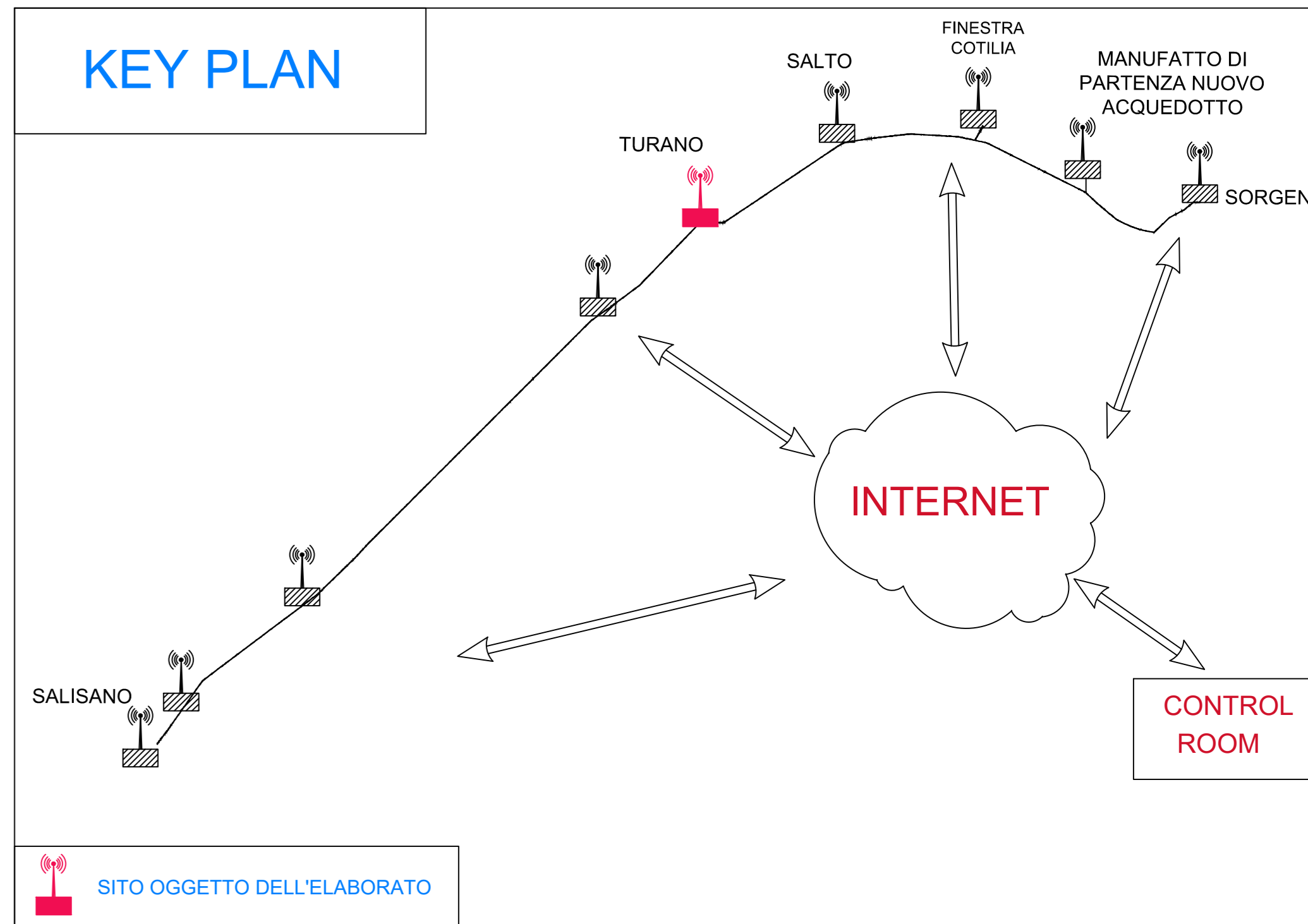
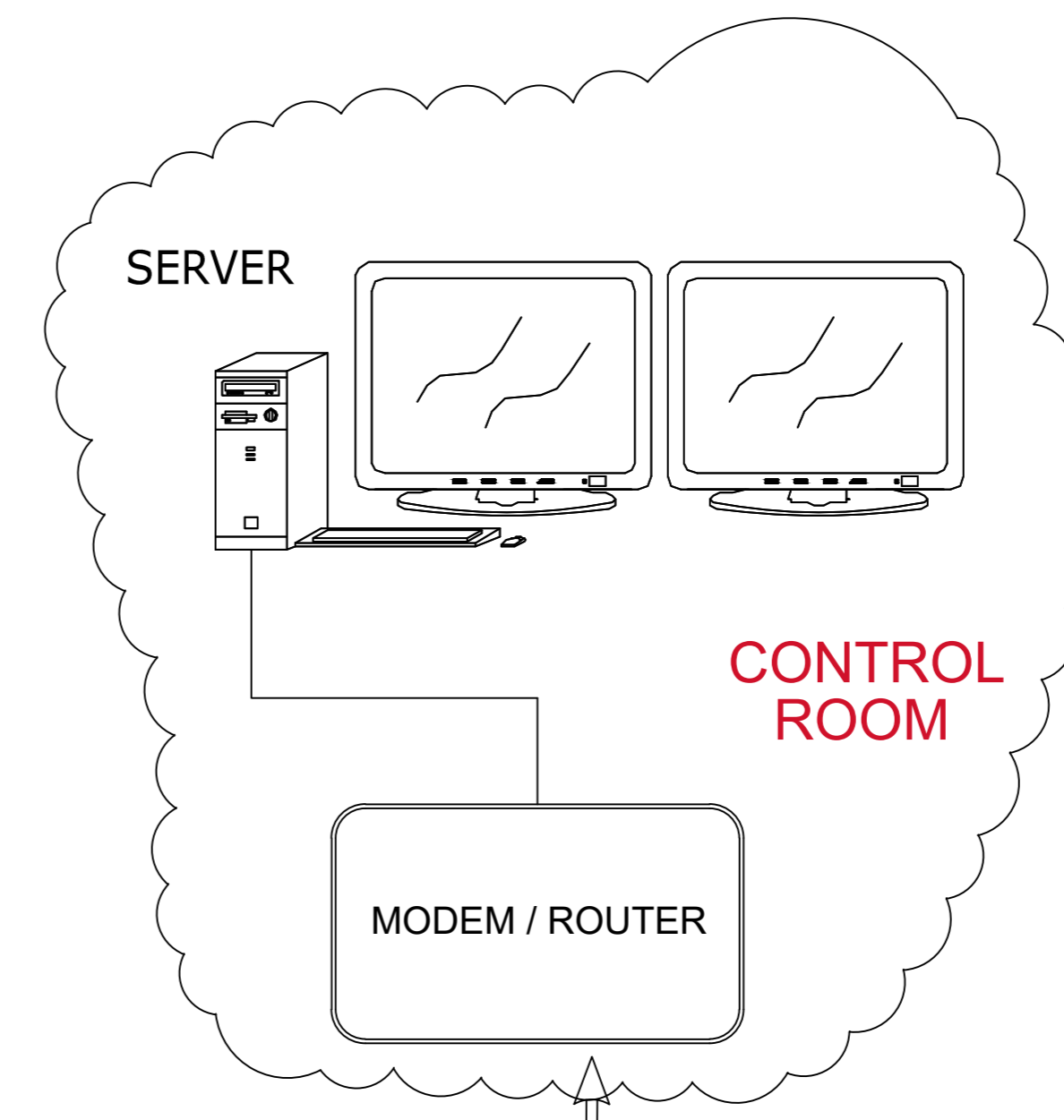
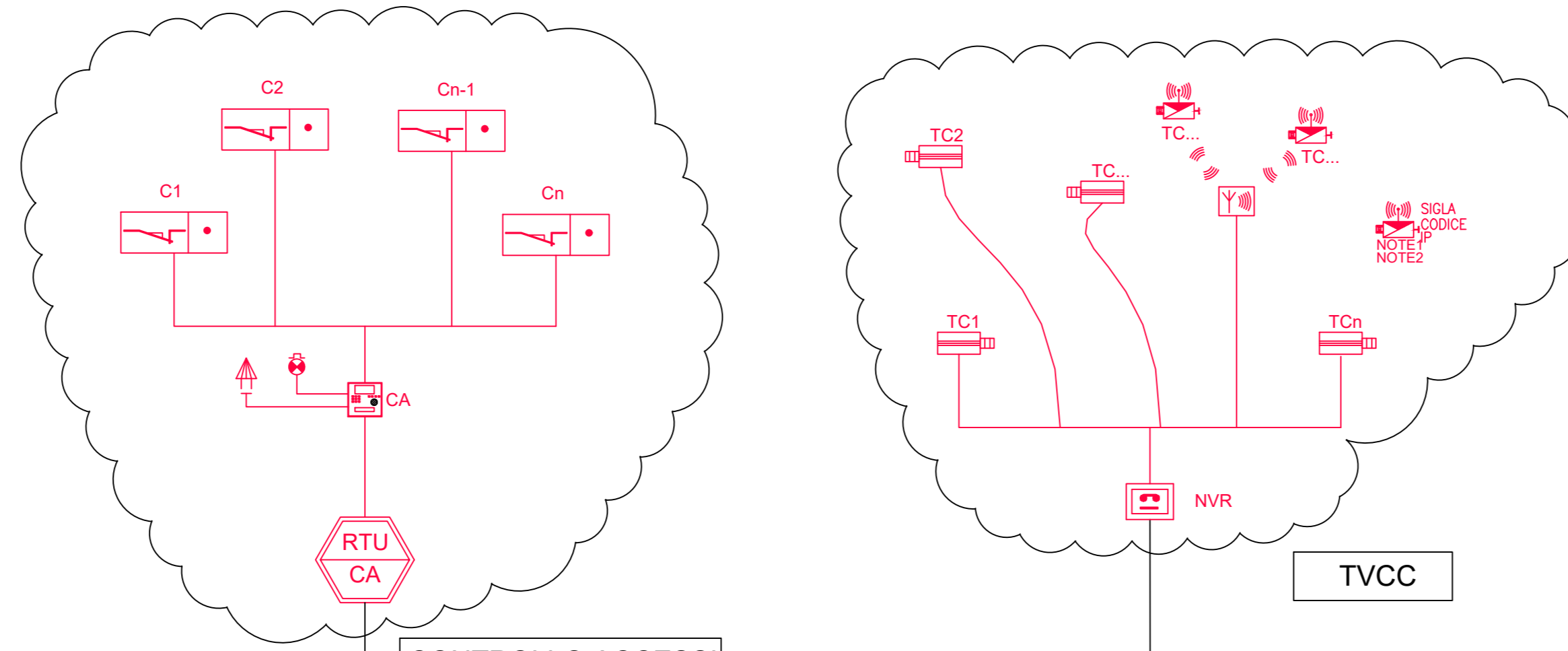
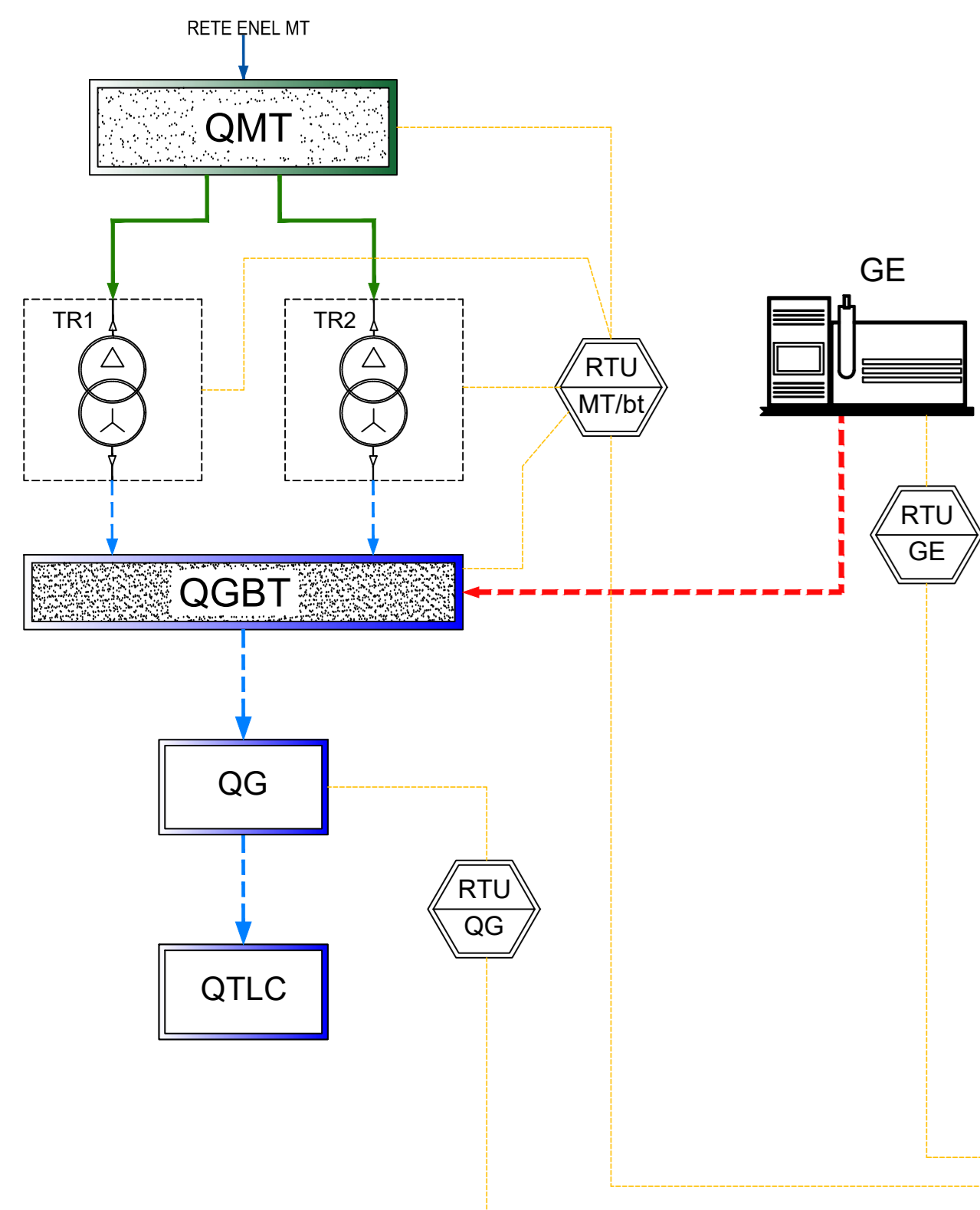


LATO MONTE DEL FIUME



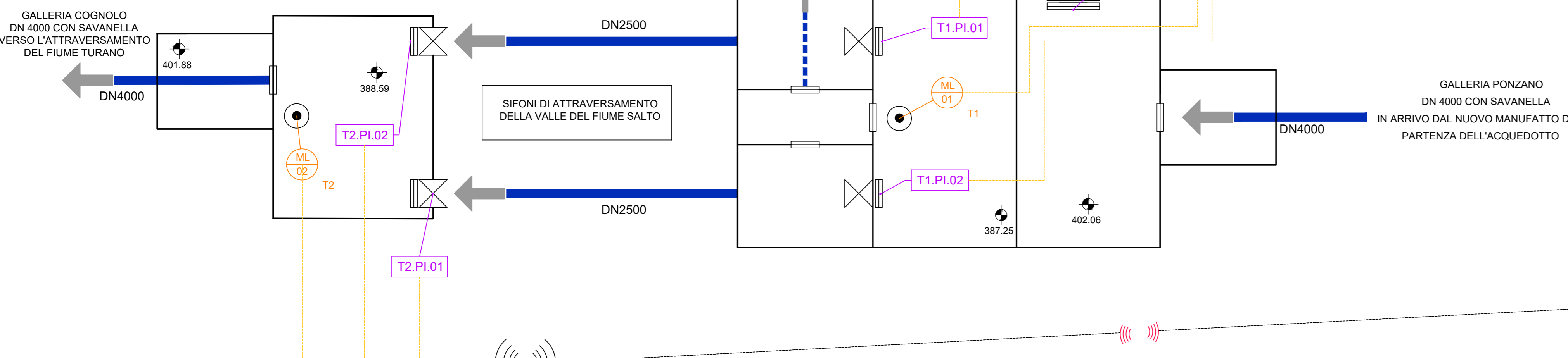
RTU: MV						
prog	Codice	Descrizione	DI	DO	AI	AO
APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTROSTRUMENTALI - RIEPILOGO PUNTI PER TLC						
Attraversamento piana del fiume Salto: lato Valle						
a1	S2	ML.01	4	2	1	
a2	S2	PI.01	4	2		
a3	S2	PI.02	4	2		
a4						
Totale			12	4	1	0

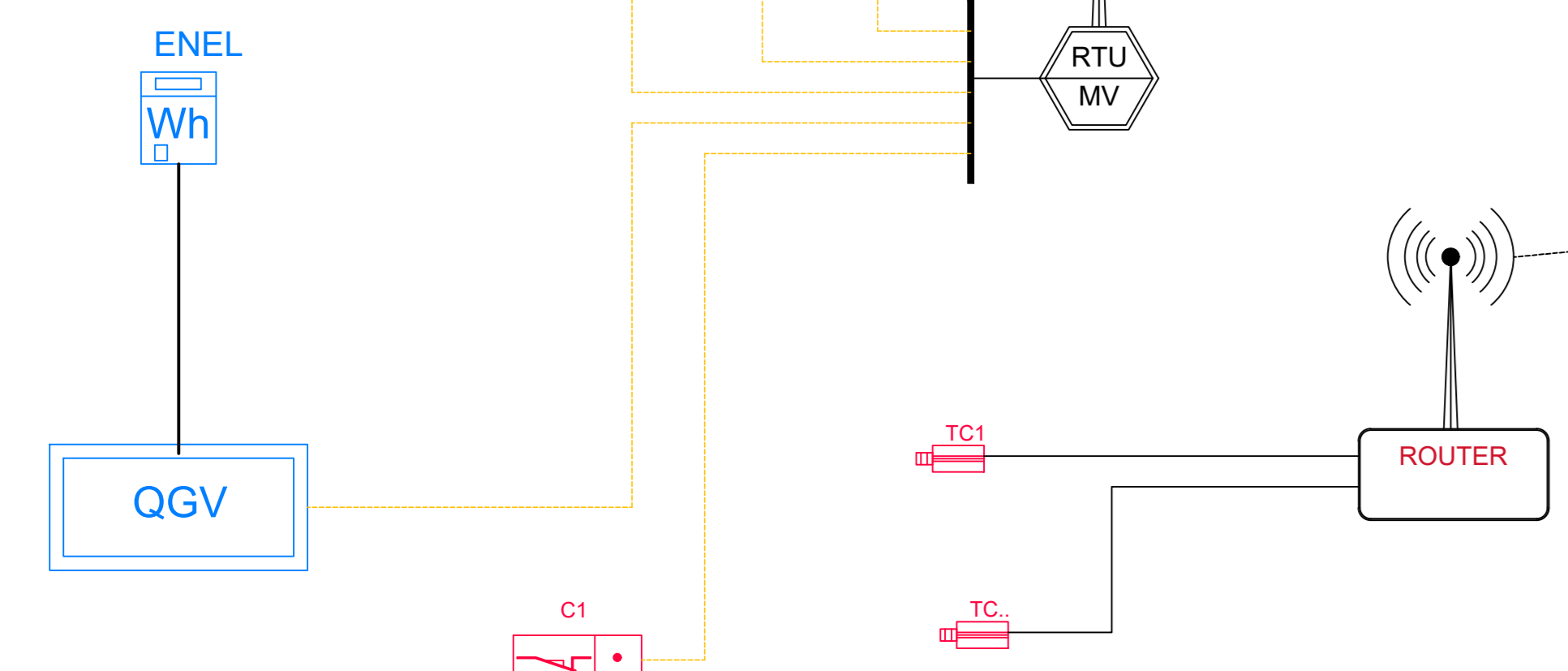
RTU: MV	
Riepilogo segnali o punti	
Ingresso Digitale	DI 15
Ingresso Analogico	AI 1
Uscita Digitale	DO 4
Uscita Analogico	AO 0
Tot. digitali 19	
Tot. analogici 1	

RTU: MV						
prog	Codice	Descrizione	DI	DO	AI	AO
APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTROSTRUMENTALI - RIEPILOGO PUNTI PER TLC						
Attraversamento valle del fiume Salto: manufatto lato Monte						
a1	S1	PV.01	4	2		
a2	S1	PI.01	4	2		
a3	S1	PI.02	4	2		
a4	S1	S.01	6	2		
a5	S1	S.02	6	2		
a6	S1	S.03	6	2		
a7	S1	ML.01	4	2	1	
a8	S1	CP.01	4	2		
Totale			30	10	1	0

DDC.T	
Riepilogo segnali o punti	
Ingresso Digitale	DI 112
Ingresso Analogico	AI 26
Uscita Digitale	DO 16
Uscita Analogico	AO 0
Tot. digitali 138	
Tot. analogici 16	



LATO VALLE DEL FIUME



Quadro elettrico bassa tensione QG		SIGLA RTU	QG			
Pos	Descrizione	Sigla segnale	DI	DO	AI	AO
S1	Stato interruttore generale		1			
S2	Stato interruttori o partenze varie		5			
S3	Varie					
S4						
Totale			11	0	0	0

Gruppo elettrogeno		Sigla: RTU.GE				
Pos	Descrizione	DI	DO	AI	AO	
Segnali di stato						
a1	Gruppo pronto - operativo	1				
a2	Gruppo non disponibile	1				
a3	Blocco Gruppo	1				
a4	In marcia - pos. Selezione automatico	1				
a5	In marcia - pos. Selezione manuale	1				
Allarmi						
a1	Gruppo in marcia	1				
a2	Alarme carburante	1				
a3	Alarme combustibile	1				
a4	Riserva serbatoio di stoccaggio	1				
a5	Riserva serbatoio bordo macchina	1				
a6	Alarme inibizione gruppo elettrogeno	1				
a7	Alarme sovrapressione	1				
a8	Alarme cortocircuito	1				
a9	Pre allarme livello combustibile	1				
a10	Pre allarme bassa pressione olio	1				
a11	Pre allarme Tensione batteria	1				
a12	Mancata avviamento	1				
a13	Rottura cinghia	1				
a14	Sovravelocità	1				
Misure						
m1	Tensione concatenata morsetti GE (RMS)	1				
m2	Potenza attiva e reattiva	1				
m3	Corrente (RMS)	1				
m4	Energia attiva	1				
m5	Energia reattiva	1				
m6	Frequenza	1				
m7	Tensione Batteria	1				
m8	Corrente erogata dal caricabatteria	1				
m9	Controlli serbatoio stoccaggio	1				
m10	Controlli ore di funzionamento	1				
m11	Numero di avviamenti	1				
m12	Potenza reattiva di picco	1				
TOTALE PUNTI			19	0	12	0

Quadro elettrico generale Bessa tensione QGBT		Sigla: RTU.QMT/DT				
Pos	Descrizione	DI	DO	AI	AO	
S1	Stato interruttore generale	4	2	0	0	
S2	Stato interruttori o partenze varie	20				
S4	Tensione (RMS)			1		
S5	Tensione valore di picco			1		
S6	Corrente (RMS)			1		
S7	Corrente valore di picco			1		
S8	Frequenza			1		
S9	Fattore di Potenza			1		
S10	Potenza media attiva			1		
S11	Potenza media reattiva			1		
S12	Potenza attiva di picco			1		
S13	Potenza reattiva di picco			1		
S14	Energia attiva			1		
S15	Energia reattiva			1		
Vari		15	2	12	0	
TOTALE PUNTI			39	2	12	0

**LEGENDA**

- ML xx: Strumento di misura di livello (Trasmittitore di segnale di livello)
- MG xx: Sensore di pressione portata (Trasmittitore segnale di portata)
- MP xx: Sensore di pressione (Trasmittitore segnale di pressione)
- ...PI.xx: Paratoia piana strisciamento
- ...PV.xx: Paratoia a ventola
- ...VI.xx: Valvola di incertazione
- RTU xx: Remote terminal unit - telecontrollo
- DDC.xx: Controllore (p.e. PLC)
- CA: Contatto elettrico su infisso
- TCxx: Telecamera IP per interno o esterno in custodia, con resistenza anticondensa e visione notturna a LED
- CA: Centrale elettronica allarme antintrusione
- Signalatore ottico lampeggiante
- Sirena di allarme per esterno autoalimentata
- TCxx: Telecamera IP per interno o esterno in custodia, con resistenza anticondensa e visione notturna a LED. Versione Wireless
- NVR: Network - Videoregistratore digitale

**PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI**  
**MESSA IN SICUREZZA DEL SISTEMA ACQUEDOTTISTICO DEL PESCHIERA PER L'APPROVVIGIONAMENTO IDRICO DI ROMA CAPITALE E DELL'AREA METROPOLITANA**  
**IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ING. PH.D MASSIMO SESSA**  
**SUB COMMISSARIO ING. MASSIMO PATERNOSTRO**

**ELABORATO A194PD E0516**  
**COD. ATO2 APE10116**

**DATA OTTOBRE 2019** **SCALA**

**AGG. N. DATA NOTE FIRMA**

1	DEC-19	AGGIORNAMENTO PER SA	
2	MAR-20	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
3	LUG-20	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
4	GEN-21	AGGIORNAMENTO TRACCE E LUPP	
5	SETT-21	AGGIORNAMENTO ELABORATI	
6	OTT-22	AGGIORNAMENTO LUPP	
7			

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
 Ing. Ph.D Alessio Delle Site  
**SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
 Dott. Avv. Vittorio Genesi  
 Sig.ra Claudia Iacobelli  
 Ing. Barbara Piegia

**CONSULENTE**  
 Ing. Biagio Strano

**PROGETTO DEFINITIVO**

**NOUVO TRONCO SUPERIORE ACQUEDOTTO DEL PESCHIERA dalle Sorgenti alla Centrale di Salisano**  
 CUP: 633E1700040006

**OPERE DI ATTRAVERSAMENTO FIUME TURANO IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA A BLOCCHI AUTOMAZIONE**

**TEAM DI PROGETTAZIONE**

**CAPO PROGETTO**  
 Ing. Adriano Marchetti

**INGEGNERIA**  
 Ing. Edoardo Benedetti  
 Ing. Vittorio Angeloni  
 Ing. Matteo Botticelli  
 Ing. Ph.D. Claudio Petrucci  
 Pava, Fabio Genaro  
 Ing. Roberto Biagi  
 Ing. Claudio Lottuso

**AGENZIA AMBIENTALE**  
 Ing. Nicotro Sirocoulant  
 Ing. Silvestro Di Sarno

**ATTIVITA' PATRIMONIALI**  
 Geom. Tullio Pavesi

**Hanno collaborato:**  
 Ing. Geo. Eliseo Pezzini  
 Ing. Vittorio Angeloni  
 Ing. Matteo Botticelli  
 Ing. Ph.D. Claudio Petrucci  
 Pava, Fabio Genaro  
 Ing. Roberto Biagi  
 Ing. Claudio Lottuso

**Geom. Mirco Pirru  
 Geom. Massimo Roberti Zappala  
 Geom. Mirco Tola  
 Geom. Veronica Cecchetti  
 Geom. Vittorio Di Carlo  
 Geom. Fabio Frasso  
 Geom. Irene Cristofari**