALE CAVO (CALCOLO FATTO DA CIAT): 350 m (CON UN 10% DI RIDONDANZA)

COSTI:

- CAVO ETHERNET CAT 6 (350 m)  $\approx 145 \text{ €}$
- 8 SWITCH DI 2 PORTE (UFFICI PICCOLI)  $80 \text{ €}$
- 2 SWITCH DI 4 PORTE (UFFICO GRANDE)  $36 \text{ €}$
- 4 SWITCH DI 2 PORTE (UFFICI MEDI)  $40 \text{ €}$
- 1 SWITCH DI 2 PORTE (LOCALE TECNICO)  $20 \text{ €}$
- 17 PRESE ETHERNET DI PARETE  $\approx 102 \text{ €}$

- ARMOADIOETTO STACK LOGIC TECNICO (PER IL CABLE MANAGEMENT) 80€
- 350 m DI CAVI UNE (175 MODULI DI 2m) (2,50 € / MODULO) 437,50 €
- TOT. 950,50 €

## 2. CONNESSIONI WIRELESS

- 1x ROUTER TP LINK ARCHER AX58 WIFI 6 → 60€  
 4x ACCESS POINT TP LINK EAP610 4x 110€ → 440€  
 TOT. 500€

## 3. TELECAMERE DI SORVEGLIANZA

LA RICHIESTA È CHE VENGANO SORVEGLIATI PERFETTAMENTE I CORRIDOI E IL MAGAZZINO  
 E CHE VENGANO SALVATE ALMENO 48h DI REGISTRAZIONE

- 4x VIDEOCAMERE 1080p WIFI → 4x 30 = 120€  
 4x MICROSD SANDISK DI 128 GB DI MEMORIA → 4x 20 = 80€  
 TOT. 200€

EXTRA:

- 1 PROIEKTORE (SALA RIUNIONI) 2999€  
 1 STAMPANTE USER LOGIC TECNICO 368,99€

SCHEMA DELLA RETE: ?

PIANO DI INDIRIZZAMENTO IP: ?

HOST:

- 28 COMPUTER (L+N)
- STAMPANTE (L+N)
- 4 VIDEOCAMERE WIRELESS
- 28 TELEFONI PERSONALI
- L17 (L+N)

LAN:

192.168.0.0/26

- PC DEGLI IMPIEGATI (28)
- STAMPANTE (1)
- LM (1)
- TELECAMERE (4)

WLAN:

$$28 + 3 = 31 + 3 = 34 \text{ USO UN INDIRIZZO DI 64 HOST}$$

→ 192.168.0.128/25

- WIFI DIPENDENTI → POTREI ASSEGNARE UN INDIRIZZO DI 128 HOST PER ANDARE SUL SICURO
- WIFI OSPITI → POTREI ASSEGNARE UN INDIRIZZO DI 64 HOST PER ANDARE SUL SICURO

→ 192.168.0.64/26

PERCHÉ VOGLIO ASSEGNARE UN INDIRIZZO DI 128 HOST AI DIPENDENTI SE SONO SOLO 28?

PERCHÉ METTI AMO USO CHE I DIPENDENTI INCONCIANO A PORTARE IL PORTATILE, IL TELEFONO, IL TABLET, MAGARI IL TELEFONO ASIGNATI QUINDI GLI HOST DIVENTANO 112 ( $28 \times 4$ ) + 3 INDIRIZZI (HOST, BROADCAST, GATEWAY) lasciando comunque spazio magari a UNA NICCHIA (3) IMPIEGATI CON UNA CLASSE SOCIALE MAGGIORALE CHE RICEVONO PURE IL LAPTOP ASIGNATI.

QUINDI PARTO DI UN SOUNDO: 192.168.0.0/24

