



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 SCHIAVI

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 3 I M 3 0 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

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI														
DESCRIZIONE TIPOICO CONTROLLATO	COMPONENTE	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
Impianto anti-intrusione 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	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	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	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					0	1	0	0	0	0	4	4	0	0
Armadio SOS (Pressione pulsanti e	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	119	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)	4	X			4	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e	Interruttore modulare	Stato e scattato	57	X			114	0	0	0	0	0	0	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Centralina gestione corpi					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	19	1	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	Interruttore modulare	Stato e scattato	8	X			16	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	1	X			1	1	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
TVCC-AID					0	1	0	0	0	0	222	0	0	0
Telecamera	TVCC	Diagnostica sistema (allarmi, etc.)	22			X	0	0	0	0	44	0	0	0
GESTIONE AID TVCC	Nodo TVCC	Segnali allarme	22			X	0	0	0	0	176	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,	1	X		X	6	2	0	0	0	0	10	0
Unità funzionale trasformatore (con SEZ FUSIB)	Unità funzionale trasformatore	Stato sezionatore di linea e di terra, scattato fusibile,	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

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPI																
DESCRIZIONE TIPICO CONTROLLATO	COMPONENTE	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		
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	0	0
Gruppo elettrogeno (Liv min serbatoio)	Gruppo elettrogeno	Livello minimo serbatoio gasolio	1	X			1	0	0	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	0	0
Gruppo elettrogeno	Gruppo elettrogeno	Bassa pressione olio, Alta temperatura motore, Riserva carburante,	1		X		0	0	0	0	0	15	0	0	0	0
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	1	X			1	0	0	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	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	0	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	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	0	0	11	0
							0	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	0	0	0	0	0	0
GESTIONE Freccia / croce e PMV							0	1	1	0	0	0	8	32	0	0
Centralina gestione Freccia Croce	Freccia Croce in Galleria	Avaria	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centralina gestione Freccia Croce	Freccia Croce in Galleria	Comando stato	8			X	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0
PMV (alfanumerico, full color,...)	Pannello messaggio variabile	Comando e diagnostica	2			X	0	0	0	0	0	8	8	0	0	0
							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	1	X			2	0	0	0	0	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 multimetro V,I,P,f)	Interruttore scatola	Stato (1) e scattato (1)	9	X			18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Commutazione automatica	Meccanismo commutazione autom. Rete 1 / Rete 2	Stato, distacco carichi, avviamento GE comandi da remoto	1	X			3	2	0	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_LP (R)							0	0	52	12	0	0	0	0	11	0
Interruttore modulare (stato e Sezionatore (stato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	18	X			36	0	0	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	0	0	11	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	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	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	0	0
multimetro V,I,P,f	Multimetro	Misure V,I,P,f,cosφ	1			X	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e Contattore (stato e comando)	Interruttore modulare	Stato e scattato	18	X			36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Contattore	Stato e comando	14	X			14	14	0	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPI														
DESCRIZIONE TIPO CONTROLLATO	COMPONENTE	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
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	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	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	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					0	0	25	5	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e	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 24VDC	Anomalia circuiti 24VDC	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Armadio SOS (Pressione pulsanti e	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 USCITA DI EMERGENZA					0	0	25	11	1	0	0	0	0	0
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e	Interruttore modulare	Stato e scattato	9	X			18	0	0	0	0	0	0	0
Contattore (comando)	Contattore	Comando	9	X			0	9	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
Pressostato	Pressostato	Allarme, misura	1	X			1	0	1	0	0	0	0	0
Serranda (comando)	Serranda	Comando apertura	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0
Serranda taglia fuoco	Serranda taglia fuoco	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
Temperatura locali tecnici (stato)	Termostato	Stato (temperatura sopra soglia	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI																		
DESCRIZIONE TIPOICO CONTROLLATO	COMPONENTE	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				
QUADRO ANTINCENDIO A_I																		
					0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Interruttore modulare (stato e	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	0	0	0	0	
GRUPPO ANTINCENDIO																		
					0	0	23	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Manutenzione pompa	Comando	Prova settimanale automatica (avviamento della pomp	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Manutenzione pompa	Comando	Avviamento di emergenza, avviamento impedito e	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Manutenzione pompa	Comando	Blocco forzato Elettropompa/Motopompa	1	X			0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Elettropompa principale	Contattore pompa	Stato (Marcia/Arresto)	1	X			2	0	0	0	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	0	0	0	
Elettropompa principale (avviamento impedito)	Elettropompa	Avviamento impedito	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Elettropompa principale (richiesta di	Elettropompa	Richiesta di avviamento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Elettropompa principale (alimentazione	Elettropompa	Alimentazione disponibile	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Motopompa	Contattore pompa	Stato (Marcia/Arresto)	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Motopompa (allarme generale)	Centralina	Allarme generale	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Motopompa (avviamento impedito)	Motopompa	Avviamento impedito	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Motopompa (mancato impedito)	Motopompa	Mancato avviamento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Motopompa (guasto centralina)	Centralina motopompa	Guasto centralina	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Motopompa (livello serbatoio)	Sonda livello	Misura livello	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pompa polota	Contattore pompa	Stato (Marcia)	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pompa polota (mancanza	Elettropompa	Mancanza fase/tensione	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pompa polota (allarme minima	Pressostati bassa pressione	Allarme minima pressione	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Pompa polota	Disponibile	Disponibile	2	X			2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vasca Antincendio (livello min	Sonda livello	Livello min. vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vasca Antincendio (livello min	Sonda livello	Livello min. vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vasca Antincendio (livello basso	Sonda livello	Livello basso vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vasca Antincendio (livello massimo	Sonda livello	Livello massimo vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vasca Antincendio (livello massimo	Sonda livello	Livello massimo vasca	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Adduzione idrica Vasca	Stato	Disponibilità idrica esterna	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Vasca Antincendio (misura	Sonda livello	Misura livello	1	X			0	0	1	0	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	0	12	0	4	0	0	0	
Stazione meteo	Sensori	Nebbia, pioggia, neve, velocità e	1		X		0	0	0	0	0	12	0	4	0	0	0	
							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SCADRA																		
					0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Centralina	Guasto o avaria della	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RIO USCITA DI EMERGENZA																		
					0	1	0	0	0	0	0	25	11	1	0	0	0	
RIO IMPIANTO ANTINCENDIO																		
					0	1	0	0	0	0	0	41	3	2	0	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS																		
					0	1	0	0	0	0	0	25	5	0	0	0	0	

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													
			N	N	N	N	N	N	N	N				N	N	N	N	N												
Impianto anti-intrusione cabina	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	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	0	0	0	0	0	0	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	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	
TVCC-AID	0	1	0	0	0	0	222	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GRUPPO ELETTRICO	1	1	14	0	1	0	15	0	11	0	1	1	1	14	0	1	0	15	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Rfasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
GESTIONE	0	1	1	0	0	0	8	32	0	0	1	0	1	1	0	0	0	8	32	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	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	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	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	
RIO ARMADIO TECNICO-SOS	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
RIO USCITA DI EMERGENZA	0	0	25	11	1	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	
SCADRA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	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	0	0	0	0	0	10	0	0	0	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	0	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	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	
CPS	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	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	1	1	1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	
Quadro Q_CA	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Quadro Q_SA	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Quadro Q_LP (R)	0	0	52	12	0	0	0	0	11	0	1	0	0	52	12	0	0	0	0	0	0	0	11	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	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	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	0	0	0	11	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTALI PARZIALI											-	5	9	429	52	1	0	257	32	80	0									
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																														
							PUNTI FISICI		PUNTI LOGICI																					
TOTALE (DI)							429		257																					
TOTALE (DO)							52		32																					
TOTALE (AI)							1		80																					
TOTALE (AO)							0		0																					
TOTALE PUNTI CONTROLLATI							482		369																					

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 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				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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	4	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
TVCC-AID	0	1	0	0	0	0	222	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	222	0	0	0	0	222	0	0	0	0	0	0	0	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	1	1	1	14	0	1	0	15	0	11	0	0			
Rfasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
GESTIONE	0	1	1	0	0	0	8	32	0	0	1	0	1	1	0	0	0	8	32	0	0	1	0	1	1	0	0	0	8	32	0	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	0	0	0	0	0	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	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	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	3	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RIO ARMADIO TECNICO-SOS	0	0	25	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RIO USCITA DI EMERGENZA	0	0	25	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
CENTRALEMETEO	1	0	0	0	0	0	12	0	4	0	1	1	0	0	0	0	0	12	0	4	0	1	1	0	0	0	0	12	0	4	0	0	0	0		
SCADRA	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	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	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	1	0	1	22	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0		
CPS	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	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	1	1	1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	
Quadro Q_CA	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_SA	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_LP (R)	0	0	52	12	0	0	0	0	11	0	1	0	0	52	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	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	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI											-	5	9	429	52	1	0	257	32	80	0															
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																																				
		PUNTI FISICI										PUNTI LOGICI																								
TOTALE (DI)		429										257																								
TOTALE (DO)		52										32																								
TOTALE (AI)		1										80																								
TOTALE (AO)		0										0																								
TOTALE PUNTI CONTROLLATI		482										369																								

NOTE:

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

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM30 IMP SC 02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 7 di 7
---	------------------------------	---------------------	----------------

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 N	DO N	AI FS	AO N	DI	DO	AI	AO			DI N	DO N	AI N	AO N	DI	DO	AI	AO	
PLC CABINA MASTER	1	5	9	429	52	0	1	0	257	32	80	0	5	9	515	63	2	0	257	32	80	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	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 ARMADIO TECNICO-SOS PUNTI LOGICI	14	0	14	0	0	0	0	0	350	70	0	0	0	14	0	0	0	0	420	84	0	0
RIO USCITA DI EMERGENZA PUNTI LOGICI	2	0	2	0	0	0	0	0	50	22	2	0	0	2	0	0	0	0	60	28	4	0
RIO IMPIANTO ANTINCENDIO PUNTI LOGICI	1	0	1	0	0	0	0	0	41	3	2	0	0	1	0	0	0	0	50	4	3	0
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTALI	-	5	27	429	52	0	1	0	702	131	84	0	5	27	515	63	2	0	792	153	87	0

RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
	DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO
TOTALE (DI)	515				792			
TOTALE (DO)	63				153			
TOTALE (AI)	2				87			
TOTALE (AO)	0				0			
TOTALE PARZIALE	580				1032			
TOTALE COMPLESSIVO	1612							

Prevedere una riserva sui segnali I/O delle nuove
Le utenze gestite su Ethernet sono direttamente connesse agli switch di rete