



**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 AMENDOLARA 2

Tabella punti controllati

-----

**CONTRAENTE GENERALE:**  
Società di Progetto

**SIRJO S.C.p.A.**

Presidente:

Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

**PROGETTAZIONE :**



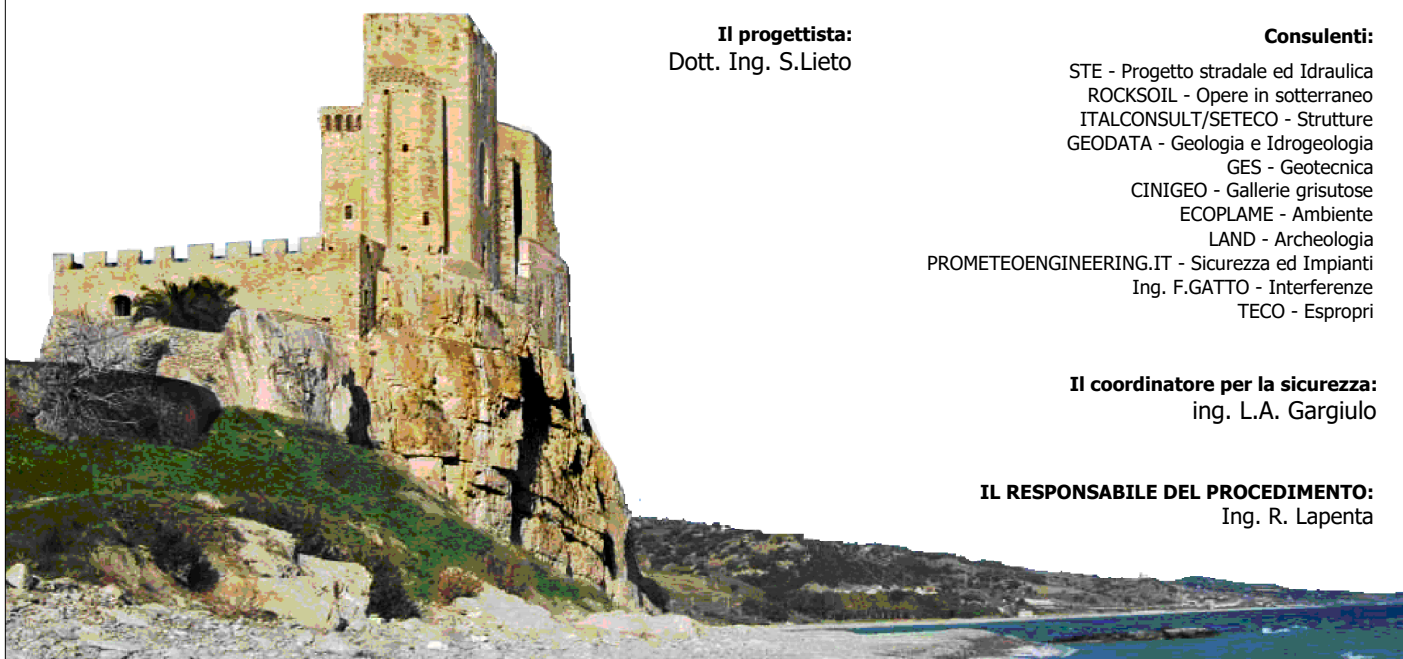
**Il progettista:**  
Dott. Ing. S.Lieto

**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 5

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

<b>Codifica:</b> LO716C E 1901 T03 IM35 IMP SC02 A.DOCX	<b>TABELLA</b> <b>PUNTI CONTROLLATI</b>	<b>Data:</b> 15.04.2019	<b>Pag.</b> 1 di 8
--	--	----------------------------	-----------------------

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			
<b>Impianto antintrusione cabina</b>																	
Tamper porte	Tamper porte	Stato	1	X			0	0	5	0	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
Sensore presenza cabina	Sensore presenza cabina	Stato	1	X					1	0	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	0	0
<b>CPS</b>																	
CPS (stato)	CPS	Funzionamento da batteria o da rete	1	X			0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0
CPS in BY-PASS	BY-PASS	Funzionamento da By-Pass	1	X					2	0	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	0
CPS (comando)	CPS	Comando shut down	1	X					0	1	0	0	0	0	0	0	0
<b>Base RIO remota - Postazione SOS piazzola</b>																	
Armadio SOS (Pressione pulsanti e comandi)	Apparato SOS	Pressione pulsanti e comandi	1				0	1	0	0	0	0	4	4	0	0	0
									0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Switch</b>																	
Switch (Avaria)	Switch	Avaria	1	X			0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
									0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Quadro Q_CA</b>																	
multimetro V,I,P,f	Multimetro	Misure V,I,P,f,cosφ	1			X	0	0	119	0	0	0	0	0	0	11	0
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	4	X			4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	57	X			114	0	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	0
<b>Centralina gestione corpi illuminanti</b>																	
Centralina	Centralina LED	Stato	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centralina	Centralina LED	Controllo livelli	1	X			3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Quadro Q_SA</b>																	
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	1	X			1	0	0	0	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
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0
<b>TVCC-AID</b>																	
Telecamera	TVCC	Diagnostica sistema (allarmi, etc.)	24			X	0	0	0	0	0	0	242	0	0	0	0
GESTIONE AID TVCC	Nodo TVCC	Segnali allarme	24			X	0	0	0	0	0	0	192	0	0	0	0
SERVER TVCC	SERVER TVCC	Diagnostica sistema (allarmi, etc.)	2			X	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
<b>QUADRO GMT</b>																	
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	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	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	0	0	0
<b>TRASFORMATORE MT/BT</b>																	
Centralina controllo temperatura (Allarme)	Centralina controllo temperatura	Allarme temperatura	1	X			3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<b>Codifica:</b> LO716C E 1901 T03 IM35 IMP SC02 A.DOCX	<b>TABELLA</b> <b>PUNTI CONTROLLATI</b>	<b>Data:</b> 15.04.2019	<b>Pag.</b> 2 di 8
--	--	----------------------------	-----------------------

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		
<b>GRUPPO ELETTROGENO</b>							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	
Gruppo elettrogeno (Liv min serbatoio)	Gruppo elettrogeno	Livello minimo serbatoio gasolio	1	X			1	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	
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	0	
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	1	X			1	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	
Interruttore scatola (stato [1] e scattato)	Interruttore scatola	Stato (1) e scattato (1)	2	X			4	0	0	0	0	0	0	0	0	
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	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	11	0	
<b>Rifasamento</b>							0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Quadro rifasamento	Quadro rifasamento	Anomalia	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>GESTIONE Freccia / croce e PMV</b>							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	
Centralina gestione Freccia Croce	Freccia Croce in Galleria	Comando stato	8			X	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	8	8	0	0	0	
<b>Rilevazione incendi in cabina</b>							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	
<b>Quadro Q-GEN</b>							0	1	22	2	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	0	
multimetro V,I,P,f	Multimetro	Misure V,I,P,f,cosφ	1			X	0	0	0	0	0	0	0	11	0	
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	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 (comando e consenso)	1	X			3	2	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Quadro Q_LP ( R )_1</b>							0	0	56	12	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	0	
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	3	X			3	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	11	0	
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	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	
<b>Quadro Q_LP ( R )_2</b>							0	0	56	12	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	0	
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	3	X			3	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	11	0	
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	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	
<b>Quadro Q_LP ( P / E )_1</b>							0	1	42	10	0	0	0	11	0	
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	3	X			3	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	11	0	
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	14	X			28	0	0	0	0	0	0	0	0	

<b>Codifica:</b> LO716C E 1901 T03 IM35 IMP SC02 A.DOCX	<b>TABELLA</b> <b>PUNTI CONTROLLATI</b>	<b>Data:</b> 15.04.2019	<b>Pag.</b> 3 di 8
--	--	----------------------------	-----------------------

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						
Contattore (stato e comando)	Contattore	Stato e comando	10	X			10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Quadro Q_LP ( P / E)_2</b>					0	1	54	14	0	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	11	0	
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	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	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	0	0	0	0
<b>Quadro Q_LP ( P / O)_1</b>					0	0	42	10	0	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	11	0	
scaricatore	Scaricatore	Segnalazione intervento	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e scattato)	Interruttore modulare	Stato e scattato	14	X			28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contattore (stato e comando)	Contattore	Stato e comando	10	X			10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<b>Codifica:</b> LO716C E 1901 T03 IM35 IMP SC02 A.DOCX	<b>TABELLA</b> <b>PUNTI CONTROLLATI</b>	<b>Data:</b> 15.04.2019	<b>Pag.</b> 4 di 8
--	--	----------------------------	-----------------------

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
<b>Quadro Q_LP ( P / O )_2</b>					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
<b>Quadro Q_CPS</b>					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
<b>ROTO PMF</b>					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
<b>Gestione telecamera DOME</b>					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
<b>Pulsanti di sgancio</b>					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
<b>RIO ARMADIO TECNICO-SOS</b>					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
<b>RIO USCITA DI EMERGENZA</b>					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 scattato)	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 temostato)	Termostato	Stato (temperatura sopra soglia impostata)	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM35 IMP SC02 A.DOCX	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 5 di 8
---	------------------------------	---------------------	----------------

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
<b>QUADRO ANTINCENDIO A_I</b>					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
<b>GRUPPO ANTINCENDIO</b>					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
<b>CENTRALE METEO</b>					1	0	0	0	0	0	0	12	0	4
Stazione meteo	Sensori	Nebbia, pioggia, neve, velocità e direzione vento	1		X		0	0	0	0	0	12	0	4
							0	0	0	0	0	0	0	0
<b>SCADRA</b>					0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Centralina	Guasto o avaria della centralina	1	X			1	0	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
<b>RIO USCITA DI EMERGENZA PUNTI LOGICI</b>					0	1	0	0	0	0	0	25	11	1
<b>RIO IMPIANTO ANTINCENDIO PUNTI LOGICI</b>					0	1	0	0	0	0	0	41	3	2
<b>RIO ARMADIO TECNICO-SOS PUNTI LOGICI</b>					0	1	0	0	0	0	0	25	5	0

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM35 IMP SC02 A.DOCX	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 6 di 8
---	------------------------------	---------------------	----------------

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 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			
Centralina gestione corpi illuminanti	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	32	0	0	0	0	0	0			
TVCC-AID	0	1	0	0	0	0	242	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	242	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	0	1	1	0	0	0	8	32	0	0	1	0	1	1	0	0	8	32	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	4	4	4	8	8	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	0	0	25	5	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			
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	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			
Quadro Q-GEN	0	1	22	2	0	0	0	0	11	0	1	0	1	22	2	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			
Quadro Q_CPS	1	1	19	0	0	0	0	0	11	0	1	1	1	19	0	0	0	0	11	0			
Quadro Q_CA	0	0	119	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	119	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			
Quadro Q_LP ( R )_1	0	0	56	12	0	0	0	0	11	0	1	0	0	56	12	0	0	0	11	0			
Quadro Q_LP ( R )_2	0	0	56	12	0	0	0	0	11	0	1	0	0	56	12	0	0	0	11	0			
Quadro Q_LP ( P / E )_1	0	1	42	10	0	0	0	0	11	0	1	0	1	42	10	0	0	0	11	0			
Quadro Q_LP ( P / E )_2	0	1	54	14	0	0	0	0	11	0	1	0	1	54	14	0	0	0	11	0			
Quadro Q_LP ( P / O )_1	0	0	42	10	0	0	0	0	11	0	1	0	0	42	10	0	0	0	11	0			
Quadro Q_LP ( P / O )_2	0	0	54	14	0	0	0	0	11	0	1	0	0	54	14	0	0	0	11	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			
GRUPPO ANTINCENDIO	0	0	23	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<b>TOTALI PARZIALI</b>											-	7	12	593	88	1	0	277	32	113	0		
<b>RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE</b>																							
			<b>PUNTI FISICI</b>				<b>PUNTI LOGICI</b>																
TOTALE (DI)			593				277																
TOTALE (DO)			88				32																
TOTALE (AI)			1				113																
TOTALE (AO)			0				0																
<b>TOTALE PUNTI CONTROLLATI</b>			<b>682</b>				<b>422</b>																

**NOTE:**

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

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM35 IMP SC02 A.DOCX	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 7 di 8
---	------------------------------	---------------------	----------------

PUNTI CONTROLLATI SISTEMA DI AUTOMAZIONE (PLC-UNITA' I/O)																																					
IMPIANTO CONTROLLATO (TIPOICO)	PUNTI CONTROLLATI PER TIPOICO										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																															
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	0	0		
Base RIO remota - Postazione SOS piazzola	0	1	0	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	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	0	0		
Centralina gestione corpi illuminanti	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	32	0	0	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	242	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	242	0	0	0	0	242	0	0	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	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	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	1	1	1	0	0	0	8	32	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	0	0	0	0	0	0		
ROTO PMF	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	4	4	4	8	8	0	0	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	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	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	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	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	1	1	0	0	0	0	12	0	4	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	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	0	10	0	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	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	0	11	0	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	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	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	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	0
Quadro Q_LP ( R )_1	0	0	56	12	0	0	0	0	11	0	1	0	0	56	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	
Quadro Q_LP ( R )_2	0	0	56	12	0	0	0	0	11	0	1	0	0	56	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	
Quadro Q_LP ( P / E )_1	0	1	42	10	0	0	0	0	11	0	1	0	1	42	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	
Quadro Q_LP ( P / E )_2	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	0	11	0	0	0	0	0	0	0	
Quadro Q_LP ( P / O )_1	0	0	42	10	0	0	0	0	11	0	1	0	0	42	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	
Quadro Q_LP ( P / O )_2	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	0	11	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											-	7	12	593	88	1	0	277	32	113	0																
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI																														
TOTALE (DI)			593				277																														
TOTALE (DO)			88				32																														
TOTALE (AI)			1				113																														
TOTALE (AO)			0				0																														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			682				422																														

NOTE:

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



Codifica: LO716C E 1901 T03 IM35 IMP SC02 A.DOCX	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 8 di 8
---	------------------------------	---------------------	----------------

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	DI	DO	AI	AO	
				N	N	FS	N	N														
PLC CABINA MASTER	1	7	12	593	88	0	1	0	277	32	113	0	7	12	712	106	2	0	277	32	113	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
<b>TOTALI</b>	-	7	30	593	88	0	1	0	722	131	117	0	7	30	712	106	2	0	812	153	120	0

RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA	PUNTI FISICI	PUNTI LOGICI
TOTALE (DI)	712	812
TOTALE (DO)	106	153
TOTALE (AI)	2	120
TOTALE (AO)	0	0
TOTALE PARZIALE	820	1085
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>1905</b>	

Prevedere una riserva sui segnali I/O delle nuove

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