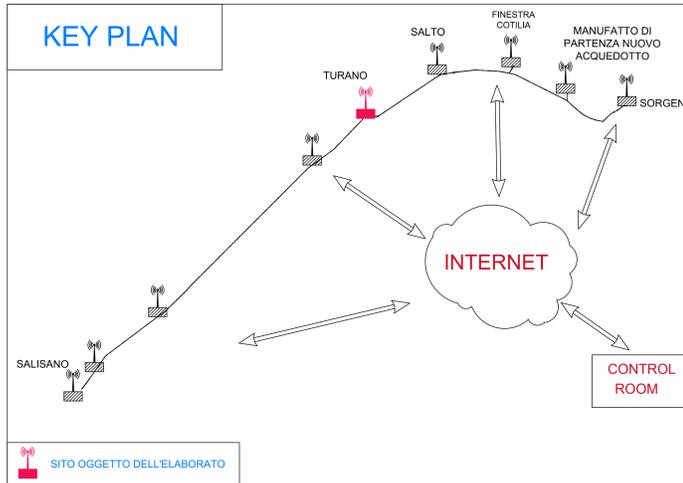
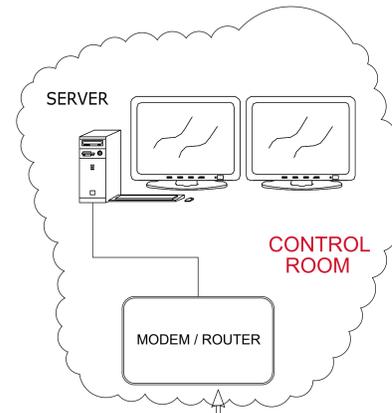
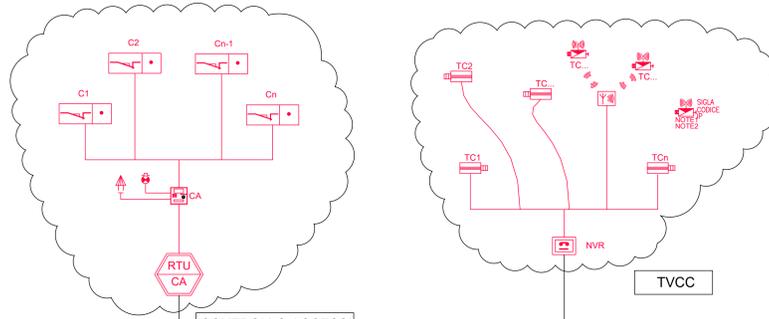
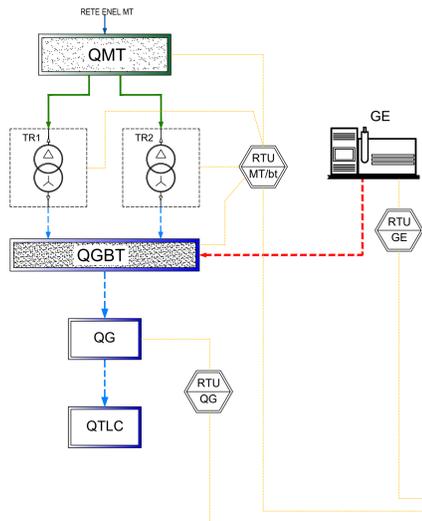


LATO MONTE DEL FIUME

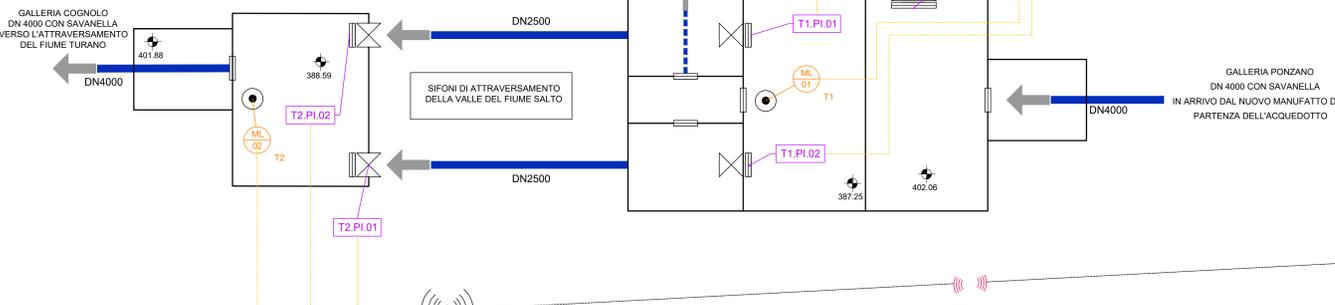


RTU: MV						
prog	Codice	Descrizione	DI	DO	AI	AO
APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTROSTRUMENTALI - RIEPILOGO PUNTI PER TLC						
Attraversamento piana del fiume Salto: lato Valle						
a1	S2	ML.01	4	2	1	
a2	S2	PI.01	4	2		
a3	S2	PI.02	4	2		
a4						
Totale			12	4	1	0

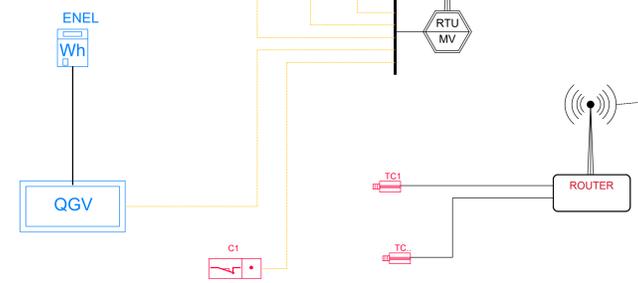
RTU: MV		
Riepilogo segnali o punti	DI	AI
Ingresso Digitale	15	
Ingresso Analogico		1
Uscita Digitale	4	
Uscita Analogico		0
Tot. digitali		19
Tot. analogici		1

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	1		
a8	S1	CP.01	4	1		
Totale			30	10	1	0

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



LATO VALLE DEL FIUME



Quadro elettrico bassa tensione QG		SIGLA RTU		QG	
Pos	Descrizione	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	Allarme 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 bobina	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 Bobina	1			
m8	Corrente erogata dal carburatore	1			
m9	Livello serbatoio stoccaggio	1			
m10	Conteggio 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/bt	
Pos	Descrizione	DI	DO	AI	AO
S1	Stato interruttore generale	4	2	0	0
S2	Stato interruttori o partenze varie	20			
S3	Tensione (RMS)			1	
S4	Tensione valore di picco			1	
S5	Corrente (RMS)			1	
S6	Corrente valore di picco			1	
S7	Frequenza			1	
S8	Fattore di Potenza			1	
S9	Potenza media attiva			1	
S10	Potenza media reattiva			1	
S11	Potenza attiva di picco			1	
S12	Potenza reattiva di picco			1	
S13	Energia attiva			1	
S14	Energia reattiva			1	
S15	Varie	15			
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)
- ...Cxx: 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
- ...Sxx: Segnalatore ottico lampeggiante
- ...Axx: Sirena di allarme per esterno autoalimentata
- ...Wxx: 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

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

CONSULENTE
Ing. Biagio Strano

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

PROGETTO DEFINITIVO

TEAM DI PROGETTAZIONE
CAPO PROGETTO: Ing. Biagio Strano
INGEGNERIA: Ing. Biagio Strano, Ing. Stefano Fazio
GEOMETRI: Geom. Marco Fazio, Geom. Miriam Fazio, Geom. Verónica Ceccarelli
CANTIERI: Ing. Angelo Marchetti
AGENZIE ASSISTENZIALI: Ing. Nicotro Sironi, Ing. Stefano Fazio, Geom. Miriam Fazio, Geom. Verónica Ceccarelli
ATTIVITA' PATRIMONIALI: Geom. Felice Pappalardo, Ing. Francesco Gizzi

OPERE DI ATTRAVERSAMENTO FIUME TURANO IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA A BLOCCHI AUTOMAZIONE