

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

TELESE S.c.a r.l.
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



MANDANTI



IL DIRETTORE DELLA
PROGETTAZIONE:

Ing. L. LACOPO

Responsabile integrazione fra le varie
prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

DISEGNO

TC02F

SPVI - Elenco Comandi e Controlli

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO Ing. M. FERRONI		-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I F 2 R 2 2 E Z Z P X T C 0 2 F 0 0 0 5 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Prima Emissione	C. GALLANTE	28/06/2021	D. VALENTE	28/06/2021	A. CARLUCCI	28/06/2021	IL PROGETTISTA A. FORCHINO
B	Revisione a seguito di RdV	C. GALLANTE	31/10/2021	D. VALENTE	31/10/2021	A. CARLUCCI	31/10/2021	

File: IF2R.2.2.E.ZZ.PX.TC.02.F.0.005.B.dwg

n. Elab.:

GALLERIE LIMATA E S. LORENZO - TRATTA TELESE - VITULANO

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.

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	AI	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
server LFM	protocolli di comunicazione dati su rete Ethernet: - IEE 802.3 / TCP / IP v4 (Ethernet) - NTP su TCP/IP (sincronismo) - SNMP v2 - UDP (diagnostica dei server); - IEC 60870-5-104 (diagnostica apparati periferici) - Modbus (interfaccia con il campo) normativa del Software: - EN50128								normativa RFI: - LF610 C - 2012 - specifica tecnica SPVI 2011		
	QdP 1kV pari / dispari								segnali Eth IP trasferiti dal PLC di QdP al PLC master del Q.FE e di qui al Server LFM		
	Interruttore QF1 - Scattato	scattato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QF1 - Aperto	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QF1 - Apertura	apertura		1			Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QF1 - Chiusura	chiusura		1			Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QF2 - Scattato	scattato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QF2 - Aperto	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QF2 - Apertura	apertura		1			Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QF2 - Chiusura	chiusura		1			Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Q. Front End								segnali Eth IP trasferiti dal PLC master del Q.FE al Server LFM		
	Interruttore QF2 - Scattato	scattato	1				Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QF2 - Aperto	stato	1				Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QF2 - Apertura	apertura		1			Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QF2 - Chiusura	chiusura		1			Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QF3 - Scattato	scattato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QF3 - Aperto	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	RI / AM

GALLERIE LIMATA E S. LORENZO - TRATTA TELESE - VITULANO

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.

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	AI	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	Interruttore QF3 - Apertura	apertura		1			Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QF3 - Chiusura	chiusura		1			Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Interruttore QF4	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QF5	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QF6	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QF7	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP	
	Interruttore QF8	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP	
QdT (per ogni nicchia)									segnali Eth IP trasferiti dal PLC di QdT al PLC master del Q.FE e di qui al Server LFM		
	Q1	scattato	1				Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Q1	stato	1				Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Q1	apertura		1			Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Q1	chiusura		1			Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Q2	scattato	1				Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Q2	stato	1				Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Q2	apertura		1			Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Q2	chiusura		1			Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Q3	scattato	1				Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Q3	stato	1				Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Q3	apertura		1			Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Q3	chiusura		1			Eth	C		RI / AM /RP	RI / AM
	Q4	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP	
	Q5	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP	
	Q6	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP	
	Q7	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP	

GALLERIE LIMATA E S. LORENZO - TRATTA TELESE - VITULANO

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.

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	AI	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando	
	Q8	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP		
	Q9	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP		
	Q10	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP		
	Q11	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP		
	Q12	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP		
	Q13	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP		
	Q14	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP		
	Q15	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP		
	Q16	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP		
	Q17	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP		
	Q18	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP		
	Q19	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP		
	Q20	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP		
Q21	stato e scattato	2				Eth	S		RI / AM /RP			
QGBT (PGEF LATO NAPOLI)									segnali Eth IP trasferiti dal PLC locale al PLC master del Q.FE e di qui al Server LFM			
<i>Selettore Locale Remoto</i>			1				Eth	S				
<i>Interruttore QGEN - Scattato</i>		scattato	1				Eth	S				
<i>Interruttore QGEN - Aperto</i>		stato	1				Eth	S				
<i>Interruttore QGEN - Apertura</i>		apertura		1			Eth	C				
<i>Interruttore QGEN - Chiusura</i>		chiusura		1			Eth	C				
<i>Interruttore QTR1 - Scattato</i>		scattato	1				Eth	S				
<i>Interruttore QTR1 - Aperto</i>		stato	1				Eth	S				
<i>Interruttore QTR1 - Apertura</i>		apertura		1			Eth	C				
<i>Interruttore QTR1 - Chiusura</i>		chiusura		1			Eth	C				
<i>Interruttore QTR2 - Scattato</i>		scattato	1				Eth	S				

GALLERIE LIMATA E S. LORENZO - TRATTA TELESE - VITULANO

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.

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

GALLERIE LIMATA E S. LORENZO - TRATTA TELESE - VITULANO

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.

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	AI	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	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	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			
	UPS di Piazzale	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
		Livello Batterie			1		Eth	A		RI / AM /RP	
		Temperatura			1		Eth	A		RI / AM /RP	
	GE di Piazzale	stato		1			Eth	S		RI / AM /RP	
		Azionamento		1	1		Eth	S-C		RI / AM /RP	
		anomalia		1			Eth	S		RI / AM /RP	
	plc quadro QGBT	Stato		1			Eth	S		RI / AM /RP	
QGBT (PGEF LATO BARI)									segnali Eth IP trasferiti dal PLC locale al PLC master del Q.FE e di qui al Server LFM		

GALLERIE LIMATA E S. LORENZO - TRATTA TELESE - VITULANO

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.

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

GALLERIE LIMATA E S. LORENZO - TRATTA TELESE - VITULANO

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.

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	AI	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
		<i>Interruttore QSC/GE - Scattato</i>	1				Eth	S			
		<i>Interruttore QSC/GE - Aperto</i>	1				Eth	S			
		<i>Interruttore QSC/GE - Apertura</i>		1			Eth	C			
		<i>Interruttore QSC/GE - Chiusura</i>		1			Eth	C			
		<i>QP.1.5 ALIM. UPS 1</i>	2				Eth	S			
		<i>QP.1.6 ALIM. UPS 2</i>	2				Eth	S			
		<i>QP.1.7 ALIM. UPS BYPASS</i>	2				Eth	S			
		<i>QP.1.10 STAZ. POMPAGGIO</i>	2				Eth	S			
		<i>SEZIONE NO BREAK</i>									
		<i>QNB.1.4 CONTR. ISOLAM.</i>	2				Eth	S			
		<i>QNB.1.6 aux QBT</i>	2				Eth	S			
		<i>QNB.1.6 aux QMT</i>	2				Eth	S			
		<i>QNB.1.6 CABNINA ENEL</i>	2				Eth	S			
		<i>QNB.1.9 ILLUMINAZ. CAMMINAMENTO PARI FFP</i>	2	1			Eth	S-C			
		<i>QNB.1.10 PMAE LATO PARI</i>	2				Eth	S			
		<i>QNB.1.12 PMAE LATO DISPARI</i>	2				Eth	S			
		<i>QNB.1.11 ILLUM. CAMMINAM. DISPARI FFP</i>	2	1			Eth	S-C			
		<i>QNB.XX GSMR</i>	4				Eth	S			
		<i>QNB 1.15 STSI</i>	2				Eth	S			
		<i>QNB 1.16 SDH</i>	2				Eth	S			
		<i>QNB 1.17 TELEFONIA DATI SPVI</i>	2				Eth	S			
		<i>QNB 1.18 TVCC</i>	2				Eth	S			
		<i>QNB 1.19 RIV. INCENDI</i>	2				Eth	S			
		<i>QNB 1.20 ANTINTRUS.</i>	2				Eth	S			
		<i>QNB 1.XX QPLC</i>	2x5				Eth	S			
		<i>QNB 2.XX LOCALI TECNICI</i>	2x5				Eth	S			
		<i>QNB 2.4 STAZIONE POMPAGGIO</i>	2				Eth	S			
		<i>QNB 1.XX UCS/DMBC</i>	2x10				Eth	S			
		<i>QNB 1 XX UCS/QS</i>	2X2				Eth	S			
		<i>QNB 1.35 UCP</i>	2				Eth	S			

GALLERIE LIMATA E S. LORENZO - TRATTA TELESE - VITULANO

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.

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	AI	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	QNB 1.36 STAZ. POMPAGGIO	stato e scattato	2				Eth	S			
	UPS di Piazzale	stato	1				Eth	S		RI / AM /RP	
		Livello Batterie			1		Eth	A		RI / AM /RP	
		Temperatura			1		Eth	A		RI / AM /RP	
	GE di Piazzale	stato		1			Eth	S		RI / AM /RP	
		Azionamento		1	1		Eth	S-C		RI / AM /RP	
		anomalia		1			Eth	S		RI / AM /RP	
	plc quadro QGBT	Stato		1			Eth	S		RI / AM /RP	
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	A		RI / AM /RP	
	Interruttore generale MT	apertura		1			Eth	C		RI / AM /RP	
	Interruttore generale MT	chiusura		1			Eth	C		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	C		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR1	chiusura		1			Eth	C		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	C		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR2	chiusura		1			Eth	C		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	C		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR3	chiusura		1			Eth	C		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	C		RI / AM /RP	
	Interruttore generale TR4	chiusura		1			Eth	C		RI / AM /RP	
	RIPC da MT	gestione stati					Eth	S-C		RI / AM /RP	

GALLERIE LIMATA E S. LORENZO - TRATTA TELESE - VITULANO

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.

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	AI	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	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	
server PCA	protocolli di comunicazione dati su rete Ethernet: - IEE 802.3 / TCP / IP v4 (Ethernet) - NTP su TCP/IP (sincronismo) - SNMP v2 - UDP (diagnostica dei server); - IEC 60870-5-104 (diagnostica apparati periferici) - Modbus (interfaccia con il campo) normativa del Software: - EN50128								normativa RFI: - LF610 C 2012 - specifica tecnica SPVI 2011		
	impianto TVCC	stato					Eth	S-A	connessione diretta tramite rete LAN di PGEP al Server SPVI	RI / AM /RP	
	impianto antintrusione	stato					Eth	S-A	connessione diretta tramite rete LAN di PGEP al Server SPVI	RI / AM /RP	
	impianto controllo accessi	stato					Eth	S-A	connessione diretta tramite rete LAN di PGEP al Server SPVI	RI / AM /RP	
	condizionamento	stato					Eth	S-A	connessione diretta tramite rete LAN di PGEP al Server SPVI	RI / AM /RP	
PLC di impianto	IMPIANTI TECNOLOGICI DI PGEP								rete LAN di PGEP al Server SPVI		
	quadri elettrici secondari	presenza rete	nx1						S		RI / AM /RP
		assenza rete	nx1						A		RI / AM /RP
manovra interruttore (apri / chiudi)				nx2				C		RI / AM /RP	RI / AM

GALLERIE LIMATA E S. LORENZO - TRATTA TELESE - VITULANO

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.

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	AI	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando	
	impianto condizionamento locali tecnici (par. II.3.5 della specifica funzionale RFI DPR IM SP IFS002,A.)	stato	nx1					S		RI / AM /RP		
	IDRICO ANTINCENDIO di PGEP									connessione diretta dal PLC di Impianto tramite rete LAN di PGEP al Server SPVI		
	gruppo di pompaggio	in funzione				2			S-A		RI / AM /RP	
		guasto				2			S-A		RI / AM /RP	
		presenza flusso				2			S-A		RI / AM /RP	
		bassa pressione acquedotto				2			C		RI / AM /RP	
	vasche di accumulo	livello massimo acqua	1					S		RI / AM /RP		
	elettrovalvole diluvio FFP	apertura/chiusura	1	1				A		RI / AM /RP		
	elettrovalvole FFP	apertura/chiusura	1	1				A		RI / AM /RP		
	quadri elettrici	presenza rete	1					A		RI / AM /RP		
	manovra interruttore (apri / chiudi)				2			C		RI / AM /RP	RI / AM	
SERVER RETE TLC	RETE DATI									rete LAN di PGEP al Server SPVI		
	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 STES	STES - MATS									connessione tramite rete LAN di PGEP al Server SPVI		
	QCC (x16): Dispositivo Motorizzato Bipolare di Cortocircuito per sistemi a 3 kV (denominato anche sezionatore MATS)	Stato (AP / CH)							Eth	S	RI/AM/RP	RI / AM
		Mancanza Vaux							Eth	A	RI/AM/RP	RI / AM
	DMBC (x16): Quadro Controllo Continuità LdC/Feeder a rotaia/terra	Stato (AP / CH)							Eth	S	RI/AM/RP	RI / AM
		Manovra (AP/CH)							Eth	S	RI/AM/RP	RI / AM
		Mancanza Vaux							Eth	A	RI/AM/RP	RI / AM
QS: Quadro squadre di soccorso	collegamento presente							Eth	S	RI/AM/RP	RI / AM	

GALLERIE LIMATA E S. LORENZO - TRATTA TELESE - VITULANO

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.

IMPIANTO INTERFACCIATO	ENTE	PARAMETRO / AZIONE	DI	DO	AI	AO	segnale Seriale / Eth.	STATO ALLARME COMANDO	note	controllo	comando
	UCS-DMBC (x16): Unità di Comando e Controllo Secondaria per DMBC e QCC	collegamento assente					Eth	A		RI/AM/RP	RI / AM
		Presente					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
		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 Controllo Secondaria per Quadro Squadre di Soccorso	Presente					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
		Azionata - Ruotata					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
		Azionata - Estratta					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
	UCP1/ UCP2 : Unità di Comando e Controllo Principale per Enti TE/MATS	collegamento presente					Eth	S		RI/AM/RP	RI / AM
		collegamento assente					Eth	A		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		
PROFILI ABILITATI: - RI: Responsabile Infrastruttura - AM: Agente Manutentore - RP: Responsabile Pianificazione - GC: Gestore Circolazione											