



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 NIVOLO

Tabella punti controllati

CONTRAENTE GENERALE:

Società di Progetto

SIRJO S.C.p.A.

Presidente:

Dott. Arch. Maria Elena Cuzzocrea

PROGETTAZIONE :



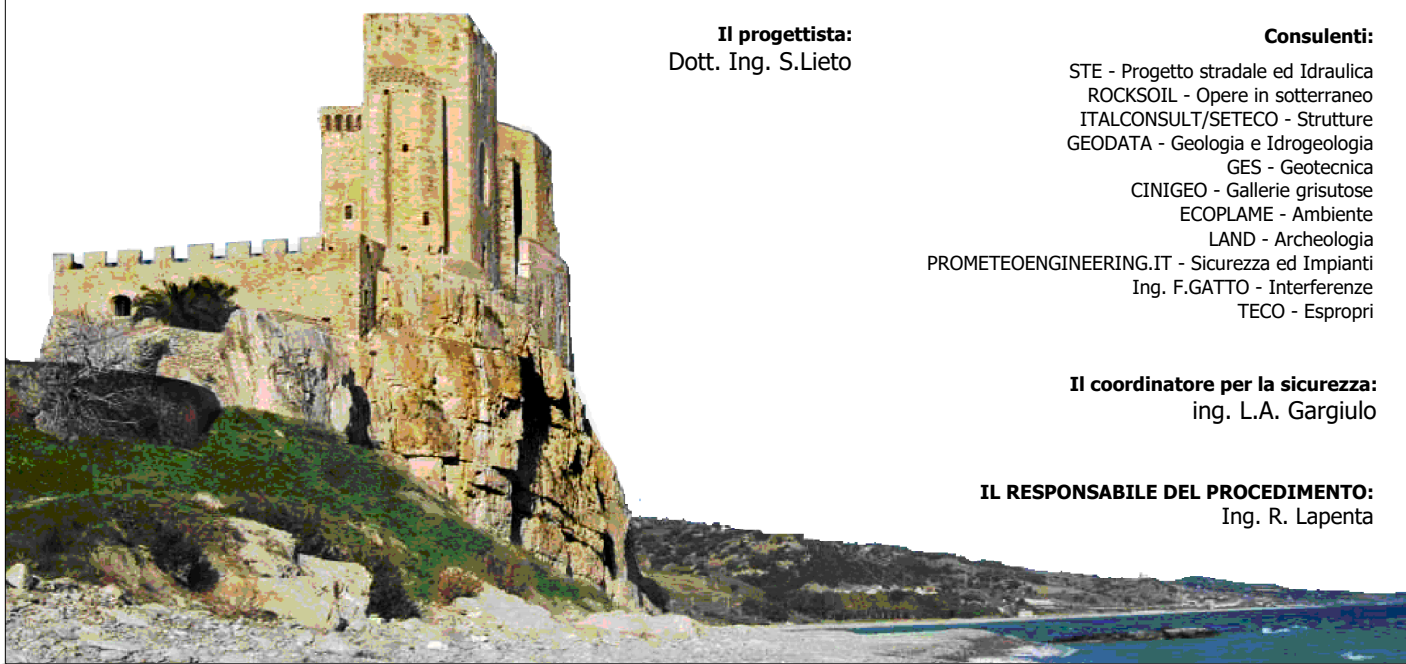
Il progettista:
Dott. Ing. S.Lieto

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 4 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

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM40 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 1 di 5
--	------------------------------	---------------------	----------------

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI														
DESCRIZIONE TIPICO	COMPONENTE CONTROLLATO	GRANDEZZE ACQUISITE	n°	FISICO	LOGICO RS	LOGICO ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
							DI N	DO N	AI N	AO N	DI	DO	AI	AO
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 -20					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 principale					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	44	0	0	0	0	0	0	0
Sezionatore (stato)	Sezionatore	Stato (1)	3	X			3	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e	Interruttore modulare	Stato e scattato	20	X			40	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

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM40 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 2 di 5
--	------------------------------	---------------------	----------------

ELENCO PUNTI CONTROLLATI PER TIPICI														
DESCRIZIONE TIPICO CONTROLLATO	COMPONENTE	GRANDEZZE ACQUISITE	n°	FISICO	LOGICO RS	LOGICO ETH	PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI			
							DI N	DO N	AI N	AO N	DI	DO	AI	AO
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
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
Quadro Q-GEN					0	1	26	2	0	0	0	0	11	0
Interruttore sciolto (stato [1] e	Interruttore sciolto	Stato (1) e scattato (1)	1	X			2	0	0	0	0	0	0	0
Interruttore modulare (stato e	Interruttore modulare	Stato e scattato	10	X			20	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
Riarmo automatico	Riarmo automatico	Stato	1	X			3	2	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_LP (R)					0	0	56	16	0	0	0	0	11	0
Interruttore modulare (stato e	Interruttore modulare	Stato e scattato	18	X			36	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	16	X			16	16	0	0	0	0	0	0
							0	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_LP (P / E)					0	1	48	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 modulare (stato e	Interruttore modulare	Stato e scattato	16	X			32	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	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_LP (P / O)					0	0	48	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 modulare (stato e	Interruttore modulare	Stato e scattato	16	X			32	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	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_CPS					1	1	11	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	4	X			8	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					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

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM40 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 3 di 5
--	------------------------------	---------------------	----------------

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				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
CPS -20	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0
Base RIO remota - Postazione SOS piazzola	0	1	0	0	0	0	4	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	4	4	0	0
Switch principale	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Gestione telecamera	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Pulsanti di sgancio	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Quadro Q_CA	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0
Centralina gestione corpi illuminanti	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	12	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
Rfasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	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
Quadro Q-GEN	0	1	26	2	0	0	0	0	11	0	1	0	1	26	2	0	0	0	0	11	0
Quadro Q_LP (R)	0	0	56	16	0	0	0	0	11	0	1	0	0	56	16	0	0	0	0	11	0
Quadro Q_LP (P / E)	0	1	48	12	0	0	0	0	11	0	1	0	1	48	12	0	0	0	0	11	0
Quadro Q_LP (P / O)	0	0	48	12	0	0	0	0	11	0	1	0	0	48	12	0	0	0	0	11	0
Quadro Q_CPS	1	1	11	0	0	0	0	0	11	0	1	1	1	11	0	0	0	0	0	11	0
ROTO PMF	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	4	0	0	0	0	0	0
TOTALI PARZIALI	-	3	6	286	48	0	0	4	4	55	0										
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																					
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI														
TOTALE (DI)			286				4														
TOTALE (DO)			48				4														
TOTALE (AI)			0				55														
TOTALE (AO)			0				0														
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			334				63														

NOTE:

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

Codifica: LO716C E 1901 T03 IM40 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	Data: 15.04.2019	Pag. 4 di 5
---	--	----------------------------	-----------------------

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	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		
CPS -20	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0		
Base RIO remota - Postazione SOS piazzola	0	1	0	0	0	0	4	4	0	0	1	0	1	0	0	0	0	4	4	0	0		
Switch principale	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
Gestione telecamera	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
Pulsanti di sgancio	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0		
Quadro Q_CA	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0		
Centralina gestione corpi illuminanti	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	12	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		
Rfasamento	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	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		
Quadro Q-GEN	0	1	26	2	0	0	0	0	11	0	1	0	1	26	2	0	0	0	0	11	0		
Quadro Q_LP (R)	0	0	56	16	0	0	0	0	11	0	1	0	0	56	16	0	0	0	0	11	0		
Quadro Q_LP (P / E)	0	1	48	12	0	0	0	0	11	0	1	0	1	48	12	0	0	0	0	11	0		
Quadro Q_LP (P / O)	0	0	48	12	0	0	0	0	11	0	1	0	0	48	12	0	0	0	0	11	0		
Quadro Q_CPS	1	1	11	0	0	0	0	0	11	0	1	1	1	11	0	0	0	0	0	11	0		
ROTO PMF	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2	4	4	0	0	0	0	0	0		
TOTALI PARZIALI											-	3	6	286	48	0	0	4	4	55	0		
RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA DI AUTOMAZIONE																							
			PUNTI FISICI				PUNTI LOGICI																
TOTALE (DI)			286				4																
TOTALE (DO)			48				4																
TOTALE (AI)			0				55																
TOTALE (AO)			0				0																
TOTALE PUNTI CONTROLLATI			334				63																

NOTE:

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

<i>Codifica:</i> LO716C E 1901 T03 IM40 IMP SC02 A	TABELLA PUNTI CONTROLLATI	<i>Data:</i> 15.04.2019	<i>Pag.</i> 5 di 5
---	------------------------------	----------------------------	-----------------------

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	DI	DO	AI			AO	DI	DO	AI	AO	DI	DO	AI	AO	
PLC CABINA MASTER	1	3	6	286	48	0	0	0	4	4	55	0	3	6	344	58	0	0	4	4	55	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	0
TOTALI	-	3	6	286	48	0	0	0	4	4	55	0	3	6	344	58	0	0	4	4	55	0	

RIEPILOGO PUNTI CONTROLLATI DAL SISTEMA		
	PUNTI FISICI	PUNTI LOGICI
TOTALE (DI)	344	4
TOTALE (DO)	58	4
TOTALE (AI)	0	55
TOTALE (AO)	0	0
TOTALE PARZIALE	402	63
TOTALE COMPLESSIVO	465	

Prevedere una riserva sui segnali I/O delle nuove

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