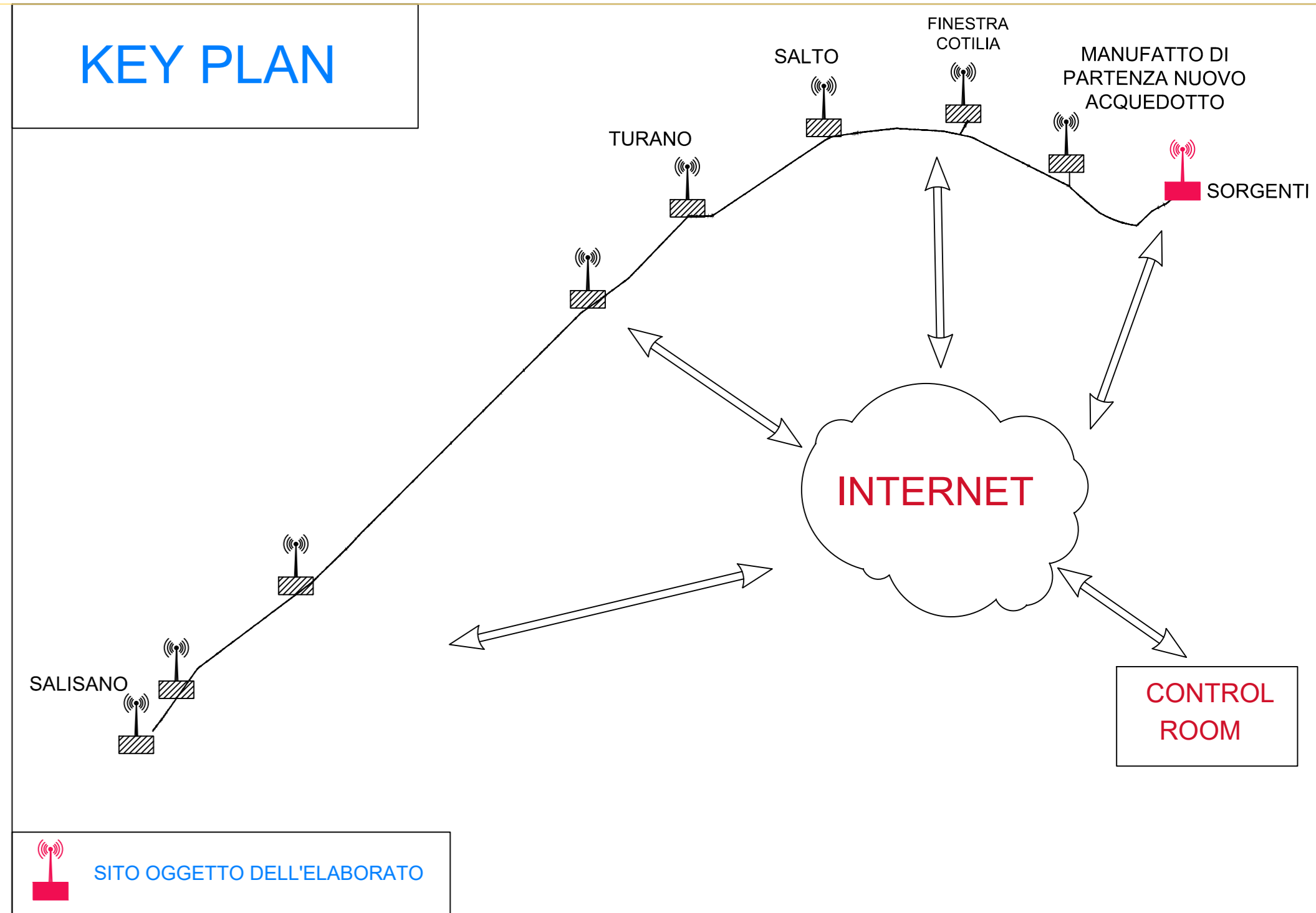


LEGENDA APPARECCHIATURE

QSPN - QUADRO NUOVE OPERE SORGENTI DEL PESCHIERA
 QMD - QUADRO MANUFATTO DI DERIVAZIONE
 QNDP - QUADRO NUOVO MANUFATTO DI PARTENZA DELLE OPERE DI DERIVAZIONE
 QST1 - QUADRO ALIMENTAZIONE STRUMENTI MANUFATTO DI DERIVAZIONE
 QST2 - QUADRO ALIMENTAZIONE STRUMENTI NUOVO MANUFATTO DI PARTENZA DELLE OPERE DI DERIVAZIONE

APPARECCHIATURE ESISTENTI



QUADRI ELETTRICI RIEPILOGO SEGNALE PER TLC

Pos	Descrizione	Sigla segnale	RTU			QSPN					
			DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO	
S1	Stato interruttore generale		1					1			
S2	Stato interruttori o partenze varie		5					5			
S3	Misura di tensione				1					1	
S4	Tensione (RMS)				1					1	
S5	Tensione valore di picco				1					1	
S6	Corrente (RMS)				1					1	
S7	Corrente valore di picco				1					1	
S8	Frequenza				1					1	
S9	Fattore di Potenza				1					1	
S10	Potenza media attiva				1					1	
S11	Potenza media reattiva				1					1	
S12	Potenza media apparente				1					1	
S13	Potenza attiva di picco				1					1	
S14	Potenza reattiva di picco				1					1	
S15	Potenza apparente di picco				1					1	
S16	Energia attiva				1					1	
S17	Energia reattiva				1					1	
S18	Varie									3	3
S19											
Totale			9	3	15	0					

Pos	Descrizione	Sigla segnale	RTU			QNDP					
			DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO	
S1	Stato interruttore generale		1					1			
S2	Stato interruttori o partenze varie		3					3			
S3	Varie									3	0
Totale			7	3	0	0					

Pos	Descrizione	Sigla segnale	RTU			QMD					
			DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO	
S1	Stato interruttore generale		1					1			
S2	Stato interruttori o partenze varie		3					3			
S3	Varie									3	0
Totale			7	3	0	0					

Totale quadri: 23 9 15 0

APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTROSTRUMENTALI - PUNTI PER TLC

prog	Codice	Descrizione	DI	DO	AI	AO	SER			
Nuovo Manufatto di Derivazione del canale a cielo aperto esistente										
a1	MD	MISL.01	ML.01	Trasmettitore di livello ad ultrasuoni	4	2	1			
a2	MD	PV.01		Parabola ventosa	4	2				
a3	MD	PI.02		Parabola piana a strisciamento ...	4	2				
a4										
Canale di collegamento										
a1	CC	MISQ.01	MP.01	Misura portatile con corde foniche			1			
a2	CC	MISL.01	ML.01	Trasmettitore di livello ad ultrasuoni	4	2	1			
Canale di Alimentazione - colleg. Centrale pompaggio con nuovo manufatto partenze ...										
a1	CA	MISQ.02	MP.02	Misura portatile con corde foniche			1			
a2	CA	MISL.02	ML.02	Trasmettitore di livello ad ultrasuoni	4	2	1			
a3	CA	PI.01		Parabola piana a strisciamento ...	4	2				
a4					24	6	3			
Nuovo Manufatto di partenze delle opere di derivazione										
a1	NMP.D	PI.01		Parabola piana (4 x 4 m)	4	2				
a2	NMP.D	PI.02		Parabola piana (4 x 4 m)	4	2				
a3	NMP.D	MISQ.05	MP.05	Misura portatile con corde foniche			1			
a4	NMP.D	MISL.03	ML.03	Trasmettitore di livello ad ultrasuoni	4	2	1			
a5	NMP.D	MISL.04	ML.04	Trasmettitore di livello ad ultrasuoni	4	2	1			
a6	NMP.D	MISL.05	ML.05	Trasmettitore di livello ad ultrasuoni	4	2	1			
a7	NMP.D	MISL.06	ML.06	Trasmettitore di livello ad ultrasuoni	4	2	1			
a8	NMP.D	PV.04		Parabola ventosa 4x1m	4	2				
a9	NMP.D	PV.05		Parabola ventosa 4x1m	4	2				
a10	NMP.D	PV.06		Parabola ventosa 4x1m	4	2				
a11	NMP.D	PV.07		Parabola ventosa 4x1m	4	2				
a12	NMP.D	PV.08		Parabola ventosa 4x1m	4	2				
a13	NMP.D	PV.09		Parabola ventosa 4x1m	4	2				
a14	NMP.D	PV.10		Parabola ventosa 5x1m	4	2				
a15	NMP.D	PV.11		Parabola ventosa 5x1m	4	2				
a16	NMP.D	PV.12		Parabola ventosa 5x1m	4	2				
a17	NMP.D	PV.13		Parabola ventosa 5x1m	4	2				
a18	NMP.D	PI.14		parabola per chiusura condotte DN2500	4	2				
a19	NMP.D	PI.15		parabola per chiusura condotte DN2500	4	2				
a20	NMP.D	PI.16		parabola per chiusura condotte DN2500	4	2				
a21	NMP.D	PI.17		parabola per chiusura condotte DN2500	4	2				
							80	32	5	0
							104	38	8	0

LEGENDA

- ML.xx: Strumento di misura di livello (Trasmettitore di segnale di livello)
- MQ.xx: Sensore di pressione portata (Trasmettitore segnale di portata)
- MP.xx: Sensore di pressione (Trasmettitore segnale di pressione)
- PI.xx: Parabola piana strisciamento
- PV.xx: Parabola a ventosa
- VI.xx: Valvola di incertazione
- RTU.xx: Remote terminal unit - telecontrollo
- DDC.xx: Controllore (p.e. PLC)
- CA: Contatto elettrico su infisso
- TCxx: Telecomera IP per interno o esterno in custodia, con resistenza anticorrosione e visore notturno a LED
- CA: Centrale elettronica allarme antintrusione
- RTU: Segnalatore ottico lampeggiante
- CA: Sirena di allarme per esterno autoalimentata
- CA: Telecomera IP per interno o esterno in custodia, con resistenza anticorrosione e visore notturno a LED. Versione Wireless
- NVR: Network - Videoregistratore digitale

DDC.SP

Riepilogo segnali o punti	DI	DO	AI	AO
In ingresso Digitale	127			
In ingresso Analogico		23		
In uscita Digitale			41	
In uscita Analogico				0
Tot. digitali	150			
Tot. analogici		41		

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

ACEA
 ACEA AT02 SPA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Ing. Ph.D Alessia Delle Site
SUPPORTO AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Dott. Av. Vittorio Gennari
 Sig.ra Claudia Innocenti

CONSULENTE
 Ing. Biagio Eramo

ELABORATO
A194PD E007 6
COD. AT02 APE10116
 DATA OTTOBRE 2019 | SCALA

AGG. N. DATA NOTE FIRMA

1 DIC-19 AGGIORNAMENTO PER SA
 2 MAR-20 AGGIORNAMENTO ELABORATI
 3 LUG-20 AGGIORNAMENTO ELABORATI
 4 GEN-21 AGGIORNAMENTO PAREE ESULTI
 5 SETT-21 AGGIORNAMENTO ELABORATI
 6 OTT-22 AGGIORNAMENTO UVP
 7

NUOVO TRONCO SUPERIORE ACQUEDOTTO DEL PESCHIERA
 dalle Sorgenti alla Centrale di Salisano
 CUP: G33E1700400006

PROGETTO DEFINITIVO

TEAM DI PROGETTAZIONE

CAPO PROGETTO
 Ing. Angelo Marchetti

SECONDA
 Ing. Eugenio Benedetti
SELEZIONE E DIMENSIONAMENTO
 (Soc. SORGENTI) Ing. Roberto Bogli
 Ing. Claudio Lorenzini

ASSETTI AMBITUALI
 Ing. Massimo Paternostro

ATTIVA TECNICA DI SUPPORTO
 Geom. Stefano Farnetti

ATTIVA PATRIMONIALE
 Geom. Tullio Pompei

Hanno collaborato:
 Ing. Geom. Eusebio Paoletti
 Ing. Vittorio Angeloni
 Ing. Matteo Botticelli
 Ing. Ph.D Chiara Felletti
 Pneu. Roberto Gennari
 Ing. Roberto Bogli
 Ing. Claudio Lorenzini

Geom. Mirco Firinu
 Geom. Mariano Trosi
 Geom. Valerio Di Carlo
 Geom. Fabio Frezza
 Geom. Irene Cristofari

Geom. Massimo Roberto Zappas
 Geom. Veronica Cecchetti