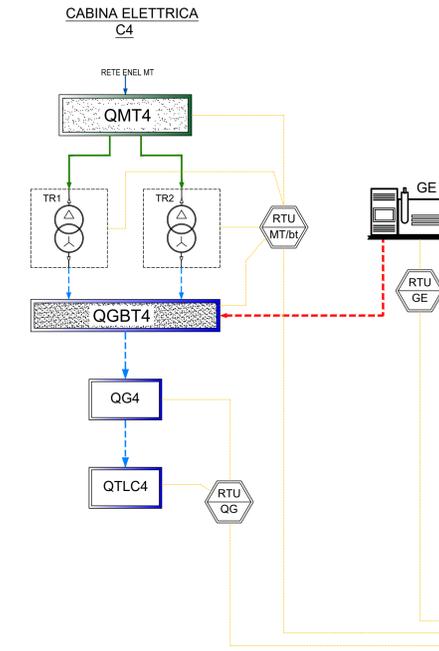


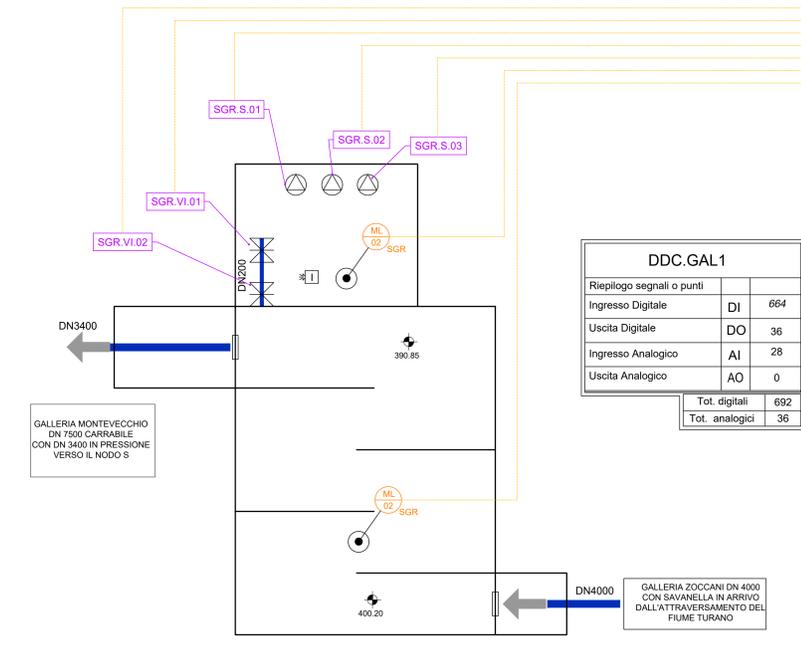
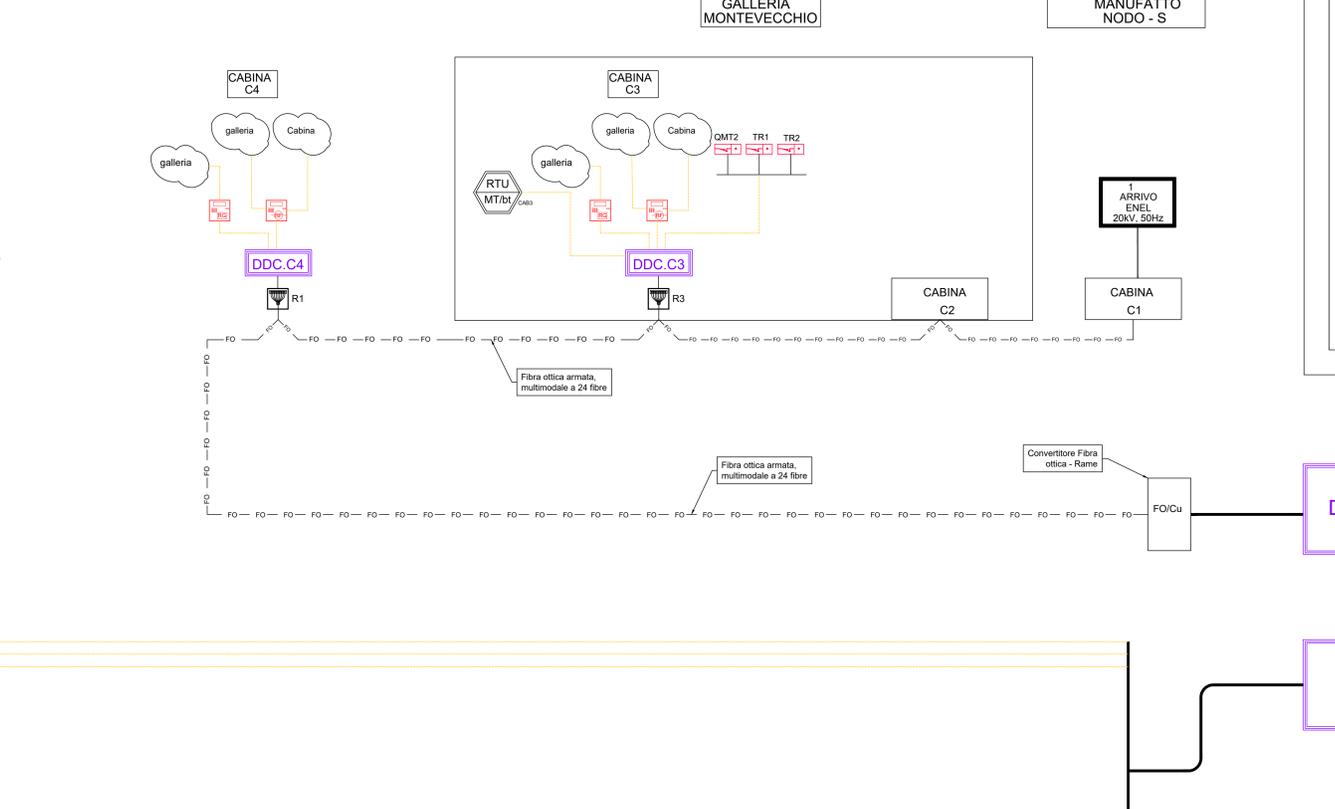
Gruppo elettrogeno		Sigla: RTU.GE				
Pos	Descrizione	DI	DO	AI	AO	Note
Segnali di stato						
s1	Gruppo pronto - operativo	1				
s2	Gruppo non disponibile	1				
s3	Ricco Gruppo	1				
s4	In marcia - pos. Selezione automatico	1				
s5	In marcia - pos. Selezione manuale	1				
Allarmi						
a1	Gruppo in marcia	1				
a2	Allarme cumulativo	1				
a3	Ricco cumulativo	1				
a4	Riserva serbatoio di stoccaggio	1				
a5	Riserva serbatoio bomba macchina	1				
a6	Alarme inibizione gruppo elettrogeno	1				
a7	Alarme sovraccarico	1				
a8	Alarme sottocooling	1				
a9	Pro allarme livello combustibile	1				
a10	Pro allarme bassa pressione olio	1				
a11	Pro allarme Tensione batteria	1				
a12	Mancati avviamenti	1				
a13	Riduzione coppia	1				
a14	Sovravelocità	1				
Misure						
m1	Tensione concatenata morse 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	Commetterogate dal carcabatteria		1			
m9	Livello serbatoio stoccaggio		1			
m10	Consegna ora di funzionamento		1			
m11	Numero di avviamenti		1			
m12	Potenza reattiva di picco		1			
TOTALE PUNTI		19	0	12	0	

CABINA 4 - SGR		Sigla: RTU.QMT/bt				
Pos	Descrizione	DI	DO	AI	AO	Note
S1	Stato interruttore generale	4	2	0	0	
S4	Tensione (RMS)	20				
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			
Totale		15				
TOTALE PUNTI		39	2	12	0	

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		20		
S3	Varie		5		
S4					
Totale			26	0	0



CABINA ELETTRICA C4		Sigla: DDC.C2=DDC.C3				
Pos	Descrizione	DI	DO	AI	AO	Note
Contatti Porte accesso						
s1	Porta accesso trasformatori	2				
s2	Porta accesso quadri MT	2				
s3	Disponibile					
Totale		4	0	0	0	
Centrale rilevazione incendi						
a1	Stato sensori Galleria	60				
a2	Stato batteria centrale	1				
a3	Centrale inserita	1				
a4	Centrale disinserita	1				
a5	Allarme generale	1				
a6	Allarme di guasto	1				
a7	Reseti da remoto	1	1			
a8	Corbicoluio	1				
a9	Varie	10	3			
a10	Sensori antistagamento	10				
Totale		87	4	0	0	
Centrale rilevazione GAS						
a1	Stato sensori Galleria	60				
a2	Stato batteria centrale	1				
a3	Centrale inserita	1				
a4	Centrale disinserita	1				
a5	Allarme generale	1				
a6	Allarme di guasto	1				
a7	Reseti da remoto	1	1			
a8	Corbicoluio	1				
a9	Varie	10	3			
a10		10				
Totale		77	4	0	0	
RTU QGBT - Cab. 2						
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			
S16	Varie - trasformatori	20	2			
Totale		44	2	14	0	
TOTALE PUNTI		213	10	14	0	
Totale Punti = DDC.C2+DDC.C3		416	20	28	0	

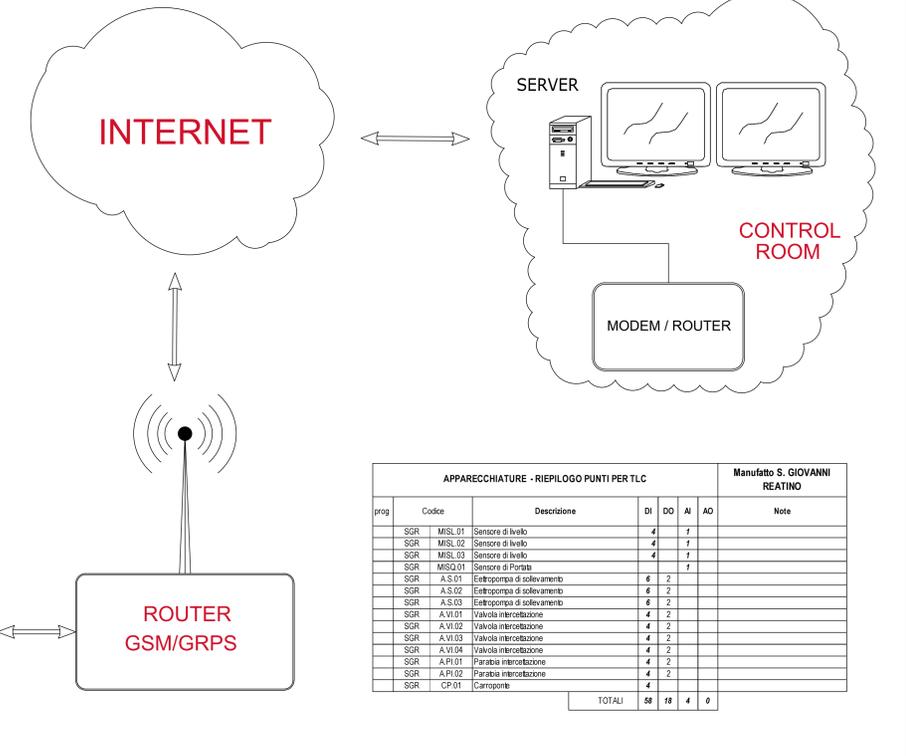
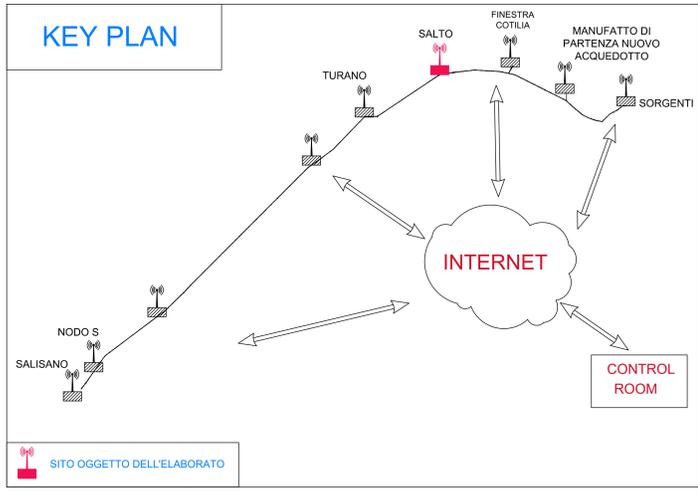


CABINA C4		Sigla: DDC.C1 = DDC.C4				
Pos	Descrizione	DI	DO	AI	AO	Note
Contatti Porte accesso						
s1	Porta accesso trasformatori	2				
s2	Porta accesso quadri MT	2				
s3	Disponibile					
Totale		4	0	0	0	
Centrale rilevazione incendi						
a1	Stato sensori Galleria	30				
a2	Stato batteria centrale	1				
a3	Centrale inserita	1				
a4	Centrale disinserita	1				
a5	Allarme generale	1				
a6	Allarme di guasto	1				
a7	Reseti da remoto	1	1			
a8	Corbicoluio	1				
a9	Varie	5	3			
a10		10				
Totale		42	4	0	0	
Centrale rilevazione GAS						
a1	Stato sensori Galleria	60				
a2	Stato batteria centrale	1				
a3	Centrale inserita	1				
a4	Centrale disinserita	1				
a5	Allarme generale	1				
a6	Allarme di guasto	1				
a7	Reseti da remoto	1	1			
a8	Corbicoluio	1				
a9	Varie	10	3			
a10		10				
Totale		77	4	0	0	
TOTALE PUNTI		124	8	0	0	
Totale Punti = DDC.C4+DDC.C4		248	16	0	0	

DDC.GAL1	
Riepilogo segnali o punti	
Ingresso Digitale	DI 664
Uscita Digitale	DO 36
Ingresso Analogico	AI 28
Uscita Analogico	AO 0
Tot. digitali 692	
Tot. analogici 36	

DDC.NS	
Riepilogo segnali o punti	
Ingresso Digitale	DI 58
Uscita Digitale	DO 18
Ingresso Analogico	AI 4
Uscita Analogico	AO 0
Tot. digitali 76	
Tot. analogici 4	

DDC.NS + DDC.GAL1	
Riepilogo segnali o punti	
Ingresso Digitale	DI 722
Uscita Digitale	DO 54
Ingresso Analogico	AI 32
Uscita Analogico	AO 0
Tot. digitali 776	
Tot. analogici 32	



APPARECCHIATURE - RIEPILOGO PUNTI PER TLC					Manufatto S. GIOVANNI REATINO		
prog	Code	Descrizione	DI	DO	AI	AO	Note
SGR	MISL 01	Sensore di livello	4	1			
SGR	MISL 02	Sensore di livello	4	1			
SGR	MISL 03	Sensore di livello	4	1			
SGR	MISQ 01	Sensore di Portata	4	1			
SGR	A.S.01	Endropompa di sollevamento	4	2			
SGR	A.S.02	Endropompa di sollevamento	4	2			
SGR	A.S.03	Endropompa di sollevamento	4	2			
SGR	A.VI.01	Valvola intercettazione	4	2			
SGR	A.VI.02	Valvola intercettazione	4	2			
SGR	A.VI.03	Valvola intercettazione	4	2			
SGR	A.VI.04	Valvola intercettazione	4	2			
SGR	A.PI.01	Paratia intercettazione	4	2			
SGR	A.PI.02	Paratia intercettazione	4	2			
SGR	CP-01	Carroponte	4	2			
TOTALI			58	18	4	0	

LEGENDA	
	Strumento di misura di livello (Trasmittitore di segnale di livello)
	Sensore di pressione portata (Trasmittitore segnale di portata)
	Sensore di pressione (Trasmittitore segnale di pressione)
	Paratoia piena strisciamento
	Paratoia a ventola
	Valvola di intercettazione
	Remote terminal unit - telecomando
	Controllore (p.e. PLC)
	Contatto elettrico su infisso
	Telecamera IP per interno o esterno in custodia, con resistenza anticondensa e visione notturna a LED
	Centrale elettronica allarme antinfiltrazione
	Segnalatore ottico lampeggiante
	Silenza di allarme per esterno autoalimentata
	Telecamera IP per interno o esterno in custodia, con resistenza anticondensa e visione notturna a LED. Versione Wireless
	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

<p>ELABORATO A194PD E072 6 COD. ATO2 APE10116</p> <p>DATA OTTOBRE 2019 SCALA</p> <p>AGG. N. DATA NOTE FIRMA</p> <p>1 DIC-19 AGGIORNAMENTO PER SIA</p> <p>2 MAR-20 AGGIORNAMENTO ELABORATI</p> <p>3 LUG-20 AGGIORNAMENTO ELABORATI</p> <p>4 GEN-21 AGGIORNAMENTO PROIEZIONE CULP</p> <p>5 SETT-21 AGGIORNAMENTO ELABORATI</p> <p>6 OTT-22 AGGIORNAMENTO LUP</p> <p>7</p>	<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Ph.D Alessio Delle Site SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Avv. Valerio Genovese Sig.ra Claudia Iacchetti Ing. Barbara Paglia</p> <p>CONSULENTE Ing. Biagio Franno</p> <p>Progetto di sicurezza e ammodernamento dell'approvvigionamento della città metropolitana di Roma 'Messa in sicurezza e ammodernamento del sistema idrico del Peschiera'. L.n.108/2021, ex DL n.77/2021 art. 44 Allegato IV</p> <p>NUOVO TRONCO SUPERIORE ACQUEDOTTO DEL PESCHIERA dalle Sorgenti alla Centrale di Salisano CUP G31E1700400006</p> <p style="text-align: center;">PROGETTO DEFINITIVO</p> <p style="text-align: center;">MANUFATTO S. GIOVANNI REATINO IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA A BLOCCHI AUTOMAZIONE</p>
---	---

TEAM DI PROGETTAZIONE

<p>CAPO PROGETTO Ing. Mirco Franno</p> <p>PROGETTAZIONE Ing. Mirco Franno Ing. Matteo Botticelli Ing. Paolo Ciarra Ing. Roberto Geronzi Ing. Angelo Marchetti</p> <p>AGENZIA ASSISTENZA Ing. Niccolò Spicciolini Ing. Stefano Fazio Geom. Stefano Totoli Geom. Valerio Di Carlo Geom. Fabio Frazzetta Geom. Irene Cristini</p> <p>AGENZIA ASSISTENZA Ing. Niccolò Spicciolini Ing. Stefano Fazio Geom. Stefano Totoli Geom. Valerio Di Carlo Geom. Fabio Frazzetta Geom. Irene Cristini</p>	<p>Hanno collaborato: Ing. Gen. Eliseo Pedrini Ing. Valerio Angeleri Ing. Matteo Botticelli Ing. Paolo Ciarra Ing. Roberto Geronzi Ing. Angelo Marchetti Ing. Claudio Lonneso Geom. Mirco Franno Geom. Stefano Totoli Geom. Valerio Di Carlo Geom. Verónica Cecchetti</p>	<p>AGENZIA ASSISTENZA Ing. Niccolò Spicciolini Ing. Stefano Fazio Geom. Stefano Totoli Geom. Valerio Di Carlo Geom. Fabio Frazzetta Geom. Irene Cristini</p>
---	--	---