



ANAS S.p.A.

Direzione Generale

DG 41/08

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL 3° MEGALOTTO DELLA S.S. 106 JONICA - CAT. B -
DALL'INNESTO CON LA S.S. 534 (km 365+150) A ROSETO CAPO SPULICO (km 400+000)

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTI TECNOLOGICI
GALLERIA TREBISACCE

Tabella punti controllati

CONTRAENTE GENERALE:
Società di Progetto

SIRJO S.C.p.A.

Presidente:

Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE :



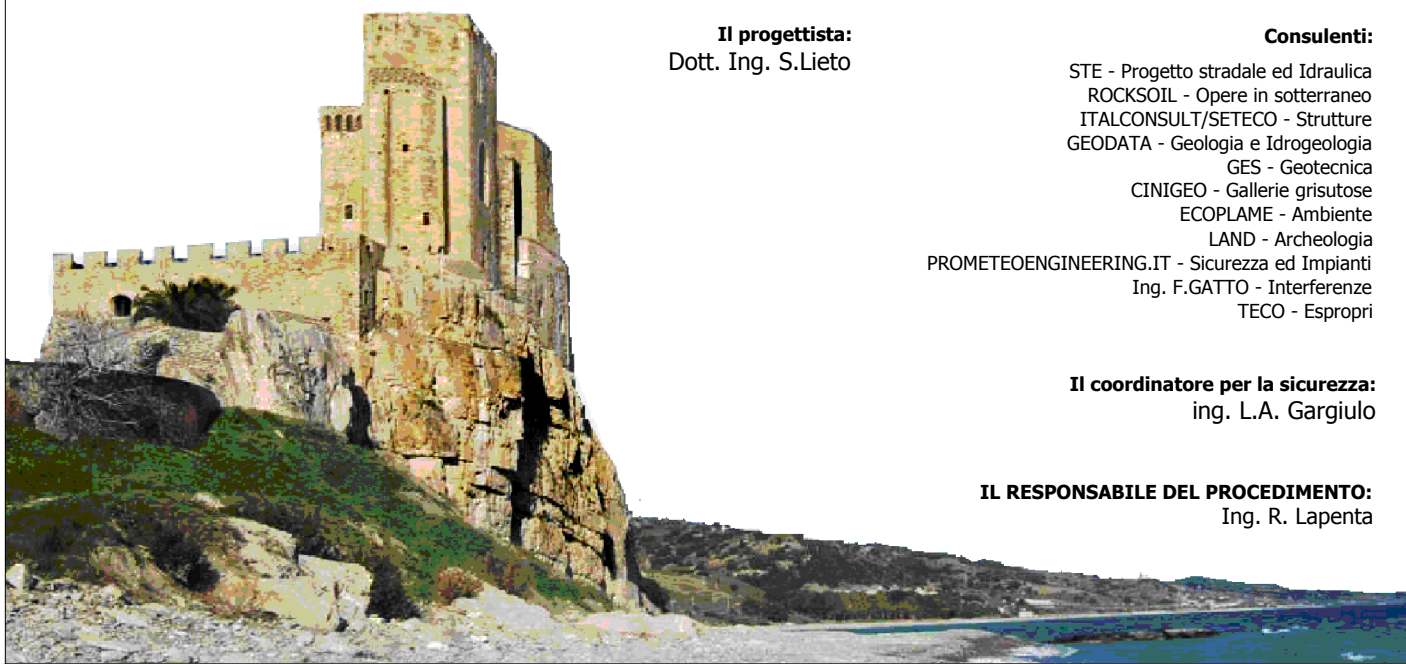
Il progettista:
Dott. Ing. S.Lieto

Consulenti:

- STE - Progetto stradale ed Idraulica
- ROCKSOIL - Opere in sottterraneo
- ITALCONSULT/SETECO - Strutture
- GEODATA - Geologia e Idrogeologia
- GES - Geotecnica
- CINIGEO - Gallerie grisuose
- ECOPLAME - Ambiente
- LAND - Archeologia
- PROMETEOENGINEERING.IT - Sicurezza ed Impianti
- Ing. F.GATTO - Interferenze
- TECO - Espropri

Il coordinatore per la sicurezza:
ing. L.A. Gargiulo

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. R. Lapenta



Rep.: P/19-01

Scala di rappresentazione: -:----

Codice Progetto:

Codice Elaborato:

L O 7 1 6 C

E 1 9 0 1

T 0 3 I M 1 1

I M P S C 0 2 A

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
A	15.04.2019	Emissione	Ing M. Mauriello	Ing M. Minunno	Ing A. Focaracci

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM11 IMP SC02 A	GALLERIA TREBISACCE TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 1 di 15
--	--	---------------------	-----------------

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI														
DESCRIZIONE TIPICO	COMPONENTE CONTROLLATO	GRANDEZZE ACQUISITE	n°	X	LOGICO RS	LOGICO ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
							DI N	DO N	AI N	AO N	DI	DO	AI	AO
CONTROLLO ORIZZONTALIA' JET FAN														
Sensore orizzontalità ventilatore	Sensore orizzontalità ventilatore (n.2 Finecorsa in serie)	Stato	1			X	0	0	0	0	1	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROLLO VIBRAZIONE JET FAN														
Sensore vibrazione ventilatore	Sensore vibrazione ventilatore	Allarme e valore vibrazione	1			X	0	0	0	0	1	0	1	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Stazione radio														
Stazione radio (Guasto apparati)	Apparati radio	Guasto apparati	1	X			4	0	0	0	0	0	0	0
Stazione radio (Allarme alimentatorr)	Alimentatore apparati radio	Allarme	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Stazione radio (allarme sezione 48Vdc)	Sezione 48Vdc	Allarme	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Impianto anti-intrusione cabina														
Tamper porte	Tamper porte	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Sensore porta cabina	Sensore porta cabina	Stato porta (Chiusa)	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Sensore presenza cabina	Sensore presenza cabina	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Centrale anti-intrusione	Centralina di controllo	Allarme intrusione, anomalia centrale	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
CPS														
CPS (stato)	CPS	Funzionamento da batteria o da rete	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
CPS in BY-PASS	BY-PASS	Funzionamento da By-Pass	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
CPS in BY-PASS manuale esterno	BY-PASS manuale esterno	Funzionamento da By-Pass	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
CPS (comando)	CPS	Comando shut down	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Base RIO remota - Postazione SOS piazzola														
Armadio SOS (Pressione pulsanti e comandi)	Apparato SOS	Pressione pulsanti e comandi	1			X	0	0	0	0	4	4	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Switch														
Switch (Avaria)	Switch	Avaria	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_CA														
multimetro V,I,P,f	Multimetro	Misure V,I,P,f,cosφ	1			X	0	0	0	0	0	0	11	0
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	5	X			5	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	62	X			124	0	0	0	0	0	0	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Centralina gestione corpi illuminanti														
Centralina	Centralina LED	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Centralina	Centralina LED	Controllo livelli	1	X			3	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_SA														
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	18	X			36	0	0	0	0	0	0	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Contattore (stato e comando)	Contattore	Stato e comando	5	X			5	5	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM11 IMP SC02 A	GALLERIA TREBISACCE TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 2 di 15
--	--	---------------------	-----------------

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI														
DESCRIZIONE TIPICO	COMPONENTE CONTROLLATO	GRANDEZZE ACQUISITE	n°	X	LOGICO RS	LOGICO ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
							DI N	DO N	AI N	AO N	DI	DO	AI	AO
TVCC-AID					0	1	0	0	0	0	1026	0	0	0
Telecamera	TVCC	Diagnostica sistema (allarmi, etc.)	102			X	0	0	0	0	204	0	0	0
GESTIONE AID TVCC	Nodo TVCC	Segnali allarme	102			X	0	0	0	0	816	0	0	0
SERVER TVCC	SERVER TVCC	Diagnostica sistema (allarmi, etc.)	6			X	0	0	0	0	6	0	0	0
QUADRO OMT					0	1	24	4	0	0	0	0	10	0
Unità funzionale generale (dispositivo generale CEI016)	Unità funzionale generale	Stato sezionatore di linea e di terra, stato e scattato interruttore, comando interruttore, misure	1	X		X	6	2	0	0	0	0	10	0
Unità funzionale trasformatore (con SEZ E FUSIB)	Unità funzionale trasformatore	Stato sezionatore di linea e di terra, scattato fusibile, sgancio	2	X			12	2	0	0	0	0	0	0
Selettore LOC/REM di quadro MT	Selettore LOC/REM di quadro MT	Stato selettore	3	X			6	0	0	0	0	0	0	0
TRASFORMATORE MT/BT					0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Centralina controllo temperatura (Allarme)	Centralina controllo temperatura	Allarme temperatura	1	X			3	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
GRUPPO ELETTROGENO					1	1	14	0	1	0	15	0	11	0
Gruppo elettrogeno (generale)	Gruppo elettrogeno	Allarme cumulativo	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Gruppo elettrogeno (Liv min serbatoio)	Gruppo elettrogeno	Livello minimo serbatoio gasolio	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Gruppo elettrogeno (Liv serbatoio)	Gruppo elettrogeno	Livello serbatoio gasolio	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0
Gruppo elettrogeno	Gruppo elettrogeno	Bassa pressione olio, Alta temperatura motore, Riserva carburante, Serbatoio troppo pieno, Sovraccarico, Mancato avviamento, Emergenza, Sovravelocità,	1		X		0	0	0	0	15	0	0	0
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore (stato e scattato)	Interruttore	Stato e scattato	3	X			6	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore scatolato (stato [1] e scattato)	Interruttore scatolato	Stato (1) e scattato (1)	2	X			4	0	0	0	0	0	0	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
multimetro V,I,P,f	Multimetro	Misure V,I,P,f,cosφ	1			X	0	0	0	0	0	0	11	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Rifasamento					0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Quadro rifasamento	Quadro rifasamento	Anomalia	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
GESTIONE Freccia / croce e PMV					0	1	1	0	0	0	64	172	0	0
Centralina gestione Freccia Croce	Freccia Croce in Galleria	Avaria	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Centralina gestione Freccia Croce	Freccia Croce in Galleria	Comando stato	36			X	0	0	0	0	0	108	0	0
PMV (alfanumerico, full color,...)	Pannello messaggio variabile	Comando e diagnostica	16			X	0	0	0	0	64	64	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Rilevazione incendi in cabina					0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Centrale rivelazione incendi (Allarme incendio e anomalia)	Centralina di controllo	Allarme incendio, anomalia centrale	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q-GEN					0	1	22	2	0	0	0	0	11	0
Interruttore scatolato (stato [1] e scattato)	Interruttore scatolato	Stato (1) e scattato (1)	9	X			18	0	0	0	0	0	0	0
multimetro V,I,P,f	Multimetro	Misure V,I,P,f,cosφ	1			X	0	0	0	0	0	0	11	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Commutazione automatica	Meccanismo commutazione autom. Rete 1 / Rete 2	Stato, distacco carichi, avviamento GE, comandi da remoto (comando e consenso)	1	X			3	2	0	0	0	0	0	0

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI														
DESCRIZIONE TIPICO	COMPONENTE CONTROLLATO	GRANDEZZE ACQUISITE	n°	X	LOGICO RS	LOGICO ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
							DI N	DO N	AI N	AO N	DI	DO	AI	AO
Quadro Q_LP (R)					0	0	30	6	0	0	0	0	11	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	10	X			20	0	0	0	0	0	0	0
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0
multimetro V,I,P,f	Multimetro	Misure V,I,P,f,cosφ	1			X	0	0	0	0	0	0	11	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Contattore (stato e comando)	Contattore	Stato e comando	6	X			6	6	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_LP (P / E)					0	1	54	14	0	0	0	0	11	0
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0
multimetro V,I,P,f	Multimetro	Misure V,I,P,f,cosφ	1			X	0	0	0	0	0	0	11	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	18	X			36	0	0	0	0	0	0	0
Contattore (stato e comando)	Contattore	Stato e comando	14	X			14	14	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_LP (P / O)					0	0	54	14	0	0	0	0	11	0
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0
multimetro V,I,P,f	Multimetro	Misure V,I,P,f,cosφ	1			X	0	0	0	0	0	0	11	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	18	X			36	0	0	0	0	0	0	0
Contattore (stato e comando)	Contattore	Stato e comando	14	X			14	14	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_CPS					1	1	19	0	0	0	0	0	11	0
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
multimetro V,I,P,f	Multimetro	Misure V,I,P,f,cosφ	1			X	0	0	0	0	0	0	11	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	8	X			16	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
ROTOPMF					1	1	2	2	0	0	0	0	0	0
Roto PMF	PMF rotante	Stato e comando	1	X			2	2	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Gestione telecamera DOME					0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
GESTIONE TELECAMERA	Centralina gestione DOME	Guasto	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Pulsanti di sgancio					0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Pulsanti di emergenza (pressione pulsanti)	Pulsante di emergenza	Pressione pulsante Intervento	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 1					0	0	25	5	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	5	X			10	0	0	0	0	0	0	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Switch (Avaria)	Switch	Avaria	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Tamper porte	Tamper porte	Stato	4	X			4	0	0	0	0	0	0	0
Armadio SOS (prelievo estintore)	Estintore	Prelievo estintore	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0
Stato alimentatore luci a picchetto	Illuminazione di esodo	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Comando 50% luci a picchetto	Illuminazione di esodo	Comando 50%	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0
Armadio SOS (anomali alimentatore)	Alimentatore 24VDC	Anomalia circuiti 24VDC	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Armadio SOS (Pressione pulsanti e comandi)	Apparato SOS	Pressione pulsanti e comandi	1	X			4	4	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM11 IMP SC02 A	GALLERIA TREBISACCE TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 4 di 15
--	--	---------------------	-----------------

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI																
DESCRIZIONE TIPICO	COMPONENTE CONTROLLATO	GRANDEZZE ACQUISITE	n°	X	LOGICO RS	LOGICO ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI					
							DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO		
							N	N	N	N	N	N	N	N		
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 2							0	1	27	5	0	0	4	4	0	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	5	X					10	0	0	0	0	0	0	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X					1	0	0	0	0	0	0	0
Switch (Avaria)	Switch	Avaria	1	X					1	0	0	0	0	0	0	0
Tamper porte	Tamper porte	Stato	4	X					4	0	0	0	0	0	0	0
Armadio SOS (prelievo estintore)	Estintore	Prelievo estintore	3	X					3	0	0	0	0	0	0	0
Stato alimentatore luci a picchetto	Illuminazione di esodo	Stato	1	X					1	0	0	0	0	0	0	0
Comando 50% luci a picchetto	Illuminazione di esodo	Comando 50%	1	X					0	1	0	0	0	0	0	0
Centrale gestione cavo sensore termosensibile	Incendio in galleria	Allarme incendio, profilo di temperatura, avaria sistema o guasto cavo	1				X		0	0	0	0	4	4	0	0
Centrale rivelazione incendi (Allarme incendio e anomalia)	Centralina di controllo	Allarme incendio, anomalia centrale	1	X					2	0	0	0	0	0	0	0
Armadio SOS (anomali alimentatore)	Alimentatore 24VDC	Anomalia circuiti 24VDC	1	X					1	0	0	0	0	0	0	0
Armadio SOS (Pressione pulsanti e comandi)	Apparato SOS	Pressione pulsanti e comandi	1	X					4	4	0	0	0	0	0	0
									0	0	0	0	0	0	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 3							0	0	25	5	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	5	X					10	0	0	0	0	0	0	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X					1	0	0	0	0	0	0	0
Switch (Avaria)	Switch	Avaria	1	X					1	0	0	0	0	0	0	0
Tamper porte	Tamper porte	Stato	4	X					4	0	0	0	0	0	0	0
Armadio SOS (prelievo estintore)	Estintore	Prelievo estintore	3	X					3	0	0	0	0	0	0	0
Stato alimentatore luci a picchetto	Illuminazione di esodo	Stato	1	X					1	0	0	0	0	0	0	0
Comando 50% luci a picchetto	Illuminazione di esodo	Comando 50%	1	X					0	1	0	0	0	0	0	0
Armadio SOS (anomali alimentatore)	Alimentatore 24VDC	Anomalia circuiti 24VDC	1	X					1	0	0	0	0	0	0	0
Armadio SOS (Pressione pulsanti e comandi)	Apparato SOS	Pressione pulsanti e comandi	1	X					4	4	0	0	0	0	0	0
									0	0	0	0	0	0	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 4 e Tipo 6							0	1	25	5	0	0	4	4	0	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	5	X					10	0	0	0	0	0	0	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X					1	0	0	0	0	0	0	0
Switch (Avaria)	Switch	Avaria	1	X					1	0	0	0	0	0	0	0
Tamper porte	Tamper porte	Stato	2	X					2	0	0	0	0	0	0	0
Armadio SOS (prelievo estintore)	Estintore	Prelievo estintore	3	X					3	0	0	0	0	0	0	0
Stato alimentatore luci a picchetto	Illuminazione di esodo	Stato	1	X					1	0	0	0	0	0	0	0
Comando 50% luci a picchetto	Illuminazione di esodo	Comando 50%	1	X					0	1	0	0	0	0	0	0
Armadio SOS (anomali alimentatore)	Alimentatore 24VDC	Anomalia circuiti 24VDC	1	X					1	0	0	0	0	0	0	0
Armadio SOS (Pressione pulsanti e comandi)	Apparato SOS	Pressione pulsanti e comandi	1	X					4	4	0	0	0	0	0	0
Centrale gestione cavo sensore termosensibile	Incendio in galleria	Allarme incendio, profilo di temperatura, avaria sistema o guasto cavo	1				X		0	0	0	0	4	4	0	0
Centrale rivelazione incendi (Allarme incendio e anomalia)	Centralina di controllo	Allarme incendio, anomalia centrale	1	X					2	0	0	0	0	0	0	0
									0	0	0	0	0	0	0	0

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI																
DESCRIZIONE TIPICO	COMPONENTE CONTROLLATO	GRANDEZZE ACQUISITE	n°	X	LOGICO RS	LOGICO ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI					
							DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO		
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 5 e Tipo 11							0	1	27	5	3	0	4	4	0	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	5	X			10	0	0	0	0	0	0	0	0	
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Switch (Avaria)	Switch	Avaria	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tamper porte	Tamper porte	Stato	4	X			4	0	0	0	0	0	0	0	0	
Armadio SOS (prelievo estintore)	Estintore	Prelievo estintore	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Stato alimentatore luci a picchetto	Illuminazione di esodo	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Comando 50% luci a picchetto	Illuminazione di esodo	Comando 50%	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Armadio SOS (anomali alimentatore)	Alimentatore 24VDC	Anomalia circuiti 24VDC	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Armadio SOS (Pressione pulsanti e comandi)	Apparato SOS	Pressione pulsanti e comandi	1	X			4	4	0	0	0	0	0	0	0	
Centrale gestione cavo sensore termosensibile	Incendio in galleria	Allarme incendio, profilo di temperatura, avaria sistema o guasto cavo	1			X	0	0	0	0	0	4	4	0	0	
Centrale rivelazione incendi (Allarme incendio e anomalia)	Centralina di controllo	Allarme incendio, anomalia centrale	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Impianto AN (velocità aria)	Impianto AN	Velocità aria AN	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Impianto CO/OP (valore CO)	Impianto CO/OP	Valore CO	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Impianto CO/OP (valore OP)	Impianto CO/OP	Valore OP	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0	0	
							0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 7 e Tipo 8							0	0	25	5	3	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	5	X			10	0	0	0	0	0	0	0	0	
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Switch (Avaria)	Switch	Avaria	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tamper porte	Tamper porte	Stato	4	X			4	0	0	0	0	0	0	0	0	
Armadio SOS (prelievo estintore)	Estintore	Prelievo estintore	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Stato alimentatore luci a picchetto	Illuminazione di esodo	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Comando 50% luci a picchetto	Illuminazione di esodo	Comando 50%	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Armadio SOS (anomali alimentatore)	Alimentatore 24VDC	Anomalia circuiti 24VDC	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Armadio SOS (Pressione pulsanti e comandi)	Apparato SOS	Pressione pulsanti e comandi	1	X			4	4	0	0	0	0	0	0	0	
Impianto AN (velocità aria)	Impianto AN	Velocità aria AN	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Impianto CO/OP (valore CO)	Impianto CO/OP	Valore CO	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Impianto CO/OP (valore OP)	Impianto CO/OP	Valore OP	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0	0	
							0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 9 e Tipo 10							0	0	25	5	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	5	X			10	0	0	0	0	0	0	0	0	
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Switch (Avaria)	Switch	Avaria	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Tamper porte	Tamper porte	Stato	4	X			4	0	0	0	0	0	0	0	0	
Armadio SOS (prelievo estintore)	Estintore	Prelievo estintore	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Stato alimentatore luci a picchetto	Illuminazione di esodo	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Comando 50% luci a picchetto	Illuminazione di esodo	Comando 50%	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Armadio SOS (anomali alimentatore)	Alimentatore 24VDC	Anomalia circuiti 24VDC	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Armadio SOS (Pressione pulsanti e comandi)	Apparato SOS	Pressione pulsanti e comandi	1	X			4	4	0	0	0	0	0	0	0	
							0	0	0	0	0	0	0	0	0	
QUADRO COMANDO VENTILAZIONE VVF							0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
Quadretto gestione ventilazione VV.F. (dir vento)	Direzione ventilazione (Nord - 0 - Sud)	Stato	1	X			3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Quadretto gestione ventilazione VV.F. (selettore fornice)	Selettore Fornice	Stato	1	X			3	0	0	0	0	0	0	0	0	
							0	0	0	0	0	0	0	0	0	
QUADRO ANTINCENDIO A_I							0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0	0	
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	7	X			14	0	0	0	0	0	0	0	0	
							0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM11 IMP SC02 A	GALLERIA TREBISACCE TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 6 di 15
--	--	---------------------	-----------------

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI														
DESCRIZIONE TIPICO	COMPONENTE CONTROLLATO	GRANDEZZE ACQUISITE	n°	X	LOGICO RS	LOGICO ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
							DI N	DO N	AI N	AO N	DI	DO	AI	AO
GRUPPO ANTINCENDIO					0	0	23	3	2	0	0	0	0	0
Manutenzione pompa	Comando	Prova settimanale automatica (avviamento della pomp mediante simulazione)	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0
Manutenzione pompa	Comando	Avviamento di emergenza, avviamento impedito e comando di emergenza	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0
Manutenzione pompa	Comando	Blocco forzato Elettropompa/Motopompa	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0
Elettropompa principale	Contattore pompa	Stato (Marcia/Arresto)	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
Elettropompa principale (mancanza tensione)	Elettropompa	Mancanza fase/tensione	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Elettropompa principale (avviamento impedito)	Elettropompa	Avviamento impedito	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Elettropompa principale (richiesta di avviamento)	Elettropompa	Richiesta di avviamento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Elettropompa principale (alimentazione disponibile)	Elettropompa	Alimentazione disponibile	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Motopompa	Contattore pompa	Stato (Marcia/Arresto)	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
Motopompa (allarme generale)	Centralina	Allarme generale	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Motopompa (avviamento impedito)	Motopompa	Avviamento impedito	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Motopompa (mancato impedito)	Motopompa	Mancato avviamento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Motopompa (guasto centralina)	Centralina motopompa	Guasto centralina	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Motopompa (livello serbatoio carburante)	Sonda livello	Misura livello	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0
Pompa polota	Contattore pompa	Stato (Marcia)	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Pompa polota (mancanza tensione)	Elettropompa	Mancanza fase/tensione	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Pompa polota (allarme minima pressione)	Pressostati bassa pressione	Allarme minima pressione	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Pompa polota	Disponibile	Disponibile	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0
Vasca Antincendio (livello min vasca)	Sonda livello	Livello min. vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Vasca Antincendio (livello min vasca)	Sonda livello	Livello min. vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Vasca Antincendio (livello basso vasca)	Sonda livello	Livello basso vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Vasca Antincendio (livello massimo vasca)	Sonda livello	Livello massimo vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Vasca Antincendio (livello massimo vasca)	Sonda livello	Livello massimo vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Adduzione idrica Vasca antincendio	Stato	Disponibilità idrica esterna	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Vasca Antincendio (misura livello)	Sonda livello	Misura livello	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
CENTRALE METEO					1	0	0	0	0	0	12	0	4	0
Stazione meteo	Sensori	Nebbia, pioggia, neve, velocità e direzione vento	1		X		0	0	0	0	12	0	4	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
SCADRA					0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Analizzatore del rischio dinamico (SCADRA)	Centralina	Guasto o avaria della centralina	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_VE					0	1	116	12	0	0	0	0	11	0
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0
multimetro V,I,P,f	Multimetro	Misure V,I,P,f,cosφ	1			X	0	0	0	0	0	0	11	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore scatolato (stato [1] e scattato)	Interruttore scatolato	Stato (1) e scattato (1)	26	X			52	0	0	0	0	0	0	0
Contattore (stato e comando)	Contattore	Stato e comando	12	X			12	12	0	0	0	0	0	0
Ventilatore galleria (stato selettore)	Selettori man-0-aut ventilatori in galleria	Stato	12	X			24	0	0	0	0	0	0	0
Ventilatore galleria (stato direzione)	Selettori direzione ventilatori (n.2 direzioni)	Stato	12	X			24	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
PLC Gestione locale della vent. Galleria					0	0	6	6	6	2	0	0	0	0
PLC (ventilatore)	Inverter	Monitoraggio e controllo	1	X			6	6	6	2	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI														
DESCRIZIONE TIPICO	COMPONENTE CONTROLLATO	GRANDEZZE ACQUISITE	n°	X	LOGICO RS	LOGICO ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
							DI	DO	AI	AD	DI	DO	AI	AD
							N	N	N	N	N	N	N	N
Quadro Comando Ventilatori By-Pass					0	0	14	2	0	0	0	0	0	0
Sezionatore(stato)	Sezionatore	Stato (1)	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore (stato e scalfato)	Interruttore	Stato e scalfato	3	X			6	0	0	0	0	0	0	0
Comando Ventilatori by-pass con Inverter	Selettori, Contattori e Inverter	Stato/Comando/Anomalia/Inverter	2	X			6	2	0	0	0	0	0	0
Sonda di pressione					0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
Sonda di Pressione	Sonda di Pressione	Allarme, misura	1	X			1	0	1	0	0	0	0	0
Apertura e chiusura serrande Tagliafuoco					0	0	8	8	0	0	0	0	0	0
Apertura e chiusura serrande tagliafuoco by-pass	Contattore	Stato e comando	1	X			8	8	0	0	0	0	0	0
Sensore porta					0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Sensore porta cabina	Sensore porta cabina	Stato porta (Chiusa)	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_FE					0	1	34	4	0	0	0	0	11	0
Sezionatore(stato)	Sezionatore	Stato (1)	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0
multimetro V,I,P,f	Multimetro	Misure V,I,P,f,cosφ	1			X	0	0	0	0	0	0	11	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore scalfato (stato [1] e scalfato)	Interruttore scalfato	Stato (1) e scalfato (1)	9	X			18	0	0	0	0	0	0	0
Contattore (stato e comando)	Contattore	Stato e comando	4	X			4	4	0	0	0	0	0	0
Ventilatore galleria (stato selettore)	Selettori man-O-aut ventilatori in galleria	Stato	2	X			4	0	0	0	0	0	0	0
Ventilatore galleria (stato direzione)	Selettori direzione ventilatori (n. 2 direzioni)	Stato	2	X			4	0	0	0	0	0	0	0
RIO IMPIANTO ANTINCENDIO PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	41	3	2	0
PLC Gestione locale della vent. Galleria PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	6	6	6	2
PLC-SLAVE BY-PASS Pedonale PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	29	12	2	0
PLC-SLAVE BY-PASS Carrabile PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	33	14	4	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 1 PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	25	5	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 2 PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	31	9	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 3 PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	25	5	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 4 e Tipo 6 PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	29	9	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 5 e Tipo 11 PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	31	9	3	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 7 e Tipo 8 PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	25	5	3	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 9 e Tipo 10 PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	25	5	0	0

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM11 IMP SC02 A	GALLERIA TREBISACCE TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 8 di 15
--	--	---------------------	-----------------

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC CABINA CE1 - MASTER										
	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI				n°	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
			DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO				DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO
N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N		
Impianto antiintrusione cabina	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0	
Base RIO remota - Postazione SOS piazzola	0	1	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Switch	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
Stazione radio	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	
Centralina gestione corpi illuminanti	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	16	0	0	0	0	0	0	
TVCC-AID	0	1	0	0	0	0	1026	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1026	0	0	
GRUPPO ELETTROGENO	1	1	14	0	1	0	15	0	11	0	1	1	1	14	0	1	0	15	0	11	
Rfasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
GESTIONE Freccia / croce e PMV	0	1	1	0	0	0	64	172	0	0	1	0	1	1	0	0	0	64	172	0	
Rilevazione incendi in cabina	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	
ROTO PMF	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	
Gestione telecamera DOME	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	
Pulsanti di sgancio	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 1	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 2	0	1	27	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 3	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 4 e Tipo 6	0	1	25	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 5 e Tipo 11	0	1	27	5	3	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 7 e Tipo 8	0	0	25	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 9 e Tipo 10	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
QUADRO COMANDO VENTILAZIONE VVF	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	0	0	0	0	0	
CENTRALE METEO	1	0	0	0	0	0	12	0	4	0	1	1	0	0	0	0	12	0	4	0	
SCADRA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
QUADRO QMT	0	1	24	4	0	0	0	0	10	0	1	0	1	24	4	0	0	0	0	10	
TRASFORMATORE MT/BT	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	
Quadro Q-GEN	0	1	22	2	0	0	0	0	11	0	1	0	1	22	2	0	0	0	0	11	
CPS	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0	
Quadro Q_CPS	1	1	19	0	0	0	0	0	11	0	1	1	1	19	0	0	0	0	0	11	
Quadro Q_CA	0	0	130	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	130	0	0	0	0	0	0	
Quadro Q_SA	0	0	43	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	43	5	0	0	0	0	0	
Quadro Q_LP (R)	0	0	30	6	0	0	0	0	11	0	1	0	0	30	6	0	0	0	0	11	
Quadro Q_LP (P / E)	0	1	54	14	0	0	0	0	11	0	1	0	1	54	14	0	0	0	0	11	
Quadro Q_LP (P / O)	0	0	54	14	0	0	0	0	11	0	1	0	0	54	14	0	0	0	0	11	
Quadro Q_VE	0	1	116	12	0	0	0	0	11	0	1	0	1	116	12	0	0	0	0	11	
Quadro Q_FE	0	1	34	4	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
QUADRO COMANDO VENTILAZIONE VVF	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	0	0	0	0	0	
QUADRO ANTINCENDIO A_1	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GRUPPO ANTINCENDIO	0	0	23	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTALI PARZIALI	-	4	9	585	60	1	0	1117	172	91	0										
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI														
TOTALE (DI)			585				1117														
TOTALE (DO)			60				172														
TOTALE (AI)			1				91														
TOTALE (AO)			0				0														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			646				1380														

NOTE:

La seriale RS è comune con tutti i dispositivi nello stesso quadro elettrico

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPOICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPOICO										PLC CABINA CEF -MASTER										
	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI				n°	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
			DI N	DO N	AI N	AO N	DI	DO	AI	AO				DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO
Impianto antiintrusione cabina	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0		
Base RIO remota - Postazione SOS piazzola	0	1	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Switch	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0		
Stazione radio	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Centralina gestione corpi illuminanti	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	0	0	0	0		
TVCC-AID	0	1	0	0	0	0	1026	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1026	0		
GRUPPO ELETTROGENO	1	1	14	0	1	0	15	0	11	0	1	1	1	14	0	1	0	15	11		
Rfasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0		
GESTIONE Freccia / croce e PMV	0	1	1	0	0	0	64	172	0	0	1	0	1	1	0	0	0	64	172		
Rilevazione incendi in cabina	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0		
ROTO PMF	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Gestione telecamera DOME	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0		
Pulsanti di sgancio	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6	0	0	0	0	0		
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 1	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 2	0	1	27	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 3	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 4 e Tipo 6	0	1	25	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 5 e Tipo 11	0	1	27	5	3	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 7 e Tipo 8	0	0	25	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 9 e Tipo 10	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
QUADRO COMANDO VENTILAZIONE VVF	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CENTRALE METEO	1	0	0	0	0	0	12	0	4	0	1	1	0	0	0	0	12	0	4		
SCADRA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
QUADRO QMT	0	1	24	4	0	0	0	0	10	0	1	0	1	24	4	0	0	0	10		
TRASFORMATORE MT/BT	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0		
Quadro Q-GEN	0	1	22	2	0	0	0	0	11	0	1	0	1	22	2	0	0	0	11		
CPS	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0	0	0	0		
Quadro Q_CPS	1	1	19	0	0	0	0	0	11	0	1	1	1	19	0	0	0	0	11		
Quadro Q_CA	0	0	130	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	130	0	0	0	0	0		
Quadro Q_SA	0	0	43	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	43	5	0	0	0	0		
Quadro Q_LP (R)	0	0	30	6	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro Q_LP (P / E)	0	1	54	14	0	0	0	0	11	0	1	0	1	54	14	0	0	0	11		
Quadro Q_LP (P / O)	0	0	54	14	0	0	0	0	11	0	1	0	0	54	14	0	0	0	11		
Quadro Q_VE	0	1	116	12	0	0	0	0	11	0	1	0	1	116	12	0	0	0	11		
Quadro Q_FE	0	1	34	4	0	0	0	0	11	0	1	0	1	34	4	0	0	0	11		
QUADRO COMANDO VENTILAZIONE VVF	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	0	0	0	0		
QUADRO ANTINCENDIO A_I	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
GRUPPO ANTINCENDIO	0	0	23	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTALI PARZIALI	-	3	9	560	56	1	0	1117	172	91	0										
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
		PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI															
TOTALE (DI)		560				1117															
TOTALE (DO)		56				172															
TOTALE (AI)		1				91															
TOTALE (AO)		0				0															
TOTALE PUNTI CONTROLLATI		617				1380															

NOTE:

La seriale RS è comune con tutti i dispositivi nello stesso quadro elettrico

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																							
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPOICO											PLC CABINA CE2 - MASTER											
	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI				n°	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI					
			DI N	DO N	AI N	AO N	DI	DO	AI	AO				DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO		
Impianto antiintrusione cabina	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0			
Base RIO remota - Postazione SOS piazzola	0	1	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Switch	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0			
Stazione radio	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0			
Centralina gestione corpi illuminanti	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	16	0	0	0	0	0	0			
TVCC-AID	0	1	0	0	0	0	1026	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1026	0	0			
GRUPPO ELETTROGENO	1	1	14	0	1	0	15	0	11	0	1	1	1	14	0	1	0	15	0	11			
Rfasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0			
GESTIONE Freccia / croce e PMV	0	1	1	0	0	0	64	172	0	0	1	0	1	1	0	0	0	64	172	0	0		
Rilevazione incendi in cabina	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0			
ROTO PMF	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0			
Gestione telecamera DOME	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0			
Pulsanti di sgancio	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0			
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 1	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 2	0	1	27	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 3	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 4 e Tipo 6	0	1	25	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 5 e Tipo 11	0	1	27	5	3	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 7 e Tipo 8	0	0	25	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 9 e Tipo 10	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
QUADRO COMANDO VENTILAZIONE VVF CENTRALE METEO	1	0	0	0	0	0	12	0	4	0	1	1	0	0	0	0	0	12	0	4			
SCADRA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
QUADRO QMT	0	1	24	4	0	0	0	0	10	0	1	0	1	24	4	0	0	0	0	10			
TRASFORMATORE MT/BT	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0			
Quadro Q-GEN	0	1	22	2	0	0	0	0	11	0	1	0	1	22	2	0	0	0	0	11			
CPS	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0			
Quadro Q_CPS	1	1	19	0	0	0	0	0	11	0	1	1	1	19	0	0	0	0	0	11			
Quadro Q_CA	0	0	130	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	130	0	0	0	0	0	0			
Quadro Q_SA	0	0	43	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	43	5	0	0	0	0	0			
Quadro Q_LP (R)	0	0	30	6	0	0	0	0	11	0	1	0	0	30	6	0	0	0	0	11			
Quadro Q_LP (P / E)	0	1	54	14	0	0	0	0	11	0	1	0	1	54	14	0	0	0	0	11			
Quadro Q_LP (P / O)	0	0	54	14	0	0	0	0	11	0	1	0	0	54	14	0	0	0	0	11			
Quadro Q_VE	0	1	116	12	0	0	0	0	11	0	1	0	1	116	12	0	0	0	0	11			
Quadro Q_FE	0	1	34	4	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
QUADRO COMANDO VENTILAZIONE VVF	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	12	0	0	0	0	0	0			
QUADRO ANTINCENDIO A_1	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GRUPPO ANTINCENDIO	0	0	23	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TOTALI PARZIALI	-	4	9	585	60	1	0	1117	172	91	0												
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																							
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI																
TOTALE (DI)			585				1117																
TOTALE (DO)			60				172																
TOTALE (AI)			1				91																
TOTALE (AO)			0				0																
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			646				1380																

NOTE:

La seriale RS è comune con tutti i dispositivi nello stesso quadro elettrico

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM11 IMP SC02 A	GALLERIA TREBISACCE TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 11 di 15
--	--	---------------------	------------------

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC SLAVE (Ventilatore di Galleria)										
	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI				n°	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
			DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO				DI	DO	AI	AO				
			N	N	N	N	N	N	N	N				N	N	N	N	N			
PLC Gestione locale della vent. Galleria	0	0	6	6	6	2	0	0	0	0	1	0	0	6	6	6	2	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI											-	0	0	6	6	6	2	0	0	0	0
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI														
TOTALE (DI)			6				0														
TOTALE (DO)			6				0														
TOTALE (AI)			6				0														
TOTALE (AO)			2				0														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			20				0														

NOTE:

La seriale RS è comune con tutti i dispositivi nello stesso quadro elettrico

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM11 IMP SC02 A	GALLERIA TREBISACCE TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 12 di 15
--	--	---------------------	------------------

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC SLAVE (BY-PASS Pedonale)										
	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI				n°	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
			DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO				DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO
			N	N	N	N	N	N	N	N				N	N	N	N	N	N	N	N
Quadro Comando Ventilatori By-Pass	0	0	14	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	14	2	0	0	0	0	0	
Switch	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Sonda di pressione	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	0	0	0	0	
Apertura e chiusura serrande Tagliafuoco	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	8	0	0	0	0	0	
Sensore porta	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	
TOTALI PARZIALI											-	0	0	29	12	2	0	0	0	0	0
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI														
TOTALE (DI)			29				0														
TOTALE (DO)			12				0														
TOTALE (AI)			2				0														
TOTALE (AO)			0				0														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			77				0														

NOTE:

La seriale RS è comune con tutti i dispositivi nello stesso quadro elettrico

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM11 IMP SC02 A	GALLERIA TREBISACCE TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 13 di 15
--	--	---------------------	------------------

UNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC SLAVE (BY-PASS Carrabile)										
	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI				n°	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
			DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO				DI	DO	AI	AO				
			N	N	N	N	N	N	N	N				N	N	N	N	N			
Quadro Comando Ventilatori By-Pass	0	0	14	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	14	2	0	0	0	0	0	
Switch	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Sonda di pressione	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0	4	0	0	0	0	
Apertura e chiusura serrande Tagliafuoco	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	8	0	0	0	0	0	
Sensore porta	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	
TOTALI PARZIALI											-	0	0	33	14	4	0	0	0	0	0
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI														
TOTALE (DI)			33				0														
TOTALE (DO)			14				0														
TOTALE (AI)			4				0														
TOTALE (AO)			0				0														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			89				0														

NOTE:

La seriale RS è comune con tutti i dispositivi nello stesso quadro elettrico

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM11 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 14 di 15
--	------------------------------	---------------------	------------------

SISTEMA DI SUPERVISIONE (SCADA)																							
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	TOTALE INFRASTRUTTURA												TOTALE INFRASTRUTTURA INCLUSO DI RISERVA										
	n°	RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI				RS	ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI					
				DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO			DI	DO	AI	AO						
				N	N	FS	N	N															
PLC CABINA MASTER	1	4	9	585	60	0	1	0	1117	172	91	0	4	9	702	72	2	0	1117	172	91	0	
PLC CABINA MASTER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLC CABINA MASTER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLC Gestione locale della vent. Galleria PUNTI LOGICI	36	0	36	0	0	0	0	0	216	216	216	72	0	36	0	0	0	0	288	288	288	108	
PLC-SLAVE BY-PASS Pedonale PUNTI	5	0	5	0	0	0	0	0	145	60	10	0	0	5	0	0	0	0	175	75	15	0	
PLC-SLAVE BY-PASS Carrabile PUNTI	2	0	2	0	0	0	0	0	66	28	8	0	0	2	0	0	0	0	80	34	10	0	
Base RIO remota - Postazione SOS piazzola	1	0	1	0	0	0	0	0	4	4	0	0	0	1	0	0	0	0	5	5	0	0	
RIO IMPIANTO ANTINCENDIO	1	0	1	0	0	0	0	0	41	3	2	0	0	1	0	0	0	0	50	4	3	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 1 PUNTI LOGICI	5	0	5	0	0	0	0	0	125	25	0	0	0	5	0	0	0	0	150	30	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 2 PUNTI LOGICI	4	0	4	0	0	0	0	0	124	36	0	0	0	4	0	0	0	0	152	44	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 3 PUNTI LOGICI	4	0	4	0	0	0	0	0	100	20	0	0	0	4	0	0	0	0	120	24	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 4 e Tipo 6 PUNTI LOGICI	18	0	18	0	0	0	0	0	522	162	0	0	0	18	0	0	0	0	630	198	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 5 e Tipo 11 PUNTI LOGICI	6	0	6	0	0	0	0	0	186	54	18	0	0	6	0	0	0	0	228	66	24	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 7 e Tipo 8 PUNTI LOGICI	3	0	3	0	0	0	0	0	75	15	9	0	0	3	0	0	0	0	90	18	12	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 9 e Tipo 10 PUNTI LOGICI	13	0	13	0	0	0	0	0	325	65	0	0	0	13	0	0	0	0	390	78	0	0	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI	-	4	107	585	60	0	1	0	3046	860	354	72	4	107	702	72	2	0	3475	1036	443	108	

RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		
	PUNTI FISICI	PUNTI LOGICI
TOTALE (DI)	702	3475
TOTALE (DO)	72	1036
TOTALE (AI)	2	443
TOTALE (AO)	0	108
TOTALE PARZIALE	776	5062
TOTALE COMPLESSIVO	5838	

Prevedere una riserva sui segnali I/O delle nuove

Le utenze gestite su Ethernet sono direttamente connesse agli switch di rete