



Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

# AUTOSTRADA A2 MEDITERRANEA NUOVO SVINCOLO DI MORMANNO

## PROGETTO DEFINITIVO

COD. UC 162

PROGETTAZIONE: R.T.I.: PROGIN S.p.A. (capogruppo mandataria)  
CREW Cremonesi Workshop S.r.l - ART Risorse Ambiente Territorio S.r.l  
ECOPLAME S.r.l. - InArPRO S.r.l.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)		CAPOGRUPPO MANDATARIA:  PROGETTAZIONE GRANDI INFRASTRUTTURE Dott. Ing. Paolo IORIO Direttore Tecnico: Dott. Ing. Paolo IORIO	
IL GEOLOGO: Dott. Geol. Giovanni CARRA (ART Ambiente Risorse e Terriotrio S.r.l.)		MANDANTI:	
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Michele Curiale (Progin S.p.A.)		 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Direttore Tecnico: Dott. Arch. Claudio TURRINI	 ambiente risorse territorio Direttore Tecnico: Dott. Ing. Ivo FRESIA
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Antonio Citarella		 ambiente e paesaggio Direttore Tecnico: Dott. Arch. Pasquale Pisano	 INGEGNERIA ARCHITETTURA Direttore Tecnico: Dott. Ing. Massimo T. DE IORIO
PROTOCOLLO	DATA _____ 201_		

## IMPIANTI TECNOLOGICI Svincolo Mormanno Schemi unifilari

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DP UC162 D20	TO0IM00IMPDC01B.dwg	B	-
	CODICE ELAB. TO0 IM00 IMP DC01		
B	EMISSIONE	MARZO 2022	S. BALDI L. BORSANI M.M DE IORIO
A	Prima Emissione	MAGGIO 2020	S.BALBI L.BORSANI M.M DE IORIO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	8,7		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]	63	I <sub>cc</sub> [kA]	10
CARPENTERIA	TERMOPLASTICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	65

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

COMMITTENTE:

ANAS

DIREZIONE PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

COMMESSA:

AUTOSTRADA A2 MEDITERRANEA  
NUOVO SVINCOLO DI MORMANNO

QUADRO:

QUADRO ELETTRICO - SVINCOLO MORMANNO NORD

CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	q.e. sv mormanno nord [Q00] [Q.E.SV MORMANNO NORD].dwg
	ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
IMPIANTO	DISEGNATORE	-	PAGINA	1
	QUADRO ELETTRICO SVINCOLO MORMANNO NORD		TAVOLA	2

# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

- FILE q.e. sv mormanno nord [Q00] [Q.E.SV MORMANNO NORD].dwg

ARCHIVIO

- DATA REVISIONE

DISEGNATORE

- PAGINA 2 SEGUE 3

 IMPIANTO QUADRO ELETTRICO  
 SVINCOLO MORMANNO NORD

TAVOLA

# NOTE BASE

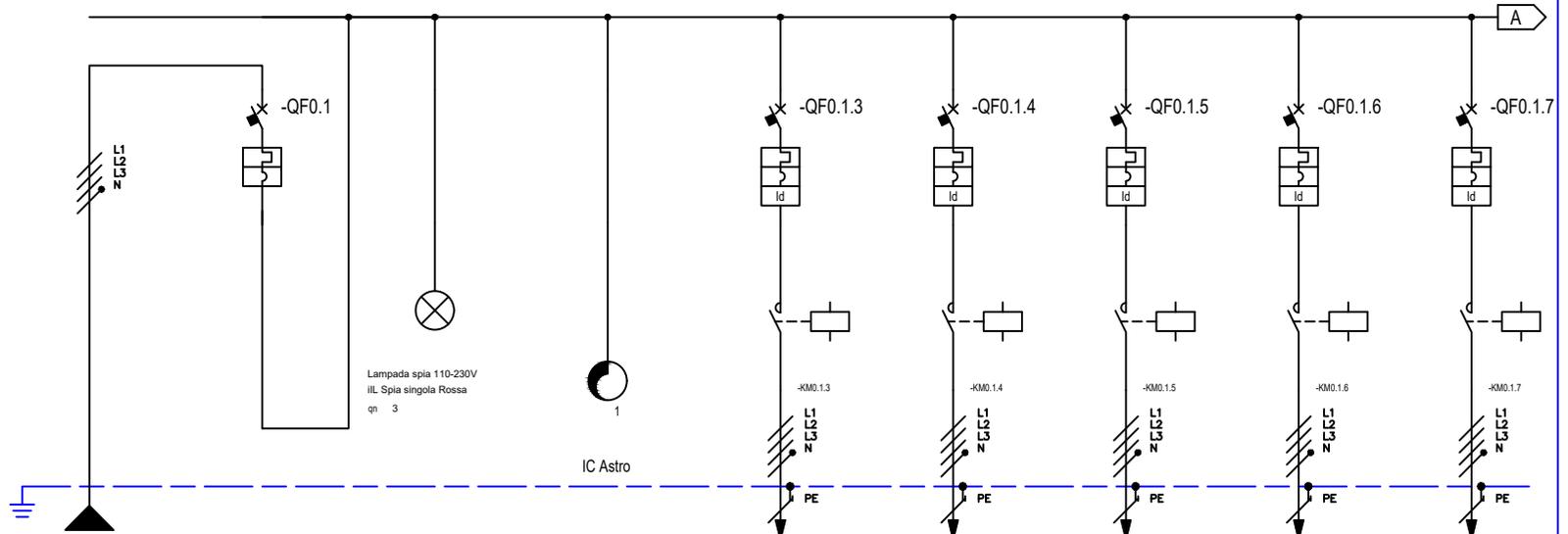
Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.  
 Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.  
 Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.  
 Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.  
 Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
  
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	q.e. sv mormanno nord_ [Q00] [Q.E.SV MORMANNO NORD].dwg	
		ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE	
		DISEGNATORE	-	PAGINA	3	SEGUE
	IMPIANTO	QUADRO ELETTRICO SVINCOLO MORMANNO NORD			TAVOLA	
				_____	_____	

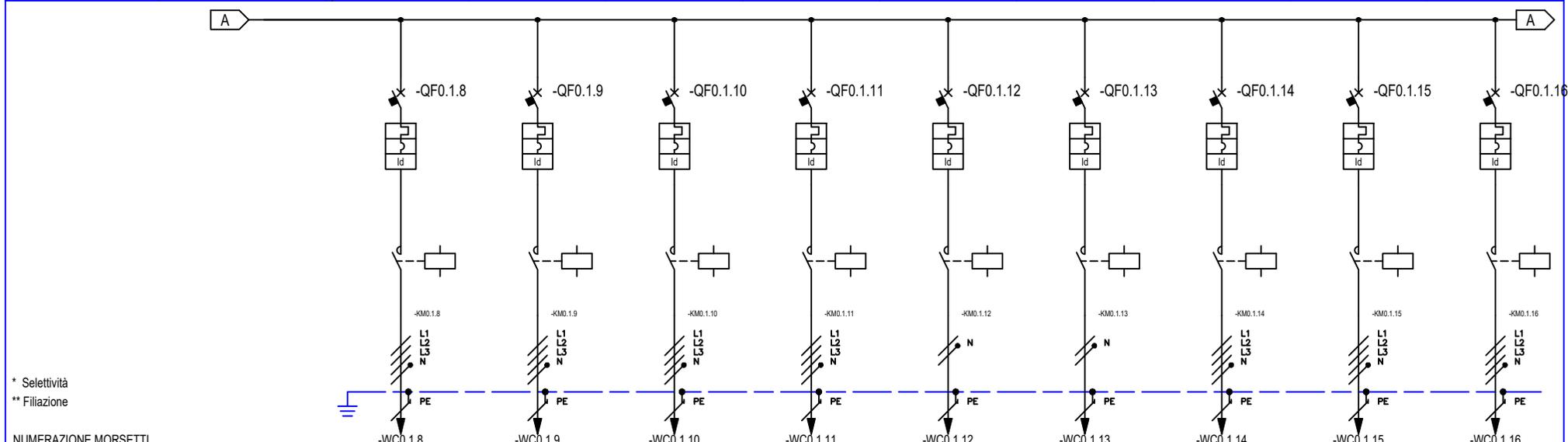


\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1L2L3NPE	8	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA FORNITURA	ARRIVO DA FORNITURA	SPIA PRESENZA TENSIONE		INTERRUTTORE CREPUSCOLARE		ILLUMINAZIONE L1		ILLUMINAZIONE L2		ILLUMINAZIONE L3 TORREFARO		ILLUMINAZIONE L4		ILLUMINAZIONE L5			
TIPO APPARECCHIO			iC40 N					iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N			
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		10					10		10		10		10		10			
	N. POLI	In [A]	3P+N	32				3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10	3P+N	10		
	CURVA/SGANCIATORE		C						C		C		C		C		C		
	Ir [A]	tr [s]	32					10		10		10		10		10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	320					100		100		100		100		100		100	
I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE						Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A	Vigi	A		
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]						0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo	0,3	Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE						iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20	230ca	4P	20
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61				EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x25	1x25	1x25				1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	29,6	71,5				2,7	60,3	2,7	60,3	1,5	60,3	2,2	60,3	2	60,3		
FONDO LINEA	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	400	18,29		18,29		400	1,7	400	1,7	400	0,94	400	1,4	400	1,27		
	I <sub>cc min</sub> [kA]	I <sub>cc max</sub> [kA]	5,5	8,7				0,1	0,3	0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,1				440	1,2	1000	2,6	800	1,2	390	0,9	750	1,5		
NOTE	ARG16R16							ARG16R16		ARG16R16		ARG16R16		ARG16R16		ARG16R16			

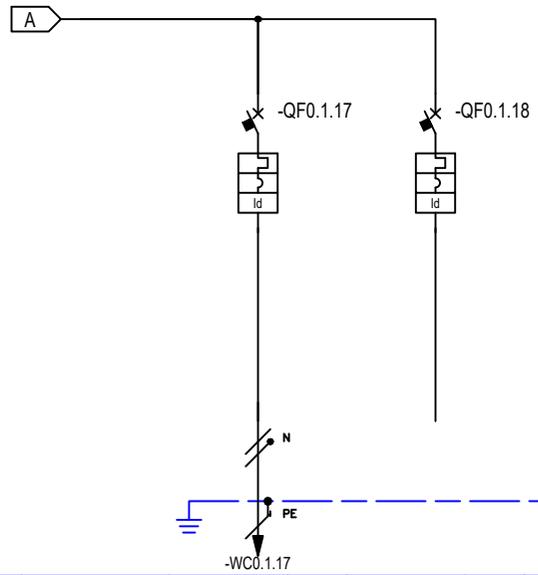
CLIENTE	PROGETTO	- FILE	q.e.sv mormanno nord_Q00 [Q.E.SV MORMANNO NORD].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	- PAGINA	4
IMPIANTO	QUADRO ELETTRICO	TAVOLA	
	SVINCOLO MORMANNO NORD		
		- SEGUE	5



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13		14		15		16		17	
NUMERAZIONE CIRCUITO		9		10		11		12		13		14		15		16		17	
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE L6 TORREFARO		ILLUMINAZIONE L7		ILLUMINAZIONE L8		ILLUMINAZIONE L9 TORREFARO		FM1 TVCC RT 02 ROT D2		FM2 TVCC RT 03 ROT C2		FM3 TVCC RT 04 ROT B2		FM4 PMV km 0+0.50 DIR. REGGIO CALABRIA		FM5 PMV km 0+304 DIR. SALERNO	
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N	
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI	3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		1P+N		1P+N		3P+N		3P+N		3P+N	
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	l <sub>r</sub> [A]	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	l <sub>sd</sub> [A]	100		100		100		100		100		100		100		100		100	
l <sub>i</sub> [A]																			
l <sub>g</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
	CLASSE	A		A		A		A		A		A		A		A		A	
l <sub>dn</sub> [A]	0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		
l <sub>tdn</sub> [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		
CONTATTORE	TIPO	iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na	
	CLASSE	AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca	
	N. POLI	4P		4P		4P		4P		2P		2P		4P		4P		4P	
l <sub>n</sub> [A]	20		20		20		20		20		16		16		20		20		
TERMICO	TIPO																		
	l <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	l <sub>n</sub> [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR	
	POSA	61		61		61		61		61		61		61		61		61	
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16		1x16		1x16		1x25		1x16		1x6		1x4		1x16		1x16	
	l <sub>b</sub> [A]	1,5		2,7		2,7		1,5		1,2		1,2		4		4		0,4	
	l <sub>z</sub> [A]	60,3		60,3		78,3		60,3		52,2		41,2		60,3		60,3		60,3	
	l <sub>u</sub> [V]	400		400		400		400		230		230		400		400		400	
	P [kW]	0,94		1,7		1,7		0,94		0,25		0,25		2,5		2,5		0,25	
LUNGHEZZA [m]	l <sub>cc min</sub> [kA]	0,1		0		0		0		0		0		0,1		0,1		0	
	dV TOTALE [%]	0,8		3,6		2,7		1,5		2,9		3,3		3,8		2,7		0,5	
NOTE	ARG16R16		ARG16R16		ARG16R16		ARG16R16		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		ARG16R16		ARG16R16		ARG16R16		

CLIENTE  IMPIANTO <b>QUADRO ELETTRICO SVINCOLO MORMANNO NORD</b>	PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE	FILE q.e.sv mormanno nord_Q00 [Q.E.SV MORMANNO NORD].dwg DATA PAGINA 5	REVISIONE SEGUE 6
	TAVOLA		



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI		18		19																
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L3NPE		L1L2L3NPE														
DESCRIZIONE CIRCUITO		AUSILIARI		RISERVA 1																
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N																
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2</small> <small>Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]		10		10															
	N. POLI		1P+N		3P+N															
	In [A]		10		10															
	CURVA/SGANCIATORE		C		C															
	I <sub>r</sub> [A]		10		10															
	I <sub>sd</sub> [A]		100		100															
I <sub>i</sub> [A]																				
I <sub>g</sub> [A]																				
t <sub>g</sub> [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		Vigi															
	CLASSE		A		A															
I <sub>dn</sub> [A]		0,3		Istantaneo		0,3		Istantaneo												
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]														
TERMICO		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]																
FUSIBILE		N. POLI		In [A]																
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR		61															
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5		1x2,5		1x2,5													
	I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		1,4		29,6													
	Un [V]		P [kW]		230		0,25													
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		1,5		2,2													
	LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		5		0,1													
NOTE				FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3														

	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	q.e.sv mormanno nord [Q00] [Q.E.SV MORMANNO NORD].dwg	
		ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE	
		DISEGNAZIONE	- PAGINA	6	SEGUE
	IMPIANTO	QUADRO ELETTRICO SVINCOLO MORMANNO NORD	TAVOLA		

COMMITTENTE:

**ANAS**

**DIREZIONE PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI**

COMMESSA:

**AUTOSTRADA A2 MEDITERRANEA  
NUOVO SVINCOLO DI MORMANNO**

QUADRO:

**QUADRO ELETTRICO - SVINCOLO MORMANNO SUD**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

**IMPIANTO A MONTE**

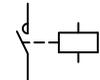
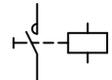
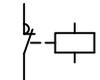
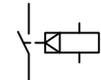
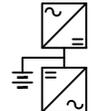
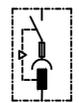
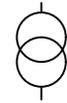
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	4,6		
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	63	Icc [kA]	10
CARPENTERIA	TERMOPLASTICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	I	IP	65

**NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51

IMPIANTO	QUADRO ELETTRICO SVINCOLO MORMANNO SUD	CLIENTE	PROGETTO	-	FILE	q.e. sv mormanno sud [Q00] [Q.E.SV MORMANNO SUD].dwg
			ARCHIVIO	-	DATA	REVISIONE
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1
					TAVOLA	

# LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NO	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

CLIENTE

PROGETTO

- FILE q.e.sv.mormanno.sud\_[Q00]\_[Q.E.SV.MORMANNO.SUD].dwg

ARCHIVIO

- DATA

REVISIONE

DISEGNATORE

- PAGINA

2

SEGUE

3

IMPIANTO

QUADRO ELETTRICO  
SVINCOLO MORMANNO SUD

TAVOLA



## NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

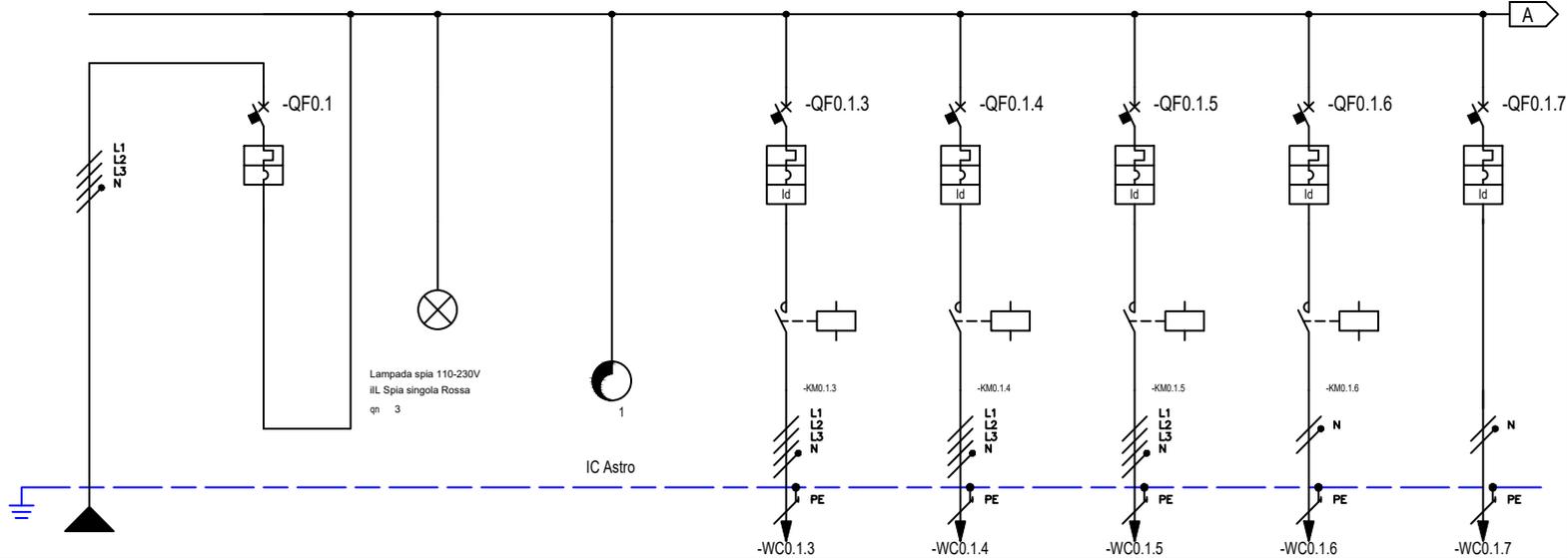
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

**Descrizione dispositivi Micrologic**

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIg
- Micrologic 7x protezione: LSIV
  
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	PROGETTO	- FILE	q.e. sv mormanno sud [Q00] [Q.E.SV MORMANNO SUD].dwg	
	IMPIANTO	QUADRO ELETTRICO SVINCOLO MORMANNO SUD	ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE
			DISEGNATORE	- PAGINA	3
			TAVOLA	<hr style="width: 50px; display: inline-block; vertical-align: middle;"/> <hr style="width: 50px; display: inline-block; vertical-align: middle;"/>	



\* Selettività  
\*\* Filiazione

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	2	L1L2L3NPE	3	L1L2L3NPE	4	L1L2L3NPE	5	L1L2L3NPE	6	L1L2L3NPE	7	L1NPE	8	L3NPE	9				
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA FORNITURA	ARRIVO DA FORNITURA	SPIA PRESENZA TENSIONE	3		ILLUMINAZIONE L1		ILLUMINAZIONE L2		ILLUMINAZIONE L3		FM1 TVCC RT 01 ROT A2		AUSILIARI							
TIPO APPARECCHIO		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N		iC40 N						
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10		10					
	N. POLI		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		3P+N		1P+N		1P+N					
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C					
	I <sub>r</sub> [A]		16		16		10		10		10		10		10		10					
	I <sub>sd</sub> [A]		160		160		100		100		100		100		100		100					
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi					
	CLASSE		A		A		A		A		A		A		A		A					
	I <sub>dn</sub> [A]		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3					
CONTATTORE	TIPO		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na					
TELERUTTORE	BOBINA [V]		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca		230ca					
FUSIBILE	N. POLI		4P		4P		4P		4P		4P		4P		2P		16					
	IN [A]		20		20		20		20		20		20		16		16					
ALTRA APP.	TIPO		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR					
FONDO LINEA	TIPO ISOLAMENTO		61		61		61		61		61		61		61		61					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16		1x16		1x4		1x4		1x4		1x2,5		1x2,5					
	I <sub>b</sub> [A]		9,5		55,4		5,13		2,5		60,3		1,5		35,2		2,4		32,1			
	U <sub>n</sub> [V]		400		5,13		5,13		400		1,53		400		0,94		400		1,91		230	
	I <sub>cc</sub> min [kA]		1,8		4,6		4,6		0,1		0,2		0,2		0,5		0,3		0,8		0,1	
LUNGHEZZA [m]		20		0,2		0,2		660		1,7		90		0,5		50		0,5		170		
NOTE		ARG16R16		ARG16R16		ARG16R16		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV		FG16R16-0,6/1 kV						
								Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3		Cca-s3,d1,a3						

CLIENTE	PROGETTO	- FILE	q.e. sv mormanno sud [Q00] [Q.E.SV MORMANNO SUD].dwg
	ARCHIVIO	- DATA	REVISIONE
	DISEGNATORE	- PAGINA	4
IMPIANTO	QUADRO ELETTRICO	TAVOLA	
	SVINCOLO MORMANNO SUD		
		SEGUE	5

