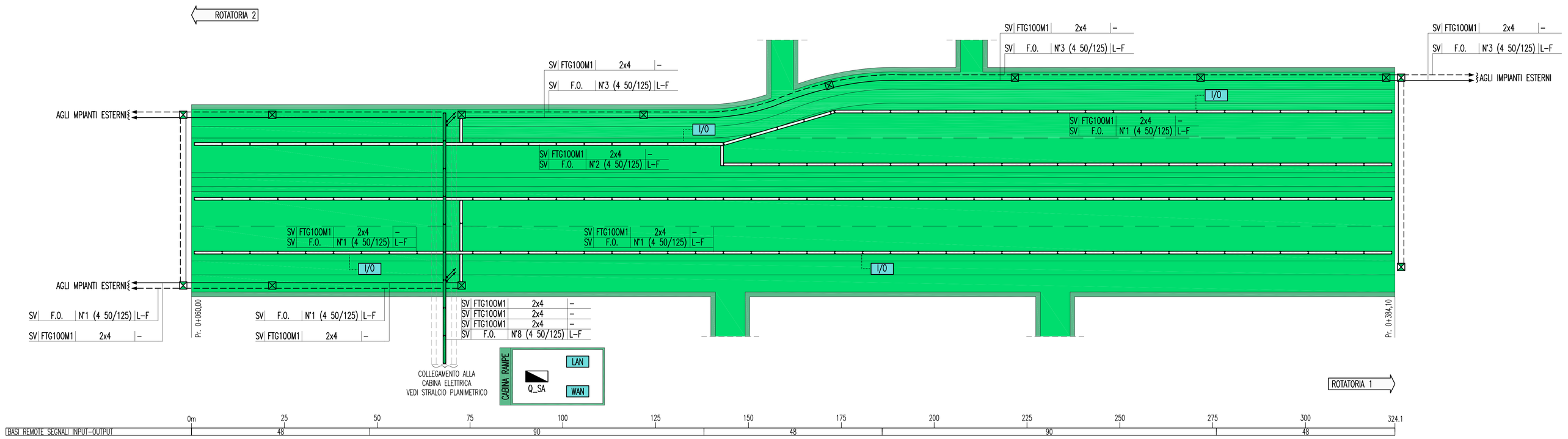
GALLERIA ARTIFICIALE ASSE 1–2



ELENCO PUNTI CONTROLLATI

NOME TIPICO	MODALITA' DI ACQUISIZIONE	NUMERO PUNTI PER TIPICO								NUMERO PUNTI COMPLESSIVI							
		n°	DI	DO	AI	AO	MISURE	ETHERNET	TIPOLOGIA PUNTI	n°	DI	DO	AI	AO	MISURE	ETHERNET	TIPOLOGIA PUNTI
Q_MT e trasformatori	Gateway RS485/Ethernet	1	59	8	0	0	4	1	L/F	1	59	8	0	0	4	1	L/F
Q_BT	Gateway RS485/Ethernet	1	67	8	0	0	11	1	L/F	1	67	8	0	0	11	1	L/F
Q_BT (svincolo) e UPS	Gateway RS485/Ethernet	1	41	11	0	0	2	1	L/F	0	0	0	0	0	0	0	L/F
Q_CA e UPS	Gateway RS485/Ethernet	1	36	1	0	0	5	1	L/F	1	36	1	0	0	5	1	L/F
Q_GE	Gateway RS485/Ethernet	1	21	0	0	0	1	1	L/F	1	21	0	0	0	1	1	L/F
Centrale gestione cavo sensore in f.o.	Gateway xxx/Ethernet	1	0	0	0	0	0	2	L	0	0	0	0	0	0	0	L
PMV	Gateway xxx/Ethernet	1	0	0	0	0	0	1	L	8	0	0	0	0	0	8	L
Stazione meteo	Gateway xxx/Ethernet	1	0	0	0	0	0	1	L	0	0	0	0	0	0	0	L
Pesatura dinamica/riconoscimento targhe/Spire traffico	Gateway xxx/Ethernet	1	0	0	0	0	0	1	L	0	0	0	0	0	0	0	L
Centrale o.c.	Gateway xxx/Ethernet	1	0	2	0	0	0	1	L	6	0	12	0	0	0	5	L
Impianto TVCC	Scheda di rete Ethernet	1	0	0	0	0	0	1	L	1	0	0	0	0	0	1	L
Q_IL (tipo 1 cabina)	Unità I/O remota dedicata	1	75	14	2	0	0	1	F	1	75	14	2	0	0	1	F
Q_IL (tipo 2 cabina)	Unità I/O remota dedicata	1	59	9	1	0	0	1	F	0	0	0	0	0	0	0	F
Q_VE (fino a 8 ventilatori)	Unità I/O remota dedicata	1	95	20	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	0	F
Q_VE (fino a 16 ventilatori)	Unità I/O remota dedicata	1	183	36	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	0	F
Q_VE (fino a 24 ventilatori)	Unità I/O remota dedicata	1	271	52	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	0	F
Q_VE (fino a 32 ventilatori)	Unità I/O remota dedicata	1	359	68	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	0	F
Q_VE (fino a 40 ventilatori)	Unità I/O remota dedicata	1	447	84	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	0	F
Q_CV (Tipo 1)	Unità I/O remota dedicata	1	16	2	0	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	0	F
Q_CV (Tipo 2)	Unità I/O remota dedicata	1	100	2	52	0	0	0	F	0	0	0	0	0	0	0	F
Q_CV (Tipo 3)	Unità I/O remota dedicata	1	39	2	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOS tunnel	Unità I/O remota dedicata	1	9	2	0	0	0	1	F	4	36	8	0	0	0	4	F
SOS (itinere)	Unità I/O remota dedicata	1	1	0	0	0	0	1	F	4	4	0	0	0	0	4	F
SOS (itinere) + Quadretto gestione ventilazione VV.F.	Unità I/O remota dedicata	1	7	4	0	4	0	1	F	0	0	0	0	0	0	0	F
Q_RT	Unità I/O remota dedicata	1	0	0	0	0	0	1	L	0	0	0	0	0	0	0	L
Q_SA	Unità I/O remota dedicata	1	54	13	0	0	0	1	F	1	54	13	0	0	0	1	F
Q_IE (illuminazione esterna)	Unità I/O remota dedicata	1	10	0	0	0	0	1	F	1	10	0	0	0	0	1	F
Centrale antincendio e Q_AI	Unità I/O remota dedicata	1	20	2	0	0	0	0	F	1	20	2	0	0	0	0	F
PLC ridondato locale di cabina	Schede di rete Ethernet	1	1	0	0	0	0	2	L/F	1	1	0	0	0	0	2	L/F
PLC ridondato distante di cabina	Scheda di rete Ethernet	1	1	0	0	0	0	1	L/F	0	0	0	0	0	0	0	L/F
		0								TOTALE TIPICI	383	66	2	0	21	32	
Q_RI	Unità I/O remota di cabina	1	1	0	0	0	0	0	F	1	1	0	0	0	0	0	F
Regolatori di flusso rinforzo	Unità I/O remota di cabina	6	24	6	0	6	0	0	F		24	6	0	6	0	0	F
Centralina gestione delineatori dinamici di corsia	Unità I/O remota di cabina	0	0	0	0	0	0	0	F		0	0	0	0	0	0	F
Rivelazione incendi a zone cabina	Unità I/O remota di cabina	1	9	0	0	0	0	0	F		9	0	0	0	0	0	F
Centrale gestione cavo termosensibile	Unità I/O remota di cabina	4	8	0	0	0	0	0	F		8	0	0	0	0	0	F
Pulsanti di sgancio emergenza	Unità I/O remota di cabina	6	6	0	0	0	0	0	F		6	0	0	0	0	0	F
Porte locali tecnici	Unità I/O remota di cabina	9	9	0	0	0	0	0	F		9	0	0	0	0	0	F
Temperatura locali tecnici	Unità I/O remota di cabina	7	7	0	7	0	0	0	F		7	0	7	0	0	0	F
Impianto semaforico (n.1 imbocco)	Unità I/O remota di cabina	0	0	0	0	0	0	0	F		0	0	0	0	0	0	F
Impianto semaforico (n.2 imbocchi)	Unità I/O remota di cabina	3	3	18	0	0	0	0	F		3	18	0	0	0	0	F
Stazione Radio in cabina	Unità I/O remota di cabina	1	8	0	0	0	0	1	F		8	0	0	0	0	1	F
Temperatura esterna	Unità I/O remota di cabina	1	0	0	1	0	0	0	F		0	0	1	0	0	0	F
Impianto di Condizionamento	Unità I/O remota di cabina	3	6	6	0	0	0	0	F		6	6	0	0	0	0	F
Barriere automatiche	Unità I/O remota di cabina	2	12	8	0	0	0	2	F		12	8	0	0	0	2	F
I/O cabina	Scheda di rete Ethernet	1	1	0	0	0	0	1	L/F		1	0	0	0	0	1	L/F
	Base remota I/O cabina Tipo 1C (tunnel con l<1700 m)	TOTALE Base remota I/O cabina Tipo 1C (tunnel con l<1700 m)	94	38	8	6	0	4		TOTALE TIPICI Base remota I/O cabina Tipo 1C (tunnel con l<1700 m)	94	38	8	6	0	4	
TOTALE COMPLESSIVO (DI/DO/AI/AO)											477	104	10	6	21	36	
TOTALE COMPLESSIVO											597						

INDICATORE CAVI ELETTRICI

A – IMPIANTO
- MT MEDIA TENSIONE
- BT BASSA TENSIONE
- SA SERVIZI AUSILIARI
- VE VENTILAZIONE
- AI ANTINCENDIO
- IE ILLUMINAZIONE ESTERNA
- IL ILLUMINAZIONE TUNNEL
- SP SPECIALI (GENERICO)
- SV SUPERVISIONE
- TV TVCC
- SO SOS
- RI RIVELAZIONE INCENDI
- SG SEGNALETICA
- RA RADIO
- PM PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE (PMV)
- SE SEMAFORICO
- MA MONITORAGGIO ATMOSFERICO
- CT CONTROLLO TRAFFICO

B – TIPO CAVO

C – FORMAZIONE CAVO

D – ULTERIORI INFORMAZIONI
- A ARMATO
- L LSOH O A NORMA CEI 20–37
- P PATCH CORD
- S SCHERMATO
- T TWISTATO
- F FAST ETHERNET 100 Mb/s
- G GIGABIT ETHERNET 1000 Mb/s
- R RESISTENTE AL FUOCO A NORMA CEI 20–36 O EN 50200
- E CAVO AD ELICA

LEGENDA COLORI

- IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
- IMPIANTO DI SUPERVISIONE
- IMPIANTO SOS
- IMPIANTO TVcc
- IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI
- IMPIANTO PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE
- IMPIANTO RADIO
- IMPIANTO ANTINCENDIO
- IMPIANTO DI VENTILAZIONE, CONTROLLO TRAFFICO E QUALITA' DELL'ARIA

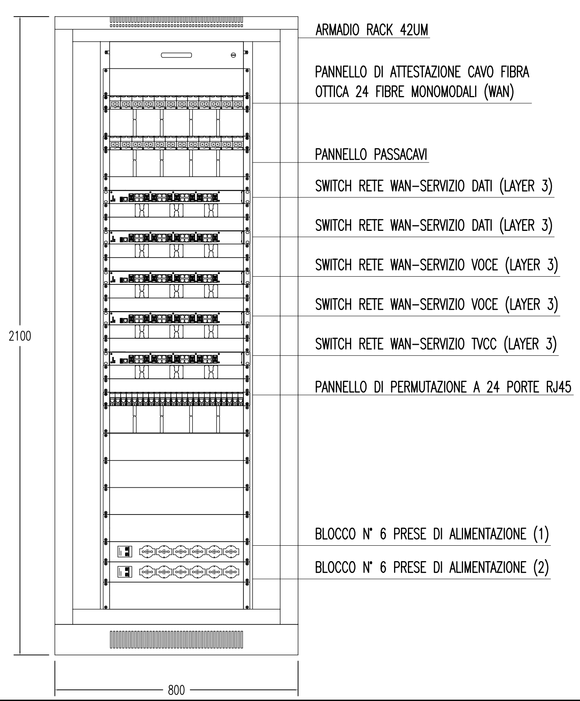
LEGENDA SIMBOLI

- QUADRO ELETTRICO
- POZZETTO GETTATO IN OPERA/PREFABBRICATO CON CHIUSINO IN GHISA
- VANO DI ISPEZIONE CAVI NEL PROFILO RIDIRETTIVO
- LAN NODO DI RETE LAN
- WAN NODO/ARMADIO DI RETE WAN (SERVIZI DATI, VOCE E VIDEO)
- I/O BASE REMOTA SEGNALI INPUT/OUTPUT INSTALLATA IN ARMADIO SOS
- PLC CONTROLLORE A LOGICA PROGRAMMABILE (PLC)
- PUNTO RISALITA CAVI
- COLLEGAMENTO TERMINALE IN UTENZA IN CAMPO

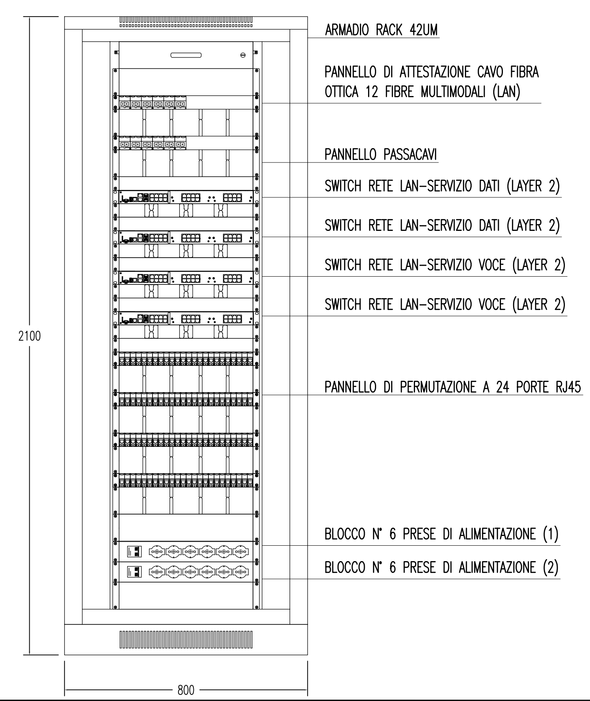
LEGENDA CAVIDOTTI

- CAVIDOTTO RETE MEDIA TENSIONE (20kV)
- CAVIDOTTO RETE BASSA TENSIONE (GENERICA) (400V/230V)
- CAVIDOTTO RETI SPECIALI (GENERICO)
- CAVIDOTTO DI ALIMENTAZIONE TERMINALE
- PUNTO RISALITA CAVI

PARTICOLARE NODO WAN DI CABINA

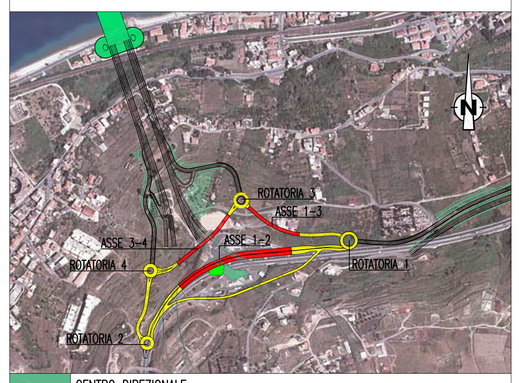


PARTICOLARE NODO LAN DI CABINA



NOTE GENERALI

KEY–MAP



- CENTRO DIREZIONALE
- CABINA ELETTRICA MT/BT – RAMPE CENTRO DIREZIONALE
- TRATTO STRADALE IN GALLERIA
- TRATTO STRADALE ALL'APERTO

ELABORATI DI RIFERIMENTO

CG0700P1PDCCDI8G00000000040	COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE PLANIMETRIA CON DISPOSIZIONE DEI CAVIDOTTI NELLE RAMPE IN TUNNEL
CG0700P1ADCCDI8G00000000030	COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE SCHEMA ARCHITETTURA LOCALE IMPIANTO SUPERVISIONE, AUTOMAZIONE E CONTROLLO DELLE RAMPE IN TUNNEL

Stretto di Messina

Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
Organismo di Diritto pubblico
(Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)

EurolinK

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA

PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.
IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)
SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandante)
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI – C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandante)
SACYR S.A.U. (Mandante)
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandante)
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

IL PROGETTISTA	IL CONTRAENTE GENERALE	STRETTO DI MESSINA	STRETTO DI MESSINA
SINA Dott. Ing. I. Borilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122 EUROLINK Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408	Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)	Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)	Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)

COLLEGAMENTI VERSANTE CALABRIA

CENTRO DIREZIONALE

IMPIANTI

COLLEGAMENTI AL CENTRO DIREZIONALE

PLANIMETRIA IMPIANTO DI SUPERVISIONE, AUTOMAZIONE E CONTROLLO DELLE RAMPE IN TUNNEL

CD0403_F0

CODICE: CG0700P1PDCCDI8G0000000000008F0 — SCALA: –

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	G. LUPI	I. BARILLI

NOME DEL FILE: CD0403_F0.dwg