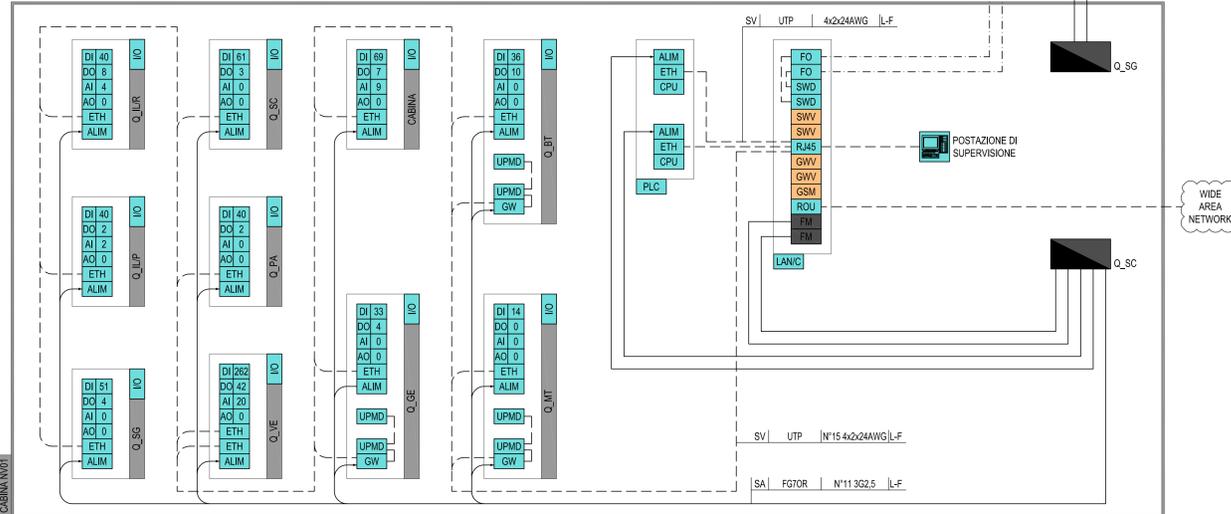
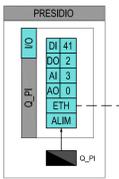
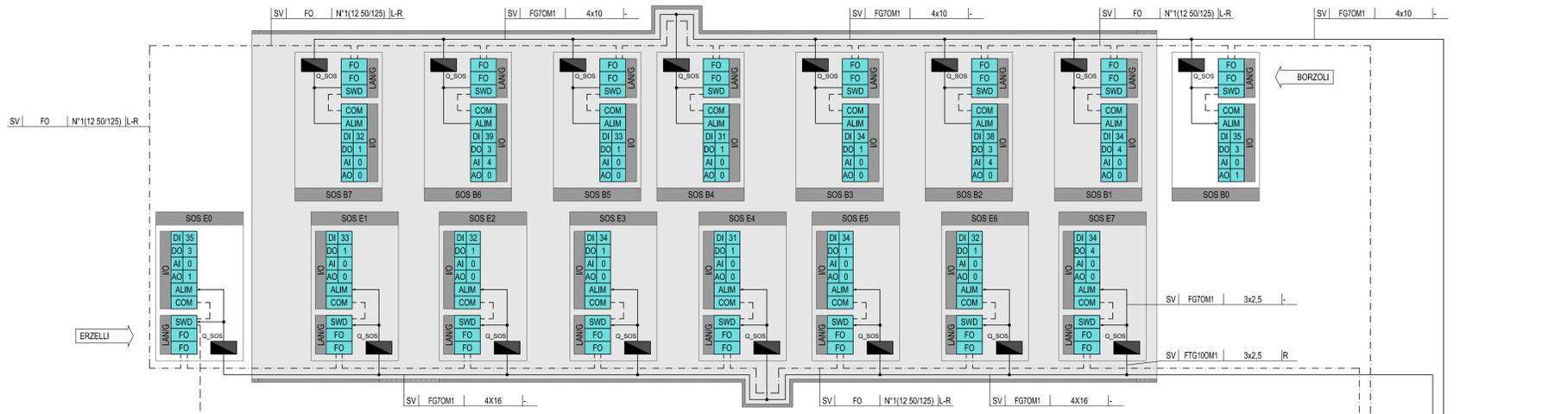


ARCHITETTURA IMPIANTO DI SUPERVISIONE



ELENCO PUNTI CONTROLLATI

IMPIANTO CONTROLLATO (TIPOICO)	PUNTI CONTROLLATI PER I/O														MODALITA' DI COMUNICAZIONE SU RETE DATI								
	PUNTI FISICI							PUNTI LOGICI															
	RS	ETH	DI	DO	AI	AO	AI	AO	RS	ETH	DI	DO	AI	AO		AI	AO						
BASE REMOTA Q_MT	1	0	14	0	0	0	6	2	10	0	1	1	0	14	0	0	6	2	10	0	GATEWAY + N.1 PORTA ETHERNET		
BASE REMOTA Q_BT	1	0	36	10	0	0	95	0	231	0	1	1	0	36	10	0	95	0	231	0	GATEWAY + N.1 PORTA ETHERNET		
BASE REMOTA Q_GE	1	0	33	4	0	0	10	0	11	0	1	1	0	33	4	0	10	0	11	0	GATEWAY + N.1 PORTA ETHERNET		
BASE REMOTA Q_ILR	0	0	40	8	4	0	0	0	0	0	1	0	0	40	8	4	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA Q_ILP	0	0	40	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	40	2	2	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA Q_SG	0	0	51	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	51	4	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA Q_SC	0	0	61	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	61	3	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA Q_VE	0	0	262	42	20	0	0	0	0	0	1	0	0	262	42	20	0	0	0	0	0	N.2 PORTE ETHERNET	
BASE REMOTA Q_PA	0	0	40	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	40	2	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA Q_PI	0	0	41	2	3	0	0	0	0	0	1	0	0	41	2	3	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS B0	0	0	35	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	35	3	0	1	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS B1	0	0	34	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	34	4	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS B2	0	0	36	3	4	0	0	0	0	0	1	0	0	36	3	4	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS B3	0	0	34	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	34	1	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS B4	0	0	31	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	31	1	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS B5	0	0	33	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	33	1	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS B6	0	0	39	3	4	0	0	0	0	0	1	0	0	39	3	4	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS B7	0	0	32	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	32	1	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS E0	0	0	35	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	35	3	0	1	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS E1	0	0	33	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	33	1	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS E2	0	0	32	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	32	1	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS E3	0	0	34	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	34	1	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS E4	0	0	31	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	31	1	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS E5	0	0	34	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	34	1	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS E6	0	0	32	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	32	1	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA SOS E7	0	0	34	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	34	4	0	0	0	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
BASE REMOTA DI CABINA	0	0	5	68	7	9	0	37	0	0	1	0	5	68	7	9	0	37	0	0	0	N.1 PORTA ETHERNET	
TOTALI														3	5	1227	114	46	2	148	2	252	0

RIPIEGGIO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		
	PUNTI FISICI	PUNTI LOGICI
TOTALE (DI)	1227	148
TOTALE (DO)	114	2
TOTALE (AI)	46	252
TOTALE (AO)	2	0
TOTALE PARZIALE	1389	402
TOTALE COMPLESSIVO	1791	

LEGENDA COLORI

[Color]	IMPIANTI ELETTRICI DI POTENZA MT/HT
[Color]	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE
[Color]	IMPIANTI DI SUPERVISIONE
[Color]	IMPIANTI SOS
[Color]	IMPIANTI PMV
[Color]	IMPIANTI ANTINCENDIO
[Color]	IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI
[Color]	IMPIANTI DI VENTILAZIONE E QUALITA' DELL'ARIA

LEGENDA RETI

[Line Style]	RETE MEDIA TENSIONE (MT) GENERALE
[Line Style]	RETE BASSA TENSIONE (BT) ORDINARIA
[Line Style]	RETE BASSA TENSIONE (BT) PRIVILEGIATA (DA GE)
[Line Style]	RETE BASSA TENSIONE (BT) IN CONTINUITA' ASSOLUTA
[Line Style]	RETE SPECIALE DI COMUNICAZIONE LOCALE CON CAVO MULTICONDUTTORE
[Line Style]	RETE SPECIALE DI COMUNICAZIONE LOCALE CON CAVO COASSIALE
[Line Style]	RETE SPECIALE DI COMUNICAZIONE GENERALE IN FIBRA OTTICA (WAN)
[Line Style]	RETE SPECIALE DI COMUNICAZIONE LOCALE IN FIBRA OTTICA
[Line Style]	DERIVAZIONE ENTRO CASSETTA CON MORSETTERIA O MUFFOLA

LEGENDA SIMBOLI

[Symbol]	QUADRO ELETTRICO
[Symbol]	SCHEDE ALIMENTAZIONE
[Symbol]	BLOCCO PRESE DI ALIMENTAZIONE
[Symbol]	PANNELLO DI ATTESTAZIONE PER FIBRE OTTICHE
[Symbol]	SWD SWITCH RETE - DATI
[Symbol]	SWW SWITCH RETE - FONIA
[Symbol]	ETH SCHEDE ETHERNET
[Symbol]	SCHEDE CPU
[Symbol]	SCHEDE CPU
[Symbol]	R45 PANNELLO DI PENNAZIONE A PORTE R45
[Symbol]	GW GATEWAY
[Symbol]	GATEWAY - VOIP/LINEE ANALOGICHE
[Symbol]	GSM MODEM GSM
[Symbol]	ROUTER
[Symbol]	SCHEDE COMUNICAZIONE
[Symbol]	ARMADIO PLC
[Symbol]	ARMADIO RETE LAN DI CABINA
[Symbol]	NODO DI RETE LAN DI GALLERIA
[Symbol]	UNITA' DI PROTEZIONE, MISURA E DIALOGO
[Symbol]	SCHEDE INGRESSI DIGITALI PER LA GESTIONE DI n SEGNALI
[Symbol]	SCHEDE USCITE DIGITALI PER LA GESTIONE DI n SEGNALI
[Symbol]	SCHEDE INGRESSI ANALOGICI PER LA GESTIONE DI n SEGNALI
[Symbol]	SCHEDE USCITE ANALOGICHE PER LA GESTIONE DI n SEGNALI
[Symbol]	POSTAZIONE DI SUPERVISIONE

LEGENDA QUADRI

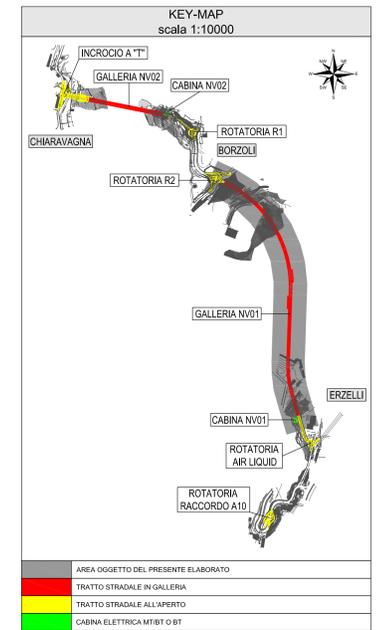
Q_MT	QUADRO ELETTRICO MEDIA TENSIONE
Q_BT	QUADRO ELETTRICO BASSA TENSIONE
Q_GE	QUADRO ELETTRICO GRUPPO ELETTROGENO
Q_VE	QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE TUNNEL
Q_ILR	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE DI RINFORZO
Q_ILP	QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PERMANENTE
Q_SG	QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI DI GALLERIA
Q_SC	QUADRO ELETTRICO SERVIZI AUSILIARI DI CABINA
Q_PA	QUADRO ELETTRICO POMPE ANTINCENDIO
Q_PI	QUADRO ELETTRICO PRESIDIO ISOLAZIONE (VASSO DI SVERSAMENTO)
Q_SOS	QUADRO SEZIONAMENTO LINEE IN POSTAZIONE SOS

INDICATORE PUNTI CONTROLLATI

DI	DO	AI	AO
N° INGRESSI DIGITALI		N° INGRESSI ANALOGICI	
N° USCITE DIGITALI		N° USCITE ANALOGICHE	

INDICATORE CAVI ELETTRICI

LEGENDA IMPIANTO	TIPO CAVO
MT: MEDIA TENSIONE	FORMAZIONE CAVO
BT: BASSA TENSIONE	MT/HT
VE: VENTILAZIONE	VE
IL: ILLUMINAZIONE	IL
ILR: ILLUMINAZIONE DI RINFORZO	ILR
ILP: ILLUMINAZIONE PERMANENTE	ILP
SG: SERVIZI AUSILIARI GALLERIA	SG
SC: SERVIZI AUSILIARI CABINA	SC
PA: POMPE ANTINCENDIO	PA
PI: PRESIDIO ISOLAZIONE	PI
SOS: SEZIONAMENTO LINEE	SOS



COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

ALTA Sorveglianza: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio di Regimati Integrati Valico

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

NUOVA VIABILITA' TRATTA VIA ERZELLI - VIA BORZOLI
Impianti Galleria
Impianto di supervisione e di automazione locale - Schema architettura dell'impianto

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. G. Guagnoli

DIRETTORE LAVORI: [Blank]

SCALA: 1:1000

COMMESSA: I G 5 1 | LOTTO: 0 1 | FASE: E | ENTE: C V | TIPO DOC: D X | OPERA/DISCIPLINA: N V 0 1 | 0 0 | PROG. DOC: 0 2 3 | REV: A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	[Signature]	25/06/2012	[Signature]	27/06/2012	[Signature]	29/06/2012	Dott. Ing. VITO BAGGI ALBERTO INGEGNERE PIAZZA VECCHIA 122

Nome File: I:\11-01-ECU-00-001\06020-A00
CUP: F31H000000000