



PERCHÉ IL NETWORKING É FONDAMENTALE PER L'AUDIOVIDEO



NICE TO MEET YOU!

Giuliano Mores

- . Responsabile tecnico AVC Crestron Italia
- . Distributore AVC & System Integrator
- . Responsabile tecnico & IT Kramer
- . Responsabile Networking & Routing QNAP



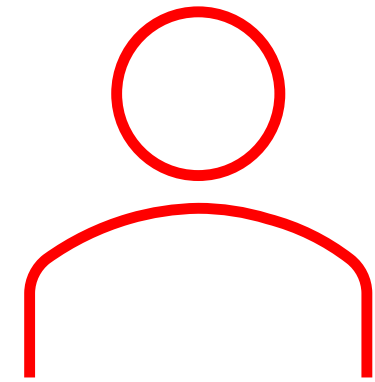
AGENDA

1. Il networking: ecosistema fondamentale nel settore AV
2. Problematiche più comuni della progettazione di rete
3. Requisiti dell'AVoverIP e corretto approccio
4. Tecnologie futuribili per la system integration AV
5. Question & Answer



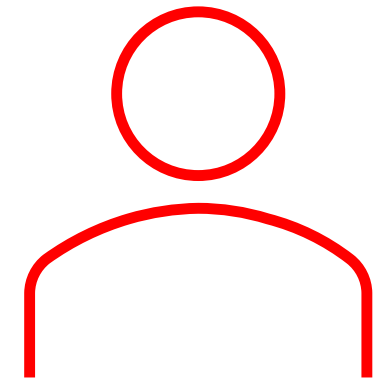
Il networking: sempre presente

Mario

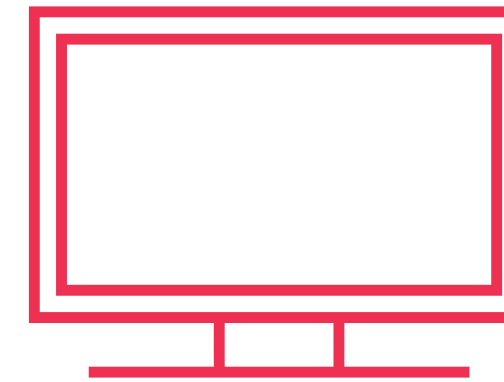


Il networking: sempre presente

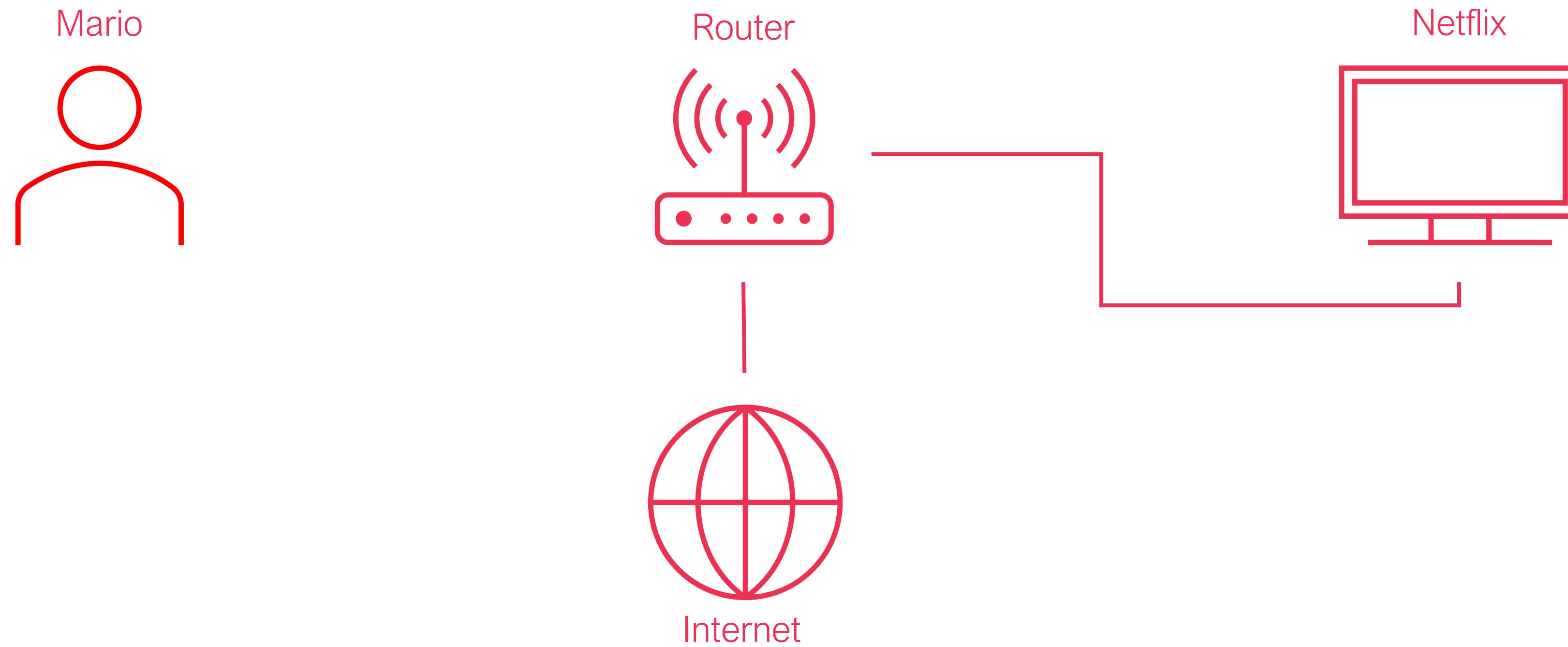
Mario



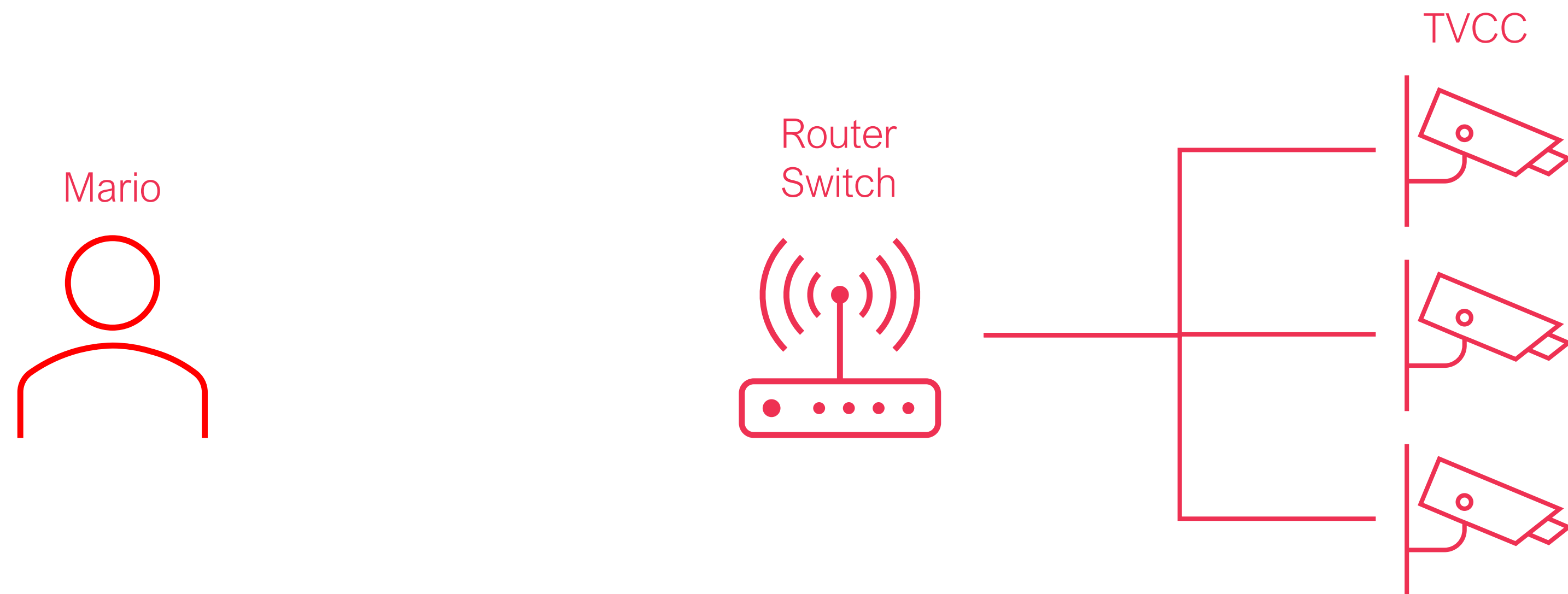
Netflix



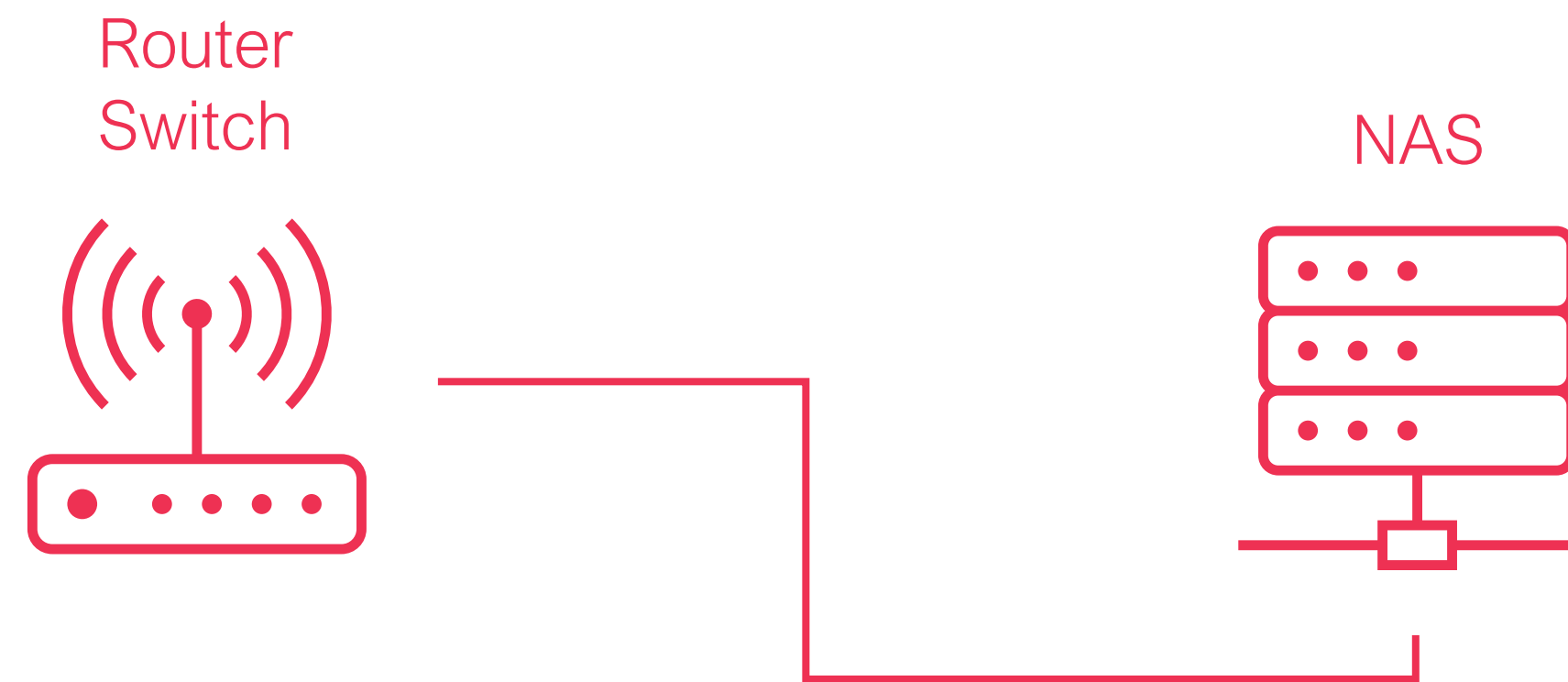
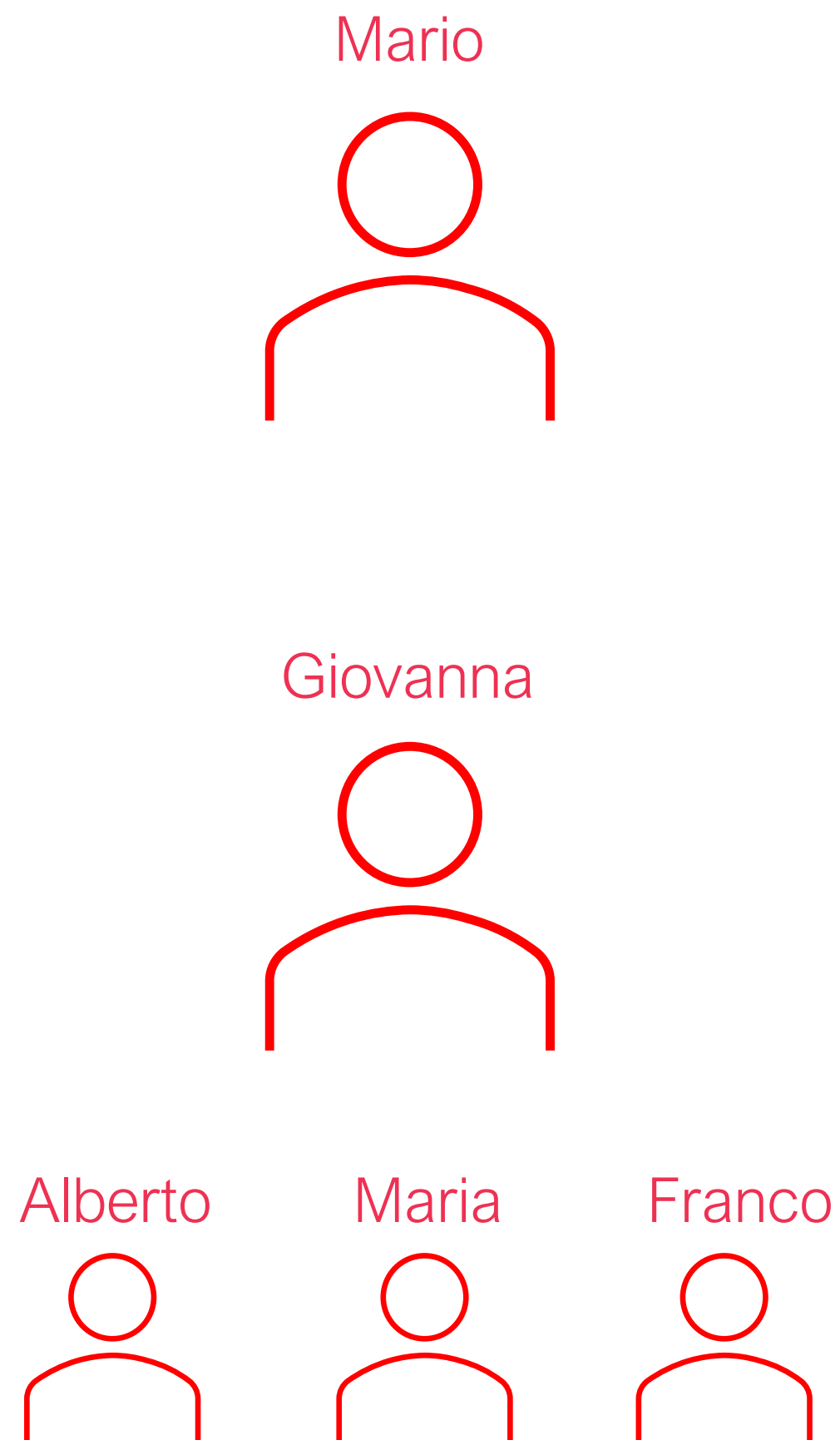
Il networking: sempre presente



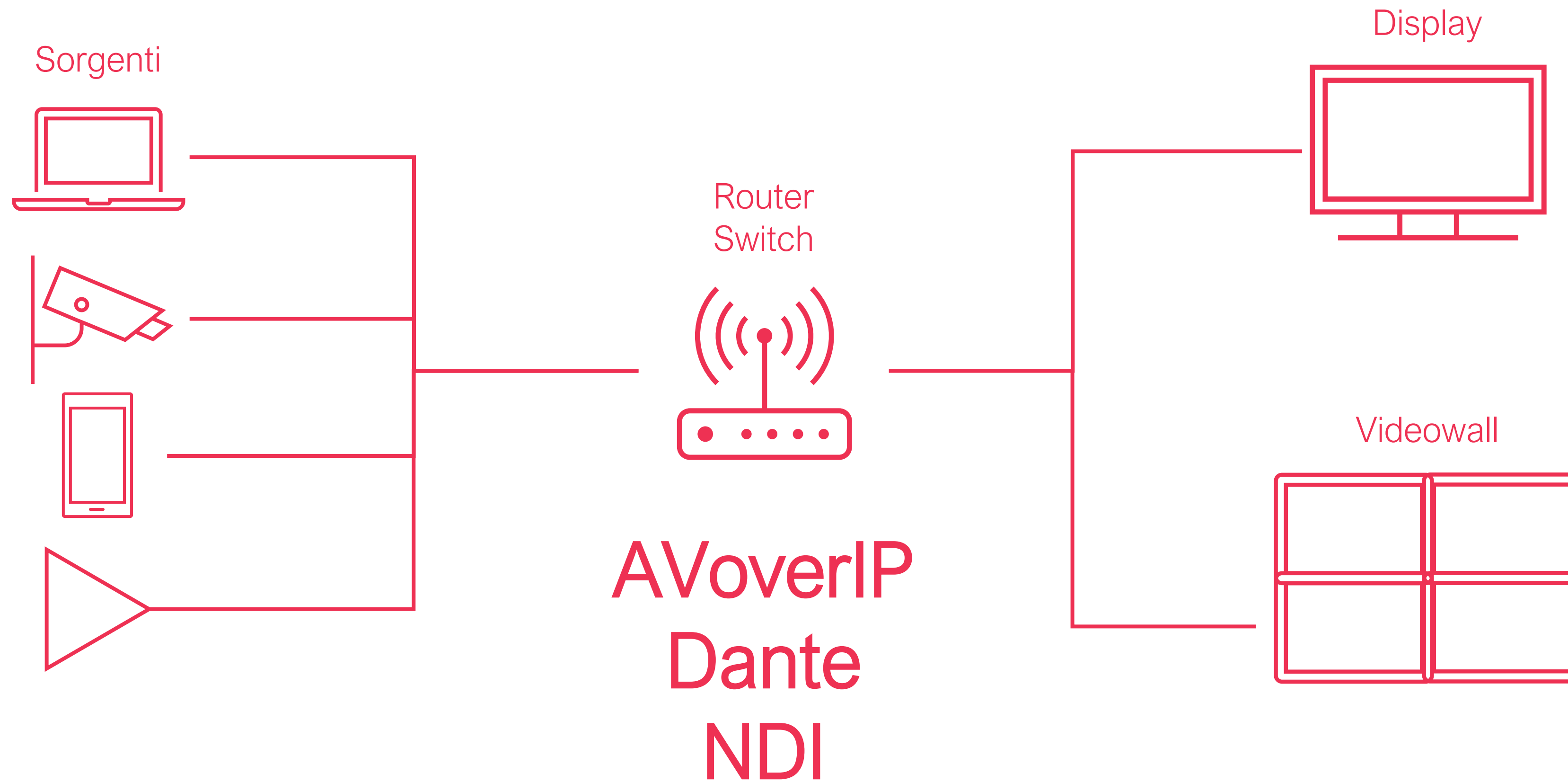
Il networking: sempre presente



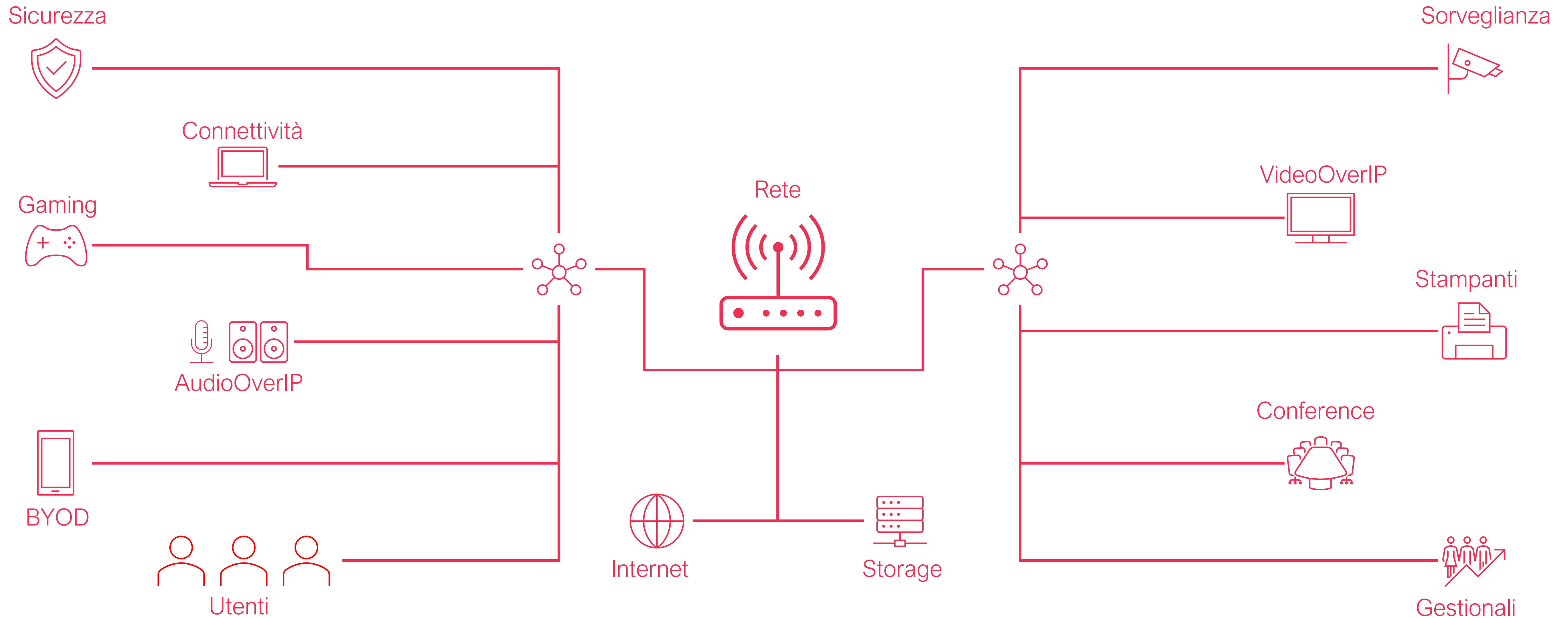
Il networking: sempre presente



Il networking: sempre presente

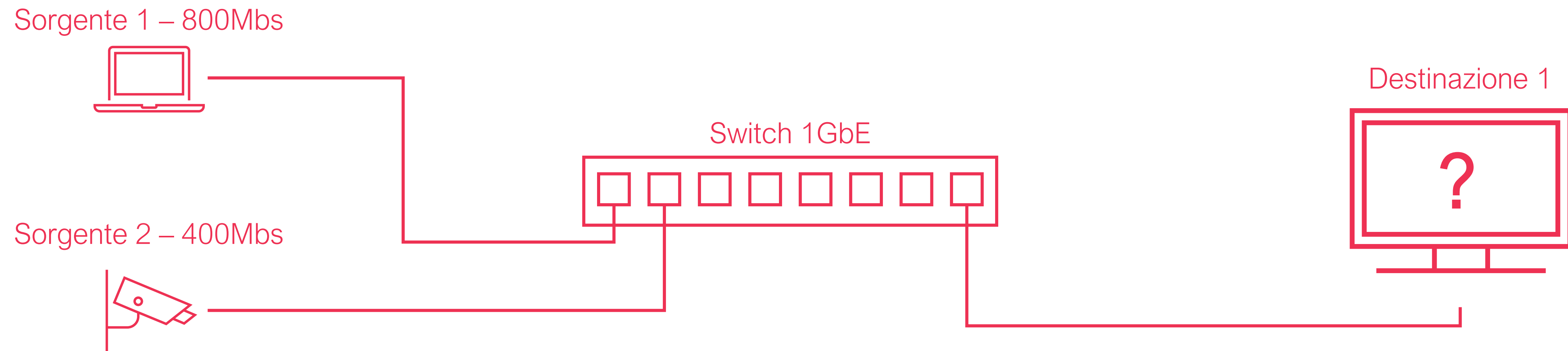


Il networking: sempre presente

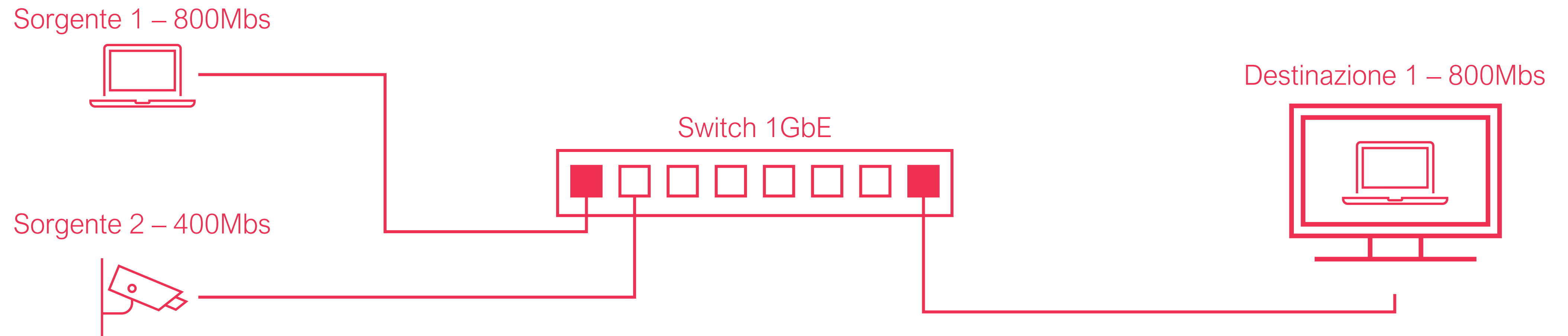


Problematiche più comuni

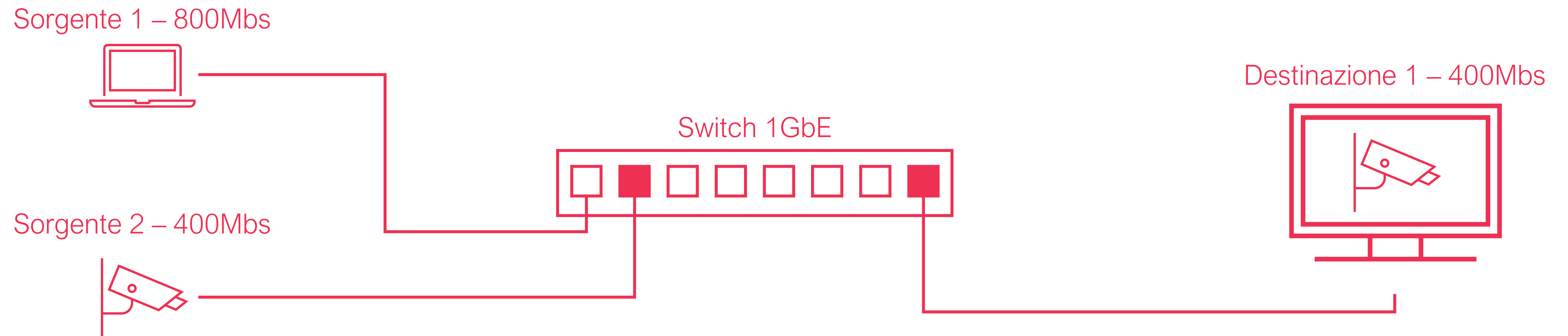
Problematiche più comuni



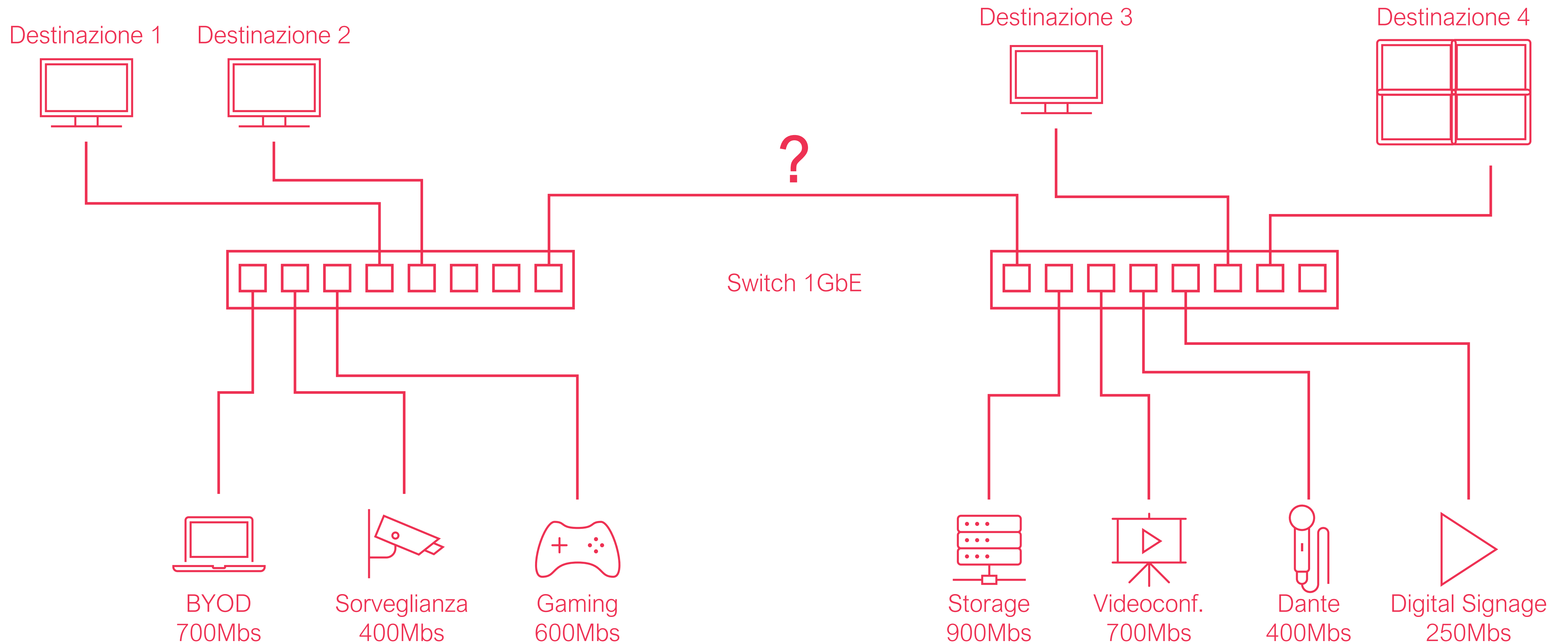
Problematiche più comuni



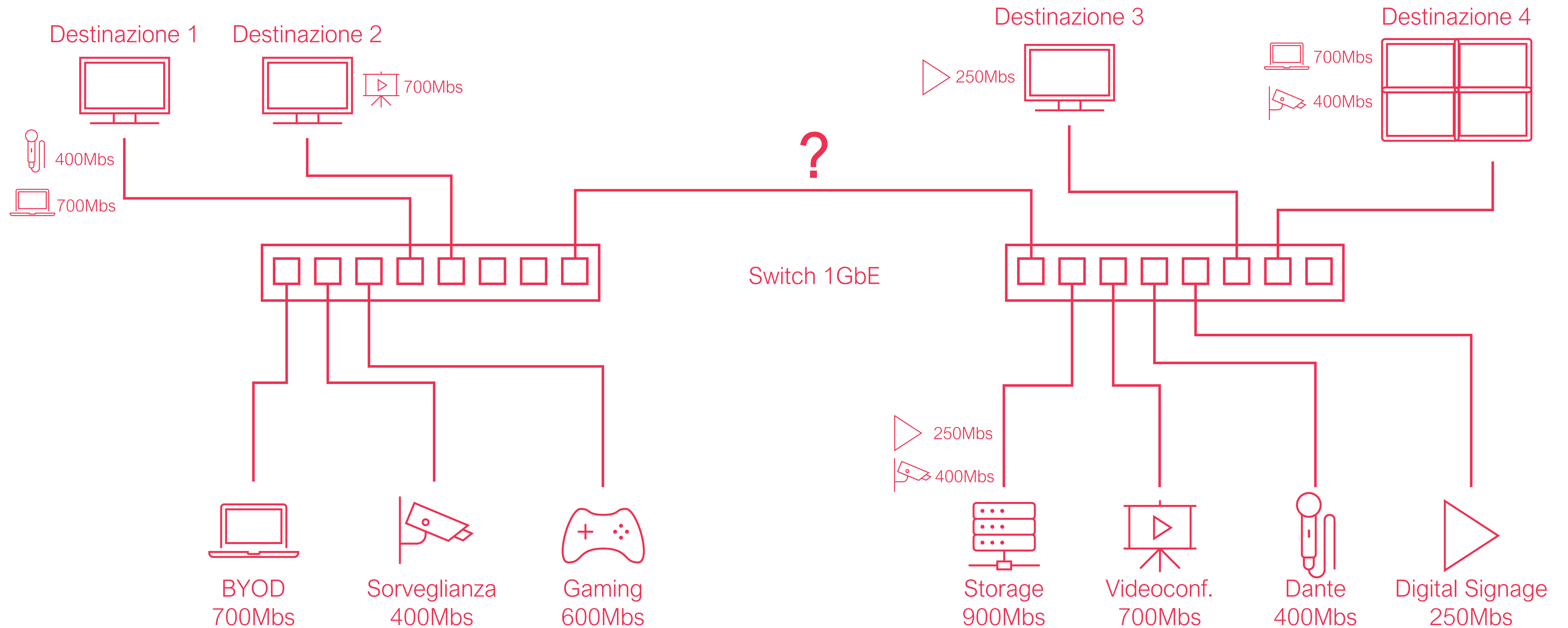
Problematiche più comuni



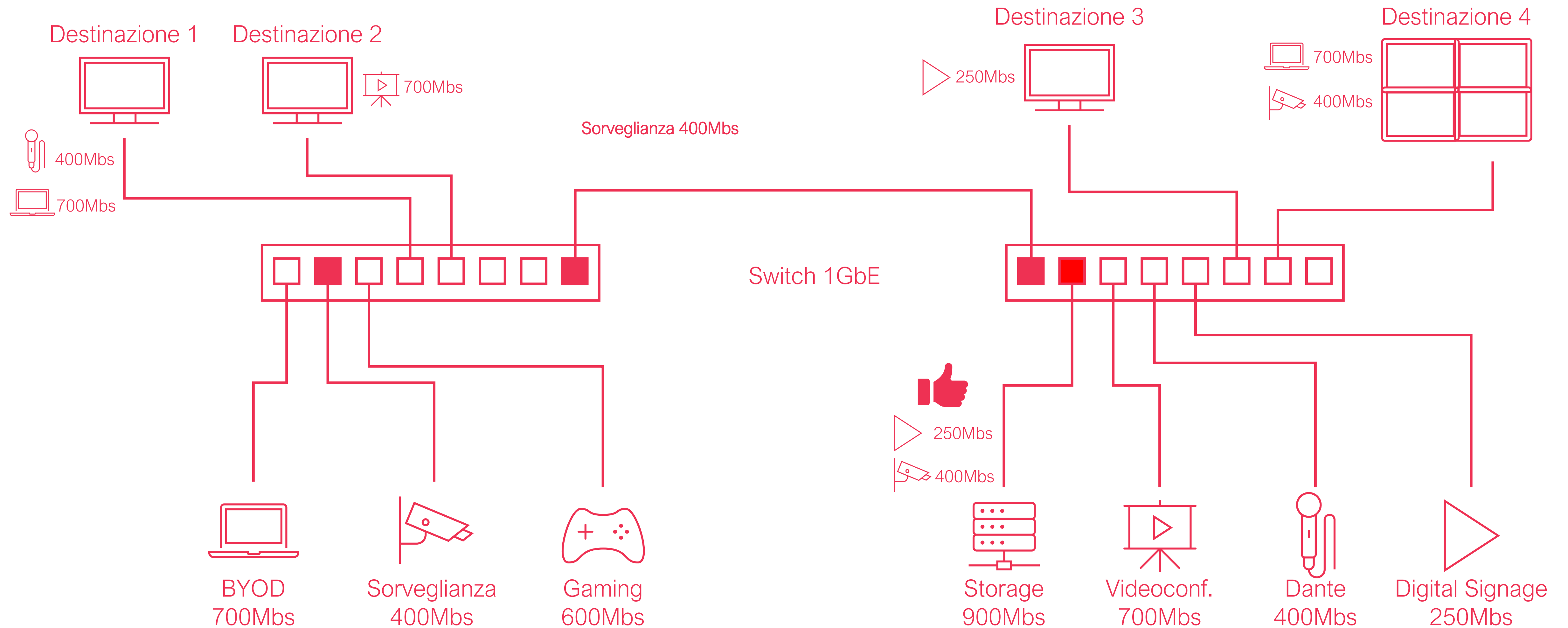
Problematiche più comuni



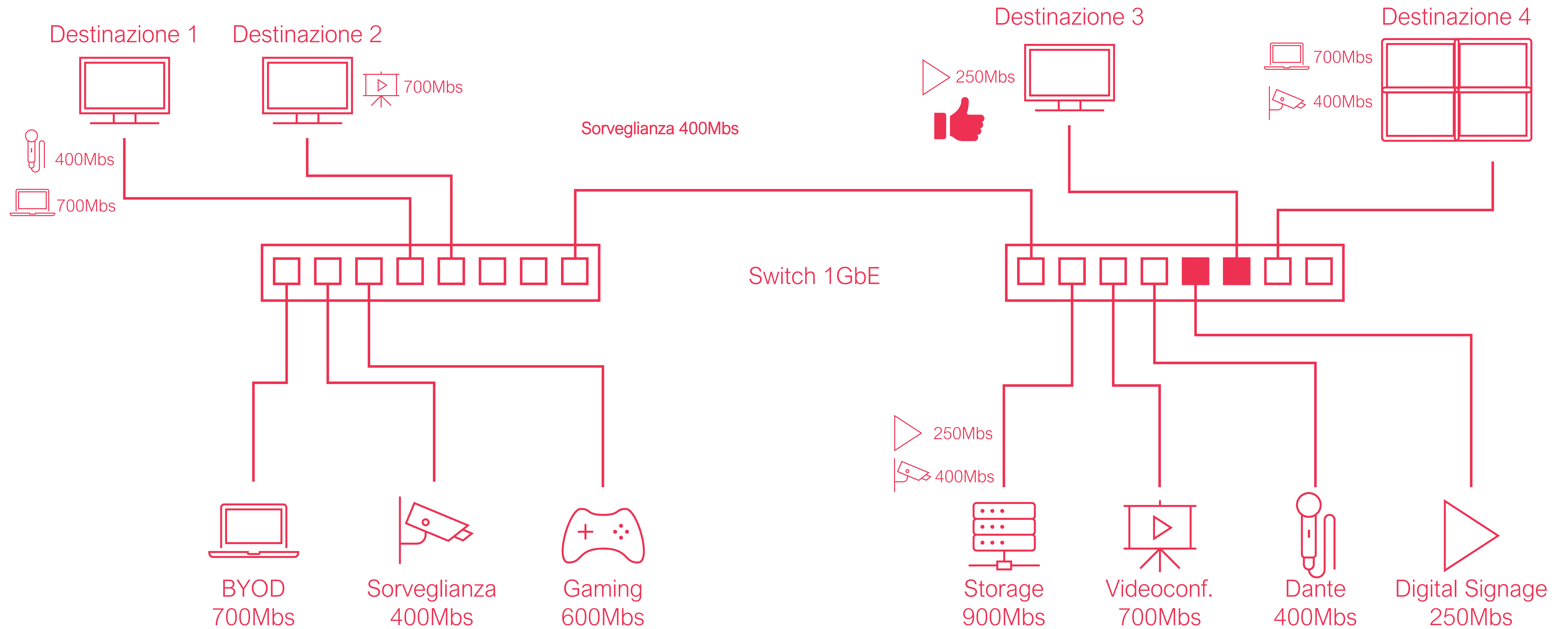
Problematiche più comuni



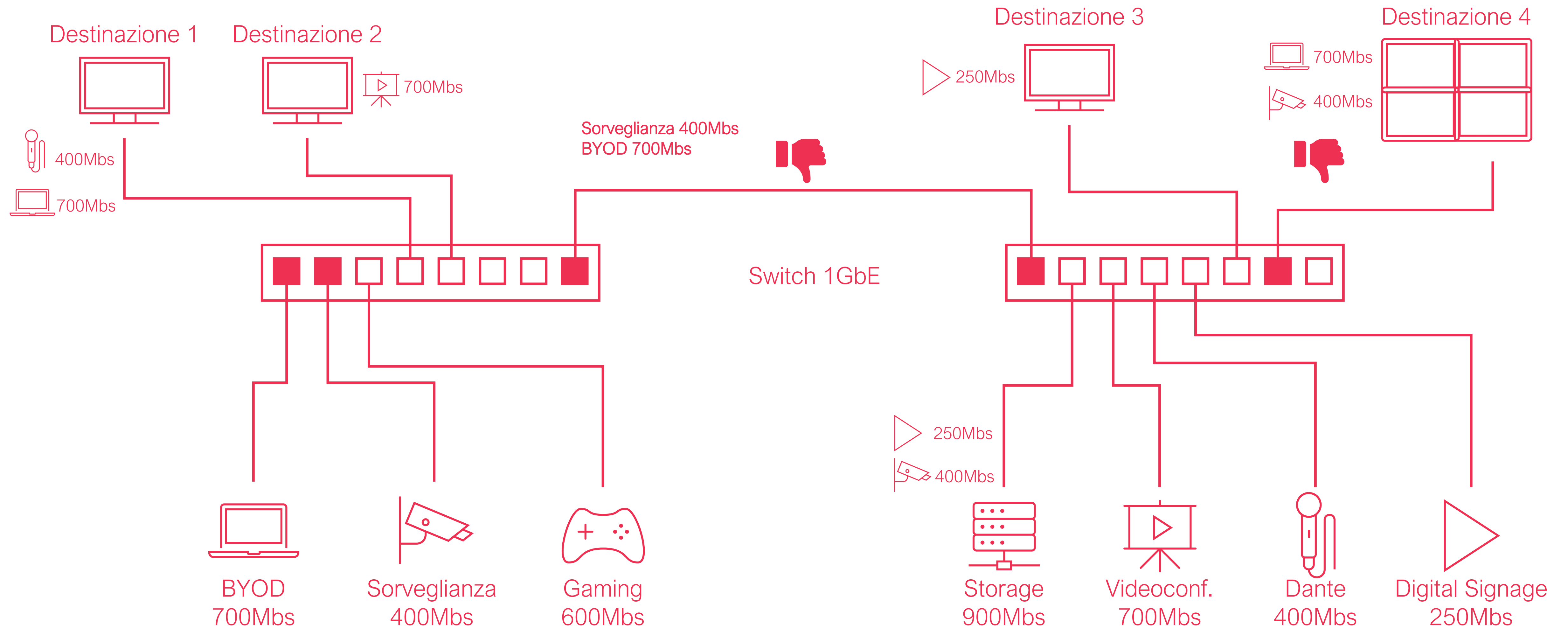
Problematiche più comuni



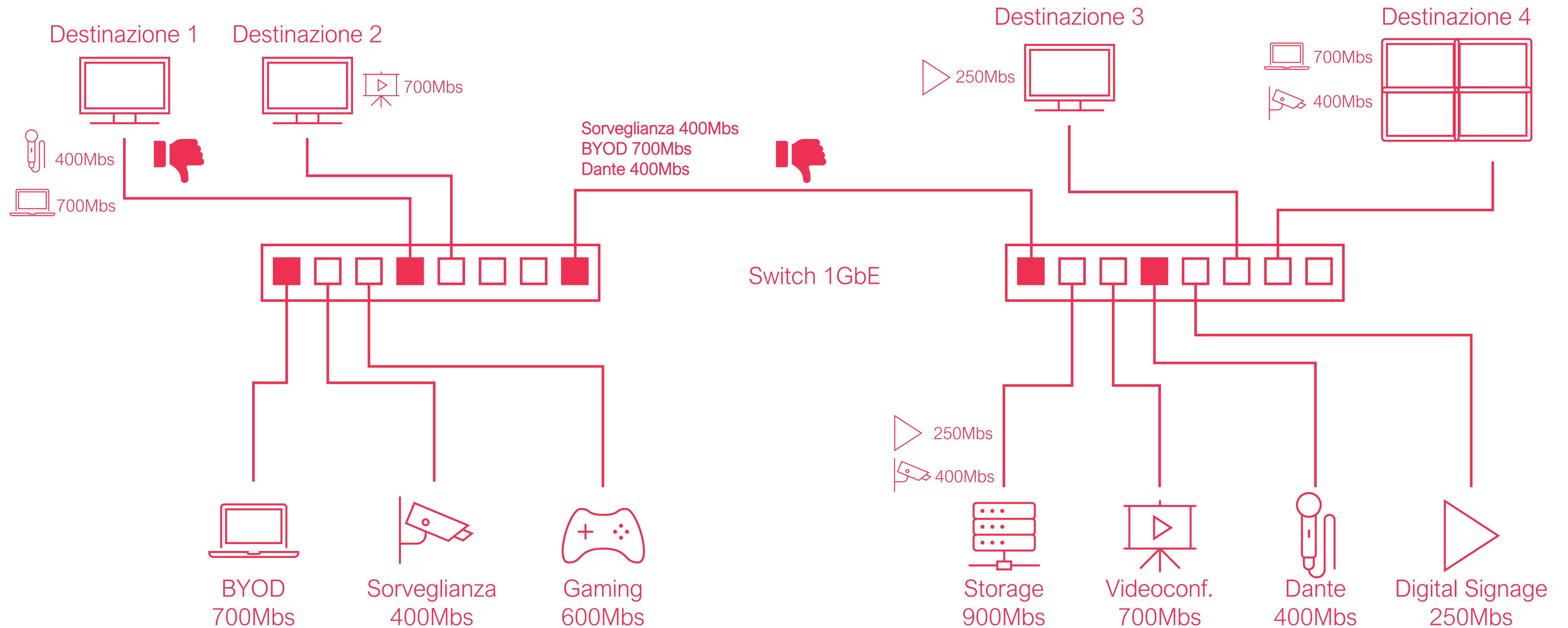
Problematiche più comuni



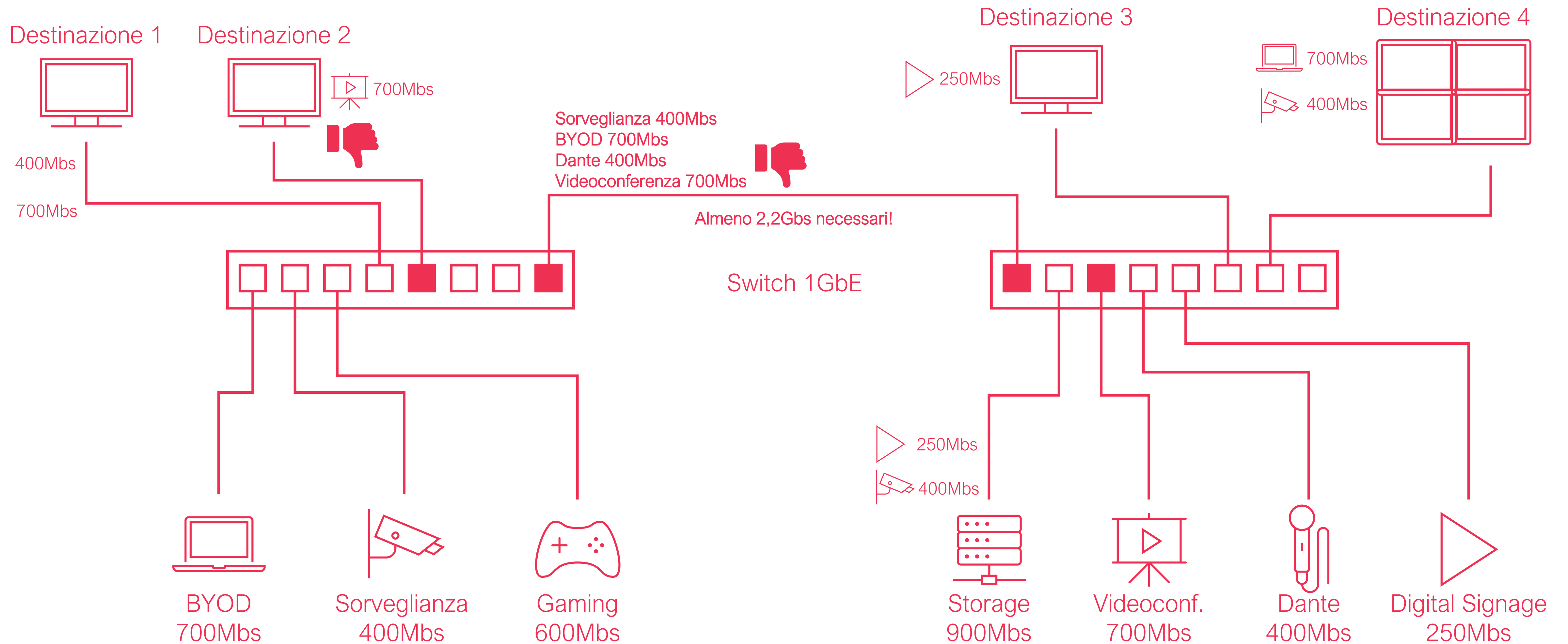
Problematiche più comuni



Problematiche più comuni



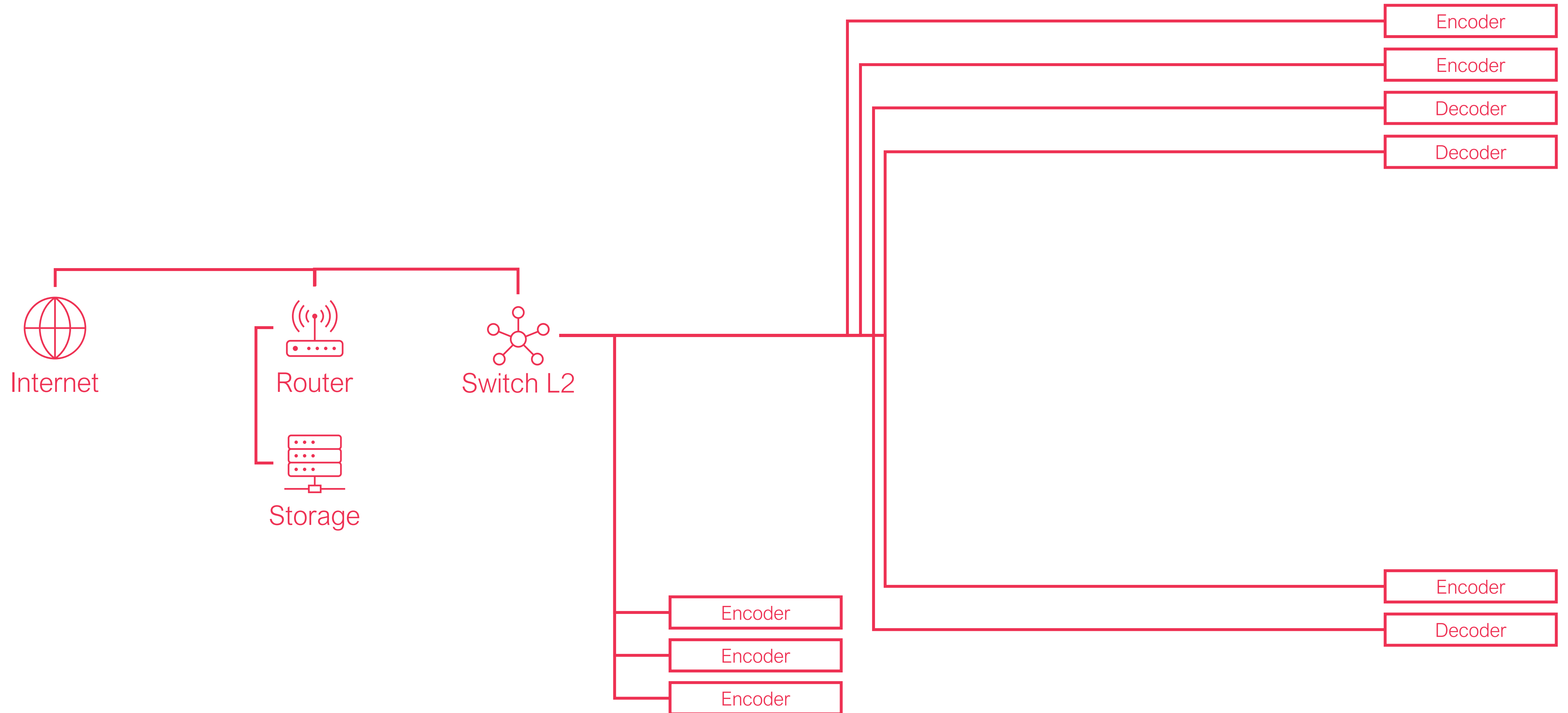
Problematiche più comuni



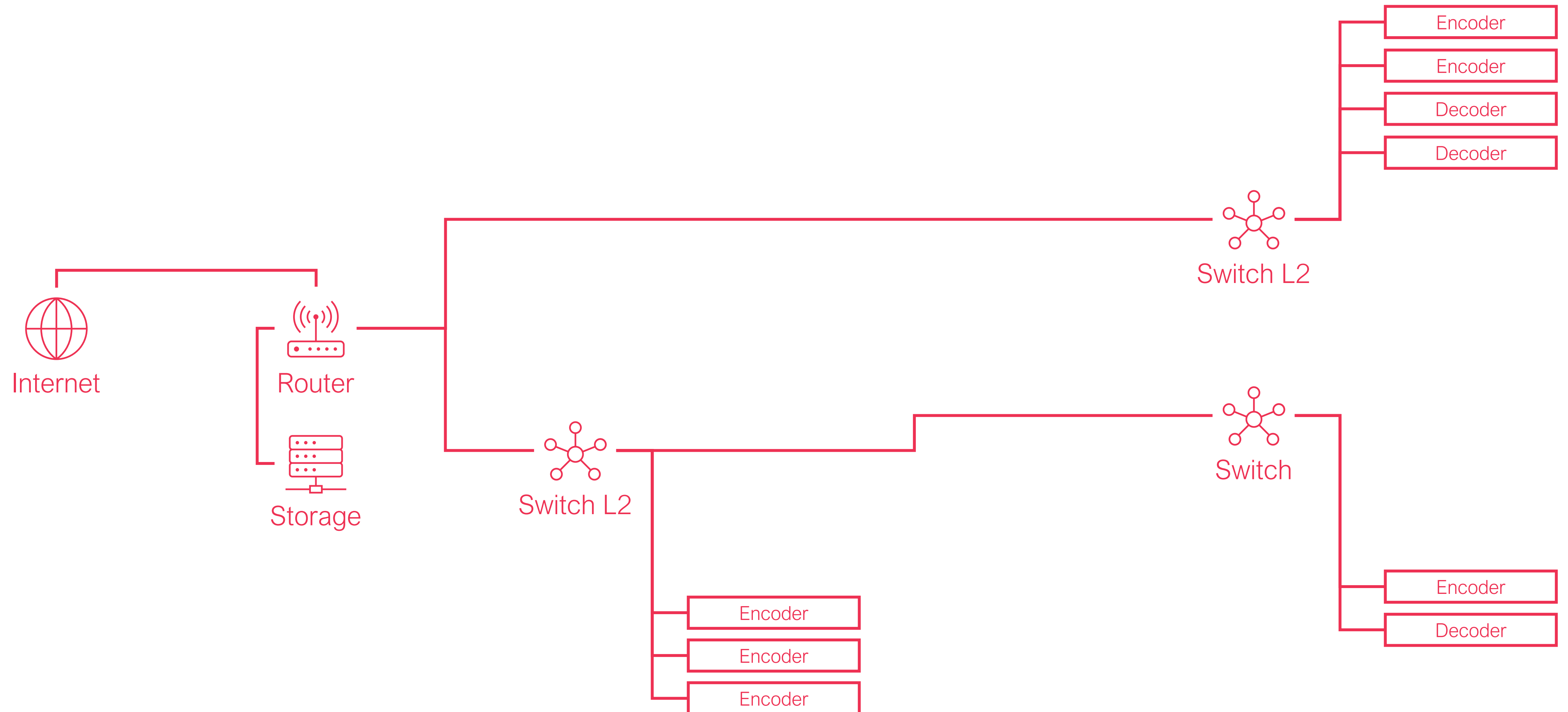
Problematiche più comuni

1. Errato dimensionamento di rete in termini di «**bandwidth**» & «**throughput**»
2. Errata progettazione sulla parte **fisica e logica** (*VLAN, Uplink, etc.*)
3. Errata gestione dei protocolli «**unicast**» & «**multicast**»
4. **Dispositivi** di rete ormai limitanti in termini di velocità e performance
5. **Infrastrutture e cablaggi** che non permettono upgrade tecnologico
6. **Si dà per scontato** che tutto funzioni plug&play
7. Non si pensa ad una rete per **le esigenze di «domani»**

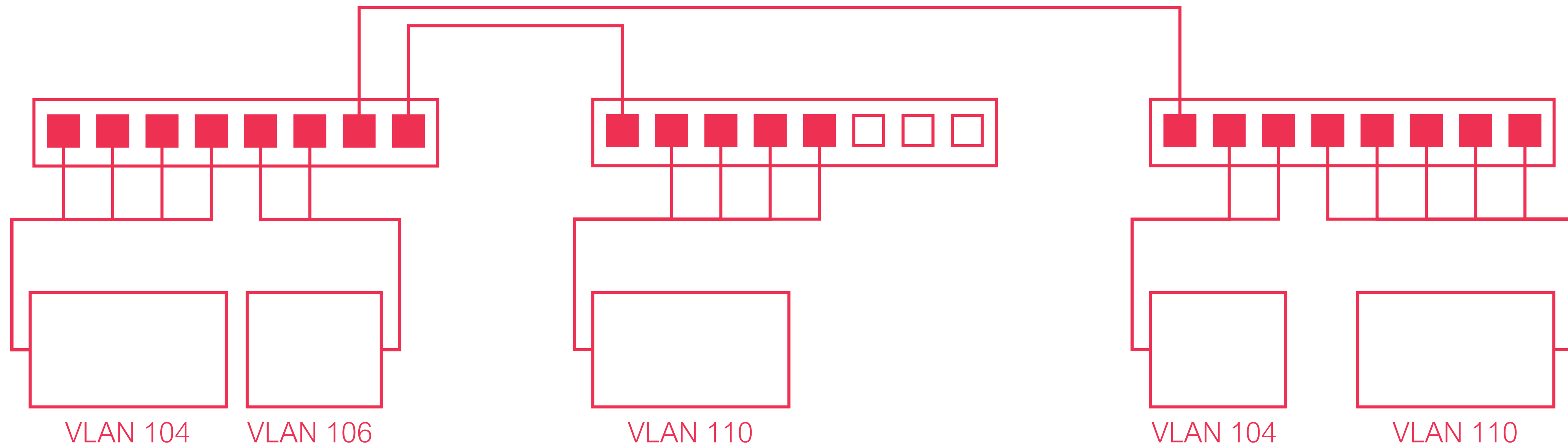
AVoverIP: Corretto approccio



AVoverIP: Corretto approccio

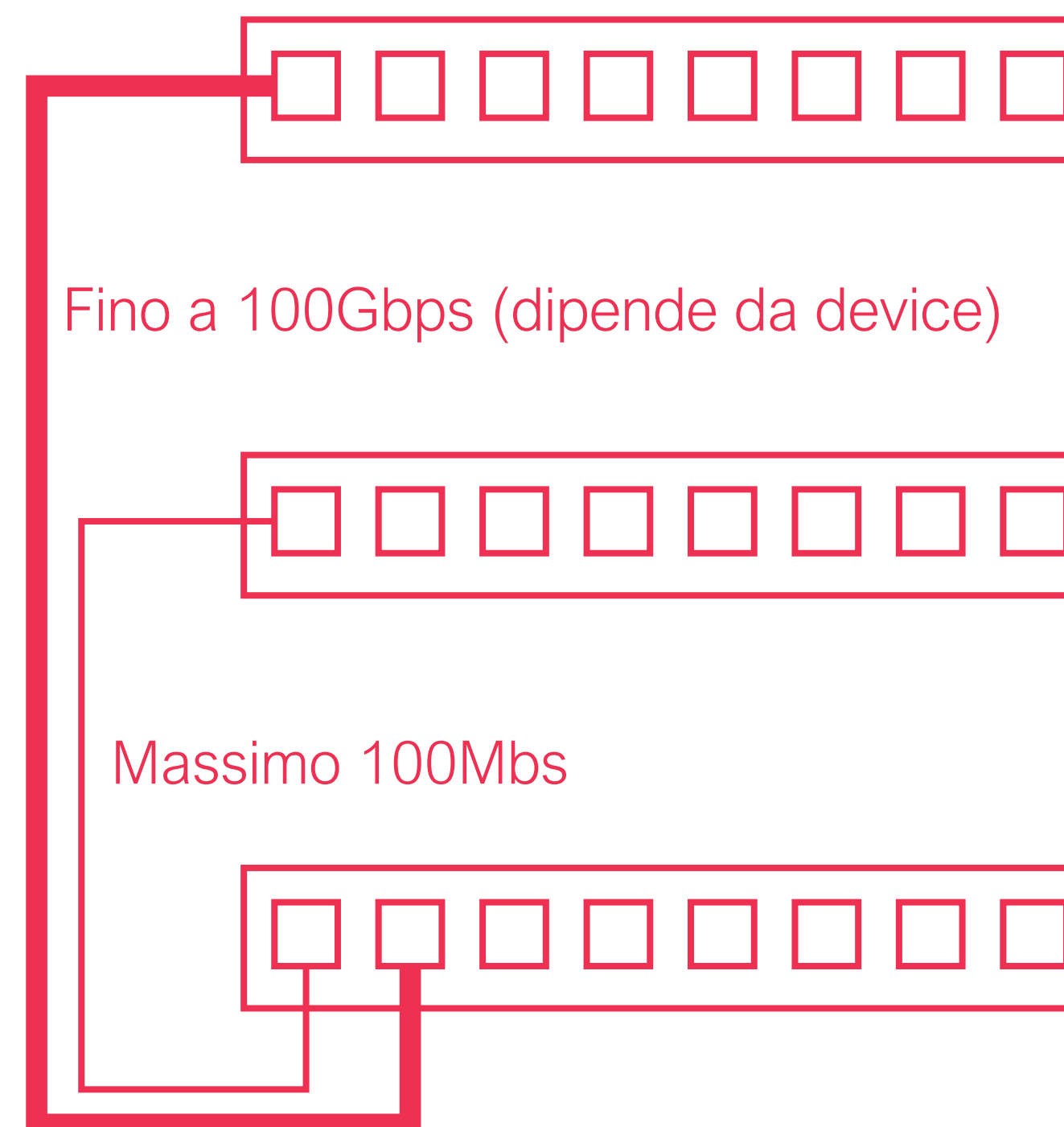


AVoverIP: Corretto approccio



AVoverIP: Corretto approccio

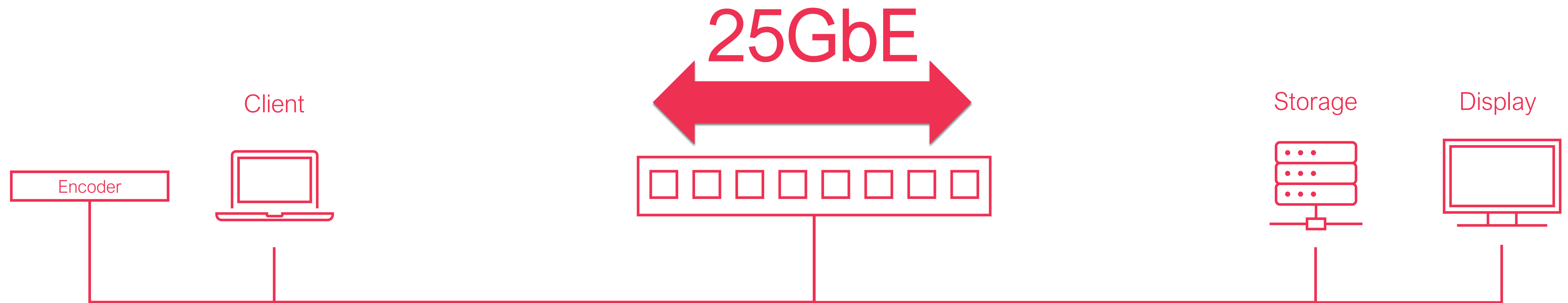
	Velocità max (Gbps)
Cat-5	0,1 Gbps
Cat-5e	1 Gbps
Cat-6	10 Gbps
Cat-6a	10 Gbps
Cat-7	10 Gbps
Cat-7a	100 Gbps



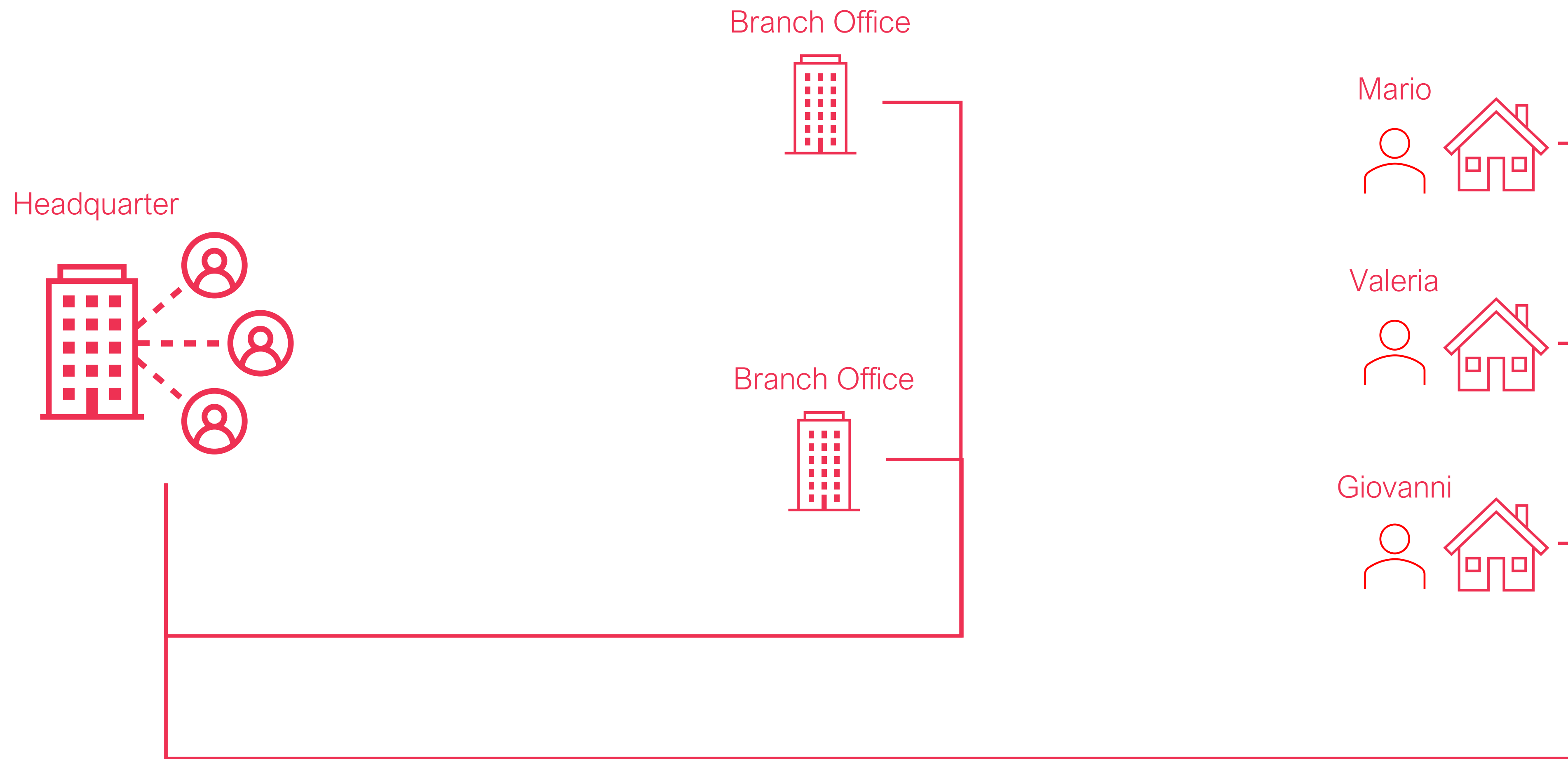
AVoverIP: Corretto approccio

1. Definire la **topologia** della rete esistente o della nuova
2. **Segmentare** a livello logico o a livello fisico
3. Calcolare in anticipo «**bandwidth**» & «**throughput**»
4. Tenere della **scorta di connessioni**
5. Utilizzare i **cavi giusti in previsione futura**

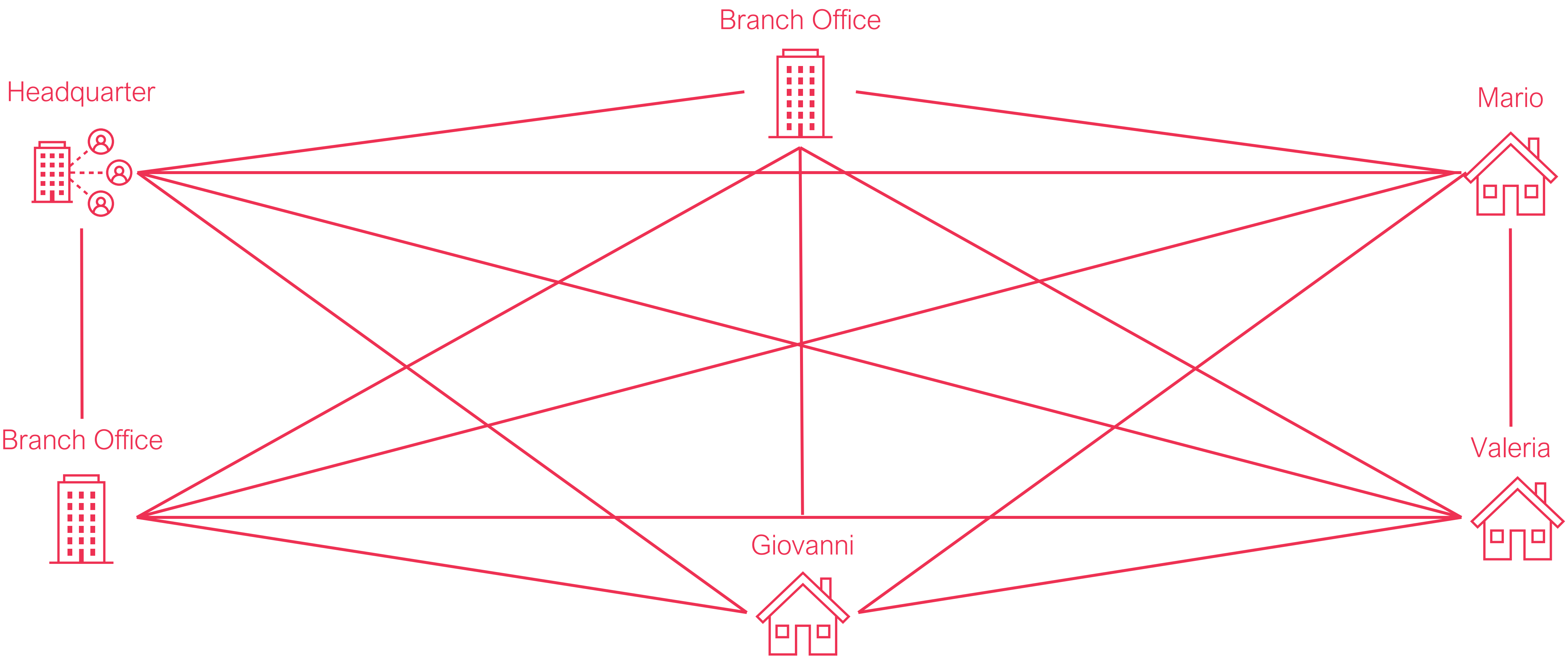
Tecnologie futuribili per l'AV



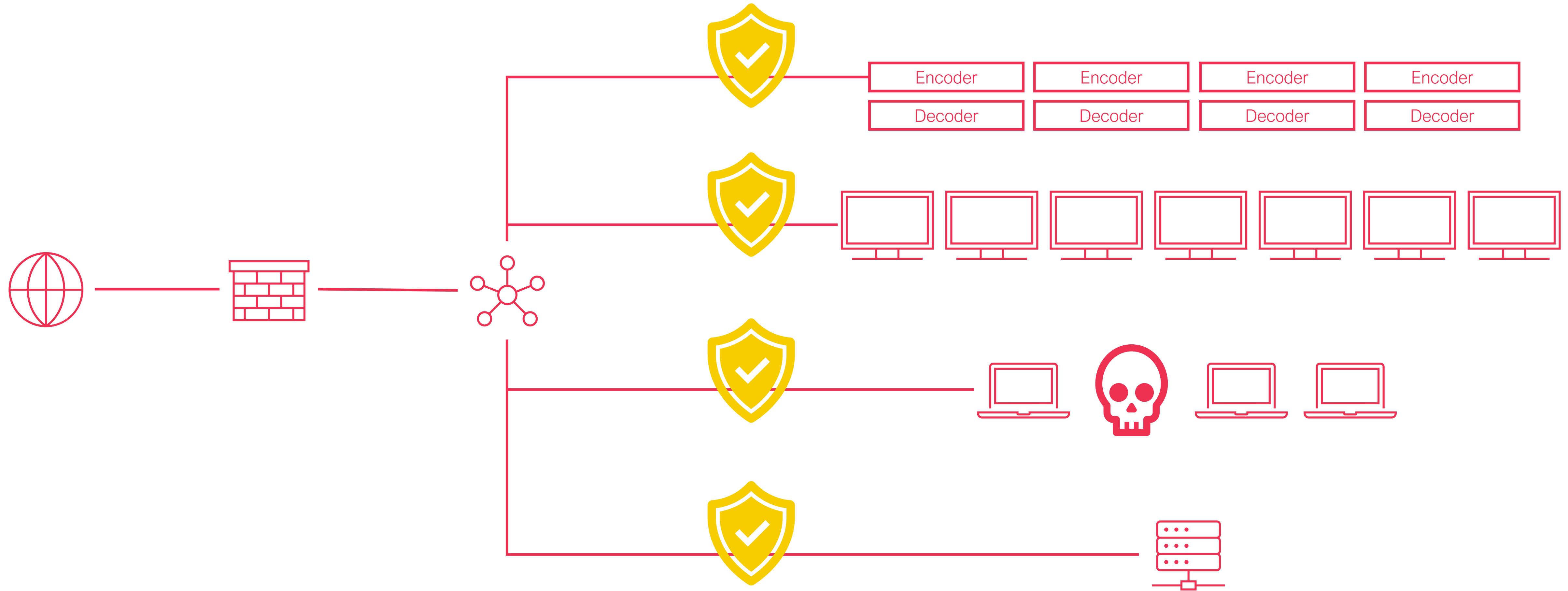
Tecnologie futuribili per l'AV



Tecnologie futuribili per l'AV



Tecnologie futuribili per l'AV



Tecnologie futuribili per l'AV

1. Aumento prestazioni sulla velocità di rete
2. **SD-WAN** con tecnologie VPN Mesh senza tunneling dedicati
3. Ottimizzazioni del traffico verso la WAN con **balancing e failover**
4. Aumento della **sicurezza digitale**



Q&A Time!



BIG THANKS!

Giuliano Mores

giuliano@qnap.com

www.qnap.com/it-it

