



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

## PA 12/09

### CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

#### S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

#### AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001 Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

## PROGETTO ESECUTIVO

Contraente Generale:



### EIMPIANTI TECNOLOGICI TELECONTROLLO TELECONTROLLO IN GALLERIA GALLERIA BERSAGLIO ELENCO PUNTI CONTROLLATI

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato:

PA12\_09 - E 1 8 1 I S 2 1 6 I S 0 6 K L S 0 1 8 B

Scala:  
---

F						
E						
D						
C						
B	Novembre 2011	Rif. Istruttoria prot. CDG-0141142-P del 19/10/11	R. TARSÌ	G. MONORCHIO	M. LITI	P. PAGLINI
A	Aprile 2011	EMISSIONE	R. TARSÌ	G. MONORCHIO	M. LITI	P. PAGLINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista:



Il Consulente Specialista:



Il Geologo:



Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto:



Il Direttore dei lavori:



PLC LOCALE TECNICO GALLERIA BERSAGLIO  
UTENZE FORNICE DIR. AGRIGENTO

	SOTTOSISTEMA: GALLERIA BERSAGLIO	DIGITALI					INGRESSI ANALOGICI	NOTE
		ELENCO PUNTI		INGRESSI		USCITE		
	RIEPILOGO TABELLA PUNTI	I/O - STATO	I/O - ALLARME	I/O - GUASTO/PROTEZIONE	I/O - COMANDO	ALTRI		
1	<b>PMV MVG1</b>							
2	PANNELLO ALFANUMERICO	1		1	1			
3	SEMAFORO	1		1	1			
4								
5	<b>FRECCIA/CROCE PORTALE LATO A19</b>							
6	FRECCIA/CROCE	2		2	2			
7								
8	<b>CARTELLI LUMINOSI IN GALLERIA</b>							
9	INDICAZIONE USCITE ALL'APERTO	4		4				
10	INDICAZIONE PERICOLO ALL'IMBOCCO	1		1				
11								
12	<b>ARMADIO SOS</b>							
13	ESTINTORE ARMADIO	2					STATO=APERTURA PORTA	
14	ALLARME INCIDENTE	1	1	1				
15	ALLARME INCIDENTE MERCI PERICOLOSE	1	1	1				
16	POSTAZIONE TELEFONICA	1		1				
17	CARTELLO LUMINOSO SEGNALAZIONE ARMADIO SOS	1		1				
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
	<b>TOTALE PUNTI CONTROLLATI</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		
	<b>TOTALE DEL FOGLIO</b>	<b>30</b>		<b>4</b>				

	CLIENTE:	
	PROGETTO:	
	NS. RIF.TO:	
	DATA:	

PLC LOCALE TECNICO GALLERIA BERSAGLIO  
UTENZE FORNICE DIR. A19

	SOTTOSISTEMA: GALLERIA BERSAGLIO	DIGITALI					INGRESSI ANALOGICI	NOTE
		ELENCO PUNTI		INGRESSI		USCITE		
	RIEPILOGO TABELLA PUNTI	I/O - STATO	I/O - ALLARME	I/O - GUASTO/PROTEZIONE	I/O - COMANDO	ALTRI		
1	<b>PMV MVG2</b>							
2	PANNELLO ALFANUMERICO	1		1	1			
3	SEMAFORO	1		1	1			
4								
5	<b>FRECCIA/CROCE PORTALE LATO AGRIGENTO</b>							
6	FRECCIA/CROCE	2		2	2			
7								
8	<b>CARTELLI LUMINOSI IN GALLERIA</b>							
9	INDICAZIONE USCITE ALL'APERTO	4		4				
10	INDICAZIONE PERICOLO ALL'IMBOCCO	1		1				
11								
12	<b>ARMADIO SOS</b>							
13	ESTINTORE ARMADIO	2					STATO=APERTURA PORTA	
14	ALLARME INCIDENTE	1	1	1				
15	ALLARME INCIDENTE MERCI PERICOLOSE	1	1	1				
16	POSTAZIONE TELEFONICA	1		1				
17	CARTELLO LUMINOSO SEGNALAZIONE ARMADIO SOS	1		1				
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
	<b>TOTALE PUNTI CONTROLLATI</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		
	<b>TOTALE DEL FOGLIO</b>	<b>30</b>		<b>4</b>				

	CLIENTE:	
	PROGETTO:	
	NS. RIF.TO:	
	DATA:	

PLC LOCALE TECNICO GALLERIA BERSAGLIO  
UTENZE LOCALE TECNICO

	SOTTOSISTEMA:	DIGITALI					INGRESSI ANALOGICI	NOTE
	GALLERIA BERSAGLIO	INGRESSI		USCITE				
	ELENCO PUNTI							
	RIEPILOGO TABELLA PUNTI	I/O - STATO	I/O - ALLARME	I/O - GUASTO/PROTEZIONE	I/O - COMANDO	ALTRI		
1	<b>QUADRO DI MEDIA TENSIONE</b>							
2	INTERRUTTORI	2		2	2		COMANDO=ACCENSIONE DA PLC	
3	CENTRALINE TERMOMETRICHE TRASFORMATORE	1						
4								
5	<b>GRUPPO ELETTROGENO</b>							
6	QUADRO DI COMANDO						1	
7								
8	<b>RIO QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE</b>							
9	INTERRUTTORI RETE NORMALE/EMERGENZA	33		33	16		16	
10	SELETTORE A/M RETE NORMALE/EMERGENZA	16						
11	SICUREZZA	15		15	4		4	
12	SICUREZZA	4						
13	MULTIMETRO DIGITALE						2	
14								
15	<b>GRUPPO STATICO DI CONTINUITA'</b>							
16	UNITA' DI ELABORAZIONE	5	1	1	2		1	
17	BATTERIE	1	1	1				
18								
19	<b>CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI LOCALE TECNICO</b>							
20	CRI LOCALE TECNICO	1	1	1				
21								
22	<b>LUMINANZOMETRI</b>							
23	AAL1	1		1	1			
24	AAL2	1		1	1			
25								
26								
27								
28								
	<b>TOTALE PUNTI CONTROLLATI</b>	<b>80</b>	<b>3</b>	<b>55</b>	<b>26</b>	<b>0</b>		
	<b>TOTALE DEL FOGLIO</b>	<b>138</b>		<b>26</b>				

	CLIENTE:	
	PROGETTO:	
	NS. RIF.TO:	
	DATA:	

PLC LOCALE TECNICO GALLERIA BERSAGLIO  
UTENZE VIADOTTO

	SOTTOSISTEMA: VIADOTTO BUSITA III	DIGITALI					INGRESSI ANALOGICI	NOTE
	ELENCO PUNTI	INGRESSI			USCITE			
	RIEPILOGO TABELLA PUNTI	I/O - STATO	I/O - ALLARME	I/O - GUASTO/PROTEZIONE	I/O - COMANDO	ALTRI		
1	<b>PMV MVVF5 VIADOTTO BUSITA III</b>							
2	PANNELLO ALFANUMERICO	1		1	1			
3	SEMAFORO	1		1	1			
4								
5	<b>PMV MVVF6 VIADOTTO BUSITA III</b>							
6	PANNELLO ALFANUMERICO	1		1	1			
7	SEMAFORO	1		1	1			
8	ANEMOMETRO AN3 SU VIADOTTO	1		1				STATO=VELOCITA' VENTO
9								
10	<b>GRUPPO ELETTROGENO</b>							
11	QUADRO DI COMANDO						1	
12								
13	<b>GRUPPO STATICO DI CONTINUITA'</b>							
14	UNITA' DI ELABORAZIONE	5	1	1	2		1	
15	BATTERIE	1	1	1				
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
	<b>TOTALE PUNTI CONTROLLATI</b>	11	2	7	6	0		
	<b>TOTALE DEL FOGLIO</b>	20			6			

	<b>CLIENTE:</b> <b>PROGETTO:</b> <b>NS. RIF.TO:</b> <b>DATA:</b>
--	---

PLC LOCALE TECNICO GALLERIA CALTANISSETTA  
DETTAGLIO PUNTI CONTROLLATI

SOTTOSISTEMA: GALLERIA		DIGITALI					INGRESSI ANALOGICI	DETTAGLIO PUNTI CONTROLLATI
ELENCO PUNTI		INGRESSI			USCITE			
PUNTI CONTROLLATI APPARECCHIATURA GENERICA		I/O - STATO	I/O - ALLARME	I/O - GUASTO/PROTEZIONE	I/O - COMANDO	ALTRI		
<b>PMV</b>								
1	PANNELLO ALFANUMERICO	1					stato acceso/spento	
2	PANNELLO ALFANUMERICO			1			guasto da autodiagnostica	
3	PANNELLO ALFANUMERICO				1		comando da PLC	
4	SEMAFORO	1					stato acceso/spento	
5	SEMAFORO			1			guasto da autodiagnostica	
6	SEMAFORO				1		comando da PLC	
<b>PMV E FRECCIA/CROCE IN GALLERIA</b>								
1	PANNELLO ALFANUMERICO	1					stato acceso/spento	
2	PANNELLO ALFANUMERICO			1			guasto da autodiagnostica	
3	PANNELLO ALFANUMERICO				1		comando da PLC	
4	FRECCIA/CROCE	1					stato acceso/spento	
5	FRECCIA/CROCE			1			guasto da autodiagnostica	
6	FRECCIA/CROCE				1		comando da PLC	
<b>CARTELLI LUMINOSI IN GALLERIA</b>								
1	INDICAZIONE USCITE ALL'APERTO/LUOGO SICURI	1					stato acceso/spento	
2	INDICAZIONE USCITE ALL'APERTO/LUOGO SICURI			1			guasto da autodiagnostica	
3	INDICAZIONE IDRANTE	1					stato acceso/spento	
4	INDICAZIONE IDRANTE			1			guasto da autodiagnostica	
5	INDICAZIONE PERICOLO ALL'IMBOCCO	1					stato acceso/spento	
6	INDICAZIONE PERICOLO ALL'IMBOCCO			1			guasto da autodiagnostica	
<b>ARMADIO SOS</b>								
1	ESTINTORE ARMADIO	1					apertura porta estintore	
2	ESTINTORE ARMADIO	1					apertura porta estintore	
3	ALLARME INCIDENTE	1					stato acceso/spento	
4	ALLARME INCIDENTE		1				pressione pulsante allarme	
5	ALLARME INCIDENTE			1			guasto da autodiagnostica	
6	ALLARME INCIDENTE MERCI PERICOLOSE	1					stato acceso/spento	
7	ALLARME INCIDENTE MERCI PERICOLOSE		1				pressione pulsante allarme	
8	ALLARME INCIDENTE MERCI PERICOLOSE			1			guasto da autodiagnostica	
9	POSTAZIONE TELEFONICA	1					stato acceso/spento	
10	POSTAZIONE TELEFONICA			1			guasto da autodiagnostica	
11	CARTELLO LUMINOSO SEGNALAZIONE ARMADIO SOS	1					stato acceso/spento	
12	CARTELLO LUMINOSO SEGNALAZIONE ARMADIO SOS			1			guasto da autodiagnostica	
<b>VENTILAZIONE GALLERIA</b>								
1	VENTILATORI	1					in funzione/guasto	
2	VENTILATORI			1			guasto da autodiagnostica	
3	VENTILATORI				1		comando da PLC marcia avanti	
4	VENTILATORI				1		comando da PLC marcia indietro	
5	MISURATORI CO/OP	1					stato acceso/spento	
6	MISURATORI CO/OP		1				superamento valori limite CO/OP	
7	MISURATORI CO/OP			1			guasto da autodiagnostica CO	
8	MISURATORI CO/OP			1			guasto da autodiagnostica OP	
9	ANEMOMETRO	1					stato acceso/spento	
10	ANEMOMETRO		1				allarme	
11	ANEMOMETRO			1			guasto da autodiagnostica	
<b>VARIE GALLERIA</b>								
1	TVCC	1					stato acceso/spento	
2	TVCC		1				allarme incendio/incidente	

**PLC LOCALE TECNICO GALLERIA CALTANISSETTA  
DETTAGLIO PUNTI CONTROLLATI**

3	TVCC			1			guasto da autodiagnostica
4	PORTA BY-PASS	1					apertura porta by-pass
5	ARMADIO IDRANTE UNI45	1					apertura porta idrante
6	VENTILATORI BY-PASS		1				allarme
7	SERRANDA SOVRAPPRESSIONE BY-PASS	1					stato aperta/chiusa
<b>QUADRO DI MEDIA TENSIONE</b>							
1	INTERRUTTORI	1					stato acceso/spento
2	INTERRUTTORI			1			guasto da autodiagnostica
3	INTERRUTTORI				1		comando da PLC
4	CENTRALINE TERMOMETRICHE TRASFORMATORE	1					stato acceso/spento
5	CENTRALINE TERMOMETRICHE TRASFORMATORE					1	indicazione temperatura
<b>GRUPPO ELETTROGENO</b>							
1	QUADRO DI COMANDO					2	indicazione misure
<b>RIO QUADRO ELETTRICO GENERICO</b>							
1	INTERRUTTORE	1					stato acceso/spento
2	INTERRUTTORE			1			guasto da autodiagnostica
3	INTERRUTTORE				1		comando da PLC
4	INTERRUTTORE					1	indicazione misure su circuito
5	SELETORE	1					stato acceso/spento
6	MULTIMETRO DIGITALE					1	indicazione misure
<b>GRUPPO STATICO DI CONTINUITA'</b>							
1	UNITA' DI ELABORAZIONE	1					stato acceso/spento
2	UNITA' DI ELABORAZIONE		1				allarme intervento fallito
3	UNITA' DI ELABORAZIONE			1			guasto da autodiagnostica
4	UNITA' DI ELABORAZIONE				1		comando da PLC
5	UNITA' DI ELABORAZIONE					1	indicazione misure
6	BATTERIE	1					stato batterie
7	BATTERIE		1				allarme batterie scariche
8	BATTERIE			1			guasto da autodiagnostica
<b>INCENDI LOCALE TECNICO</b>							
1	CRI	1					stato acceso/spento
2	CRI		1				allarme incendio
3	CRI			1			guasto da autodiagnostica
<b>LUMINANZOMETRI</b>							
1	AAL	1					stato acceso/spento
2	AAL			1			comando da PLC
3	AAL				1		guasto da autodiagnostica
<b>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO</b>							
1	POMPA PILOTA	1					stato acceso/spento
2	POMPA PILOTA		1				allarme mancato intervento
3	ELETTROPOMPA PRINCIPALE	1					stato acceso/spento
4	ELETTROPOMPA PRINCIPALE		1				allarme mancato intervento
5	MOTOPOMPA	1					stato acceso/spento
6	MOTOPOMPA				1		comando da PLC
7	LIVELLO COMBUSTIBILE		1				allarme livello combustibile

<b>CLIENTE:</b>		
<b>PROGETTO:</b>		
<b>NS. RIF.TO:</b>		
<b>DATA:</b>		