



S.p.a. Autovie Venete

Rete Metro IP 10 Gb MPLS

05 – Elaborati Grafici



Introduzione	3
Elaborato 1	3
<i>Schema Rete Metro IP 10 Gb (AS – IS)</i>	3
Elaborato 2	3
<i>Schema Rete Metro IP 10 Gb ATTUALE con ITINERE (AS – IS)</i>	3
Elaborato 3	3
<i>Schema Rete Metro IP 10 Gb MPLS (TO – BE)</i>	3
Elaborato 4	4
<i>Schema Rete Metro IP 10 Gb - Collegamenti ASR920 (Aggregazione)</i>	4
Elaborato 5	4
<i>Schema Rete Metro IP 10 Gb - Collegamenti ASR920-ASR9904 (Core)</i>	4

Introduzione

Il presente documento riporta delle note relative agli elaborati grafici di progetto. Per ognuno di essi, di seguito, vengono esposte le tipologie di connessioni, presenza o meno di convertitori e tutto ciò che sarà necessario concordare con la Direzione Lavori affinché l'opera sia completa in ogni sua parte.

Elaborato 1

Schema Rete Metro IP 10 Gb (AS – IS)

- le connessioni sono effettuate tramite fibra ottica;
- sono presenti convertitori optoelettronici con velocità nominale pari a 10 Gbps.

Elaborato 2

Schema Rete Metro IP 10 Gb ATTUALE con ITINERE (AS – IS)

- le connessioni sono effettuate tramite fibra ottica;
- sono presenti convertitori optoelettronici con velocità nominale pari a 10 Gbps nel Backbone;
- sono presenti convertitori optoelettronici con velocità nominale pari a 1 Gbps in Itinere;
- il numero di switch presente in Itinere è indicativo e sarà soggetto ad aggiornamenti;
- la topologia di rete dei sistemi Itinere rappresenta lo stato attuale e sarà soggetta a modifiche;

Elaborato 3

Schema Rete Metro IP 10 Gb MPLS (TO – BE)

- le connessioni saranno effettuate tramite fibra ottica;
- saranno installati convertitori optoelettronici con velocità nominale pari a 10 Gbps;
- la topologia di rete è stata definita dalla Direzione Lavori e non sarà soggetta a modifiche;

- nella topologia di rete sono raffigurati i moduli attenuati da utilizzare per ottiche ER con distanza <20Km;
- dovranno essere garantite le funzionalità di tutti i sistemi esistenti interconnessi alla nuova topologia.

Elaborato 4

Schema Rete Metro IP 10 Gb - Collegamenti ASR920 (Aggregazione)

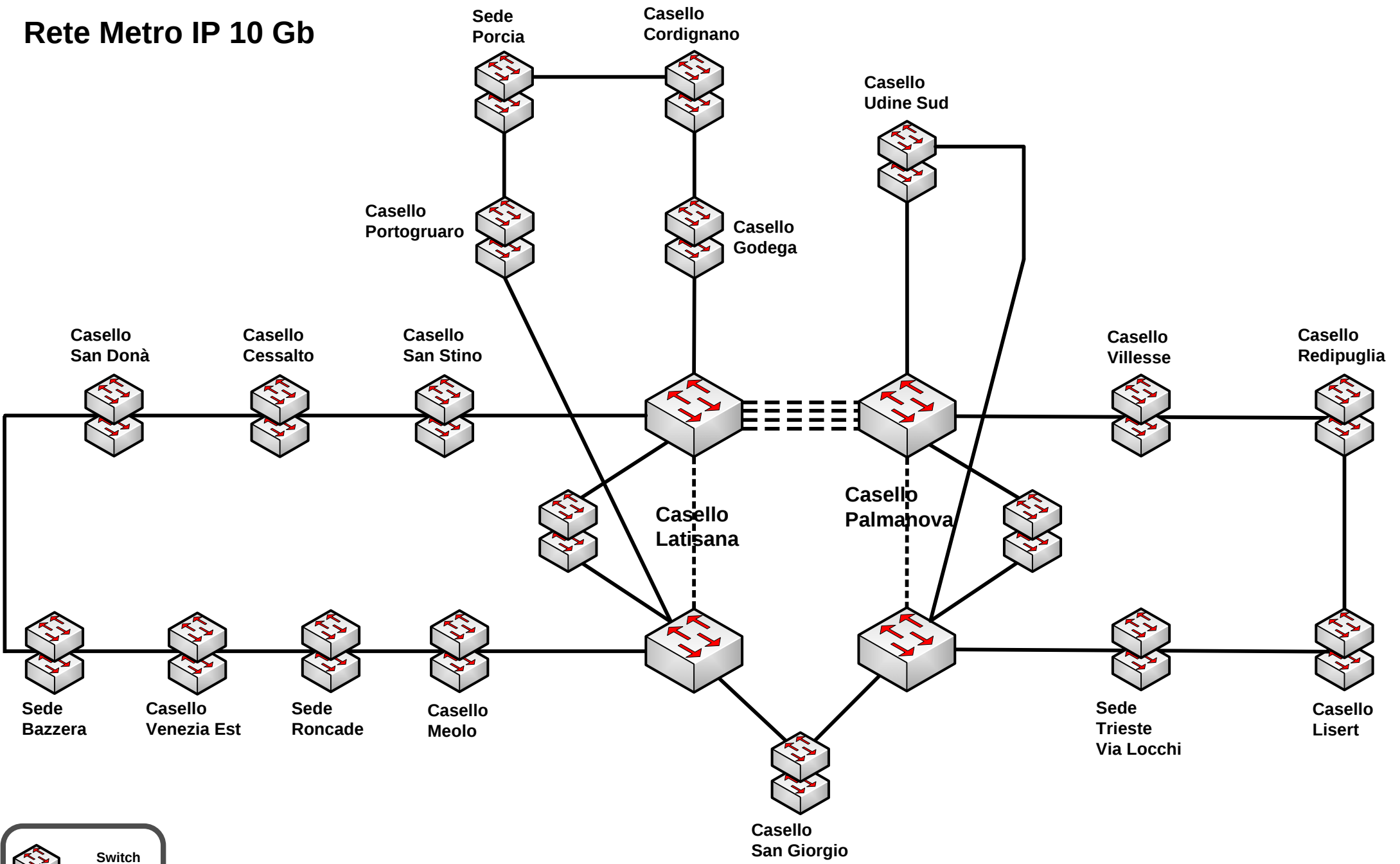
- le porte utilizzate sono indicative e dovranno essere concordate con la Direzione Lavori;
- le connessioni saranno effettuate tramite fibra ottica o rame su indicazione della Direzione Lavori;
- ogni apparato ASR sarà collegato tramite doppia alimentazione;
- dovranno essere garantite le funzionalità di tutti i sistemi esistenti interconnessi alla nuova topologia.

Elaborato 5

Schema Rete Metro IP 10 Gb - Collegamenti ASR920-ASR9904 (Core)

- le porte utilizzate sono indicative e dovranno essere concordate con la Direzione Lavori;
- le connessioni saranno effettuate tramite fibra ottica o rame su indicazione della Direzione Lavori;
- ogni apparato ASR sarà collegato tramite doppia alimentazione;
- dovranno essere garantite le funzionalità di tutti i sistemi esistenti interconnessi alla nuova topologia.

Rete Metro IP 10 Gb



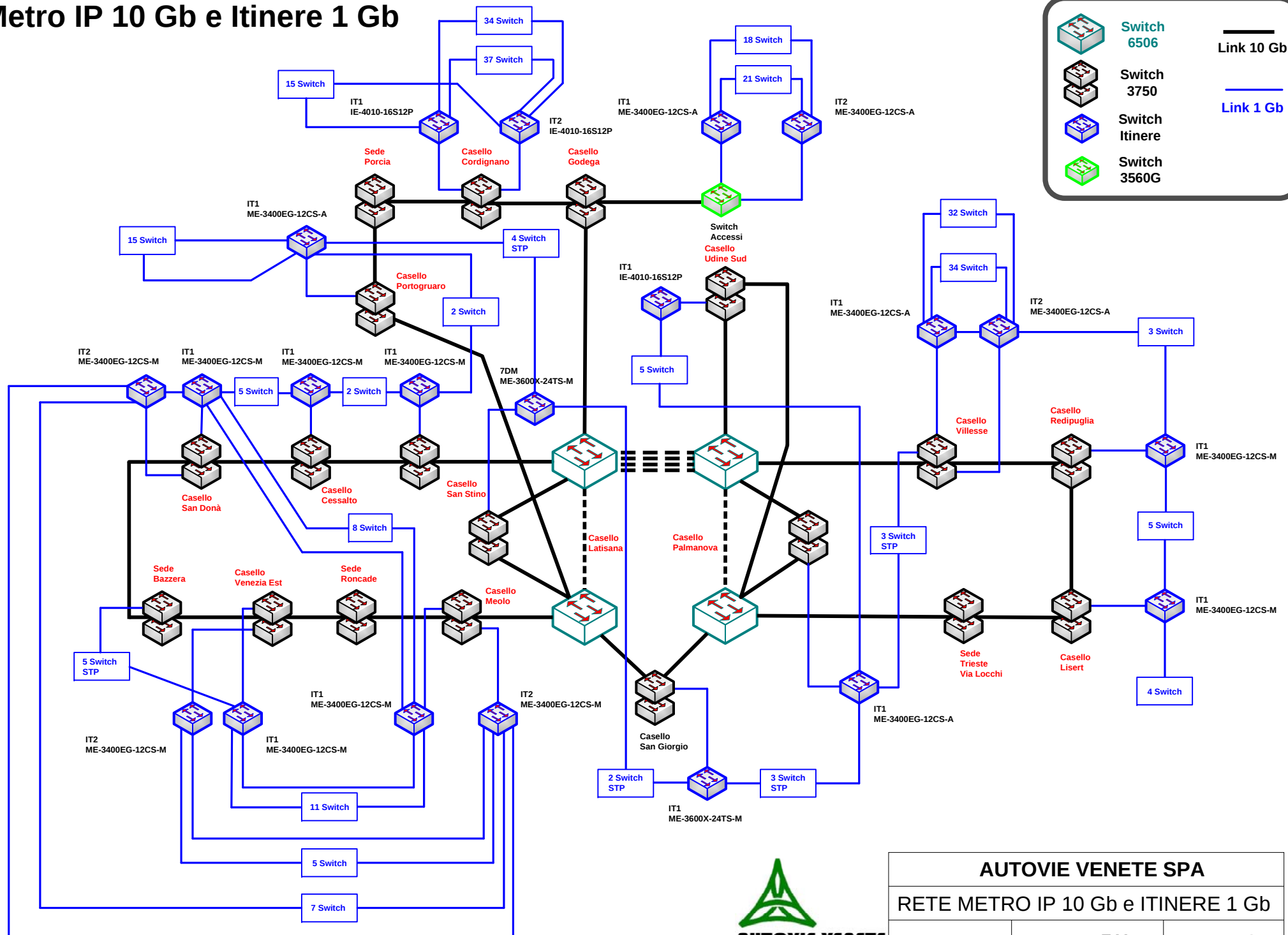
**Switch 6506**

**Switch 3750**



AUTOVIE VENETE SPA			
RETE METRO IP 10 Gb			
Entità:	IGR/PT	Redattore:	F.V.
Elaborato:	1/5		

Rete Metro IP 10 Gb e Itinere 1 Gb



Rete Metro IP 10 Gb MPLS



ASR 9904

ASR 920

FGT 1500D

Switch Esistente

Attenuatore 5 dB

MPLS 10 Gb

REP 1 Gb

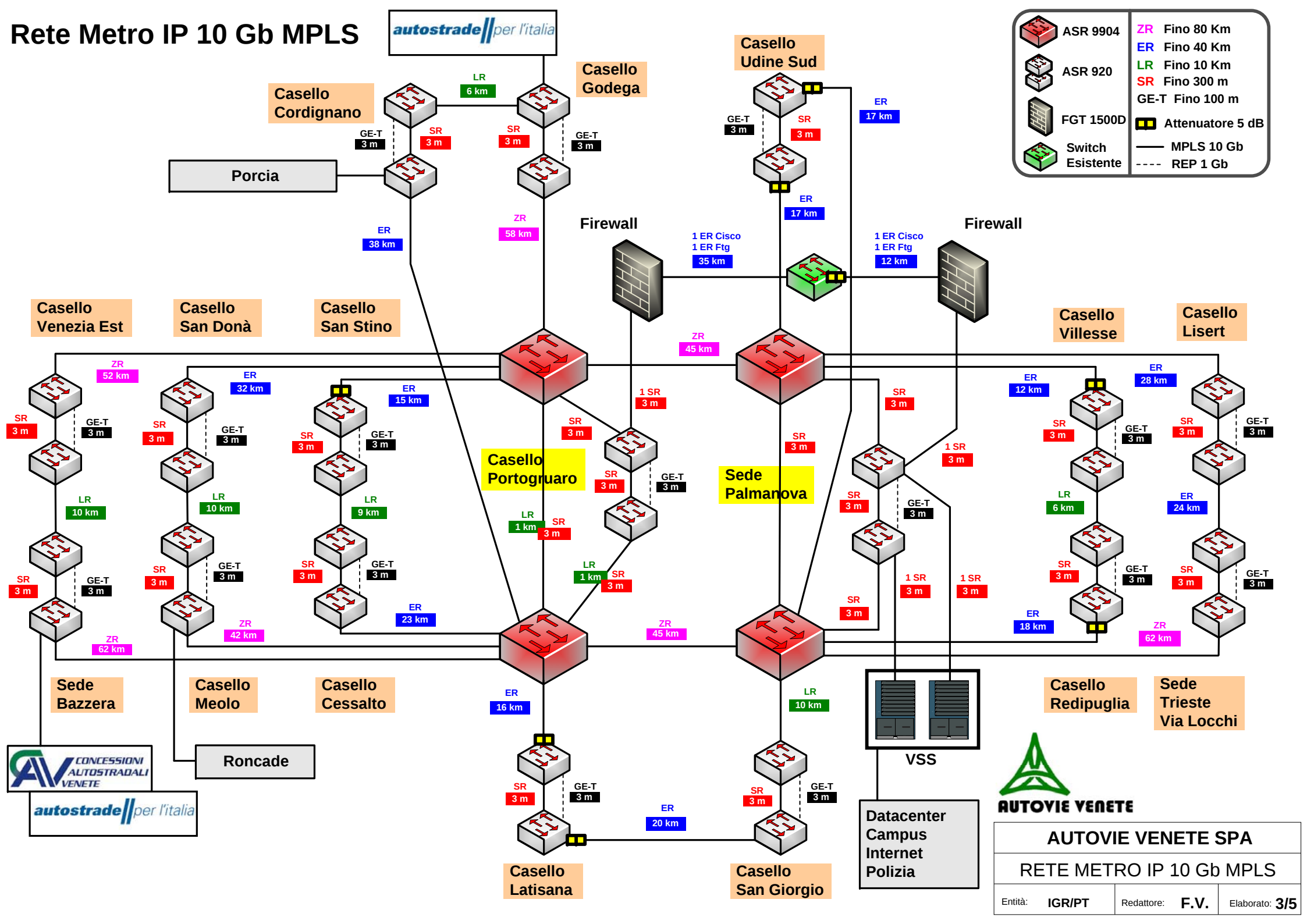
Fino 80 Km

Fino 40 Km

Fino 10 Km

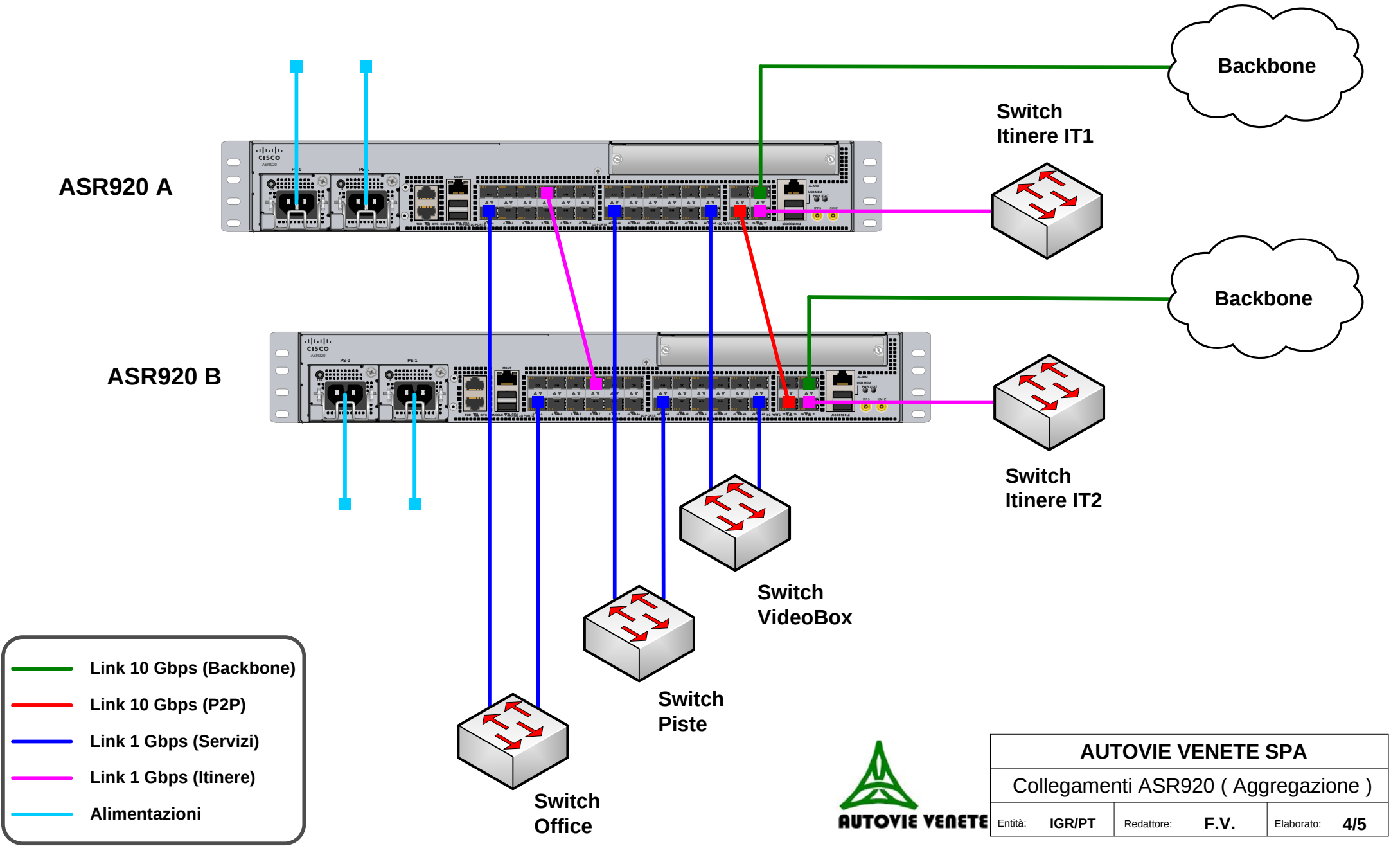
Fino 300 m

Fino 100 m



AUTOVIE VENETE SPA		
RETE METRO IP 10 Gb MPLS		
Entità: IGR/PT	Redattore: F.V.	Elaborato: 3/5

Rete Metro IP 10 Gb MPLS - Collegamenti ASR920 (Aggregazione)



Rete Metro IP 10 Gb MPLS

