

**ANAS S.p.A.**

Direzione Generale

DG 41/08LAVORI 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 ROSETO 1

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:

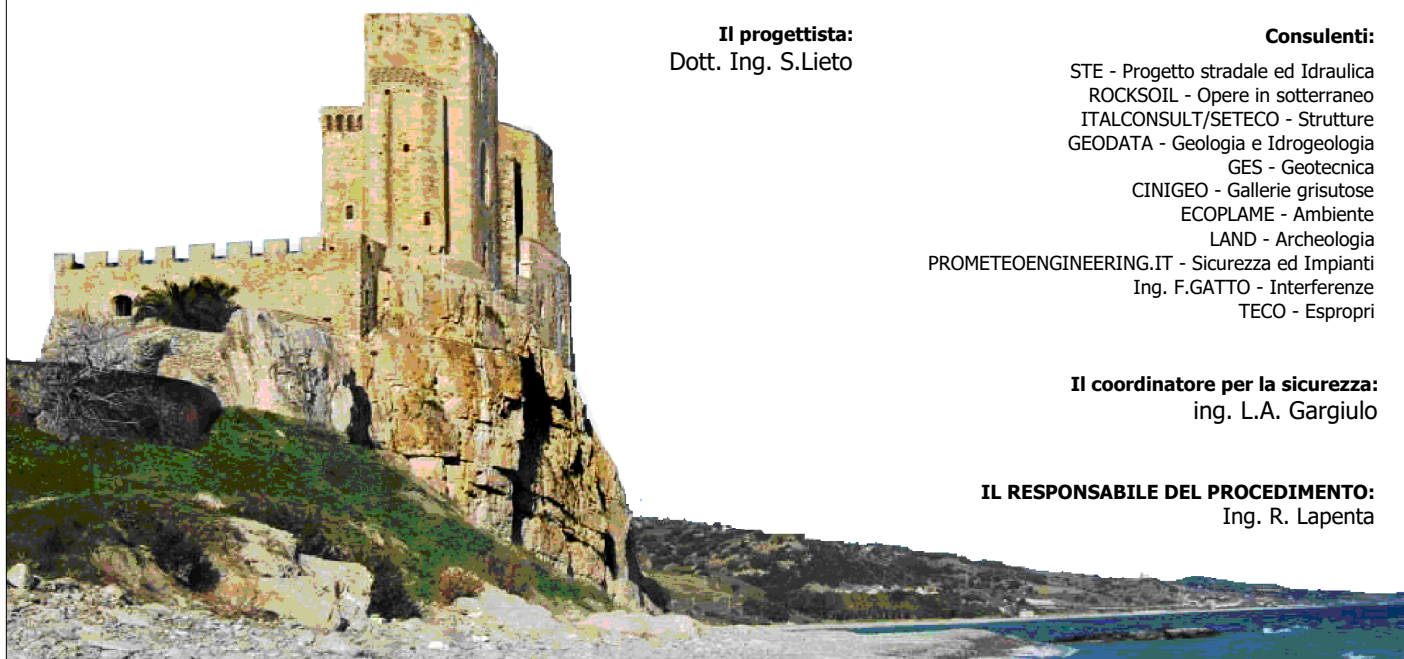
STE - Progetto stradale ed Idraulica
 ROCKSOIL - Opere in sotterraneo
 ITALCONSULT/SETECO - Strutture
 GEODATA - Geologia e Idrogeologia
 GES - Geotecnica
 CINIGEO - Gallerie grisutose
 ECOPLAME - Ambiente
 LAND - Archeologia
 PROMETEOENGINEERING.IT - Sicurezza ed Impianti
 Ing. F.GATTO - Interferenze
 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 4 I M 1 7 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 T04 IM17 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 1 di 12
---	--	----------------------------	------------------------

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 ORIZZONTALITA' JET FAN					0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
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					0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
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					0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
Stazione radio (Guasto apparati)	Apparati radio	Guasto apparati	1	X			4	0	0	0	0	0	0	0
Stazione radio (Allarme alimentatori)	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 antintrusione cabina					0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
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					0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
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					0	1	0	0	0	0	4	4	0	0
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					0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
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					0	0	130	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
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					0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
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					0	0	43	5	0	0	0	0	0	0
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 T04 IM17 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 2 di 12
---	--	----------------------------	------------------------

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					
TVCC-AID					0	1	0	0	0	0	362	0	0	0	
Telecamera	TVCC	Diagnostica sistema (allarmi, etc.)	36			X	0	0	0	0	72	0	0	0	
GESTIONE AID TVCC	Nodo TVCC	Segnali allarme	36			X	0	0	0	0	288	0	0	0	
SERVER TVCC	SERVER TVCC	Diagnostica sistema (allarmi, etc.)	2			X	0	0	0	0	2	0	0	0	
QUADRO QMT					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 scatola (stato [1] e scattato)	Interruttore scatola	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	16	64	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	16			X	0	0	0	0	0	48	0	0	
PMV (alfanumerico, full color,...)	Pannello messaggio variabile	Comando e diagnostica	4			X	0	0	0	0	16	16	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 scatola (stato [1] e scattato)	Interruttore scatola	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	

Codifica: LO716C E 1901 T04 IM17 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 3 di 12
---	--	----------------------------	------------------------

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPO														
DESCRIZIONE TIPO	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				
Quadro Q_LP (R)					0	0	56	12	0	0	0	0	11	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	20	X			40	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	12	X			12	12	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
ROTO PMF					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 e 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 (anomalie 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 T04 IM17 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 4 di 12
---	--	----------------------------	------------------------

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				
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
Armadio SOS (anormali 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
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 4					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
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 (anormali 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
Impianto AN (velocità aria)	Impianto AN	Velocità aria AN	1	X			0	0	1	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
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
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 5 e Tipo 9					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
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 (anormali 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
Impianto AN (velocità aria)	Impianto AN	Velocità aria AN	1	X			0	0	1	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
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

Codifica: LO716C E 1901 T04 IM17 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 5 di 12
---	--	----------------------------	------------------------

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI														
DESCRIZIONE TIPO	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				
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 6 e Tipo 8					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
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 7 e Tipo 10					0	0	23	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	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
							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
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
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
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	2	X			2	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

Codifica: LO716C E 1901 T04 IM17 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 6 di 12
---	--	----------------------------	------------------------

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				
GRUPPO ANTINCENDIO					0	0	23	3	2	0	0	0	0	0
Manutenzione pompa	Comando	Prova settimanale automatica (avviamento della pompa 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
CENTRALEMETEO					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 dimanico (SCADRA)	Centralina	Guasto o avaria della centalina	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_VE					0	1	172	24	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)	24	X			48	0	0	0	0	0	0	0
Contattore (stato e comando)	Contattore	Stato e comando	24	X			24	24	0	0	0	0	0	0
Ventilatore galleria (stato selettore)	Selettori man-0-aut ventilatori in galleria	Stato	24	X			48	0	0	0	0	0	0	0
Ventilatore galleria (stato direzione)	Selettori direzione ventilatori (n.2 direzioni)	Stato	24	X			48	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

Codifica: LO716C E 1901 T04 IM17 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 7 di 12
---	--	----------------------------	------------------------

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI														
DESCRIZIONE TIPO	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				
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 scattato)	Interruttore	Stato e scattato	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
							0	0	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
							0	0	0	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
							0	0	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
							0	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 PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	31	14	4	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 1 e Tipo 3 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 4 PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	31	9	3	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 5 e Tipo 9 PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	25	5	3	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 6 e Tipo 8 PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	29	9	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 7 e Tipo 10 PUNTI LOGICI					0	1	0	0	0	0	23	5	0	0

Codifica:	TABELLA	Data:	Pag.
LO716C E 1901 T04 IM17 IMP SC02 A	PUNTI CONTROLLATI	15.04.2019	8 di 12

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC CABINA 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				
Impianto antiintrusione cabina	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	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	0
Switch	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	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	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	0
TVCC-AID	0	1	0	0	0	0	362	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	362	0	0	0
GRUPPO ELETTROGENO	1	1	14	0	1	0	15	0	11	0	1	1	1	14	0	1	0	15	0	11	0
Rfasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
GESTIONE Freccia / croce e PMV	0	1	1	0	0	0	16	64	0	0	1	0	1	1	0	0	0	16	64	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	0
ROTO PMF	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	4	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	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	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 1 e Tipo 3	0	0	25	5	0	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	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 4	0	1	27	5	3	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 5 e Tipo 9	0	0	25	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 6 e Tipo 8	0	1	25	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 7 e Tipo 10	0	0	23	5	0	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	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	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	0
QUADRO QMT	0	1	24	4	0	0	0	0	10	0	1	0	1	24	4	0	0	0	0	10	0
TRASFORMATORE MT/BT	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	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	0
CPS	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0	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	0
Quadro Q_ CA	0	0	130	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	130	0	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	0
Quadro Q_ LP (R)	0	0	56	12	0	0	0	0	11	0	1	0	0	56	12	0	0	0	0	11	0
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	0
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	0
Quadro Q_ VE	0	1	172	24	0	0	0	0	11	0	1	0	1	172	24	0	0	0	0	11	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	0
QUADRO ANTINCENDIO A_I	0	0	18	0	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	0
TOTALI PARZIALI											-	5	10	658	80	1	0	405	64	91	0
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI														
TOTALE (DI)			658				405														
TOTALE (DO)			80				64														
TOTALE (AI)			1				91														
TOTALE (AO)			0				0														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			739				560														

NOTE:

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

Codifica:	TABELLA	Data:	Pag.
LO716C E 1901 T04 IM17 IMP SC02 A	PUNTI CONTROLLATI	15.04.2019	9 di 12

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC CABINA SLAVE										
	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				
Impianto antiintrusione cabina	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	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	0
Switch	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	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	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	0
TVCC-AID	0	1	0	0	0	0	362	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	362	0	0	0
GRUPPO ELETTROGENO	1	1	14	0	1	0	15	0	11	0	1	1	1	14	0	1	0	15	0	11	0
Rfasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
GESTIONE Freccia / croce e PMV	0	1	1	0	0	0	16	64	0	0	1	0	1	1	0	0	0	16	64	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	0
ROTO PMF	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	4	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	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	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 1 e Tipo 3	0	0	25	5	0	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	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 4	0	1	27	5	3	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 5 e Tipo 9	0	0	25	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 6 e Tipo 8	0	1	25	5	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 7 e Tipo 10	0	0	23	5	0	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	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	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	0
QUADRO QMT	0	1	24	4	0	0	0	0	10	0	1	0	1	24	4	0	0	0	0	10	0
TRASFORMATORE MT/BT	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	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	0
CPS	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0	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	0
Quadro Q_ CA	0	0	130	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	130	0	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	0
Quadro Q_LP (R)	0	0	56	12	0	0	0	0	11	0	1	0	0	56	12	0	0	0	0	11	0
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	0
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	0
Quadro Q_VE	0	1	172	24	0	0	0	0	11	0	1	0	1	172	24	0	0	0	0	11	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	0
QUADRO ANTINCENDIO A_I	0	0	18	0	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	0
TOTALI PARZIALI											-	5	10	658	80	1	0	405	64	91	0
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI														
TOTALE (DI)			658				405														
TOTALE (DO)			80				64														
TOTALE (AI)			1				91														
TOTALE (AO)			0				0														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			739				560														

NOTE:

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

Codifica: LO716C E 1901 T04 IM17 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 10 di 12
---	---	----------------------------	-------------------------

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPO										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															
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

<i>Codifica:</i> LO716C E 1901 T04 IM17 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	<i>Data:</i> 15.04.2019	<i>Pag.</i> 11 di 12
---	---	----------------------------	-------------------------

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPICO										PLC SLAVE (BY-PASS)										
	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				
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:	TABELLA	Data:	Pag.
LO716C E 1901 T04 IM17 IMP SC02 A	PUNTI CONTROLLATI	15.04.2019	12 di 12

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															
				N	N	N	N																
PLC CABINA MASTER	1	5	10	658	80	0	1	0	405	64	91	0	5	10	790	96	2	0	405	64	91	0	
PLC CABINA SLAVE	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	24	0	24	0	0	0	0	0	144	144	144	48	0	24	0	0	0	0	192	192	192	72	
PLC-SLAVE BY-PASS PUNTI	2	0	2	0	0	0	0	0	62	28	8	0	0	2	0	0	0	0	76	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 e 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 2 PUNTI LOGICI	2	0	2	0	0	0	0	0	62	18	0	0	0	2	0	0	0	0	76	22	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 4 PUNTI LOGICI	2	0	2	0	0	0	0	0	62	18	6	0	0	2	0	0	0	0	76	22	8	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 5 e Tipo 9 PUNTI LOGICI	2	0	2	0	0	0	0	0	50	10	6	0	0	2	0	0	0	0	60	12	8	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 6 e Tipo 8 PUNTI LOGICI	4	0	4	0	0	0	0	0	116	36	0	0	0	4	0	0	0	0	140	44	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS Tipo 7 e Tipo 10 PUNTI LOGICI	4	0	4	0	0	0	0	0	92	20	0	0	0	4	0	0	0	0	112	24	0	0	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTALI	-	5	56	658	80	0	1	0	1138	365	257	48	5	56	790	96	2	0	1312	447	312	72	

RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		
	PUNTI FISICI	PUNTI LOGICI
TOTALE (DI)	790	1312
TOTALE (DO)	96	447
TOTALE (AI)	2	312
TOTALE (AO)	0	72
TOTALE PARZIALE	888	2143
TOTALE COMPLESSIVO	3031	

Prevedere una riserva sui segnali I/O delle nuove

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