



Dipartimento di Ingegneria e Architettura Corso di Ingegneria Elettronica

Reti di Calcolatori

Esercitazione di laboratorio su progetto di cablaggio strutturato e rete locale

Riccardo Persello

Riccardo Persello

Esercitazione di laboratorio su progetto di cablaggio strutturato e rete locale Reti di Calcolatori, 28 aprile 2021 Docente: Pier Luca Montessoro

Università degli Studi di Udine

Dipartimento di Ingegneria e Architettura Corso di Ingegneria Elettronica

Sommario

Obiettivi Questa esperienza di laboratorio consiste nella progettazione di un'infrastruttura di rete aziendale, comprendente servizi di collegamento internet e fonia. Il progetto si suddivide in tre parti: una parte riguardante il cablaggio strutturato dell'edificio, una seconda parte in cui si richiede il progetto della rete locale, ed una parte finale riguardante il piano di indirizzamento IP della rete aziendale.

Indice

1	Cab	laggio Strutturato	1
	1.1	Requisiti	1
	1.2	Planimetrie	1

Cablaggio Strutturato

1.1 Requisiti

È richiesto un cablaggio standard ISO/IEC11801 con 2 prese in rame per ogni posto di lavoro. In aggiunta alla topologia stellare è richiesta l'introduzione di collegamenti in rame (almeno 4 cavi da 4 coppie) tra gli armadi adiacenti, per la realizzazione di reti fisiche di estensione limitata in piccole zone dell'edificio e per eventuali cammini ridondanti per soluzioni fault tolerant. Uno dei locali dell'edificio (adeguatamente indicato nelle planimetrie) dovrà essere adibito a sala macchine e ospiterà i server. Un centralino telefonico sarà ospitato nel vano al piano terreno che ospiterà anche l'armadio di centro stella di edificio; in tale vano arriveranno i collegamenti ai servizi esterni.

1.2 Planimetrie

Si riportano di seguito le planimetrie dell'edificio opportunamente annotate e dimensionate. Le quote sono approssimative in quanto non fornite nelle specifiche originali.

Nella planimetria si è usato uno spessore delle pareti pari a 40 cm per quelle esterne e di 15 cm per quelle interne.

Elenco delle figure

Elenco delle tabelle

Elenco dei listati

Questo documento è stato impaginato con $\mbox{\fontfamily{\sc ET}}_{E\!\!\!\!E}X.$ È stato utilizzato il modello CleanThesis sviluppato da Ricardo Langner, ottenibile all'indirizzo http://cleanthesis. der-ric.de/. Il sorgente di questo documento è disponibile all'indirizzo https://github.com/ persello/progetto-rdc. Un template italiano di questo documento è ottenibile dal ramo template.