

PROGETTO S1/L5

TEAM "NET REBELS"

PROGETTO DI RETE

Rete

Si è optato per una rete LAN perché permette una condivisione efficiente delle risorse; è economica e facile da configurare; ha un trasferimento più veloce e garantisce una maggiore sicurezza.

E' stata creata una rete per ogni edificio con relativo server e gli ip sono stati assegnati tramite configurazione DHCP

Edificio 1:

Start IP Address: 192.168.1.50

Subnet mask: 255.255.255.0

Edificio 2

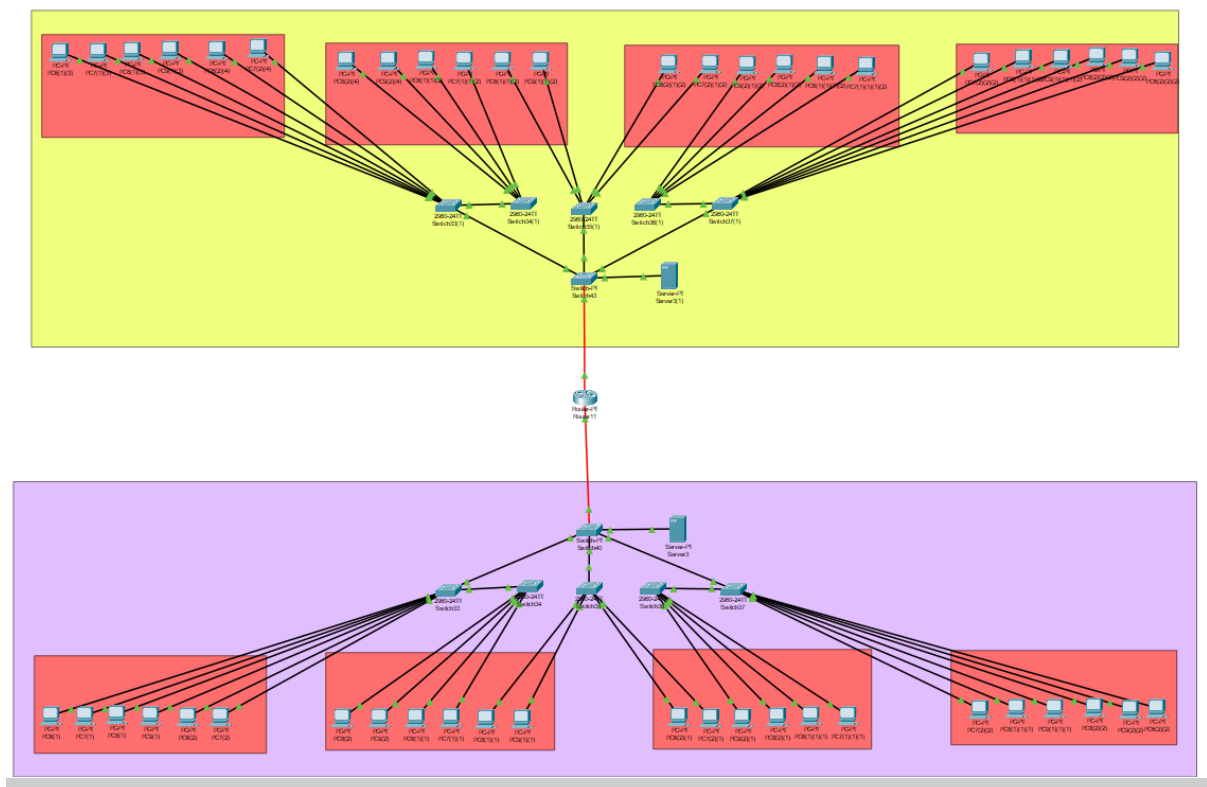
Start IP Address: 192.168.2.50

Subnet mask: 255.255.255.0

Tutti gli elementi della rete sono principalmente collegati a un dispositivo centrale.

E questo implica due cose: un guasto a uno solo degli host non compromette il funzionamento dell'intera rete e, non essendo legati direttamente tra loro.

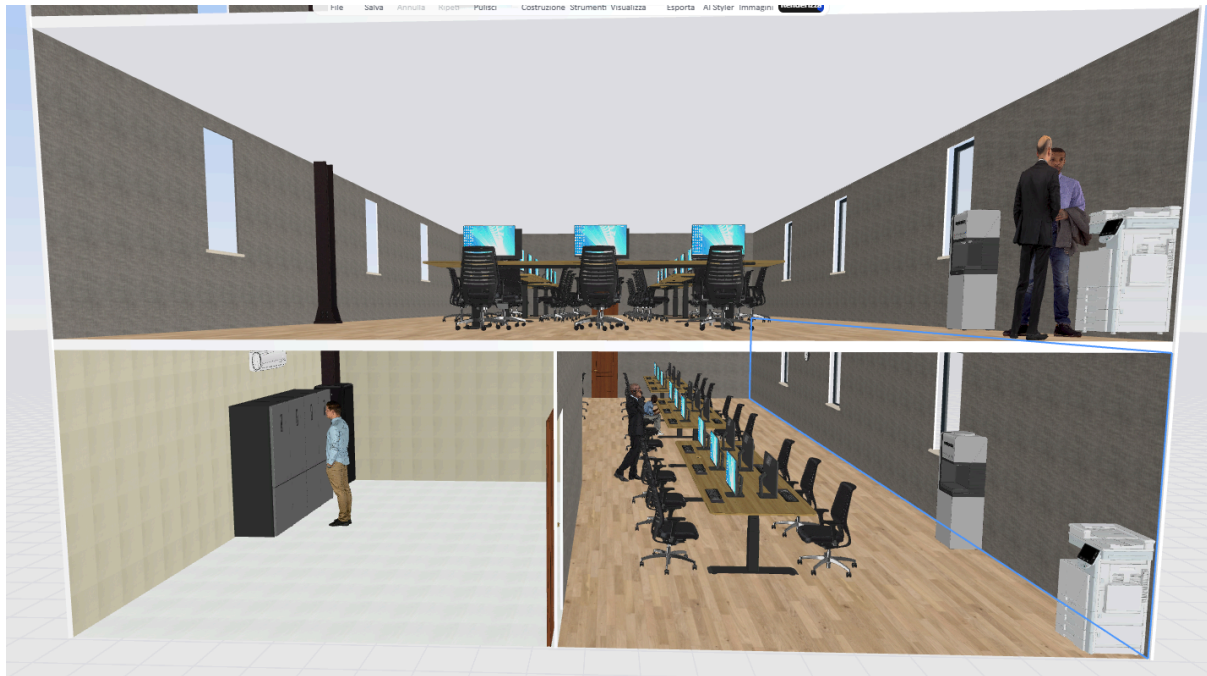
<https://github.com/AdamDerro/Architettura-rere-packer-tracer.git>



Planimetria degli edifici

Ogni piano misura 20 x 10 m²

Ad ogni piano terra sarà necessario creare una sala server che ospiterà le componenti necessarie per la rete e i cavi che si dirameranno verso tutto il resto dei piani e li troveremo all'interno della sala server.



APPARATI PASSIVI E ATTIVI:

- CABLAGGIO ORIZZONTALE IN RAME

I cavi in rame si contraddistinguono per un'elevata conducibilità sia elettrica sia termica. In virtù di queste caratteristiche sono tra i materiali più usati negli impianti di cablaggio strutturato. Si andranno ad utilizzare per entrambi gli edifici un totale di 3700 metri di cavo di rame. Non si è optato per un cavo Ethernet perchè la distanza tra i due edifici è a 30 m e perciò ci sarebbe il rischio di una grande dispersione, in quanto il cavo Ethernet è performante fino ai 20 m. Quindi si è scelto di utilizzare la fibra e il cavo sarà lungo 50m.

- CABLAGGIO VERTICALE IN FIBRA

Il cablaggio di dorsale verticale realizzato con cavi in fibra ottica Multimodale, deve avere un numero di fibre ottiche adeguato a garantire tutti i collegamenti previsti dalle architetture logiche adottate, tenendo inoltre conto di possibili sviluppi futuri e delle eventuali fibre di scorta quale ridondanza o back-up per ogni singola tratta posata. Rispetto ai cavi in rame, le fibre ottiche offrono rilevanti vantaggi: totale insensibilità alle interferenze elettromagnetiche; alta velocità di trasmissione; bassa attenuazione; dimensioni ridotte.

COSTO LAVORI ESTERNI

E' riportato di seguito il listino dei prezzi (IVA esclusa) al metro e unitari applicabili ai fini della determinazione del contributo supplementare a livello *retail* per la fornitura del servizio di accesso alla rete telefonica pubblica in postazione fissa. Tali costi sono comprensivi di manodopera ed eventuali materiali, permessi ed opere correlate con ciascuna attività.

Macroattività	Listino costi unitari	Costi al Cliente pari al 30%	Unità di misura
Scavo¹			
Scavo e rinterro con disfacimento di pavimentazione	34	10	€/metro
Scavo e rinterro in terreno sterrato	13	4	€/metro
Supplemento per scavo in roccia	4	1	€/metro*dm
Tubazione	2	1	€/metro
Pozzetto	111	33	€/pozzetto
Ripristini	9	3	€/metro
Posa palo²			
Posa palo in terreno standard	211	63	€/Palo
Posa palo in roccia	267	80	€/Palo
Realizzazione impianto cliente			
Quota fissa ³	132	40	€
Quota variabile ⁴	43	13	€

NetRebels S.r.l.

Via Ribelli del Web, 456

18467953180

IT60X0542811101000000123

456

Preventivo

E-Corp S.p.A. Via

Val Demone, 41

66666666666

Unicredit

SWIFT/BIC: UNICRTMM

Numero del conto corrente:

Data fattura: 31/05/2024

Data di scadenza:

15/08/2024

Fattura n. 666

DESCRIZIONE		QUANTITÀ	PREZZO	SUBTOTALE	IVA
Router	TP-Link ER8411 Omada Multi-WAN VPN Router with 10G Ports	1	466,39	466,39	102,61
Switch	S5860-24MG-U, Switch PoE++ Ethernet L3 a 24 Porte 5GBASE-T/Multi-Gigabit Porte, con 4 x 25Gb SFP28 Uplink, Supporto MLAG, Broadcom Chip, PicOS	16	2078,00	33248,00	7314,56
Cavo Fibra	40m Cavo Fibra Ottica SC/APC per SC/APC Simplex Monomodale 9/125	1	23,39	23,39	5,15
Cavo Rame	Bobina S/FTP, 4 coppie, Cavo Cat.7 1000 MHz Rame 500m Rigido Arancione	2	511,96	1023,92	225,26
Cavo Rame	Bobina S/FTP, 4 coppie, Cavo Cat.7 1000 MHz Rame 500m Rigido Verde	2	511,96	1023,92	225,26
Cavo Rame	Bobina S/FTP, 4 coppie, Cavo Cat.7 1000 MHz Rame 500m Rigido Blu	2	511,96	1023,92	225,26
Cavo Rame	Bobina S/FTP, 4 coppie, Cavo Cat.7 1000 MHz Rame 500m Rigido Nero	2	511,96	1023,92	225,26
Rack	7k BTU Air Conditioned Server Rack	90	2912,66	5825,33	1281,57
Manodopera	Scavi e installazione cavi	35	51,40	4626,00	1017,72
Manodopera	Lavori interni e installazione cavi	1	36,00	1260,00	277,20
Server	Server RPS HPE ProLiant ML350 Gen11 4410Y 2,0	1	3516,22	3516,22	773,57

SUBTOTALE53.061,01

IVA11.673,42 Totale64.734,44