



LibreFibre é un progetto volto a rendere accessibile a tutti un'infrastruttura di rete locale ed internet nuova e diversa, ideata, sperimentata, e realizzata dalla community, che la gestisce, la espande, e la documenta a beneficio dei fruitori stessi, dei tecnici coinvolti, e degli imprenditori che in futuro vorranno implementarla. I focus fondamentali sono l'utilizzo ovunque possibile di tecnologie libere ed open source, la libertà di scelta di dispositivi endpoint dell'utente, trasparenza nei costi e nella divisione della spese, e neutralità della rete stessa.



open**NET**.io

arriva anche qui...

Leggi il [QR CODE](#) col tuo device o  
inserisci la [password](#): **Aurora42+**



[SOFTWARE](#) [OPERATOR](#) [UNIFI](#) [AMPLIFI](#) [PRODUCTS](#) [BUY](#)

[DOWNLOADS](#) [SUPPORT](#) [COMMUNITY](#) [Q](#)



Enterprise WiFi Systems

[Try It Now](#)





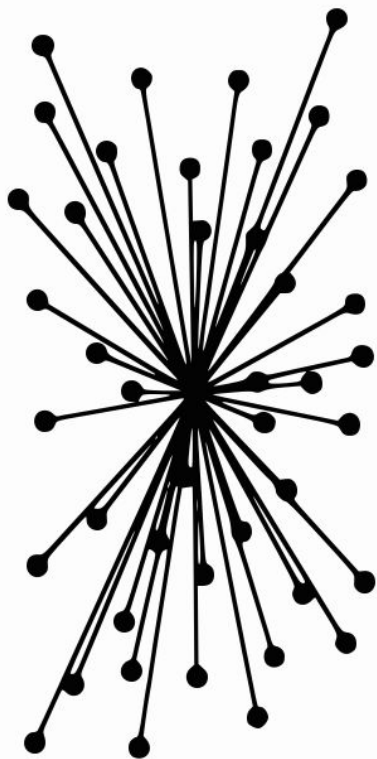
LibreFibre

open fiber

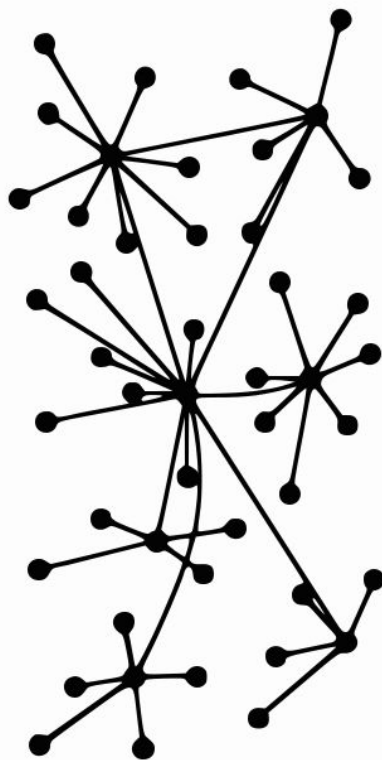
# La concezione di internet come un servizio

Nello specifico, come un servizio in stile PAY TV

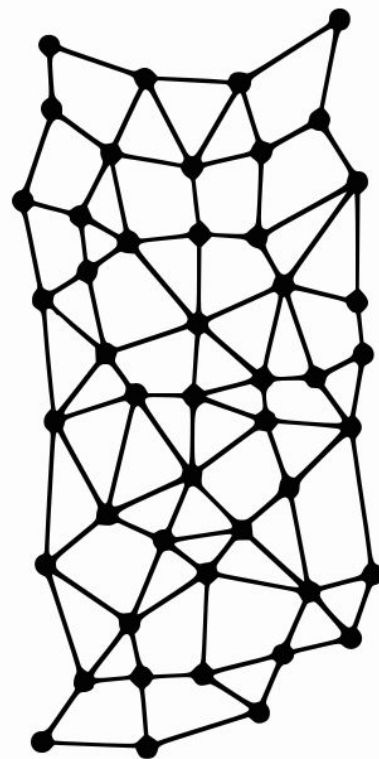




Centralized



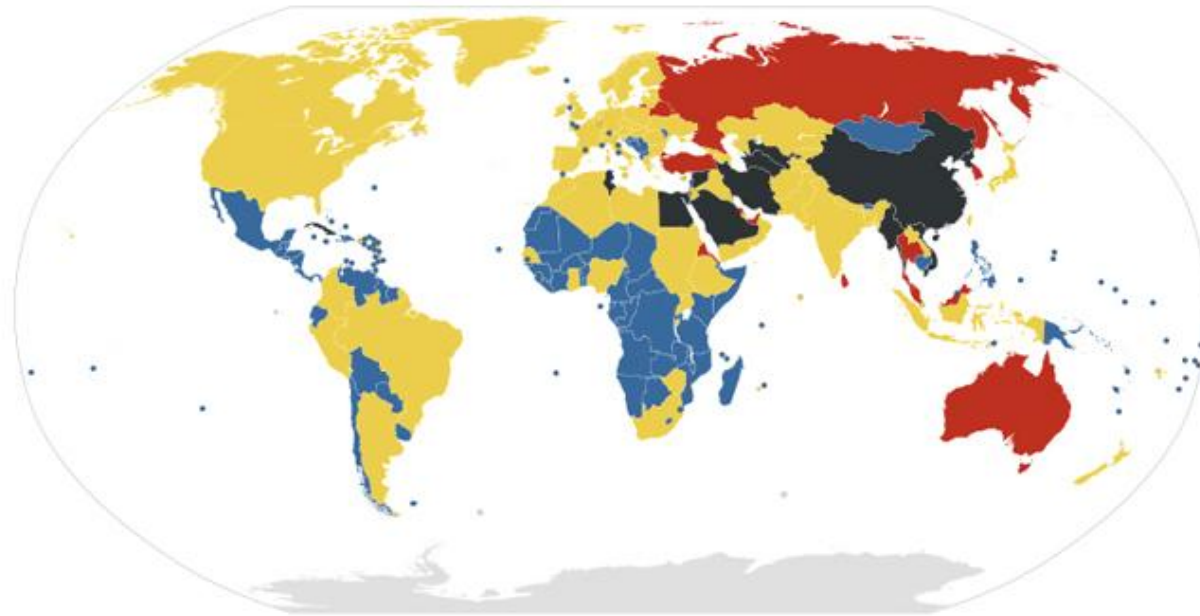
Decentralized



Distributed



# La censura di internet

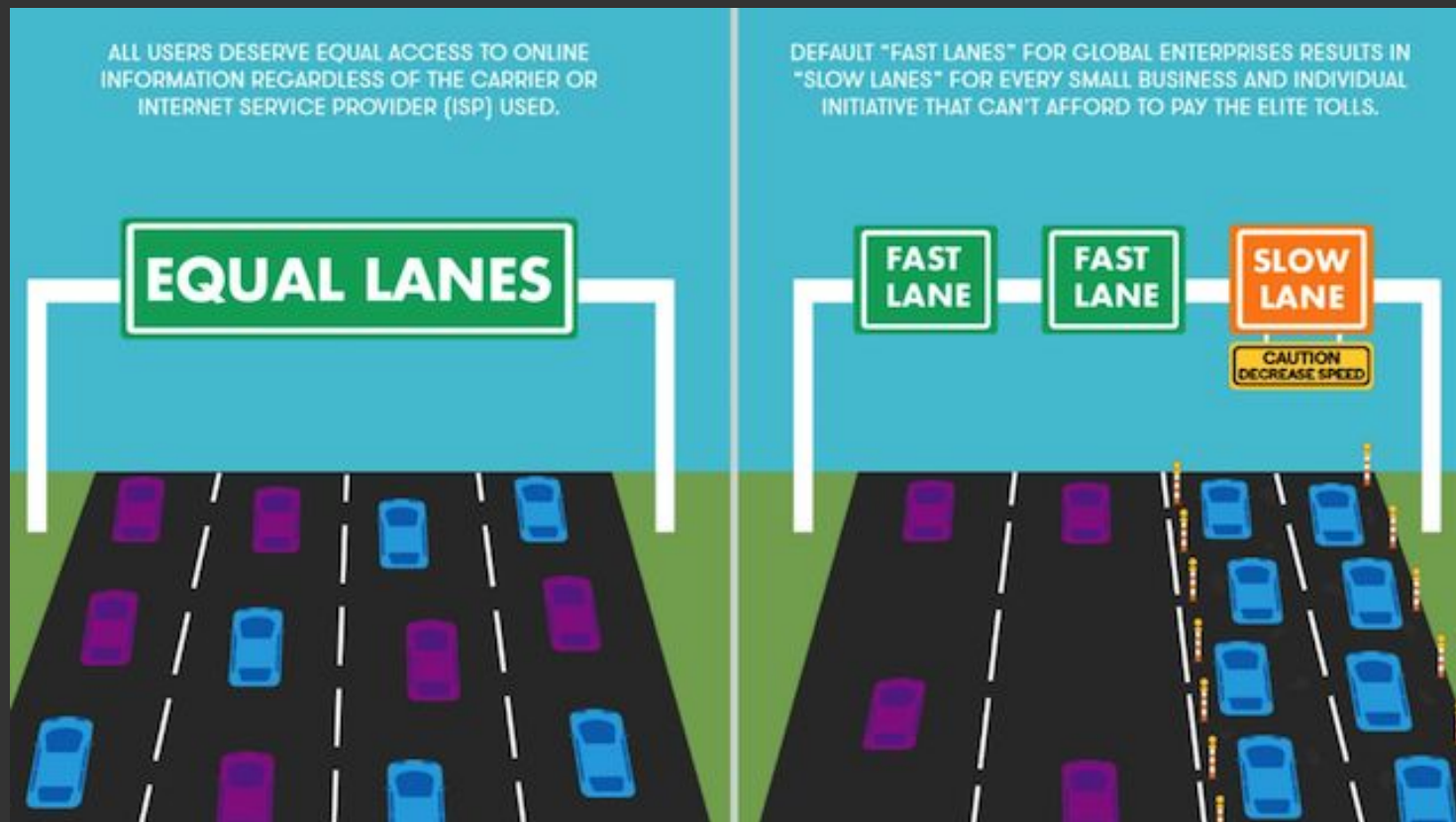


■ No Censorship   ■ Some Censorship   ■ Under Surveillance   ■ Pervasive Censorship

Data Source: Reporters Without Borders



# La Net Neutrality



"splinternet"



## Internet non deve essere un piano tariffario

<b>All Inclusive</b>	<b>200</b> minuti VERI verso tutti	<b>100</b> SMS verso tutti	Internet ILLIMITATO <b>1 GIGA</b>	<b>10€</b> al mese
<b>All Inclusive Big</b>	<b>400</b> minuti VERI verso tutti	<b>200</b> SMS verso tutti	Internet ILLIMITATO <b>1 GIGA</b>	<b>14€</b> al mese
<b>All Inclusive King</b>	<b>800</b> minuti VERI verso tutti	<b>400</b> SMS verso tutti	Internet ILLIMITATO <b>1 GIGA</b>	<b>17€</b> al mese
<b>All Inclusive Unlimited</b>	Minuti <b>ILLIMITATI</b> verso tutti	SMS <b>ILLIMITATI</b> verso tutti	Internet ILLIMITATO <b>1 GIGA</b>	<b>29€</b> al mese
<b>All Inclusive Wind Unlimited Special Edition</b>	Minuti <b>ILLIMITATI</b> verso Wind e <b>100</b> minuti verso tutti	SMS/MMS <b>ILLIMITATI</b> verso Wind e <b>100</b> SMS verso tutti	Internet ILLIMITATO <b>1 GIGA</b>	<b>10€</b> al mese

*ilportafoglio.info*

# Lo stato attuale degli ISP

## Most-Hated Companies



- Comcast
- Bank of America
- Mylan
- McDonald's
- Wells Fargo Bank
- Facebook

SOURCE: 24/7 WALL ST.

11:22 66°



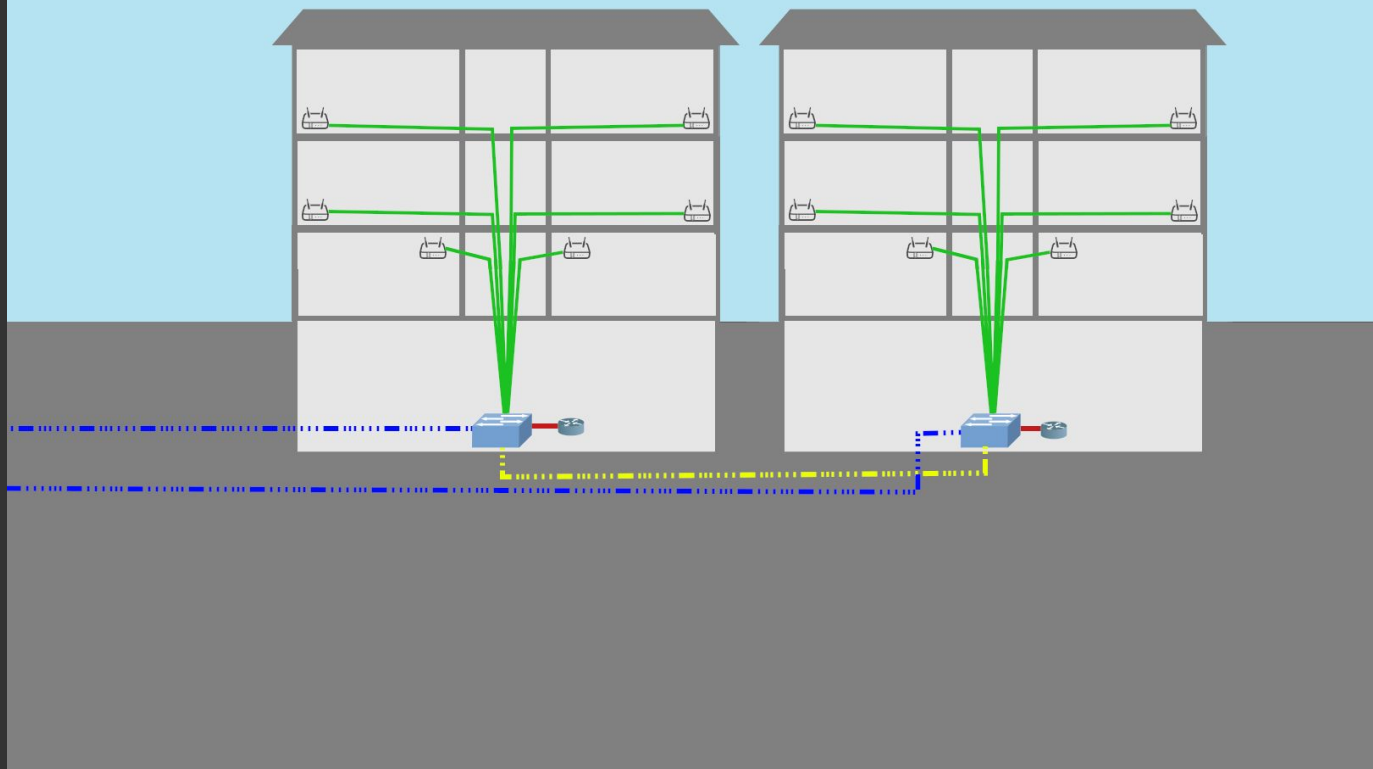
# LibreFibre

Rete in fibra ottica alternativa, libera, neutrale, comunitaria.

## Introduzione

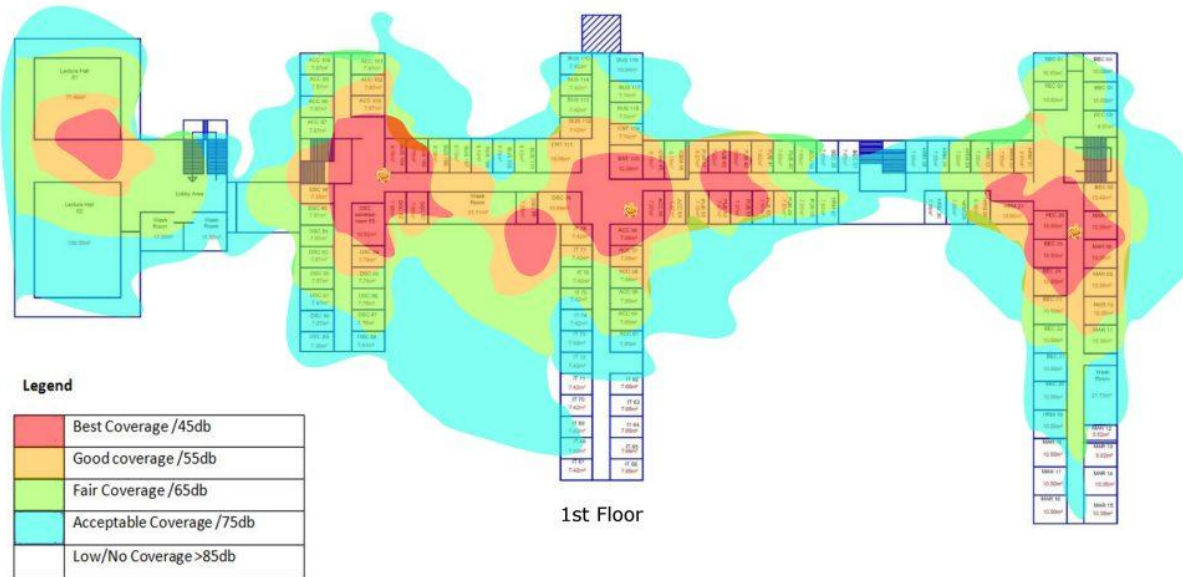


# Realizzazione dei cablaggi su isole di tipo "nativo" o "retrofit"



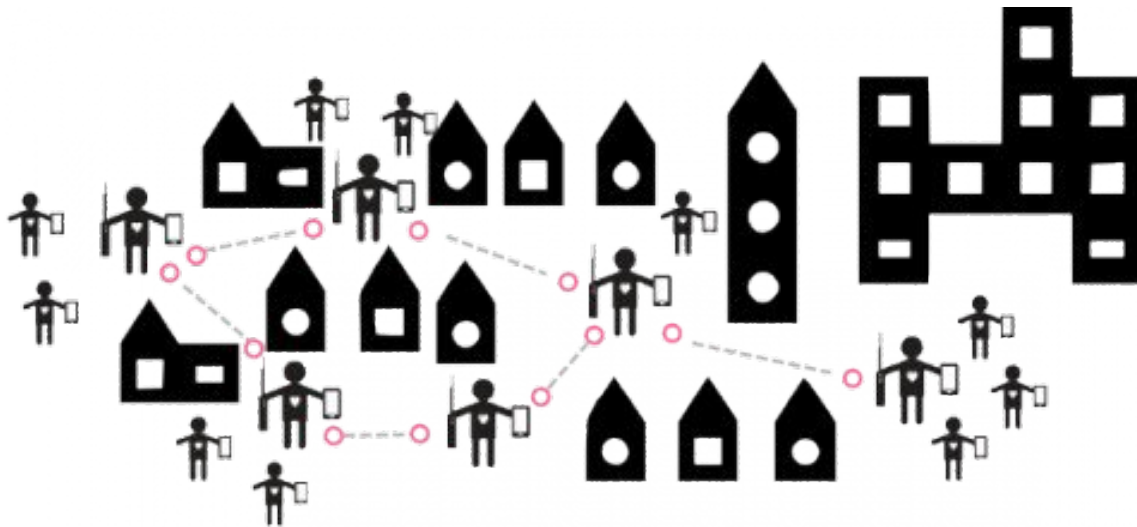


# studio di copertura wireless globale indipendentemente dalle singole unità abitative / lavorative





la "lan di zona"  
più di un semplice uplink ad internet



servizi self hosted del vicinato  
social network, instant messaging, etc...



completa accessibilità dell'infrastruttura  
libertà di router, cablaggi, configurazioni, etc...



# documentazione specifica dell'isola accessibile da tutti

← → ↻ 127.0.0.1:8000 ☆ ☰

**MkLorum**

Search docs

**Home**

- MkLorum
- Commands
- Project layout

**About**

Docs » Home

## MkLorum

For full documentation visit [mkdocs.org](https://mkdocs.org).

## Commands

- `mkdocs new [dir-name]` - Create a new project.
- `mkdocs serve` - Start the live-reloading docs server.
- `mkdocs build` - Build the documentation site.
- `mkdocs help` - Print this help message.

## Project layout

```
mkdocs.yml # The configuration file.
docs/
  index.md # The documentation homepage.
  ...     # Other markdown pages, images and other files.
```

Next ➞

Built with [MkDocs](#) using a [theme](#) provided by [Read the Docs](#).

# tecnologie libere ed open source ovunque possibile e a parità di performance

```
ernest@localhost:/home/ernest/nowrt/bin/ppc44x
File Edit View Terminal Help
Please press Enter to activate this console.

BusyBox v1.15.3 (2009-12-22 00:21:04 CST) built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.

|_| .----- .----- .----- .----- .----- .----- .----- .-----
|_| - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
|_| W I R E L E S S   F R E E D O M

KAMIKAZE (bleeding edge, r1) -----
* 10 oz Vodka      Shake well with ice and strain
* 10 oz Triple sec mixture into 10 shot glasses.
* 10 oz lime juice Salute!
-----

root@OpenWrt:/# uname -a
Linux OpenWrt 2.6.30.10 #1 Fri Jan 8 22:46:08 CST 2010 ppc GNU/Linux
root@OpenWrt:/#
root@OpenWrt:/#
root@OpenWrt:/#
root@OpenWrt:/# uname -a
Linux OpenWrt 2.6.30.10 #1 Fri Jan 8 22:46:08 CST 2010 ppc GNU/Linux
root@OpenWrt:/#
```

[illegible]

servizio tecnico integrato  
interventi rapidi, tecnici on-site della zona





costi trasparenti e accessibili  
nessun vincolo, contratto chiaro, nessuna spesa nascosta



progetto fondato e sviluppato da onlus  
community run and operated



# LibreFibre

Rete in fibra ottica alternativa, libera, neutrale, comunitaria.

## Obiettivi



# Obiettivi

## Rete veloce e affidabile

- Rete interamente in fibra ottica [o altri collegamenti ad alte prestazioni]
- Tecnologie libere e open source ovunque possibile
- Standard nuovi e innovativi stabili e future proof
- Infrastruttura wired e wireless studiata su esigenza di ogni isola / edificio / utente



# Obiettivi

## Esperienza utente finale: semplicità e trasparenza

- Attivazione rapida ed eseguibile in autonomia online
- Libertà di scelte infrastrutturali [cablaggi / router / ap / etc]
- Community run, non-profit based
- Costi accessibili e competitivi
- Nessun vincolo o spese impreviste
- Offerta sempre aggiornata [tecnicamente e qualitativamente]
- Nessuna attività commerciale [non siamo commerciali e non vogliamo esserlo]



# Obiettivi

## Infrastruttura sicura e privacy-first

- Net neutrality oriented
- Progettata per essere sicura fin dall'inizio
- Meccanismi di autenticazione e sicurezza solidi
- Rispetto della privacy
- Totale libertà di configurazione degli apparati end-user
- L'intero progetto sarà di dominio pubblico e peer-reviewed



# Obiettivi

## Aggiornamenti e supporto tecnico inclusi

- Servizio clienti tecnico e preparato [no call center]
- Supporto interno alla comunità [svolto anche da utenti locali]
- Equo compenso per i supporters del progetto
- Burocrazia alla pari di un servizio ricaricabile





# LibreFibre

Rete in fibra ottica alternativa, libera, neutrale, comunitaria.

Esempi esistenti



# Esempi esistenti

- b4rn [<https://b4rn.org.uk/>]



# LibreFibre

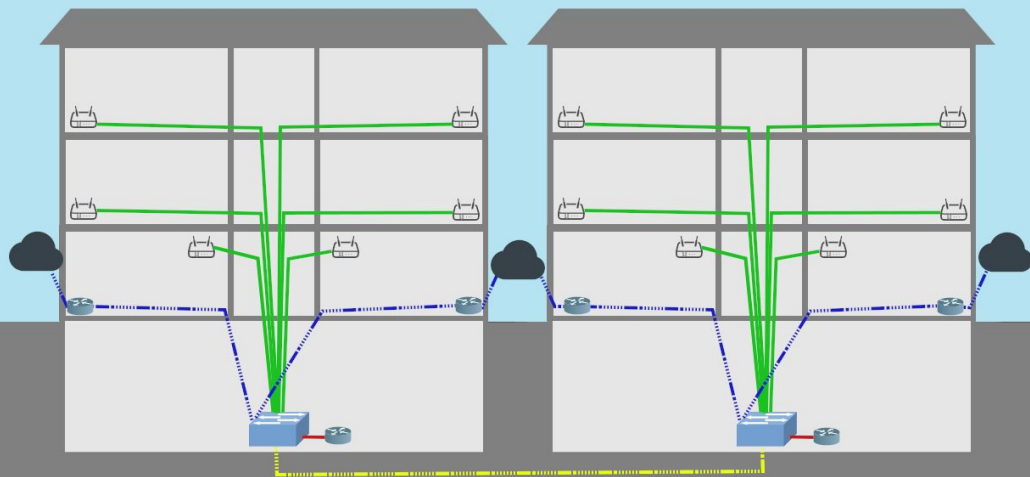
Rete in fibra ottica alternativa, libera, neutrale, comunitaria.

Implementazione / Deployment v0.1



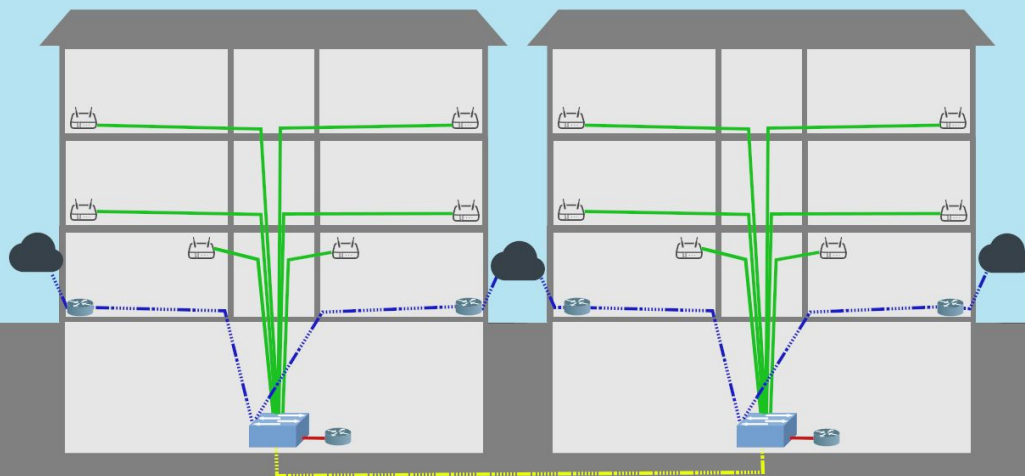
# Deployment "v0.1"

facente uso di connessioni internet esistenti affasciate



# Deployment "v0.1"

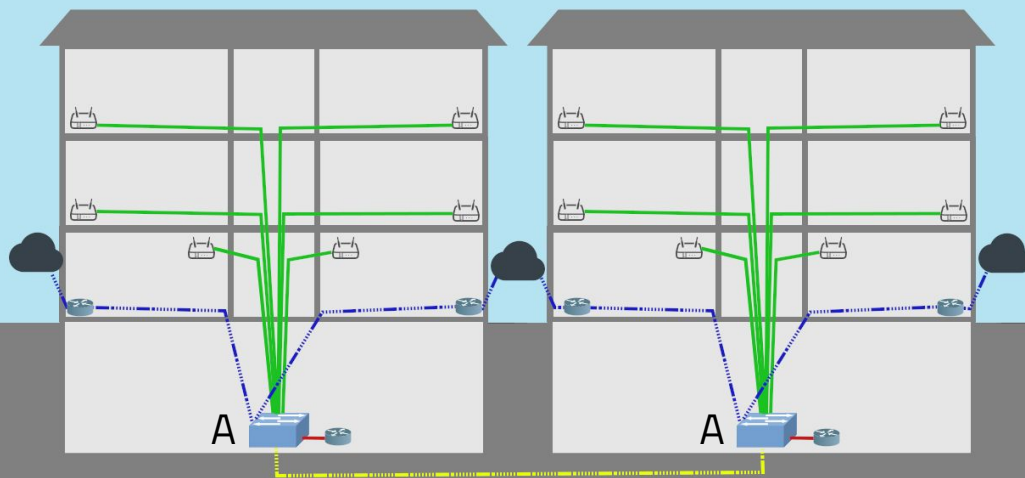
facente uso di connessioni internet esistenti affasciate



● LAN

# Deployment "v0.1"

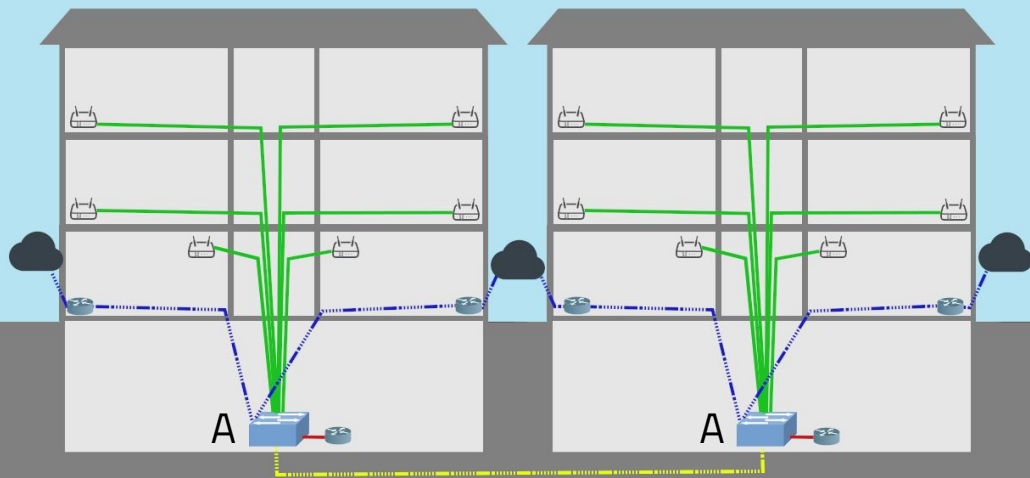
facente uso di connessioni internet esistenti affasciate



- LAN
- Switch d'aggregazione

# Deployment "v0.1"

facente uso di connessioni internet esistenti affasciate

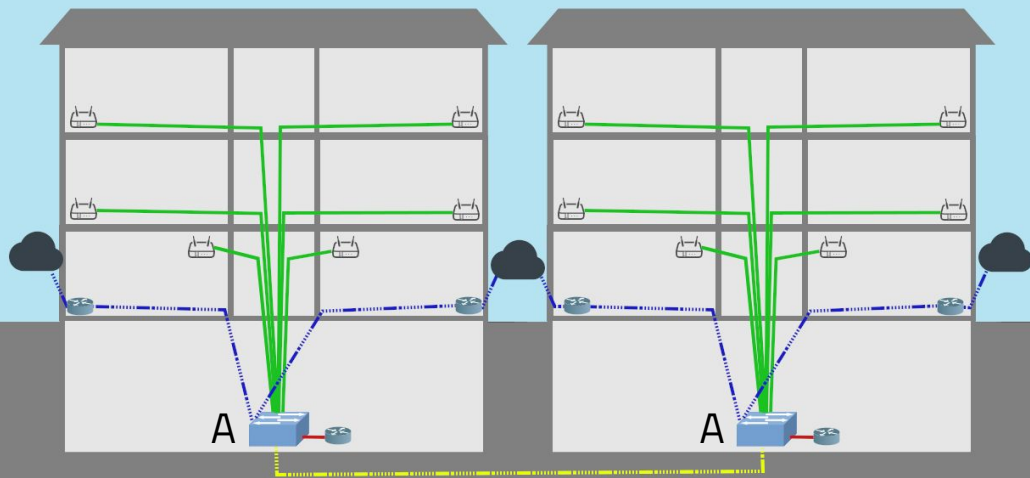


- LAN
- Switch d'aggregazione
- Backbone VLAN



# Deployment "v0.1"

facente uso di connessioni internet esistenti affasciate



● LAN

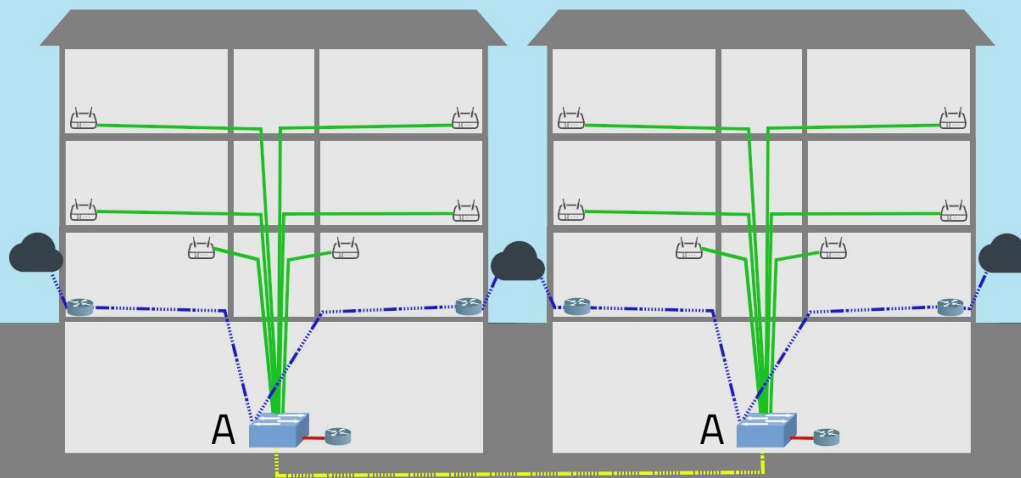
● Switch d'aggregazione

● Backbone VLAN

● Backbone isola

# Deployment "v0.1"

facente uso di connessioni internet esistenti affasciate



● LAN

● Switch d'aggregazione

● Backbone VLAN

● Backbone isola

● VPN

# LibreFibre

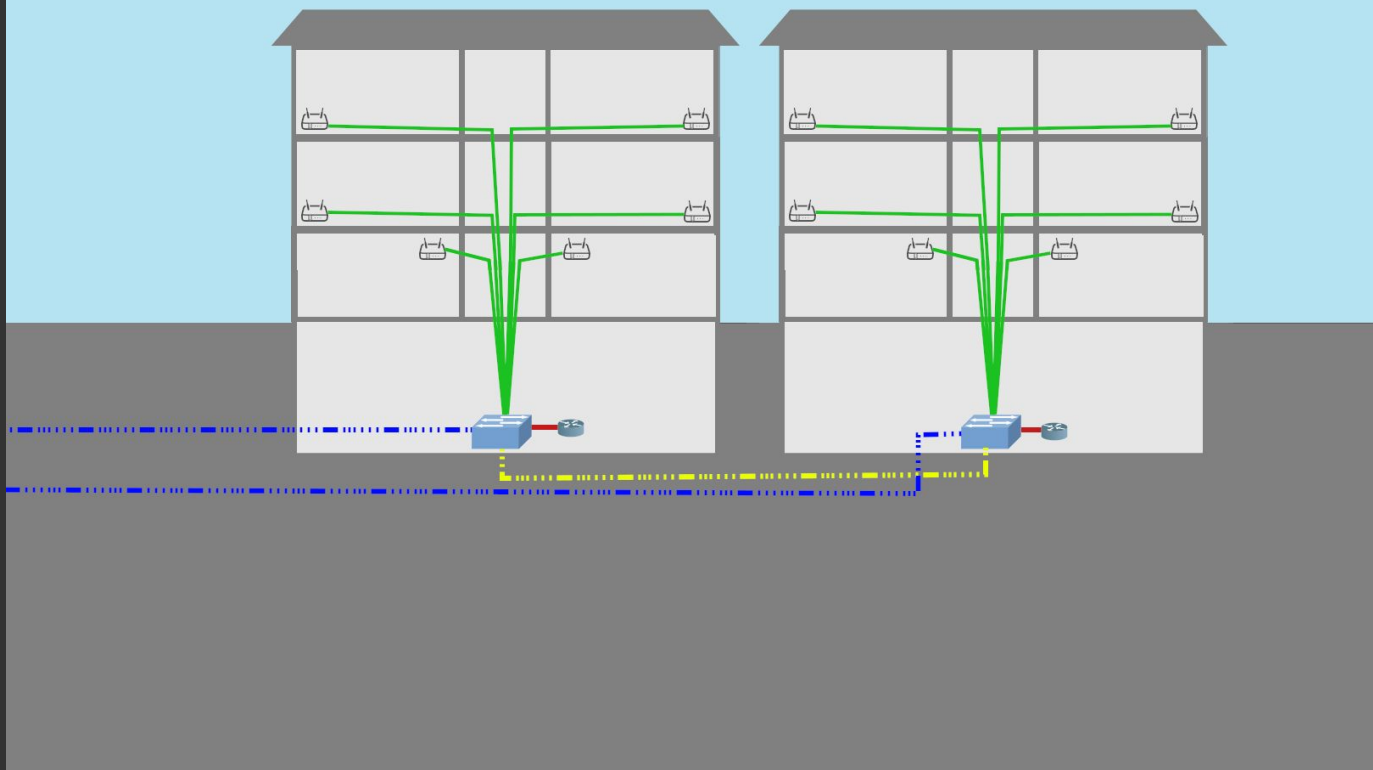
Rete in fibra ottica alternativa, libera, neutrale, comunitaria.

Implementazione / Deployment v1.0



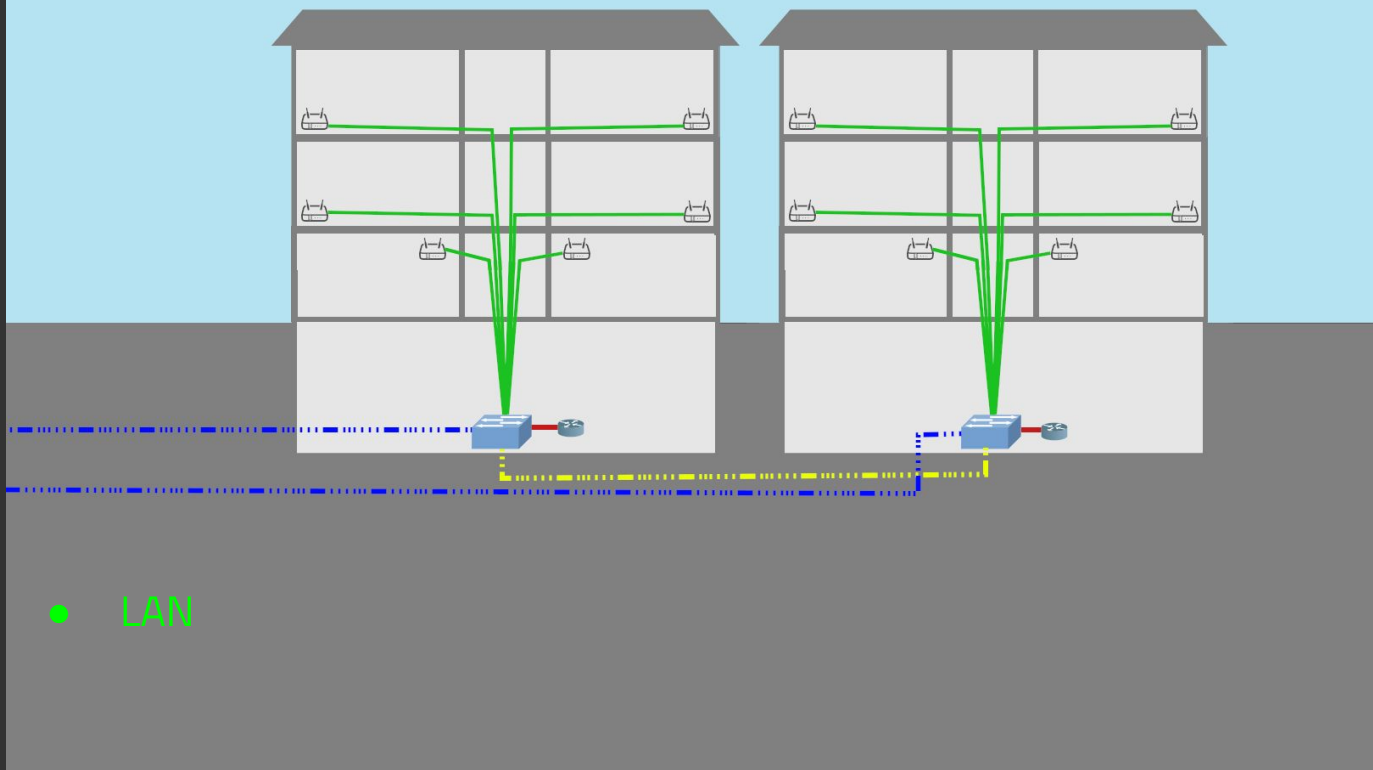
# Deployment "v1.0"

facente uso di uplink ad internet diretto LiFi



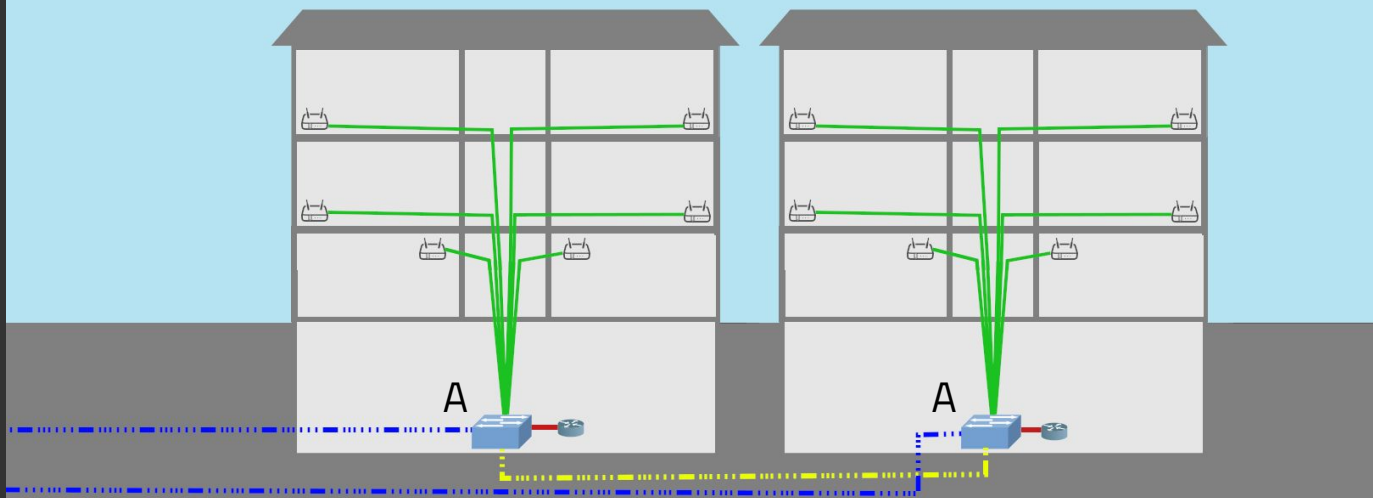
# Deployment "v1.0"

facente uso di uplink ad internet diretto LiFi



# Deployment "v1.0"

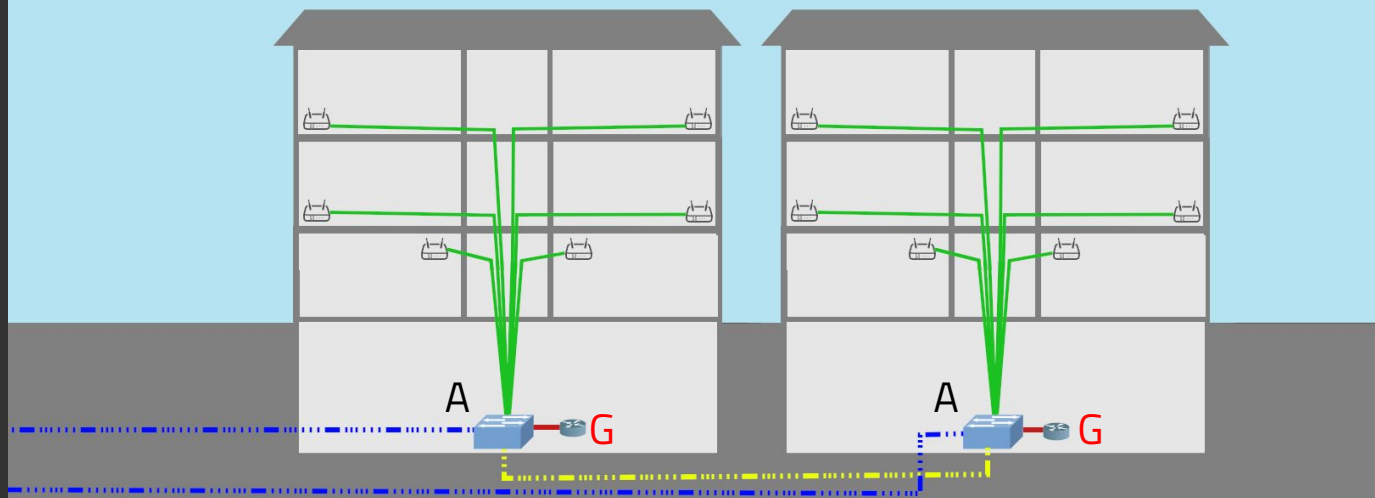
facente uso di uplink ad internet diretto LiFi



- LAN
- Switch d'aggregazione

# Deployment "v1.0"

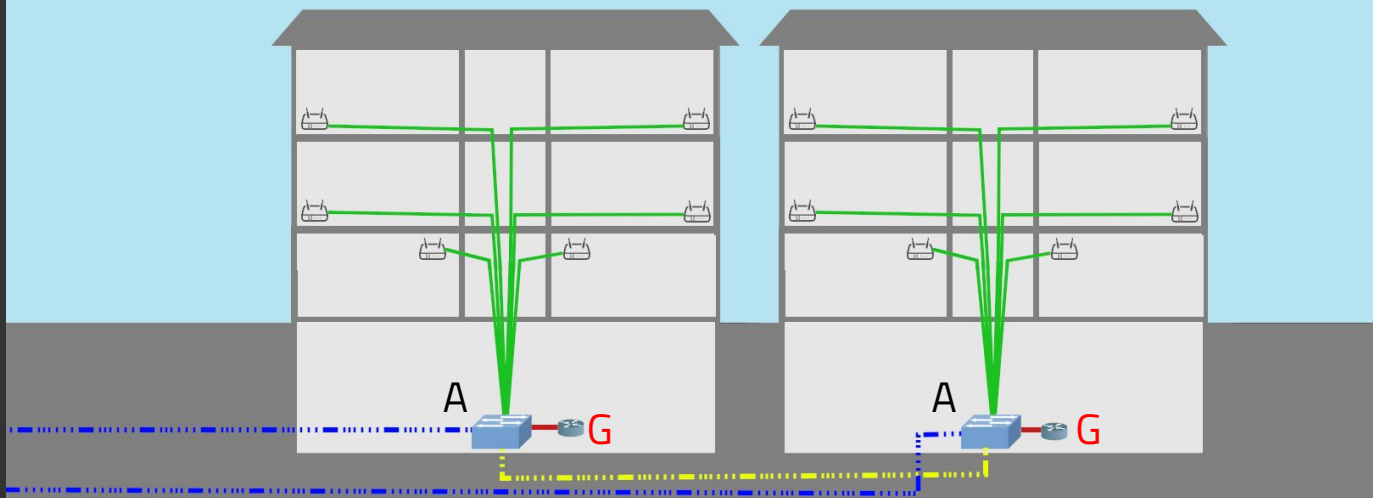
facente uso di uplink ad internet diretto LiFi



- LAN
- Switch d'aggregazione
- Gateway / NAT

# Deployment "v1.0"

facente uso di uplink ad internet diretto LiFi



● LAN

● Switch d'aggregazione

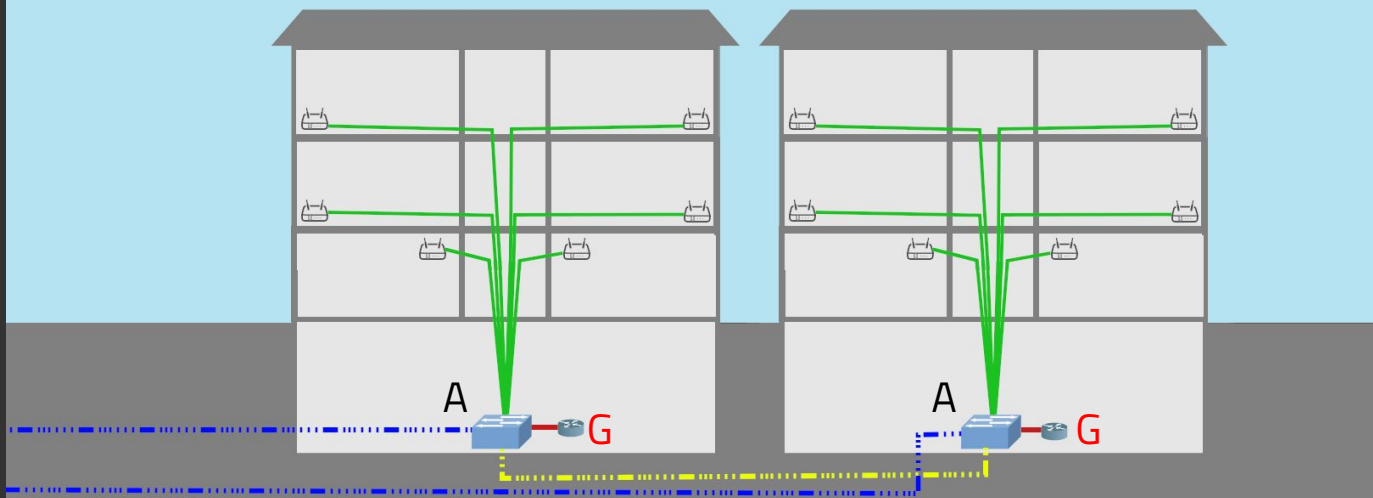
● Backbone VLAN

● Backbone isola



# Deployment "v1.0"

facente uso di uplink ad internet diretto LiFi



- LAN
- Switch d'aggregazione
- Backbone VLAN

- Backbone isola
- Uplink ad internet diretto

# LibreFibre

Rete in fibra ottica alternativa, libera, neutrale, comunitaria.

Vostre domande e idee





Nicolas North | Paolo Meraviglia  
nz@os.vu | paolomeraviglia@gmail.com

[hello@] librefibre.io