



ANAS S.p.A.

Direzione Centrale Programmazione Progettazione

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+400 allo svincolo con l'A19

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

ATI:
TECHNITAL s.p.a. (mandataria)
S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l.
DELTA Ingegneria s.r.l.
INFRATEC s.r.l. Consulting Engineering
PROGIN s.p.a.

I RESPONSABILI DI PROGETTO

Dott. Ing. M. Raccosta
Ordine Ing. Verona n° A1665
Prof. Ing. A. Bevilacqua
Ordine Ing. Palermo n° 4058
Dott. Ing. M. Carlino
Ordine Ing. Agrigento n° A628
Dott. Ing. N. Troccoli
Ordine Ing. Potenza n° 836
Dott. Ing. S. Esposito
Ordine Ing. Roma n° 20837

IL GEOLOGO

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Dott. Ing. M. Raccosta

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Massimiliano Fidenzi

VISTO: IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Antonio Valente

DATA

PROTOCOLLO

IMPIANTI ELETTRICI DI ILLUMINAZIONE, VENTILAZIONE E TELECONTROLLO
IMPIANTO DI TELECONTROLLO

ELENCO PUNTI

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	FOGLIO	SCALA:	
L0407B D 0501	L0407B_D_0501_T01_IM05_IMP_SH02.XLS	A	di	—	
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	L. Carrarini	F. Arciuli	C. Marro	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	VERIFICATO RESP. TECNICO	CONTROLLATO RESP. D'ITINERARIO	APPROVATO RESP. DI SETTORE

PERIFERICA DI GALLERIA CON LUNGHEZZA SUPERIORE A 2000m

Sigla	Descrizione	DI	DO	AI	AO	RS485
TT1	Sonda di temperatura sul trasformatore illum.	X				
TT2	Sonda di temperatura sul trasformatore ventilazione	X				
SILRI-1	Stato interruttore linea LRI-1	X				
SKLRI-1	Stato contattore linea LRI-1	X				
CKLRI-1	Comando contattore linea LRI-1		X			
SILRI-2	Stato interruttore linea LRI-2	X				
SKLRI-2	Stato contattore linea LRI-2	X				
CKLRI-2	Comando contattore linea LRI-2		X			
SILRI-3	Stato interruttore linea LRI-3	X				
SKLRI-3	Stato contattore linea LRI-3	X				
CKLRI-3	Comando contattore linea LRI-3		X			
SILRI-4	Stato interruttore linea LRI-4	X				
SKLRI-4	Stato contattore linea LRI-4	X				
CKLRI-4	Comando contattore linea LRI-4		X			
SILRI-5	Stato interruttore linea LRI-5	X				
SKLRI-5	Stato contattore linea LRI-5	X				
CKLRI-5	Comando contattore linea LRI-5		X			
SILRI-6	Stato interruttore linea LRI-6	X				
SKLRI-6	Stato contattore linea LRI-6	X				
CKLRI-6	Comando contattore linea LRI-6		X			
SILRU-1	Stato interruttore linea LRU-1	X				
SKLRU-1	Stato contattore linea LRU-1	X				
CKLRU-1	Comando contattore linea LRU-1		X			
SILRU-2	Stato interruttore linea LRU-2	X				
SKLRU-2	Stato contattore linea LRU-2	X				
CKLRU-2	Comando contattore linea LRU-2		X			
SILP-1	Stato interruttore linea LP-1	X				
SKLP-1	Stato contattore linea LP-1	X				
CKLP-1	Comando contattore linea LP-1		X			
SILP-2	Stato interruttore linea LP-2	X				
SKLP-2	Stato contattore linea LP-2	X				
CKLP-2	Comando contattore linea LP-2		X			
SILP-3	Stato interruttore linea LP-3	X				
SKLP-3	Stato contattore linea LP-3	X				
CKLP-3	Comando contattore linea LP-3		X			
SILP-4	Stato interruttore linea LP-4	X				
SKLP-4	Stato contattore linea LP-4	X				
CKLP-4	Comando contattore linea LP-4		X			
SILP-5	Stato interruttore linea LP-5	X				
SKLP-5	Stato contattore linea LP-5	X				
CKLP-5	Comando contattore linea LP-5		X			
SILP-6	Stato interruttore linea LP-6	X				
SKLP-6	Stato contattore linea LP-6	X				
CKLP-6	Comando contattore linea LP-6		X			
SILP-7	Stato interruttore linea LP-7	X				
SKLP-7	Stato contattore linea LP-7	X				
CKLP-7	Comando contattore linea LP-7		X			
SILP-8	Stato interruttore linea LP-8	X				
SKLP-8	Stato contattore linea LP-8	X				
CKLP-8	Comando contattore linea LP-8		X			
SIL44	Stato interruttore L50	X				
SIL45	Stato interruttore L51	X				

PERIFERICA DI GALLERIA CON LUNGHEZZA SUPERIORE A 2000m						
Sigla	Descrizione	DI	DO	AI	AO	RS485
SIL46	Stato interruttore L52	X				
SIL47	Stato interruttore L53	X				
SIL48	Stato interruttore L54	X				
SIL49	Stato interruttore L55	X				
SIL50	Stato interruttore L56	X				
SIL51	Stato interruttore L57	X				
SIL52	Stato interruttore L58	X				
SIL53	Stato interruttore L59	X				
SIL54	Stato interruttore L60	X				
SIL55	Stato interruttore L61	X				
SIL56	Stato interruttore L62	X				
SIL57	Stato interruttore L63	X				
SIL58	Stato interruttore L64	X				
SIL59	Stato interruttore L65	X				
SIL60	Stato interruttore L66	X				
SIL61	Stato interruttore L67	X				
SIL62	Stato interruttore L68	X				
SIL63	Stato interruttore L69	X				
SIR-5	Riserva	X				
SIR-6	Riserva	X				
SIR-7	Riserva	X				
SIR-8	Riserva	X				
SIR-9	Riserva	X				
SIR-10	Riserva	X				
SIR-11	Riserva	X				
SIR-12	Riserva	X				
SIR-13	Riserva	X				
SIR-14	Riserva	X				
AL9	Allarme generico UPS					X
BL9	Livello minimo batteria UPS	X				
RP1	Allarme generico misuratore di potenza R1	X				
RP2	Indicatore di luminosità misuratore di potenza R1	X				
RP3	Stato interruttore regolatore R1	X				
RP4	Allarme generico misuratore di potenza R2	X				
RP5	Indicatore di luminosità misuratore di potenza R2	X				
RP6	Stato interruttore regolatore R2	X				
RP7	Allarme generico misuratore di potenza R3	X				
RP8	Indicatore di luminosità misuratore di potenza R3	X				
RP9	Stato interruttore regolatore R3	X				
RP10	Allarme generico misuratore di potenza R4	X				
RP11	Indicatore di luminosità misuratore di potenza R4	X				
RP12	Stato interruttore regolatore R4	X				
RP13	Allarme generico misuratore di potenza R5	X				
RP14	Indicatore di luminosità misuratore di potenza R5	X				
RP15	Stato interruttore regolatore R5	X				
RP16	Allarme generico misuratore di potenza R6	X				
RP17	Indicatore di luminosità misuratore di potenza R6	X				
RP18	Stato interruttore regolatore R6	X				
CMTR1	Misuratore trifase multifunzionale R1 - corrente			X		
PMTR1	Misuratore trifase multifunzionale R1 - potenza			X		
FMTR1	Misuratore trifase multifunzionale R1 - cosa			X		
CMTR2	Misuratore trifase multifunzionale R2 - corrente			X		

PERIFERICA DI GALLERIA CON LUNGHEZZA SUPERIORE A 2000m

Sigla	Descrizione	DI	DO	AI	AO	RS485
PMTR2	Misuratore trifase multifunzionale R2 - potenza			X		
FMTR2	Misuratore trifase multifunzionale R2 - cosa			X		
CMTR3	Misuratore trifase multifunzionale R3 - corrente			X		
PMTR3	Misuratore trifase multifunzionale R3 - potenza			X		
FMTR3	Misuratore trifase multifunzionale R3 - cosa			X		
CMTR4	Misuratore trifase multifunzionale R4 - corrente			X		
PMTR4	Misuratore trifase multifunzionale R4- potenza			X		
FMTR4	Misuratore trifase multifunzionale R4 - cosa			X		
CMTR5	Misuratore trifase multifunzionale R5 - corrente			X		
PMTR5	Misuratore trifase multifunzionale R5 - potenza			X		
FMTR5	Misuratore trifase multifunzionale R5 - cosa			X		
CMTR6	Misuratore trifase multifunzionale R6 - corrente			X		
PMTR6	Misuratore trifase multifunzionale R6 - potenza			X		
FMTR6	Misuratore trifase multifunzionale R6 - cosa			X		
SIVBP1-1	Stato interruttore VBP1-1	X				
AIVBP1-1	Comando apri interruttore VBP1-1		X			
CIVBP1-1	Comando chiudi interruttore VBP1-1		X			
TVBP1-1	Termico VBP1-1	X				
SIVBP1-2	Stato interruttore VBP1-2	X				
AIVBP1-2	Comando apri interruttore VBP1-2		X			
CIVBP1-2	Comando chiudi interruttore VBP1-2		X			
TVBP1-2	Termico VBP1-2	X				
SIVBP2-1	Stato interruttore VBP2-1	X				
AIVBP2-1	Comando apri interruttore VBP2-1		X			
CIVBP2-1	Comando chiudi interruttore VBP2-1		X			
TVBP2-1	Termico VBP2-1	X				
SIVBP2-2	Stato interruttore VBP2-2	X				
AIVBP2-2	Comando apri interruttore VBP2-2		X			
CIVBP2-2	Comando chiudi interruttore VBP2-2		X			
TVBP2-2	Termico VBP2-2	X				
SIVBP3-1	Stato interruttore VBP3-1	X				
AIVBP3-1	Comando apri interruttore VBP3-1		X			
CIVBP3-1	Comando chiudi interruttore VBP3-1		X			
TVBP3-1	Termico VBP3-1	X				
SIVBP3-2	Stato interruttore VBP3-2	X				
AIVBP3-2	Comando apri interruttore VBP3-2		X			
CIVBP3-2	Comando chiudi interruttore VBP3-2		X			
TVBP3-2	Termico VBP3-2	X				
SIVBP4-1	Stato interruttore VBP4-1	X				
AIVBP4-1	Comando apri interruttore VBP4-1		X			
CIVBP4-1	Comando chiudi interruttore VBP4-1		X			
TVBP4-1	Termico VBP4-1	X				
SIVBP4-2	Stato interruttore VBP4-2	X				
AIVBP4-2	Comando apri interruttore VBP4-2		X			
CIVBP4-2	Comando chiudi interruttore VBP4-2		X			
TVBP4-2	Termico VBP4-2	X				
SIVBP5-1	Stato interruttore VBP5-1	X				
AIVBP5-1	Comando apri interruttore VBP5-1		X			
CIVBP5-1	Comando chiudi interruttore VBP5-1		X			
TVBP5-1	Termico VBP5-1	X				
SIVBP5-2	Stato interruttore VBP5-2	X				
AIVBP5-2	Comando apri interruttore VBP5-2		X			

PERIFERICA DI GALLERIA CON LUNGHEZZA SUPERIORE A 2000m

Sigla	Descrizione	DI	DO	AI	AO	RS485
CIVBP5-2	Comando chiudi interruttore VBP5-2		X			
TVBP5-2	Termico VBP5-2	X				
SIVBP6-1	Stato interruttore VBP6-1	X				
AIVBP6-1	Comando apri interruttore VBP6-1		X			
CIVBP6-1	Comando chiudi interruttore VBP6-1		X			
TVBP6-1	Termico VBP6-1	X				
SIVBP6-2	Stato interruttore VBP6-2	X				
AIVBP6-2	Comando apri interruttore VBP6-2		X			
CIVBP6-2	Comando chiudi interruttore VBP6-2		X			
TVBP6-2	Termico VBP6-2	X				
SIVBP7-1	Stato interruttore VBP7-1	X				
AIVBP7-1	Comando apri interruttore VBP7-1		X			
CIVBP7-1	Comando chiudi interruttore VBP7-1		X			
TVBP7-1	Termico VBP7-1	X				
SIVBP7-2	Stato interruttore VBP7-2	X				
AIVBP7-2	Comando apri interruttore VBP7-2		X			
CIVBP7-2	Comando chiudi interruttore VBP7-2		X			
TVBP7-2	Termico VBP7-2	X				
SI1V1	Stato interruttore 1 ventilatore 1	X				
SI2V1	Stato interruttore 2 ventilatore 1	X				
AI1V1	Comando apri interruttore 1 ventilatore 1		X			
AI2V1	Comando apri interruttore 2 ventilatore 1		X			
CI1V1	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 1		X			
CI2V1	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 1		X			
TV1	Termico ventilatore 1	X				
MAV1	Marcia avanti ventilatore 1		X			
MIV1	Marcia indietro ventilatore 1		X			
SKMAV1	Stato contattore marcia avanti vent.1	X				
SKMIV1	Stato contattore marcia indietro vent.1	X				
SI1V2	Stato interruttore 1 ventilatore 2	X				
SI2V2	Stato interruttore 2 ventilatore 2	X				
AI1V2	Comando apri interruttore 1 ventilatore 2		X			
AI2V2	Comando apri interruttore 2 ventilatore 2		X			
CI1V2	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 2		X			
CI2V2	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 2		X			
TV2	Termico ventilatore 2	X				
MAV2	Marcia avanti ventilatore 2		X			
MIV2	Marcia indietro ventilatore 2		X			
SKMAV2	Stato contattore marcia avanti vent.2	X				
SKMIV2	Stato contattore marcia indietro vent.2	X				
SI1V3	Stato interruttore 1 ventilatore 3	X				
SI2V3	Stato interruttore 2 ventilatore 3	X				
AI1V3	Comando apri interruttore 1 ventilatore 3		X			
AI2V3	Comando apri interruttore 2 ventilatore 3		X			
CI1V3	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 3		X			
CI2V3	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 3		X			
TV3	Termico ventilatore 3	X				
MAV3	Marcia avanti ventilatore 3		X			
MIV3	Marcia indietro ventilatore 3		X			
SKMAV3	Stato contattore marcia avanti vent.3	X				
SKMIV3	Stato contattore marcia indietro vent.3	X				
SI1V4	Stato interruttore 1 ventilatore 4	X				

PERIFERICA DI GALLERIA CON LUNGHEZZA SUPERIORE A 2000m

Sigla	Descrizione	DI	DO	AI	AO	RS485
SI2V4	Stato interruttore 2 ventilatore 4	X				
AI1V4	Comando apri interruttore 1 ventilatore 4		X			
AI2V4	Comando apri interruttore 2 ventilatore 4		X			
CI1V4	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 4		X			
CI2V4	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 4		X			
TV4	Termico ventilatore 4	X				
MAV4	Marcia avanti ventilatore 4		X			
MIV4	Marcia indietro ventilatore 4		X			
SKMAV4	Stato contattore marcia avanti vent.4	X				
SKMIV4	Stato contattore marcia indietro vent.4	X				
SI1V5	Stato interruttore 1 ventilatore 5	X				
SI2V5	Stato interruttore 2 ventilatore 5	X				
AI1V5	Comando apri interruttore 1 ventilatore 5		X			
AI2V5	Comando apri interruttore 2 ventilatore 5		X			
CI1V5	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 5		X			
CI2V5	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 5		X			
TV5	Termico ventilatore 5	X				
MAV5	Marcia avanti ventilatore 5		X			
MIV5	Marcia indietro ventilatore 5		X			
SKMAV5	Stato contattore marcia avanti vent.5	X				
SKMIV5	Stato contattore marcia indietro vent.5	X				
SI1V6	Stato interruttore 1 ventilatore 6	X				
SI2V6	Stato interruttore 2 ventilatore 6	X				
AI1V6	Comando apri interruttore 1 ventilatore 6		X			
AI2V6	Comando apri interruttore 2 ventilatore 6		X			
CI1V6	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 6		X			
CI2V6	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 6		X			
TV6	Termico ventilatore 6	X				
MAV6	Marcia avanti ventilatore 6		X			
MIV6	Marcia indietro ventilatore 6		X			
SKMAV6	Stato contattore marcia avanti vent.6	X				
SKMIV6	Stato contattore marcia indietro vent.6	X				
SI1V7	Stato interruttore 1 ventilatore 7	X				
SI2V7	Stato interruttore 2 ventilatore 7	X				
AI1V7	Comando apri interruttore 1 ventilatore 7		X			
AI2V7	Comando apri interruttore 2 ventilatore 7		X			
CI1V7	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 7		X			
CI2V7	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 7		X			
TV7	Termico ventilatore 7	X				
MAV7	Marcia avanti ventilatore 7		X			
MIV7	Marcia indietro ventilatore 7		X			
SKMAV7	Stato contattore marcia avanti vent.7	X				
SKMIV7	Stato contattore marcia indietro vent.7	X				
SI1V8	Stato interruttore 1 ventilatore 8	X				
SI2V8	Stato interruttore 2 ventilatore 8	X				
AI1V8	Comando apri interruttore 1 ventilatore 8		X			
AI2V8	Comando apri interruttore 2 ventilatore 8		X			
CI1V8	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 8		X			
CI2V8	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 8		X			
TV8	Termico ventilatore 8	X				
MAV8	Marcia avanti ventilatore 8		X			
MIV8	Marcia indietro ventilatore 8		X			

PERIFERICA DI GALLERIA CON LUNGHEZZA SUPERIORE A 2000m

Sigla	Descrizione	DI	DO	AI	AO	RS485
SKMAV8	Stato contattore marcia avanti vent.8	X				
SKMIV8	Stato contattore marcia indietro vent.8	X				
SI1V9	Stato interruttore 1 ventilatore 9	X				
SI2V9	Stato interruttore 2 ventilatore 9	X				
AI1V9	Comando apri interruttore 1 ventilatore 9		X			
AI2V9	Comando apri interruttore 2 ventilatore 9		X			
CI1V9	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 9		X			
CI2V9	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 9		X			
TV9	Termico ventilatore 9	X				
MAV9	Marcia avanti ventilatore 9		X			
MIV9	Marcia indietro ventilatore 9		X			
SKMAV9	Stato contattore marcia avanti vent.9	X				
SKMIV9	Stato contattore marcia indietro vent.9	X				
SI1V10	Stato interruttore 1 ventilatore 10	X				
SI2V10	Stato interruttore 2 ventilatore 10	X				
AI1V10	Comando apri interruttore 1 ventilatore 10		X			
AI2V10	Comando apri interruttore 2 ventilatore 10		X			
CI1V10	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 10		X			
CI2V10	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 10		X			
TV10	Termico ventilatore 10	X				
MAV10	Marcia avanti ventilatore 10		X			
MIV10	Marcia indietro ventilatore 10		X			
SKMAV10	Stato contattore marcia avanti vent.10	X				
SKMIV10	Stato contattore marcia indietro vent.10	X				
SI1V11	Stato interruttore 1 ventilatore 11	X				
SI2V11	Stato interruttore 2 ventilatore 11	X				
AI1V11	Comando apri interruttore 1 ventilatore 11		X			
AI2V11	Comando apri interruttore 2 ventilatore 11		X			
CI1V11	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 11		X			
CI2V11	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 11		X			
TV11	Termico ventilatore 11	X				
MAV11	Marcia avanti ventilatore 11		X			
MIV11	Marcia indietro ventilatore 11		X			
SKMAV11	Stato contattore marcia avanti vent.11	X				
SKMIV11	Stato contattore marcia indietro vent.11	X				
SI1V12	Stato interruttore 1 ventilatore 12	X				
SI2V12	Stato interruttore 2 ventilatore 12	X				
AI1V12	Comando apri interruttore 1 ventilatore 12		X			
AI2V12	Comando apri interruttore 2 ventilatore 12		X			
CI1V12	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 12		X			
CI2V12	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 12		X			
TV12	Termico ventilatore 12	X				
MAV12	Marcia avanti ventilatore 12		X			
MIV12	Marcia indietro ventilatore 12		X			
SKMAV12	Stato contattore marcia avanti vent.12	X				
SKMIV12	Stato contattore marcia indietro vent.12	X				
SI1V13	Stato interruttore 1 ventilatore 13	X				
SI2V13	Stato interruttore 2 ventilatore 13	X				
AI1V13	Comando apri interruttore 1 ventilatore 13		X			
AI2V13	Comando apri interruttore 2 ventilatore 13		X			
CI1V13	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 13		X			
CI2V13	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 13		X			

PERIFERICA DI GALLERIA CON LUNGHEZZA SUPERIORE A 2000m

Sigla	Descrizione	DI	DO	AI	AO	RS485
TV13	Termico ventilatore 13	X				
MAV13	Marcia avanti ventilatore 13		X			
MIV13	Marcia indietro ventilatore 13		X			
SKMAV13	Stato contattore marcia avanti vent.13	X				
SKMIV13	Stato contattore marcia indietro vent.13	X				
SI1V14	Stato interruttore 1 ventilatore 14	X				
SI2V14	Stato interruttore 2 ventilatore 14	X				
AI1V14	Comando apri interruttore 1 ventilatore 14		X			
AI2V14	Comando apri interruttore 2 ventilatore 14		X			
CI1V14	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 14		X			
CI2V14	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 14		X			
TV14	Termico ventilatore 14	X				
MAV14	Marcia avanti ventilatore 14		X			
MIV14	Marcia indietro ventilatore 14		X			
SKMAV14	Stato contattore marcia avanti vent.14	X				
SKMIV14	Stato contattore marcia indietro vent.14	X				
SI1V15	Stato interruttore 1 ventilatore 15	X				
SI2V15	Stato interruttore 2 ventilatore 15	X				
AI1V15	Comando apri interruttore 1 ventilatore 15		X			
AI2V15	Comando apri interruttore 2 ventilatore 15		X			
CI1V15	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 15		X			
CI2V15	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 15		X			
TV15	Termico ventilatore 15	X				
MAV15	Marcia avanti ventilatore 15		X			
MIV15	Marcia indietro ventilatore 15		X			
SKMAV15	Stato contattore marcia avanti vent.15	X				
SKMIV15	Stato contattore marcia indietro vent.15	X				
SI1V16	Stato interruttore 1 ventilatore 16	X				
SI2V16	Stato interruttore 2 ventilatore 16	X				
AI1V16	Comando apri interruttore 1 ventilatore 16		X			
AI2V16	Comando apri interruttore 2 ventilatore 16		X			
CI1V16	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 16		X			
CI2V16	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 16		X			
TV16	Termico ventilatore 16	X				
MAV16	Marcia avanti ventilatore 16		X			
MIV16	Marcia indietro ventilatore 16		X			
SKMAV16	Stato contattore marcia avanti vent.16	X				
SKMIV16	Stato contattore marcia indietro vent.16	X				
SI1V17	Stato interruttore 1 ventilatore 17	X				
SI2V17	Stato interruttore 2 ventilatore 17	X				
AI1V17	Comando apri interruttore 1 ventilatore 17		X			
AI2V17	Comando apri interruttore 2 ventilatore 17		X			
CI1V17	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 17		X			
CI2V17	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 17		X			
TV17	Termico ventilatore 17	X				
MAV17	Marcia avanti ventilatore 17		X			
MIV17	Marcia indietro ventilatore 17		X			
SKMAV17	Stato contattore marcia avanti vent.17	X				
SKMIV17	Stato contattore marcia indietro vent.17	X				
SI1V18	Stato interruttore 1 ventilatore 18	X				
SI2V18	Stato interruttore 2 ventilatore 18	X				
AI1V18	Comando apri interruttore 1 ventilatore 18		X			

PERIFERICA DI GALLERIA CON LUNGHEZZA SUPERIORE A 2000m

Sigla	Descrizione	DI	DO	AI	AO	RS485
AI2V18	Comando apri interruttore 2 ventilatore 18		X			
CI1V18	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 18		X			
CI2V18	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 18		X			
TV18	Termico ventilatore 18	X				
MAV18	Marcia avanti ventilatore 18		X			
MIV18	Marcia indietro ventilatore 18		X			
SKMAV18	Stato contattore marcia avanti vent.18	X				
SKMIV18	Stato contattore marcia indietro vent.18	X				
SI1V19	Stato interruttore 1 ventilatore 19	X				
SI2V19	Stato interruttore 2 ventilatore 19	X				
AI1V19	Comando apri interruttore 1 ventilatore 19		X			
AI2V19	Comando apri interruttore 2 ventilatore 19		X			
CI1V19	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 19		X			
CI2V19	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 19		X			
TV19	Termico ventilatore 19	X				
MAV19	Marcia avanti ventilatore 19		X			
MIV19	Marcia indietro ventilatore 19		X			
SKMAV19	Stato contattore marcia avanti vent.19	X				
SKMIV19	Stato contattore marcia indietro vent.19	X				
SI1V20	Stato interruttore 1 ventilatore 20	X				
SI2V20	Stato interruttore 2 ventilatore 20	X				
AI1V20	Comando apri interruttore 1 ventilatore 20		X			
AI2V20	Comando apri interruttore 2 ventilatore 20		X			
CI1V20	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 20		X			
CI2V20	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 20		X			
TV20	Termico ventilatore 20	X				
MAV20	Marcia avanti ventilatore 20		X			
MIV20	Marcia indietro ventilatore 20		X			
SKMAV20	Stato contattore marcia avanti vent.20	X				
SKMIV20	Stato contattore marcia indietro vent.20	X				
SI1V21	Stato interruttore 1 ventilatore 21	X				
SI2V21	Stato interruttore 2 ventilatore 21	X				
AI1V21	Comando apri interruttore 1 ventilatore 21		X			
AI2V21	Comando apri interruttore 2 ventilatore 21		X			
CI1V21	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 21		X			
CI2V21	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 21		X			
TV21	Termico ventilatore 21	X				
MAV21	Marcia avanti ventilatore 21		X			
MIV21	Marcia indietro ventilatore 21		X			
SKMAV21	Stato contattore marcia avanti vent.21	X				
SKMIV21	Stato contattore marcia indietro vent.21	X				
SI1V22	Stato interruttore 1 ventilatore 22	X				
SI2V22	Stato interruttore 2 ventilatore 22	X				
AI1V22	Comando apri interruttore 1 ventilatore 22		X			
AI2V22	Comando apri interruttore 2 ventilatore 22		X			
CI1V22	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 22		X			
CI2V22	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 22		X			
TV22	Termico ventilatore 22	X				
MAV22	Marcia avanti ventilatore 22		X			
MIV22	Marcia indietro ventilatore 22		X			
SKMAV22	Stato contattore marcia avanti vent.22	X				
SKMIV22	Stato contattore marcia indietro vent.22	X				

PERIFERICA DI GALLERIA CON LUNGHEZZA SUPERIORE A 2000m

Sigla	Descrizione	DI	DO	AI	AO	RS485
SI1V23	Stato interruttore 1 ventilatore 23	X				
SI2V23	Stato interruttore 2 ventilatore 23	X				
AI1V23	Comando apri interruttore 1 ventilatore 23		X			
AI2V23	Comando apri interruttore 2 ventilatore 23		X			
CI1V23	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 23		X			
CI2V23	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 23		X			
TV23	Termico ventilatore 23	X				
MAV23	Marcia avanti ventilatore 23		X			
MIV23	Marcia indietro ventilatore 23		X			
SKMAV23	Stato contattore marcia avanti vent.23	X				
SKMIV23	Stato contattore marcia indietro vent.23	X				
SI1V24	Stato interruttore 1 ventilatore 24	X				
SI2V24	Stato interruttore 2 ventilatore 24	X				
AI1V24	Comando apri interruttore 1 ventilatore 24		X			
AI2V24	Comando apri interruttore 2 ventilatore 24		X			
CI1V24	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 24		X			
CI2V24	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 24		X			
TV24	Termico ventilatore 24	X				
MAV24	Marcia avanti ventilatore 24		X			
MIV24	Marcia indietro ventilatore 24		X			
SKMAV24	Stato contattore marcia avanti vent.24	X				
SKMIV24	Stato contattore marcia indietro vent.24	X				
SI1V25	Stato interruttore 1 ventilatore 25	X				
SI2V25	Stato interruttore 2 ventilatore 25	X				
AI1V25	Comando apri interruttore 1 ventilatore 25		X			
AI2V25	Comando apri interruttore 2 ventilatore 25		X			
CI1V25	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 25		X			
CI2V25	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 25		X			
TV25	Termico ventilatore 25	X				
MAV25	Marcia avanti ventilatore 25		X			
MIV25	Marcia indietro ventilatore 25		X			
SKMAV25	Stato contattore marcia avanti vent.25	X				
SKMIV25	Stato contattore marcia indietro vent.25	X				
SI1V26	Stato interruttore 1 ventilatore 26	X				
SI2V26	Stato interruttore 2 ventilatore 26	X				
AI1V26	Comando apri interruttore 1 ventilatore 26		X			
AI2V26	Comando apri interruttore 2 ventilatore 26		X			
CI1V26	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 26		X			
CI2V26	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 26		X			
TV26	Termico ventilatore 26	X				
MAV26	Marcia avanti ventilatore 26		X			
MIV26	Marcia indietro ventilatore 26		X			
SKMAV26	Stato contattore marcia avanti vent.26	X				
SKMIV26	Stato contattore marcia indietro vent.26	X				
SI1V27	Stato interruttore 1 ventilatore 27	X				
SI2V27	Stato interruttore 2 ventilatore 27	X				
AI1V27	Comando apri interruttore 1 ventilatore 27		X			
AI2V27	Comando apri interruttore 2 ventilatore 27		X			
CI1V27	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 27		X			
CI2V27	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 27		X			
TV27	Termico ventilatore 27	X				
MAV27	Marcia avanti ventilatore 27		X			

PERIFERICA DI GALLERIA CON LUNGHEZZA SUPERIORE A 2000m

Sigla	Descrizione	DI	DO	AI	AO	RS485
MIV27	Marcia indietro ventilatore 27		X			
SKMAV27	Stato contattore marcia avanti vent.27	X				
SKMIV27	Stato contattore marcia indietro vent.27	X				
SI1V28	Stato interruttore 1 ventilatore 28	X				
SI2V28	Stato interruttore 2 ventilatore 28	X				
AI1V28	Comando apri interruttore 1 ventilatore 28		X			
AI2V28	Comando apri interruttore 2 ventilatore 28		X			
CI1V28	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 28		X			
CI2V28	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 28		X			
TV28	Termico ventilatore 28	X				
MAV28	Marcia avanti ventilatore 28		X			
MIV28	Marcia indietro ventilatore 28		X			
SKMAV28	Stato contattore marcia avanti vent.28	X				
SKMIV28	Stato contattore marcia indietro vent.28	X				
SI1V29	Stato interruttore 1 ventilatore 29	X				
SI2V29	Stato interruttore 2 ventilatore 29	X				
AI1V29	Comando apri interruttore 1 ventilatore 29		X			
AI2V29	Comando apri interruttore 2 ventilatore 29		X			
CI1V29	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 29		X			
CI2V29	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 29		X			
TV29	Termico ventilatore 29	X				
MAV29	Marcia avanti ventilatore 29		X			
MIV29	Marcia indietro ventilatore 29		X			
SKMAV29	Stato contattore marcia avanti vent.29	X				
SKMIV29	Stato contattore marcia indietro vent.29	X				
SI1V30	Stato interruttore 1 ventilatore 30	X				
SI2V30	Stato interruttore 2 ventilatore 30	X				
AI1V30	Comando apri interruttore 1 ventilatore 30		X			
AI2V30	Comando apri interruttore 2 ventilatore 30		X			
CI1V30	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 30		X			
CI2V30	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 30		X			
TV30	Termico ventilatore 30	X				
MAV30	Marcia avanti ventilatore 30		X			
MIV30	Marcia indietro ventilatore 30		X			
SKMAV30	Stato contattore marcia avanti vent.30	X				
SKMIV30	Stato contattore marcia indietro vent.30	X				
SI1V31	Stato interruttore 1 ventilatore 31	X				
SI2V31	Stato interruttore 2 ventilatore 31	X				
AI1V31	Comando apri interruttore 1 ventilatore 31		X			
AI2V31	Comando apri interruttore 2 ventilatore 31		X			
CI1V31	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 31		X			
CI2V31	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 31		X			
TV31	Termico ventilatore 31	X				
MAV31	Marcia avanti ventilatore 31		X			
MIV31	Marcia indietro ventilatore 31		X			
SKMAV31	Stato contattore marcia avanti vent.31	X				
SKMIV31	Stato contattore marcia indietro vent.31	X				
SI1V32	Stato interruttore 1 ventilatore 32	X				
SI2V32	Stato interruttore 2 ventilatore 32	X				
AI1V32	Comando apri interruttore 1 ventilatore 32		X			
AI2V32	Comando apri interruttore 2 ventilatore 32		X			
CI1V32	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 32		X			

PERIFERICA DI GALLERIA CON LUNGHEZZA SUPERIORE A 2000m

Sigla	Descrizione	DI	DO	AI	AO	RS485
CI2V32	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 32		X			
TV32	Termico ventilatore 32	X				
MAV32	Marcia avanti ventilatore 32		X			
MIV32	Marcia indietro ventilatore 32		X			
SKMAV32	Stato contattore marcia avanti vent.32	X				
SKMIV32	Stato contattore marcia indietro vent.32	X				
SI1V33	Stato interruttore 1 ventilatore 33	X				
SI2V33	Stato interruttore 2 ventilatore 33	X				
AI1V33	Comando apri interruttore 1 ventilatore 33		X			
AI2V33	Comando apri interruttore 2 ventilatore 33		X			
CI1V33	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 33		X			
CI2V33	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 33		X			
TV33	Termico ventilatore 33	X				
MAV33	Marcia avanti ventilatore 33		X			
MIV33	Marcia indietro ventilatore 33		X			
SKMAV33	Stato contattore marcia avanti vent.33	X				
SKMIV33	Stato contattore marcia indietro vent.33	X				
SI1V34	Stato interruttore 1 ventilatore 34	X				
SI2V34	Stato interruttore 2 ventilatore 34	X				
AI1V34	Comando apri interruttore 1 ventilatore 34		X			
AI2V34	Comando apri interruttore 2 ventilatore 34		X			
CI1V34	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 34		X			
CI2V34	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 34		X			
TV34	Termico ventilatore 34	X				
MAV34	Marcia avanti ventilatore 34		X			
MIV34	Marcia indietro ventilatore 34		X			
SKMAV34	Stato contattore marcia avanti vent.34	X				
SKMIV34	Stato contattore marcia indietro vent.34	X				
SI1V35	Stato interruttore 1 ventilatore 35	X				
SI2V35	Stato interruttore 2 ventilatore 35	X				
AI1V35	Comando apri interruttore 1 ventilatore 35		X			
AI2V35	Comando apri interruttore 2 ventilatore 35		X			
CI1V35	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 35		X			
CI2V35	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 35		X			
TV35	Termico ventilatore 35	X				
MAV35	Marcia avanti ventilatore 35		X			
MIV35	Marcia indietro ventilatore 35		X			
SKMAV35	Stato contattore marcia avanti vent.35	X				
SKMIV35	Stato contattore marcia indietro vent.35	X				
SI1V36	Stato interruttore 1 ventilatore 36	X				
SI2V36	Stato interruttore 2 ventilatore 36	X				
AI1V36	Comando apri interruttore 1 ventilatore 36		X			
AI2V36	Comando apri interruttore 2 ventilatore 36		X			
CI1V36	Comando chiudi interruttore 1 ventilatore 36		X			
CI2V36	Comando chiudi interruttore 2 ventilatore 36		X			
TV36	Termico ventilatore 36	X				
MAV36	Marcia avanti ventilatore 36		X			
MIV36	Marcia indietro ventilatore 36		X			
SKMAV36	Stato contattore marcia avanti vent.36	X				
SKMIV36	Stato contattore marcia indietro vent.36	X				
GRIS	Generale rete illuminazione scattato	X				
GRVS	Generale rete ventilazione scattato	X				

PERIFERICA DI GALLERIA CON LUNGHEZZA SUPERIORE A 2000m						
<i>Sigla</i>	<i>Descrizione</i>	<i>DI</i>	<i>DO</i>	<i>AI</i>	<i>AO</i>	<i>RS485</i>
GGIS	Generale gruppo elettrogeno illuminazione scattato	X				
GGVS	Generale gruppo elettrogeno ventilazione scattato	X				
MLSI	Minimo livello serbatoio gasolio illuminazione	X				
MLSV	Minimo livello serbatoio gasolio ventilazione	X				
AQGEI	Allarme da quadro gruppo elettrogeno illuminazione					X
AQGEV	Allarme da quadro gruppo elettrogeno ventilazione					X
ATRI	Analizzatore trifase rete illuminazione					X
ATRV	Analizzatore trifase rete ventilazione					X
ATGEI	Analizzatore trifase gruppo elettrogeno illuminazione					X
ATGEV	Analizzatore trifase gruppo elettrogeno ventilazione					X