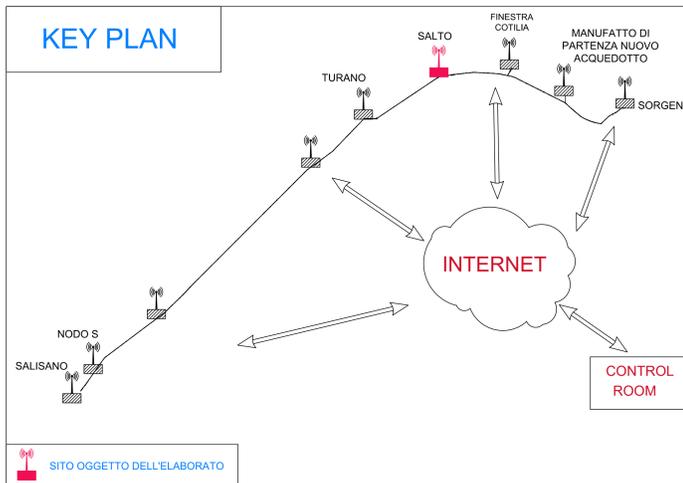
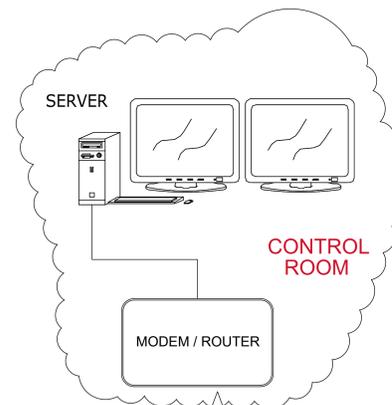
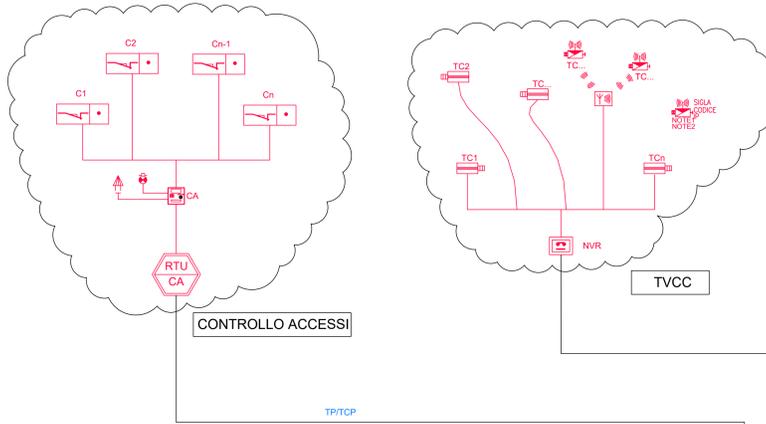
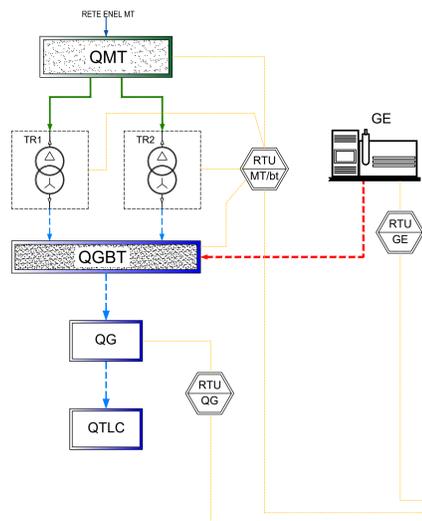
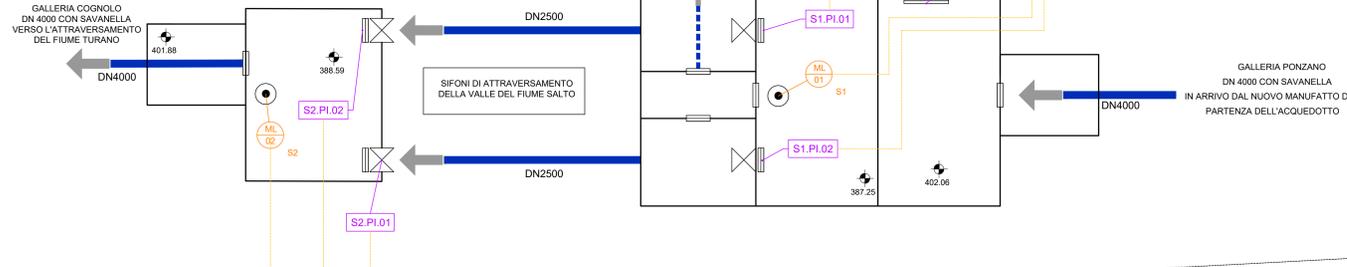


LATO MONTE DEL FIUME



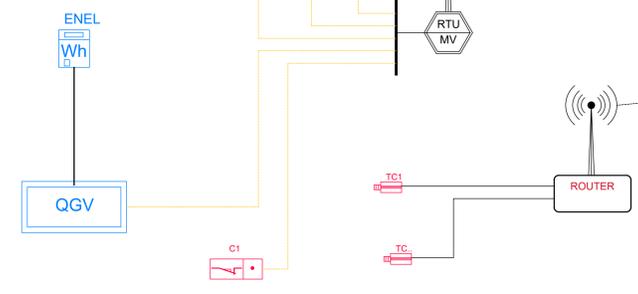
RTU: MV		RTU: MV	
<b>APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTROSTRUMENTALI - RIEPILOGO PUNTI PER TLC</b>			
prog	Codice	Descrizione	DI DO AI AO
Atraversamento piana del fiume Salto: lato Valle			
a1	S2 ML.01	Trasmittitore di livello ad ultrasuoni	4 2 1
a2	S2 PI.01	Parabola intercettazione	4 2
a3	S2 PI.02	Parabola intercettazione	4 2
a4			
Totale			12 4 1 0
Tot. digitali 19			
Tot. analogici 1			



RTU: MV		RTU: MV	
<b>APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTROSTRUMENTALI - RIEPILOGO PUNTI PER TLC</b>			
prog	Codice	Descrizione	DI DO AI AO
Atraversamento valle del fiume Salto: manufatto lato Monte			
a1	S1 PV.01	Parabola a ventolino	4 2
a2	S1 PI.01	Parabola intercettazione	4 2
a3	S1 PI.02	Parabola intercettazione	4 2
a4	S1 S.01	Entropompa di sollevamento	6 2
a5	S1 S.02	Entropompa di sollevamento	6 2
a6	S1 S.03	Entropompa di sollevamento	6 2
a7	S1 ML.01	Trasmittitore di livello ad ultrasuoni	4 2 1
a8	S1 CP.01	Carroponte	
Totale			30 10 1 0

DDC.S		DDC.S	
<b>APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTROSTRUMENTALI - RIEPILOGO PUNTI PER TLC</b>			
prog	Codice	Descrizione	DI DO AI AO
Atraversamento valle del fiume Salto: manufatto lato Monte			
a1	S1 PV.01	Parabola a ventolino	4 2
a2	S1 PI.01	Parabola intercettazione	4 2
a3	S1 PI.02	Parabola intercettazione	4 2
a4	S1 S.01	Entropompa di sollevamento	6 2
a5	S1 S.02	Entropompa di sollevamento	6 2
a6	S1 S.03	Entropompa di sollevamento	6 2
a7	S1 ML.01	Trasmittitore di livello ad ultrasuoni	4 2 1
a8	S1 CP.01	Carroponte	
Totale			30 10 1 0

LATO VALLE DEL FIUME



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

Gruppo elettrogeno		Sigla: RTU.GE				
Pos	Descrizione	DI	DO	AI	AO	Note
<b>Segnali di stato</b>						
s1	Gruppo pronto - operativo		1			
s2	Gruppo non disponibile		1			
s3	Blocco Gruppo		1			
s4	In marcia - pos. Selezione automatico		1			
s5	In marcia - pos. Selezione manuale		1			
<b>Allarmi</b>						
a1	Gruppo in marcia		1			
a2	Allarme cumulativo		1			
a3	Blocco cumulativo		1			
a4	Riserva serbatoio di stoccaggio		1			
a5	Riserva serbatoio bordo macchina		1			
a6	Allarme inibizione gruppo elettrogeno		1			
a7	Allarme sovrapotenza		1			
a8	Allarme 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 singola		1			
a14	Sovravelocità		1			
<b>Misure</b>						
m1	Tensione concatenata morsetti GE (RMS)		1			
m2	Potenza attiva a reattiva		1			
m3	Corrente (RMS)		1			
m4	Energia attiva		1			
m5	Energia reattiva		1			
m6	Frequenza		1			
m7	Tensione Batterie		1			
m8	Correnti erogate dal caricabatteria		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 Bassa tensione QGBT		Sigla: RTU.QMT/bt				
Pos	Descrizione	DI	DO	AI	AO	Note
S1	Stato interruttrite generale	4	2	0	0	
S2	Stato interruttrite 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)
- MQ.xx: Sensore di pressione portata (Trasmittitore segnale di portata)
- MP.xx: Sensore di pressione (Trasmittitore segnale di pressione)
- PI.xx: Parabola piana strisciamento
- PV.xx: Parabola a ventolina
- VI.xx: Valvola di intercettazione
- 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 visore notturno a LED
- CA: Centrale elettronica allarme antintrusione
- LED: Segnalatore ottico lampeggiante
- AL: Silenzia di allarme per esterno autoalimentata
- TCxx: Telecamera IP per interno o esterno in custodia, con resistenza anticondensa e visore notturno 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

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Ph.D Alessio Delle Site  
SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Avv. Vittorio Genovese  
Sig.ra Claudia Iacobelli  
Ing. Bernabe Poglio

**CONSULENTE**  
Ing. Biagio Ermano

ELABORATO  
A194PD E0396  
COD. ATO2 APE10116

DATA OTTOBRE 2019 SCALA

AGG. N. DATA NOTE FIRMA

1 06-19 AGGIORNAMENTO PER SA

2 06-20 AGGIORNAMENTO ELABORATI

3 06-20 AGGIORNAMENTO ELABORATI

4 06-21 AGGIORNAMENTO PER SEMPLIFICAZIONE DEL MANUFATTO

5 06-21 AGGIORNAMENTO ELABORATI

6 07-22 AGGIORNAMENTO UVP

7

**NUOVO TRONCO SUPERIORE ACQUEDOTTO DEL PESCHIERA dalle Sorgenti alla Centrale di Salisano**  
CUP G31E1700400006

**PROGETTO DEFINITIVO**

**TEAM DI PROGETTAZIONE**  
CAPO PROGETTO: Ing. Michele Marretti  
IDONEITÀ: Ing. Stefano Benvenuti  
GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA: Ing. Roberto Tosti  
CANTIERI E STRUTTURE: Ing. Angelo Morricelli  
ASSETTI AMBIENTALI: Ing. Niccolò Spicciogruppi  
ATTIVITÀ DI SUPPORTO: Ing. Stefano Franchini  
ATTIVITÀ PROGETTUALI: Geom. Fabio Pignatelli

Hanno collaborato:  
Ing. Geol. Eliseo Pozzani  
Ing. Vito Angelo  
Ing. Matteo Botticelli  
Ing. Imb. Chiara Panzani  
Pana. Fabio Genova  
Ing. Roberto Biagi  
Ing. Claudio Lorisso  
Geom. Mirco Firinu  
Geom. Marco Tronzi  
Geom. Valerio Di Carlo  
Geom. Fabio Frasso  
Geom. Irene Cristini

OPERE DI ATTRAVERSAMENTO FIUME SALTO IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA A BLOCCHI AUTOMAZIONE