COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

MANDATARIA:

MANDANTE:





PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:







PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO

TELECOMUNICAZIONI
IMPIANTI DI EMERGENZA IN GALLERIA - RETE DATI E SPVI
SPVI - Elenco Comandi e Controlli

COMMESSA	
----------	--

LOTTO

FASE

ENTE TIPO DOC.

OPERA/DISCIPLINA

PROGR.

REV.

SCALA:

I F 1 M

0 0

E

Z

RO

I T 0 0 0 0

0 0 2

В

-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
^	EMISSIONE	BALLARDIN	14/06/18	VALLINI	15/06/18	CARLUCCI	15/06/18	VALLINI
Α	EIVIISSIONE		14/00/16		15/06/16		15/00/16	
В	EMISSIONE PER RdV	BALLARDIN	10/09/18	VALLINI	11/09/18	CARLUCCI	11/09/18	
Ь	EIVII OSIONE FER RUV		10/09/16		11/09/16		11/09/16	
								12/09/18

File:IF1M.0.0.E.ZZ.RO.IT.00.0.0.002-B.DWG

n. Elab.:

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
server LFM	protocolli di comunicazione dati su - IEE 802.3 / TCP / IP v4 (Ethernet) - NTP su TCP/IP (sincronismo) - SNMP v2 - UDP (diagnostica dei ser - IEC 60870-5-104 (diagnostica appai - Modbus (interfaccia con il campo) normativa del Software: - EN50128	ver); rati periferici)							normativa RFI: - LF610 C - 2012 - specifica tecnica SPVI 2011		
		QdP 1kV pa	ri / disp	ari					segnali Eth IP trasferiti dal PLC di QdP al PLC master del Q.FE e di qui al Server LFM		
	relè voltmetrici RV1 - RV2 (PRESENZA RETE)	blocco per lettura eventi da RV					Eth	С		RI / AM /RP	
		test / reset relè voltmetrico RV1					Eth	С		RI / AM /RP	
		test / reset relè voltmetrico RV2					Eth	С		RI / AM /RP	
		Blocco per configurazione RV					Eth	С		RI / AM /RP	
		sincronizzazione oraria RV					Eth	С		RI / AM /RP	
		Indirizzo Modbus per interrogare il RV					Eth			RI / AM /RP	
	Relè Indirettl di Protezione/Controllo RIPC 01/02	blocco per lettura eventi da RIPC					Eth	С		RI / AM /RP	
		sincronizzazione oraria RIPC					Eth	С		RI / AM /RP	
		Blocco per configurazione RIPC					Eth	С		RI / AM /RP	
		Indirizzo Modbus per interrogare il RV					Eth			RI / AM /RP	

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	АО	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
		Test / RESET RIPC 01					Eth	С		RI / AM /RP	
		Test / RESET RIPC 02					Eth	С		RI / AM /RP	
	relè	presenza tensione					Eth	S-A		RI / AM /RP	
	spare	spare								RI / AM /RP	
	spare	spare								RI / AM /RP	
	spare	spare								RI / AM /RP	
	spare	spare								RI / AM /RP	
	spare	spare								RI / AM /RP	
	PLC	Controllo funzionamento FE					Eth			RI / AM /RP	
	Interruttore Generale Q1 pari	stato aperto /chiuso					Eth	S-A		RI / AM /RP	RI / AM
		manovra interruttore (apri/chiudi/TRIP)					Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
	trasformatore QdP pari	temperatura					Eth	S-A		RI / AM /RP	
	Interruttore Generale Q2 dispari	stato aperto /chiuso					Eth	S-A		RI / AM /RP	RI / AM
		manovra interruttore (apri/chiudi/TRIP)					Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
	trasformatore QdP dispari	temperatura					Eth	S-A		RI / AM /RP	
	interruttori secondari linee di	stato aperto /chiuso					Eth	S		RI / AM /RP	
	illuminazione di piazzale	accensione / spegnimento					Eth Eth	A S-C		RI / AM /RP	RI / AM
	illuminazione camminamenti	accensione / spegnimento					Eth	S-C		RI / AM /RP	RI / AM
	illuminazione FFP	accensione / spegnimento					Eth	S-C		RI / AM /RP	RI / AM
	Filo pilota	stato					Eth	Α		RI / AM /RP	

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

IMPIANTO TERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	АО	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	manutenzione dorsale pari	comando messa in manutenzione del QdP su dorsale pari					Eth	S-C		RI / AM /RP	RI / AM
	manutenzione dorsale dispari	comando messa in manutenzione del QdP su dorsale dispari					Eth	S-C		RI / AM /RP	RI / AM
		Q. Fron	t End						segnali Eth IP trasferiti dal PLC master del Q.FE al Server LFM		
	CLIENT / SERVER SPVI	manuale automatico					Eth	S-C		RI / AM /RP	RI / AM
	centrale master (server LFM) / Client	stato connessioni Ethernet					Eth	S		RI / AM /RP	
	LFM	stato Hard Disk					Eth	S		RI / AM /RP	
	L1 1V1	stato Alimentazioni					Eth	S		RI / AM /RP	
	buffer1 / buffer 2	stato					Eth	S		RI / AM /RP	
	alimentatore 1 / Alimentatore 2	stato					Eth	S		RI / AM /RP	
		QdT (per og	ni nicch	nia)					segnali Eth IP trasferiti dal PLC di QdT al PLC master del Q.FE e di qui al Server LFM		
	RIPC	avvia blocco per lettura eventi RIPC.					Eth			RI / AM /RP	
		avvia blocco per scrittura configurazione.					Eth			RI / AM /RP	
		Comando reset RIPC1					Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
		Comando reset RIPC2					Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
		Comando sincronizzazione data/ora RIPC					Eth	С		RI / AM /RP	
		Camanda Darat MAAF					Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
	MAE	Comando Reset MAE					1				
	MAE spare	Comando Reset MAE									
		Comando Reset IMAE									
	spare	Comando Reset MAE									

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	Q1	Comando apertura interruttore					Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
		Com_di Sgancio Int.Q1					Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
		Comando chiusura interruttore					Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
	Q2	Comando apertura interruttore					Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
		Com_di Sgancio Int.Q2					Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
		Comando chiusura interruttore					Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
	relè	presenza tensione					Eth	S-A		RI / AM /RP	
	contattore	accensione/spegnimento luci DX					Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
		accensione/spegnimento luci SX					Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
		Com_Illuminazione via di esodo accese					Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
		Com_Illuminazione dorsale destra AP_CH					Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
		Com_Illuminazione dorsale sinistra AP_CH					Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
	PLC quadro QdT (UdT)	Stato impianto automatico/manuale					Eth			RI / AM /RP	
		Comando messa in manutenzione del quadro					Eth	S-C		RI / AM /RP	
		Word di controllo funzionamento					Eth			RI / AM /RP	
		Indirizzo Modbus per interrogare il RIPC					Eth			RI / AM /RP	
		apertura sportello					Eth			RI / AM /RP	
		attivazione pulsante di chiamata					Eth			RI / AM /RP	
		soglia temperatura					Eth			RI / AM /RP	
		PLC non raggiungibile					Eth			RI / AM /RP	

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
		scatto interruttore 230 Vac					Eth			RI / AM /RP	
		scatto interruttore 24 Vcc					Eth			RI / AM /RP	
		guasto					Eth	S-A		RI / AM /RP	
	interruttori secondari linee di distribuzioine QdT	stato aperto /chiuso					Eth	S		RI / AM /RP	
		scattato					Eth	Α		RI / AM /RP	
		assenza alimentazione ingresso 230 Vac					Eth	Α		RI / AM /RP	
	ALIMENTAZIONI	Assenza alimentazione riserva TLC 24 Vcc					Eth	Α		RI / AM /RP	
	ALIMENTAZIONI	guasto alimentatore 1					Eth	Α		RI / AM /RP	
		guasto alimentatore 2					Eth	Α		RI / AM /RP	
		Guasto DC/DC converter					Eth	Α		RI / AM /RP	
	rete dati	guasto comunicazione porta ETH					Eth	Α		RI / AM /RP	
		QGBT (PGEP L	ATO NA	POLI)					segnali Eth IP trasferiti dal PLC locale al PLC master del Q.FE e di qui al Server LFM		
	Selettore Locale Remoto		1				Eth	S			
	Interruttore QGEN - Scattato	scattato	1				Eth	S			
	Interruttore QGEN - Aperto	stato	1				Eth	S			-
	Interruttore QGEN - Apertura	apertura		1			Eth	С			
	Interruttore QGEN - Chiusura	chiusura		1			Eth	С			
	Interruttore QTR1 - Scattato	scattato	1				Eth	S			
	Interruttore QTR1 - Aperto	stato	1				Eth	S			
	Interruttore QTR1 - Apertura	apertura		1			Eth	С			
	Interruttore QTR1 - Chiusura	chiusura		1			Eth	С			
	Interruttore QTR2 - Scattato	scattato	1				Eth	S			
	Interruttore QTR2 - Aperto	stato	1				Eth	S			

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	АО	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	Interruttore QTR2 - Apertura	apertura		1			Eth	С			
	Interruttore QTR2 - Chiusura	chiusura		1			Eth	С			
	QN.1.4 rifasamento	stato e scattato	2				Eth	S			
	QN.1.5 scaricatore	stato e scattato	2				Eth	S			
	QSN.1.7 cabina ENEL	stato e scattato	2				Eth	S			
	QSN.1.11 Gen. FM fabbricato	stato e scattato	2				Eth	S			
	QN.2.2 LUCI ESTERNE	stato e scattato	2	1			Eth	S-C			
	QN.2.3 Illuminazione piazzale PGEP	stato e scattato	2	1			Eth	S-C			
	QN.2 XX locali tecnici	stato e scattato	2x6				Eth	S			
	QN.1 XX UCS/DMBC	stato e scattato	2x4				Eth	S			
	QN.1 XX UCS/QS	stato e scattato	2x4				Eth	S			
	QN.1 XX UCP	stato e scattato	2				Eth	S			
	QN.1xx stazione pompaggio	stato e scattato	2x2				Eth	S			
	QN.1 xx QMAT	stato e scattato	2x2				Eth	S			
	SEZIONE PREFERENZIALE										
	Interruttore QSC/RETE - Scattato	scattato	1				Eth	S			
	Interruttore QSC/RETE - Aperto	stato	1				Eth	S			
	Interruttore QSC/RETE - Apertura	apertura		1			Eth	С			
	Interruttore QSC/RETE - Chiusura	chiusura		1			Eth	С			
	Interruttore QSC/GE - Scattato	scattato	1				Eth	S			
	Interruttore QSC/GE - Aperto	stato	1				Eth	S			
	Interruttore QSC/GE - Apertura	apertura		1			Eth	С			
	Interruttore QSC/GE - Chiusura	chiusura		1			Eth	С			
	QP.1.5 ALIM. UPS 1	stato e scattato	2				Eth	S			
	QP.1.6 ALIM. UPS 2	stato e scattato	2				Eth	S			
	QP.1.7 ALIM. UPS BYPASS	stato e scattato	2				Eth	S			
	QP.1.10 STAZ. POMPAGGIO	stato e scattato	2				Eth	S			
	SEZIONE NO BREAK										
	QNB.1.4 CONTR. ISOLAM.	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB.1.6 aux QBT	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB.1.6 aux QMT	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB.1.6 CABNINA ENEL	stato e scattato	2				Eth	S			

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

NTO CCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	AI	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comand
	QNB.1.9 ILLUMINAZ. CAMMINAMENTO PARI FFP	stato e scattato	2	1			Eth	S-C			
	QNB.1.10 PMAE LATO PARI	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB.1.12 PMAE LATO DISPARI	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB.1.11 ILLUM. CAMMINAM. DISPARI FFP	stato e scattato	2	1			Eth	S-C			
	QNB.XX GSMR	stato e scattato	4				Eth	S			
	QNB 1.15 STSI	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.16 SDH	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.17 TELEFONIA DATI SPVI	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.18 TVCC	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.19 RIV. INCENDI	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.20 ANTINTRUS.	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.XX QPLC	stato e scattato	2x5				Eth	S			
	QNB 2.XX LOCALI TECNICI	stato e scattato	2x5				Eth	S			
	QNB 2.4 STAZIONE POMPAGGIO	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.XX UCS/DMBC	stato e scattato	2x4				Eth	S			
	QNB 1 34 UCS/QS	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.35 UCP	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.36 AUX STAZ. POMPAGGIO	stato e scattato	2				Eth	S			
		stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	UPS di Piazzale	Livello Batterie			1		Eth	Α		RI / AM /RP	
		Temperatura			1		Eth	A		RI / AM /RP	
	GE di Piazzale	stato	1	1	1		Eth Eth	S S-C		RI / AM /RP RI / AM /RP	
		Azionamento anomalia	+	1	1		Eth	S-C S		RI / AMI /RP	
		Stato		1			Eth	S		RI / AM /RP	
		QGBT (PGEP	LATO B	ARI)					segnali Eth IP trasferiti dal PLC locale al PLC master del Q.FE e di qui al Server LFM		
	Selettore Locale Remoto		1				Eth	S			
	Interruttore QGEN - Scattato	scattato	1				Eth	S			
	Interruttore QGEN - Aperto	stato	1				Eth	S			
	Interruttore QGEN - Apertura	apertura		1			Eth	С			

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	Interruttore QGEN - Chiusura	chiusura		1			Eth	С			
	Interruttore QTR1 - Scattato	scattato	1				Eth	S			
	Interruttore QTR1 - Aperto	stato	1				Eth	S			
	Interruttore QTR1 - Apertura	apertura		1			Eth	С			
	Interruttore QTR1 - Chiusura	chiusura		1			Eth	С			
	Interruttore QTR2 - Scattato	scattato	1				Eth	S			
	Interruttore QTR2 - Aperto	stato	1				Eth	S			
	Interruttore QTR2 - Apertura	apertura		1			Eth	С			
	Interruttore QTR2 - Chiusura	chiusura		1			Eth	С			
	QN.1.4 rifasamento	stato e scattato	2				Eth	S			
	QN.1.5 scaricatore	stato e scattato	2				Eth	S			
	QSN.1.7 cabina ENEL	stato e scattato	2				Eth	S			
	QSN.1.11 Gen. FM PIAZZALE ESTERNO	stato e scattato	2				Eth	S			
	QN.2.2 LUCI ESTERNE	stato e scattato	2	1			Eth	S-C			
	QN.2.3 Illuminazione piazzale PGEP	stato e scattato	2	1			Eth	S-C			
	QN.2 XX locali tecnici	stato e scattato	2x6				Eth	S			
	QN.1 XX UCS/DMBC	stato e scattato	2x10				Eth	S			
	QN.1 XX UCS/QS	stato e scattato	2x4				Eth	S			
	QN.1 XX UCP	stato e scattato	2				Eth	S			
	QN.1xx stazione pompaggio	stato e scattato	2x2				Eth	S			
	QN.1 xx QMAT	stato e scattato	2x2				Eth	S			
	SEZIONE PREFERENZIALE										
	Interruttore QSC/RETE - Scattato	scattato	1				Eth	S			
	Interruttore QSC/RETE - Aperto	stato	1				Eth	S			
	Interruttore QSC/RETE - Apertura	apertura		1			Eth	С			
	Interruttore QSC/RETE - Chiusura	chiusura		1			Eth	С			
	Interruttore QSC/GE - Scattato	scattato	1				Eth	S			
	Interruttore QSC/GE - Aperto	stato	1				Eth	S			
	Interruttore QSC/GE - Apertura	apertura		1			Eth	С			
	Interruttore QSC/GE - Chiusura	chiusura		1			Eth	С			
	QP.1.5 ALIM. UPS 1	stato e scattato	2				Eth	S			
	QP.1.6 ALIM. UPS 2	stato e scattato	2				Eth	S			

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	QP.1.7 ALIM. UPS BYPASS	stato e scattato	2				Eth	S			
	QP.1.10 STAZ. POMPAGGIO	stato e scattato	2				Eth	S			
	SEZIONE NO BREAK										
	QNB.1.4 CONTR. ISOLAM.	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB.1.6 aux QBT	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB.1.6 aux QMT	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB.1.6 CABNINA ENEL	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB.1.9 ILLUMINAZ. CAMMINAMENTO PARI FFP	stato e scattato	2	1			Eth	S-C			
	QNB.1.10 PMAE LATO PARI	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB.1.12 PMAE LATO DISPARI	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB.1.11 ILLUM. CAMMINAM. DISPARI FFP	stato e scattato	2	1			Eth	S-C			
	QNB.XX GSMR	stato e scattato	4				Eth	S			
	QNB 1.15 STSI	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.16 SDH	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.17 TELEFONIA DATI SPVI	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.18 TVCC	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.19 RIV. INCENDI	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.20 ANTINTRUS.	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.XX QPLC	stato e scattato	2x5				Eth	S			
	QNB 2.XX LOCALI TECNICI	stato e scattato	2x5				Eth	S			
	QNB 2.4 STAZIONE POMPAGGIO	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.XX UCS/DMBC	stato e scattato	2x10				Eth	S			
	QNB 1 XX UCS/QS	stato e scattato	2X2				Eth	S			
	QNB 1.35 UCP	stato e scattato	2				Eth	S			
	QNB 1.36 STAZ. POMPAGGIO	stato e scattato	2				Eth	S			
	Lung It by	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	UPS di Piazzale	Livello Batterie			1		Eth	Α		RI / AM /RP	
		Temperatura		1	1		Eth	A		RI / AM /RP	
	GE di Piazzale	Stato Azionamento		1	1		Eth Eth	S S-C		RI / AM /RP	
	OL GI I Id22dic	Azionamento anomalia		1	1		Eth	S-C		RI / AM /RP	
	plc quadro QGBT	Stato		1			Eth	S		RI / AM /RP	

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

ANTO ACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	АО	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comand
		QMT (PGEP)						segnali Eth IP trasferiti dal PLC locale al PLC master del Q.FE e di qui al Server LFM		
	Selettore Locale/Remoto	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore generale MT	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Intervento protezione	stato	1				Eth	Α		RI / AM /RP	
	Interruttore generale MT	apertura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore generale MT	chiusura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Sezionatore QMT1	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR1	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Intervento protezioneTR1	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR1	apertura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR1	chiusura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR2	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Intervento protezioneTR2	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR2	apertura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR2	chiusura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR3	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Intervento protezioneTR3	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR3	apertura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR3	chiusura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR4	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Intervento protezioneTR4	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR4	apertura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR4	chiusura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	RIPC da MT	gestione stati					Eth	S-C		RI / AM /RP	
	Interruttori quadro MT di Piazzale	presenza rete					Eth	S		RI / AM /RP	
	trasformatori MT/1kV; MT 0,4 kV	temperatura					Eth	S-A		RI / AM /RP	
	plc quadro MT	Stato					Eth	S		RI / AM /RP	
		QGBT FERMATA	CASALI	NUOVO					segnali Eth IP trasferiti dal PLC locale al PLC master del Q.FE e di qui al Server LFM		

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	Selettore Locale Remoto		1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QTR1 - Scattato	scattato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QTR1 - Aperto	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QTR1 - Apertura	apertura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore QTR1 - Chiusura	chiusura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore QTR2 - Scattato	scattato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QTR2 - Aperto	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QTR2 - Apertura	apertura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore QTR2 - Chiusura	chiusura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	QN.XX	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP	
	KN.2.2938	comando		10			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore QP1 - Scattato	scattato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QP1 - Aperto	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QP1 - Apertura	apertura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore QP1 - Chiusura	chiusura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore QP2 - Scattato	scattato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QP2 - Aperto	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QP2 - Apertura	apertura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore QP2 - Chiusura	chiusura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	QP.1.XX	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QNB1 - Scattato	scattato	1				Eth	S		RI / AM /RP	

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	АО	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	Interruttore QNB1 - Aperto	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QNB1 - Apertura	apertura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	Interruttore QNB1 - Chiusura	chiusura		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	QNB.1.xx	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP	
	QNB.2.1322	stato e scattato	2x10				Eth	S		RI / AM /RP	
	KNB.2.1322	comando		10			Eth	С		RI / AM /RP	
	QNB.2.vv	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP	
		segnali Eth IP trasferiti dal PLC locale al PLC master del Q.FE e di qui al Server LFM									
							Eth	S-C		RI / AM /RP	
							Eth	S		RI / AM /RP	
							Eth	S-A		RI / AM /RP	
							Eth	s-c		RI / AM /RP	RI / AM
							Eth	S		RI / AM /RP	
server PCA	protocolli di comunicazione dati su - IEE 802.3 / TCP / IP v4 (Ethernet) - NTP su TCP/IP (sincronismo) - SNMP v2 - UDP (diagnostica dei serv - IEC 60870-5-104 (diagnostica appar - Modbus (interfaccia con il campo) normativa del Software: - EN50128		normativa RFI: - LF610 C 2012 - specifica tecnica SPVI 2011								
	impianto TVCC	stato					Eth		connessione diretta tramite rete LAN di PGEP al Server SPVI	RI / AM /RP	

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	impianto antintrusione	stato					Eth	_	connessione diretta tramite rete LAN di PGEP al Server SPVI	RI / AM /RP	
	impianto controllo accessi	stato					Eth) 371	connessione diretta tramite rete LAN di PGEP al Server SPVI	RI / AM /RP	
	condizionamento	stato					Eth	0	connessione diretta tramite rete LAN di PGEP al Server SPVI	RI / AM /RP	
PLC di impianto		segnali Eth IP trasferiti dal PLC del locale tecnologico al Server SPVI									
	quadro QVC									RI / AM /RP	RI / AM
	Selettore Locale Remoto	Stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	QS0	Stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	QGBT									RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore Q0.1.3 - Scattato	scattato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore Q0.1.3 - Aperto	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore Q0.1.3 - Apertura	apertura		1			Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore Q0.1.3 - Chiusura	chiusura		1			Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
	QSN1	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	Relè Presenza Tensione	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	QN.1.6	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	QSN.1.xx	Stato	1x3				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	QN.2.xx	stato e scattato	2x17				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QSC/RETE - Scattato	scattato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QSC/RETE - Aperto	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QSC/RETE - Apertura	apertura		1			Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QSC/RETE - Chiusura	chiusura		1			Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QSC/GE - Scattato	scattato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QSC/GE - Aperto	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QSC/GE - Apertura	apertura		1			Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QSC/GE - Chiusura	chiusura		1			Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
	Relè Presenza Tensione	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	QP.1.xx	stato e scattato	2x6				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	QSNB1	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	Relè Presenza Tensione	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	QNB.1.xx	stato e scattato	2x8				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	QSNB.1.xx	stato	1x5				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
		portata			1		Eth	S-A		RI / AM /RP	
	gruppo di pompaggio	pressione			1		Eth	S-A		RI / AM /RP	
	8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	temperatura			1		Eth	S-A		RI / AM /RP	
		Azionamento		1			Eth	С		RI / AM /RP	
	vasche di accumulo	livello massimo acqua	nx1				Eth	S		RI / AM /RP	
	elettovalvole	apertura/chiusura	nx1	nx1			Eth	Α		RI / AM /RP	RI / AM
	quadri elettrici	presenza rete	1				Eth	Α		RI / AM /RP	
		manovra interruttore (apri / chiudi)		nx2			Eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
	q. ventilazione	scenario n.1 : Condizioni di benessere	1	1			modbus-eth	S-C		RI / AM /RP	RI
	q. ventilazione	scenario n.2: Incendio in fermata senza fumi che invadono gli ambienti di galleria	1	1			modbus-eth	S-C		RI / AM /RP	RI
	q. ventilazione	scenario n.3: Incendio in fermata con presenza di fumo negli ambienti di galleria.	1	1			modbus-eth	S-C		RI / AM /RP	RI
	q. ventilazione	scenario n.4: Incendio in galleria	1	1			modbus-eth	S-C		RI / AM /RP	RI
		vibrazione cuscinetti	6				modbus-eth	S-A		RI / AM /RP	
		temperatura termistori			6		modbus-eth	S-A		RI / AM /RP	
	Ventilatori	inversione direzione			6		modbus-eth	S-A		RI / AM /RP	RI / AM
		accensione/spegnimento	6	6			modbus-eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
		velocità			6	6	modbus-eth	S-C		RI / AM /RP	RI / AM

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	АО	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	Interruttori di prossimità sulle polrte dei cunicoli trasversali	stato	6				modbus-eth	S		RI / AM /RP	
	serrande di sovrapressione	apertura/chiusura	6	6			modbus-eth	Α		RI / AM /RP	
	impianto	manovra test					modbus-eth				
	quadri elettrici 1-2	presenza rete	2				modbus-eth	Α		RI / AM /RP	
		manovra interruttore (apri / chiudi)		6			modbus-eth	С		RI / AM /RP	RI / AM
PLC di		rete LAN di PGEP al Server SPVI									
impianto		presenza rete	nx1					S		RI / AM /RP	
	quadri elettrici secondari	assenza rete manovra interruttore (apri /	nx1					Α		RI / AM /RP	
		chiudi)		nx2				С		RI / AM /RP	RI / AM
	impianto condizionamento locali tecnici (par. II.3.5 della specifica funzionale RFI DPR IM SP IFS002,A.)	stato	nx1					S		RI / AM /RP	
		connessione diretta dal PLC di Impianto tramite rete LAN di PGEP al Server SPVI									
		in funzione			2			S-A		RI / AM /RP	
	gruppo di pompaggio	guasto			2			S-A		RI / AM /RP	
		presenza flusso bassa pressione acquedotto			2			S-A C		RI / AM /RP RI / AM /RP	
	vasche di accumulo	livello massimo acqua	1		2			S		RI / AM /RP	
	elettovalvole diluvio FFP	apertura/chiusura	1	1				Α		RI / AM /RP	
	elettovalvole diluvio Casalnuovo	apertura/chiusura	3	3				А		RI / AM /RP	
	elettovalvole FFP	apertura/chiusura	1	1				Α		RI / AM /RP	
	quadri elettrici	presenza rete manovra interruttore (apri / chiudi)	1	2				A C		RI / AM /RP	RI / AM

ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	Al	АО	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
SERVER		RETE !	DATI						rete LAN di PGEP al Server SPVI		
RETE TLC	ROUTER	stato					Eth			RI / AM /RP	
	Switch	stato					Eth			RI / AM /RP	
	Server	stato					Eth			RI / AM /RP	
	Postazioni client	stato					Eth			RI / AM /RP	
	NTS	stato					Eth			RI / AM /RP	
SERVER		connessione tramite rete LAN di PGEP al Server SPVI									
STES	QCC (x16): Dispositivo Motorizzato	Stato (AP / CH)					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
	Bipolare di Cortocircuito per sistemi a 3 kV (denominato anche sezionatore MATS)	Mancanza Vaux					Eth	А		RI/AM/RP	RI / AM
		Stato (AP / CH)					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
	Continuità LdC/Feeder a rotaia/terra						Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
		Mancanza Vaux					Eth	Α		RI/AM/RP	RI / AM
	QS: Quadro squadre di soccorso	collegamento presente					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
		collegamento assente					Eth	Α		RI/AM/RP	RI / AM
	UCS-DMBC (x16): Unità di Comando	Presente					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
	e Controllo Secondaria per DMBC e	Azionata - Ruotata					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
		Azionata - Estratta					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
	UCS-QS (x5): Unità di Comando e	Presente					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
	Controllo Secondaria per Quadro	Azionata - Ruotata					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
		Azionata - Estratta					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
		collegamento presente					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
		collegamento assente					Eth	Α		RI/AM/RP	RI / AM
		Alimentato Binario Pari					Eth	S		GC/RI/AM/RP	RI / AM
		Disalimentato Binario Dispari					Eth	S		GC/RI/AM/RP	RI / AM
		Manovra MATS b. Pari					Eth	S		GC/RI/AM/RP	RI / AM
		stato MATS b. Pari					Eth	S		GC/RI/AM/RP	RI / AM
		Manovra MATS b. Dispari					Eth	S		GC/RI/AM/RP	RI / AM
		stato MATS b. Dispari					Eth	S		GC/RI/AM/RP	RI / AM
		Manovra MATS Galleria					Eth	S		GC/RI/AM/RP	RI / AM
		Stato MATS Galleria					Eth	S-A		GC/RI/AM/RP	RI / AM

GALLERIA CASALNUOVO - TRATTA NAPOLI - CANCELLO **ELENCO COMANDI E CONTROLLI TRASFERITI SPVI** nota: l'elenco recepisce le informazioni dai diversi sottoimpianti stimate e disponibili nella progettazione esecutiva attuale; ulteriori informazioni di dettaglio e/o eventuali aggiornamenti verranno esplicitati nella fase successiva di progetto. PARAMETRO / AZIONE comando IMPIANTO ENTE DI DO ΑI ΑO segnale Seriale / STATO note controllo ALLARME INTERFACCIATO Eth. COMANDO PROFILI ABILITATI: RI: Responsabile Infrastruttura AM: Agente Manutentore **RP**: Responsabile Pianificazione GC: Gestore Circolazione