0	11/2017	PRIMA EMISSIONE	BERTERO	BERTERO	CASSANI
Revisione	**Data**	**Oggetto revisione**	**Redatto**	**Verificato**	**Approvato**

REGIONE LIGURIA

#ItaliaSicura Presidenza del Consiglio dei Ministri

COMUNE DI GENOVA

PIANO STRALCIO PER LE AREE METROPOLITANE E LE AREE URBANE CON ALTO LIVELLO DI POPOLAZIONE ESPOSTA AL RISCHIO DI ALLUVIONI

Presidenza del Consiglio dei Ministri

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
COMMISSARIO STRAORDINARIO
delegato per l'attuazione degli interventi inseriti nell'A.d.P. del 16.09.2010 e ss.ii.
(ex art. 10 del D.L. n. 91 del 24.06.2014)

Commissario straordinario

Dott. Giovanni TOTI

PROGETTISTI

CAPOGRUPPO MANDATARIA:

ROCKSOIL S.p.A.
CONSULENZA E ASSISTENZA TECNICA
nel campo della GEOINGEGNERIA

MANDANTI:

art ambiente risorse territorio

HYDRODATA INGEGNERIA DELLE RISORSE IDRICHE

Ing. Mario CANGIANO

Ing. Paolo GALLO

Ing. Francesco DE SANCTIS

Dott.ssa Francesca GIOMI

RESPONSABILE STRUTTURA COMMISSARIALE: **Ing. Luca BERRUTI**

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO: **Ing. Stefano PINASCO**

Progettista responsabile integrazioni prestazioni specialistiche e Direttore Tecnico della mandataria.
Rocksoil S.p.A.
Ing. Giovanna Cassani
Ord. Ingg. Milano N° 20997

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO
DOTT. ING. CASSANI GIOVANNA
Sez. A Settori: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione
n° A 20997

Progettista/Progettisti responsabili elaborato
Hydrodata S.p.A.
Ing. Roberto Bertero
Ord. Ingg. Torino N° 7570L

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. ROBERTO BERTERO
n. 7570 L

Intervento/Opera

SECONDO LOTTO DEI LAVORI RELATIVI ALLA REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA SCOLMATRICE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA

PROGETTO ESECUTIVO

N° Progr.: ----

Codice elaborato: BIS2E - H - ELM01 -CH04- 0

Oggetto della tavola

IMPIANTI ELETTRICI-ELETTROMECCANICI

Schemi elettrici di comando

Scala: - - -

Data: NOVEMBRE 2017

Codice FILE: BIS2E-H-ELM01-CH04-0.DWG

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DELLA STRUTTURA COMMISSARIALE E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI O UTILIZZATI PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

AVANQUADRO

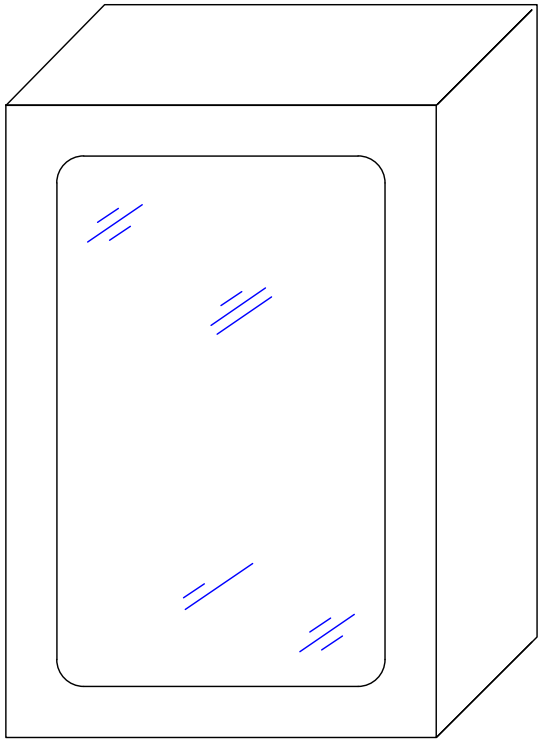
SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE	REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA
OGGETTO:	REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA
SIGLA QUADRO	AVQ
FILE	.
DESCRIZIONE	AVANQUADRO

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA .	DATA EMISSIONE 13/11/2017
ELABORATO .	VISTO .
FOGLIO 0	SEGUE 1

FRONTE QUADRO

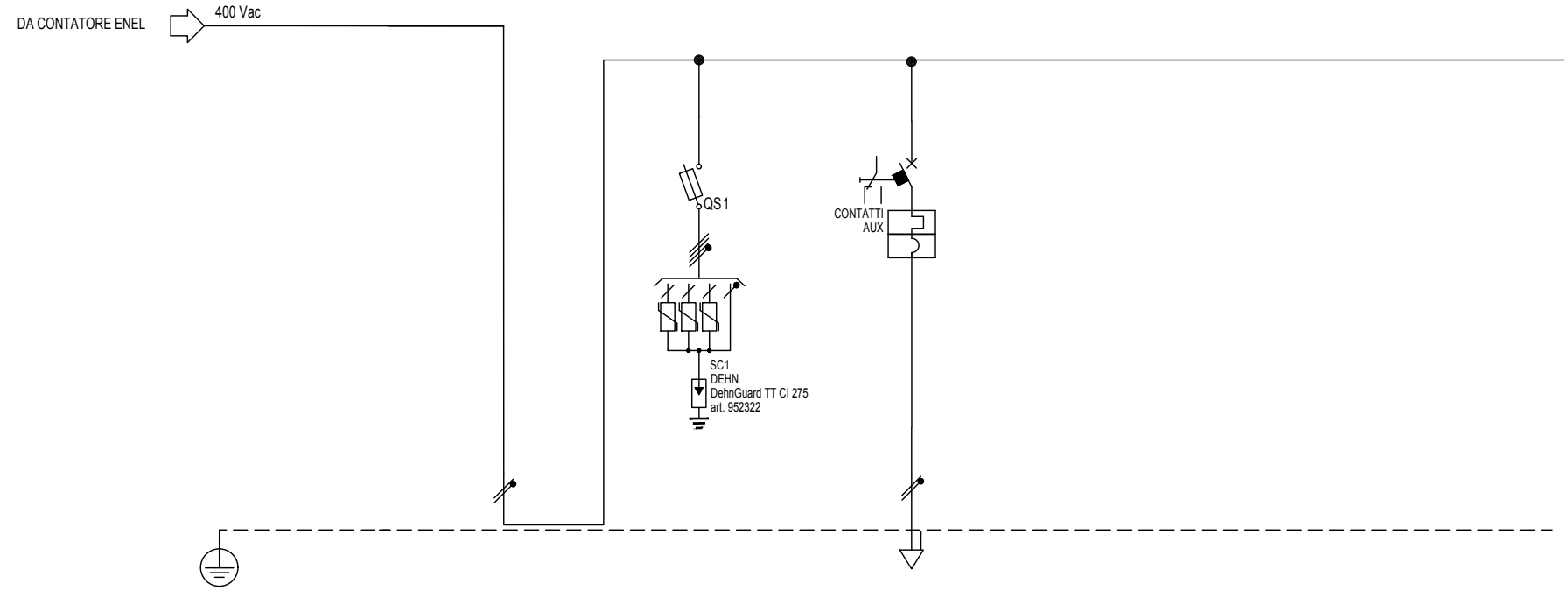


COMMITTENTE	REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA
OGGETTO:	REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA
SIGLA QUADRO	AVQ
FILE	.
DESCRIZIONE	AVANQUADRO

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA .	DATA EMISSIONE 13/11/2017
ELABORATO .	VISTO .
FOGLIO 1	SEGUE 2

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza								
Descrizione				SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE			
PROTEZIONE	Marca			SIEMENS	SIEMENS			
	Modello			F323N 10.3 X 38				
	TIPO			MODULARE	MODULARE			
	Curva			gL	C			
	In (max/min/reg)	[A]		---/---/32	---/---/160			
	Im (max/min/reg)	[A]		---/---/125	---/---/--			
	P.d.I. (EN 60898)	[kA]		0	-			
	P.d.I. (EN 60947)	[kA]		50	-			
	I differenziale	[A]		---	1A - S			
CONTATTORE TIPO								
RELE TERMICO (tipo/reg.)								
VARIE (tipo di componente)								
DISTRIBUZIONE								
LINEA	Tipo di cavo							
	Sezione	[mmq]						
	Lunghezza	[m]						
	Tipo di posa							
	Portata (Iz)	[A]						
	Caduta di Tensione	[%]						
CORRENTE Ib		[A]						
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]						
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'		[%]						

COMMITTENTE
REGIONE LIGURIA
COMUNE DI GENOVA

OGGETTO:
REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE
TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA

SIGLA QUADRO: AVQ
FILE: .
DESCRIZIONE: AVANQUADRO

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA: .	DATA EMISSIONE: 13/11/2017
ELABORATO: .	VISTO: .
FOGLIO: 2	SEGUE: -

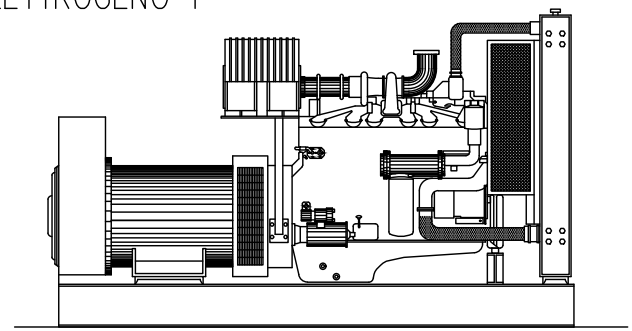
SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

ESTERNI AL QUADRO

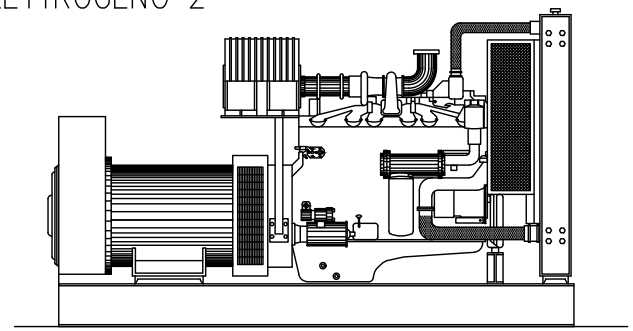
FORNITURA ENEL

KW

GRUPPO ELETTROGENO 1



GRUPPO ELETTROGENO 2



SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA	OGGETTO: REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA	SIGLA QUADRO GEN	FILE .	REV	DATA	ELABORATO	VISTO
		DESCRIZIONE QUADRO GENERALE					

COMMESSA .	DATA EMISSIONE 13/11/2017
ELABORATO .	VISTO .
FOGLIO 0	SEGUE 1

QUADRO PARALLELO GRUPPI ELETTROGENI

+

ALIMENTAZIONE UTENZE ELETRICHE

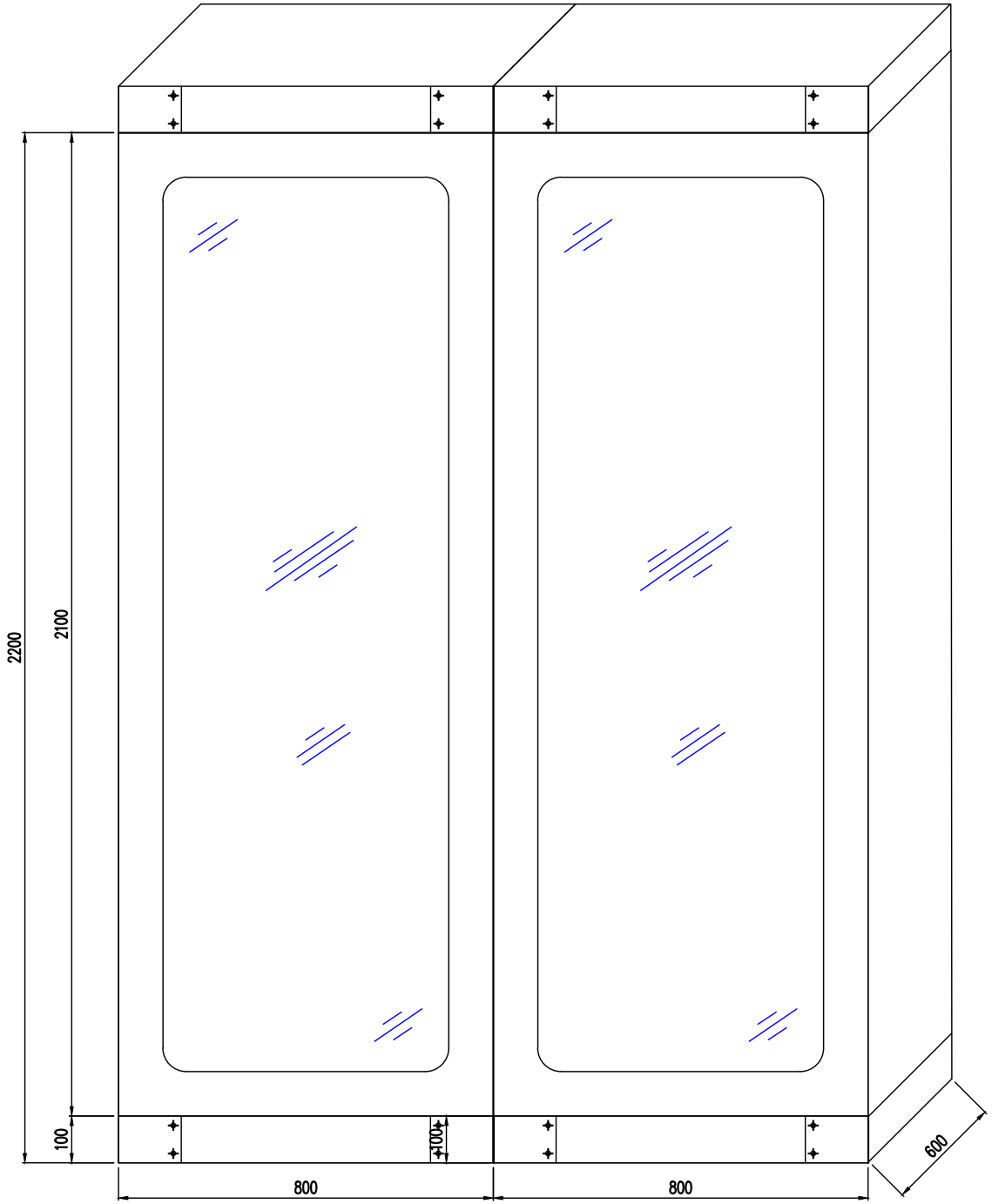
SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE	REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA
OGGETTO:	REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA
SIGLA QUADRO	GEN
FILE	.
DESCRIZIONE	QUADRO GENERALE

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA .	DATA EMISSIONE 13/11/2017
ELABORATO .	VISTO .
FOGLIO 1	SEGUE 2

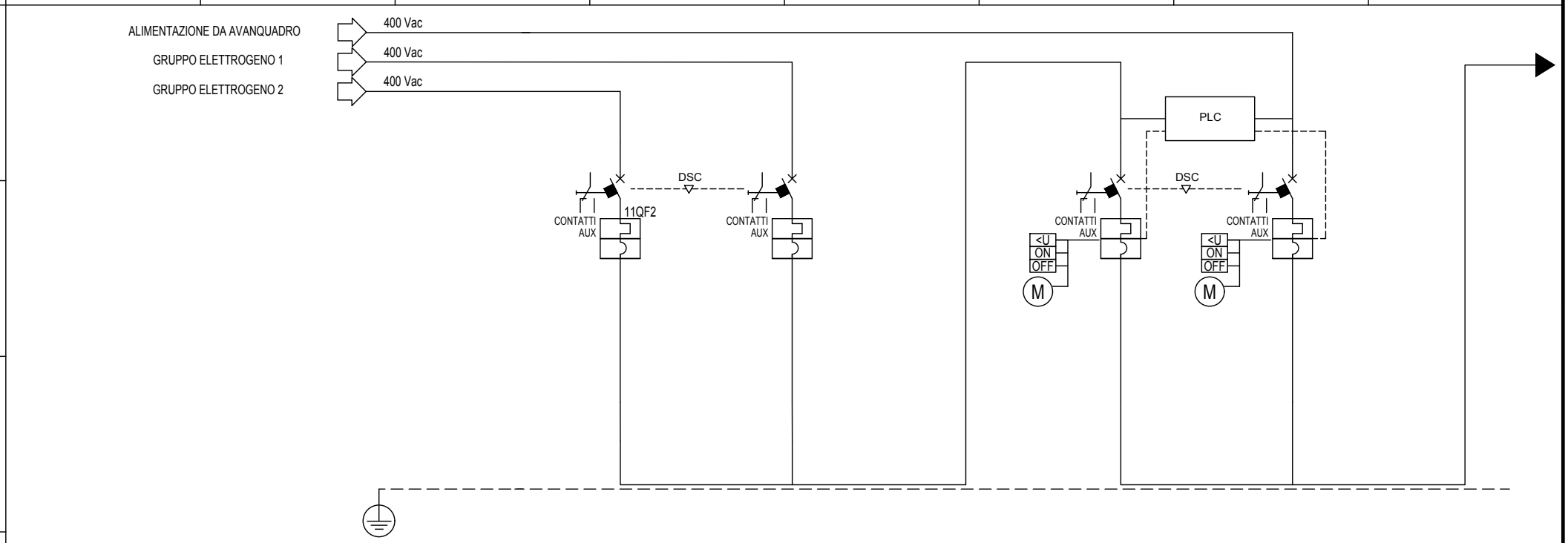
FRONTE QUADRO



COMMITTENTE: REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA	OGGETTO: REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA	SIGLA QUADRO: GEN	FILE: .	COMMESSA: .	DATA EMISSIONE: 13/11/2017
		DESCRIZIONE: QUADRO GENERALE		ELABORATO: .	VISTO: .
				FOGLIO: 2	SEGUE: 3

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza								
Descrizione				MAGNETOTERMICO GENERALE GRUPPO 1	MAGNETOTERMICO GENERALE GRUPPO 2		MOTORIZZATO GRUPPI ELETTROGENI	MOTORIZZATO RETE ENEL	
PROTEZIONE	Marca			SIEMENS	SIEMENS		SIEMENS	SIEMENS	
	Modello			-	-		-	-	
	TIPO			MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	
	Curva			C	C		C	C	
	In (max/min/reg)	[A]		---/---/100	---/---/100		---/---/160	---/---/160	
	Im (max/min/reg)	[A]		---/---/--	---/---/--		---/---/--	---/---/--	
	P.d.I. (EN 60898)	[kA]		-	-		-	-	
	P.d.I. (EN 60947)	[kA]		-	-		-	-	
	I differenziale	[A]		-	-		-	-	
CONTATTORE TIPO									
RELE TERMICO (tipo/reg.)									
VARIE (tipo di componente)									
DISTRIBUZIONE									
LINEA	Tipo di cavo								
	Sezione	[mmq]							
	Lunghezza	[m]							
	Tipo di posa								
	Portata (Iz)	[A]							
	Caduta di Tensione	[%]							
CORRENTE Ib		[A]							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]							
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'		[%]							

COMMITTENTE
REGIONE LIGURIA
COMUNE DI GENOVA

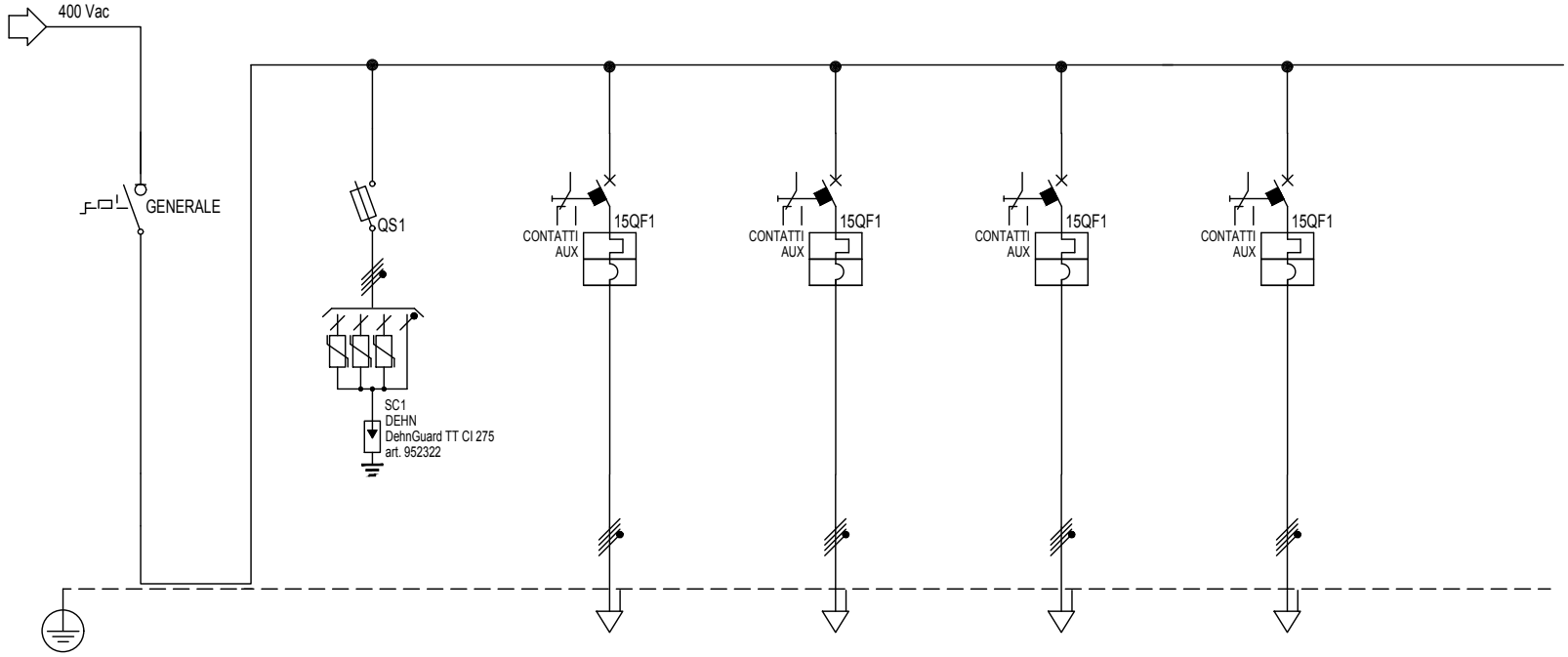
OGGETTO:
REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE
TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA

SIGLA QUADRO: GEN
FILE: .
DESCRIZIONE: QUADRO GENERALE

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA: .	DATA EMISSIONE: 13/11/2017
ELABORATO: .	VISTO: .
FOGLIO: 3	SEGUE: 4

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza								
Descrizione			SEZIONATORE GENERALE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE PARATOIA 1	ALIMENTAZIONE PARATOIA 2	ALIMENTAZIONE PARATOIA 3	ALIMENTAZIONE QUADRO GRU SGRIGLIATORE	
PROTEZIONE	Marca		SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello		-	F323N 10.3 X 38	-	-	-	-	
	TIPO		SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	Curva			gL	C	C	C	C	
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/160	---/---/32	---/---/32	---/---/32	---/---/32	---/---/32	
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/---	---/---/125	---/---/--	---/---/--	---/---/--	---/---/--	
	P.d.I. (EN 60898)	[kA]	---	0	-	-	-	-	
	P.d.I. (EN 60947)	[kA]	---	50	-	-	-	-	
	I differenziale	[A]	---	---	---	---	---	---	
CONTATTORE TIPO									
RELE TERMICO (tipo/reg.)									
VARIE (tipo di componente)									
DISTRIBUZIONE									
LINEA	Tipo di cavo								
	Sezione	[mmq]							
	Lunghezza	[m]							
	Tipo di posa								
	Portata (Iz)	[A]							
	Caduta di Tensione	[%]							
CORRENTE Ib		[A]							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]							

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

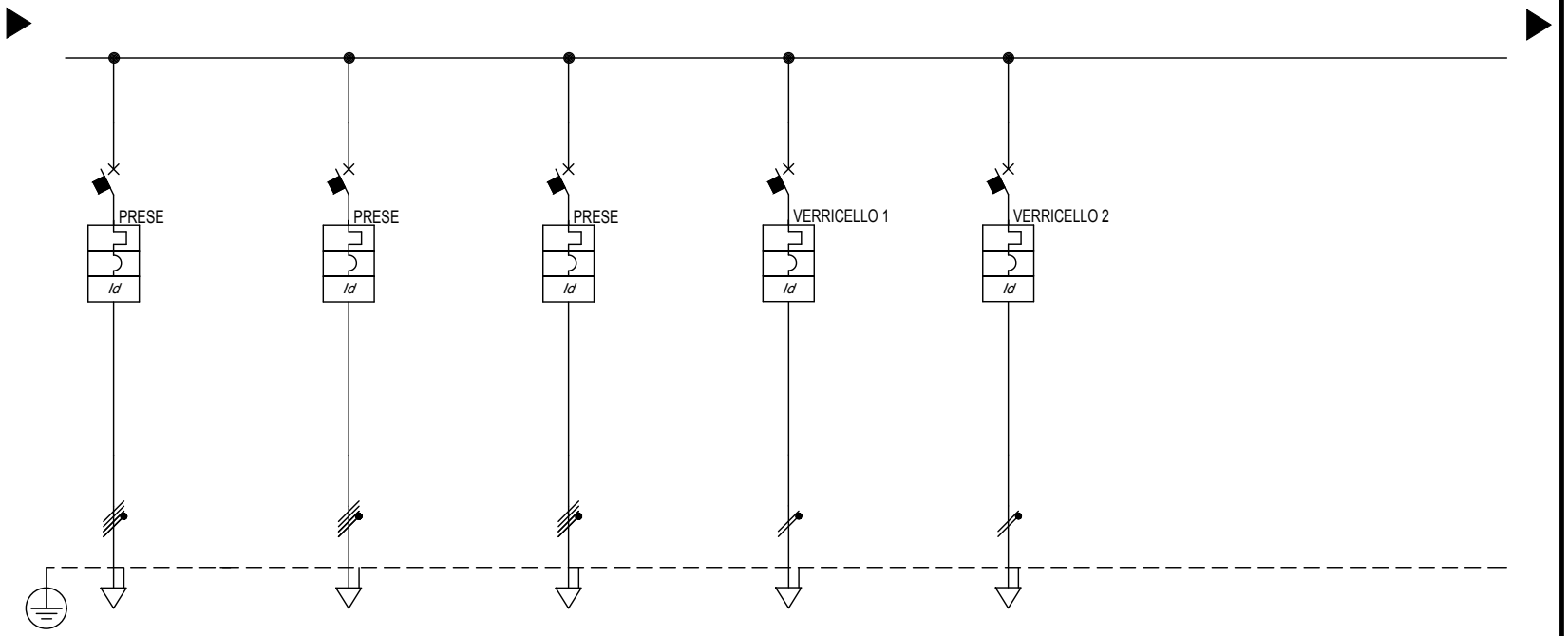
COMMITTENTE
REGIONE LIGURIA
COMUNE DI GENOVA

OGGETTO:
REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE
TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA

SIGLA QUADRO: GEN
FILE: .
DESCRIZIONE: QUADRO GENERALE

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA: .	DATA EMISSIONE: 13/11/2017
ELABORATO: .	VISTO: .
FOGLIO: 4	SEGUE: 5



Sigla utenza								
Descrizione			ALIMENTAZIONE QUADRI PRESE GRUPPO 1	ALIMENTAZIONE QUADRI PRESE GRUPPO 2	ALIMENTAZIONE QUADRI PRESE GRUPPO 3	ALIMENTAZIONE VERRICELLO 1	ALIMENTAZIONE VERRICELLO 2		
PROTEZIONE	Marca		SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS		
	Modello			-	-	-	-		
	TIPO		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	Curva		C	C	C	C	C		
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/32	---/---/32	---/---/32	---/---/16	---/---/16		
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/--	---/---/--	---/---/--	---/---/--	---/---/--		
	P.d.I. (EN 60898)	[kA]	-	-	-	-	-		
	P.d.I. (EN 60947)	[kA]	-	-	-	-	-		
	I differenziale	[A]	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC		
CONTATTORE TIPO									
RELE TERMICO (tipo/reg.)									
VARIE (tipo di componente)									
DISTRIBUZIONE									
LINEA	Tipo di cavo								
	Sezione	[mmq]							
	Lunghezza	[m]							
	Tipo di posa								
	Portata (Iz)	[A]							
	Caduta di Tensione	[%]							
CORRENTE Ib		[A]							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]							
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'		[%]							

COMMITTENTE
REGIONE LIGURIA
COMUNE DI GENOVA

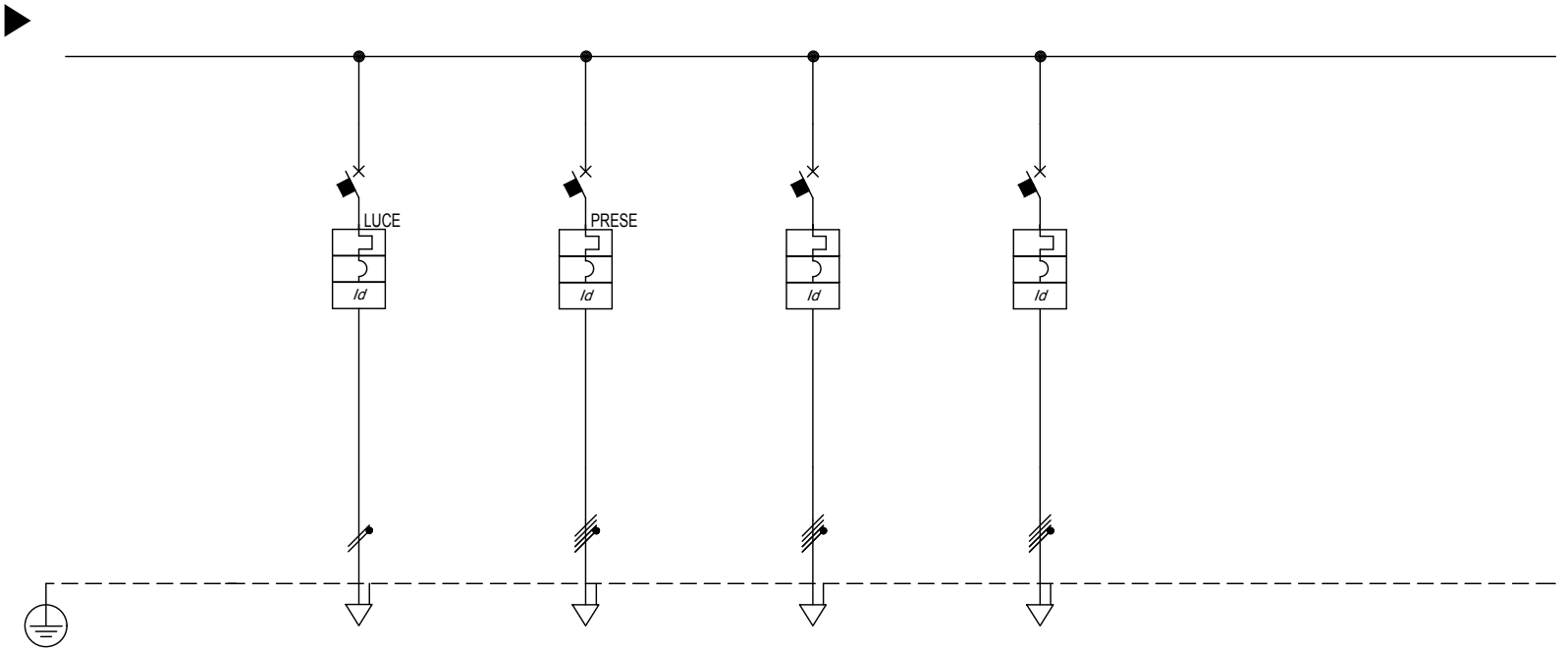
OGGETTO:
REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE
TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA

SIGLA QUADRO: GEN
FILE: .
DESCRIZIONE: QUADRO GENERALE

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA	DATA EMISSIONE
.	13/11/2017
ELABORATO	VISTO
.	.
FOGLIO	SEGUE
5	6

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza								
Descrizione			ALIMENTAZIONE LUCE LOCALI GRUPPI ELETTROGENI	ALIMENTAZIONE PRESE LOCALI GRUPPI ELETTROGENI	DISPONIBILE	DISPONIBILE		
PROTEZIONE	Marca		SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS		
	Modello		-	-	-	-		
	TIPO		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	Curva		C	C	C	C		
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/16	---/---/32	---/---/32	---/---/32		
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/--	---/---/--	---/---/--	---/---/--		
	P.d.I. (EN 60898)	[kA]	-	-	-	-		
	P.d.I. (EN 60947)	[kA]	-	-	-	-		
	I differenziale	[A]	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC		
CONTATTORE TIPO								
RELE TERMICO (tipo/reg.)								
VARIE (tipo di componente)								
DISTRIBUZIONE								
LINEA	Tipo di cavo							
	Sezione	[mmq]						
	Lunghezza	[m]						
	Tipo di posa							
	Portata (Iz)	[A]						
	Caduta di Tensione	[%]						
CORRENTE Ib		[A]						
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]						
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'		[%]						

COMMITTENTE
REGIONE LIGURIA
COMUNE DI GENOVA

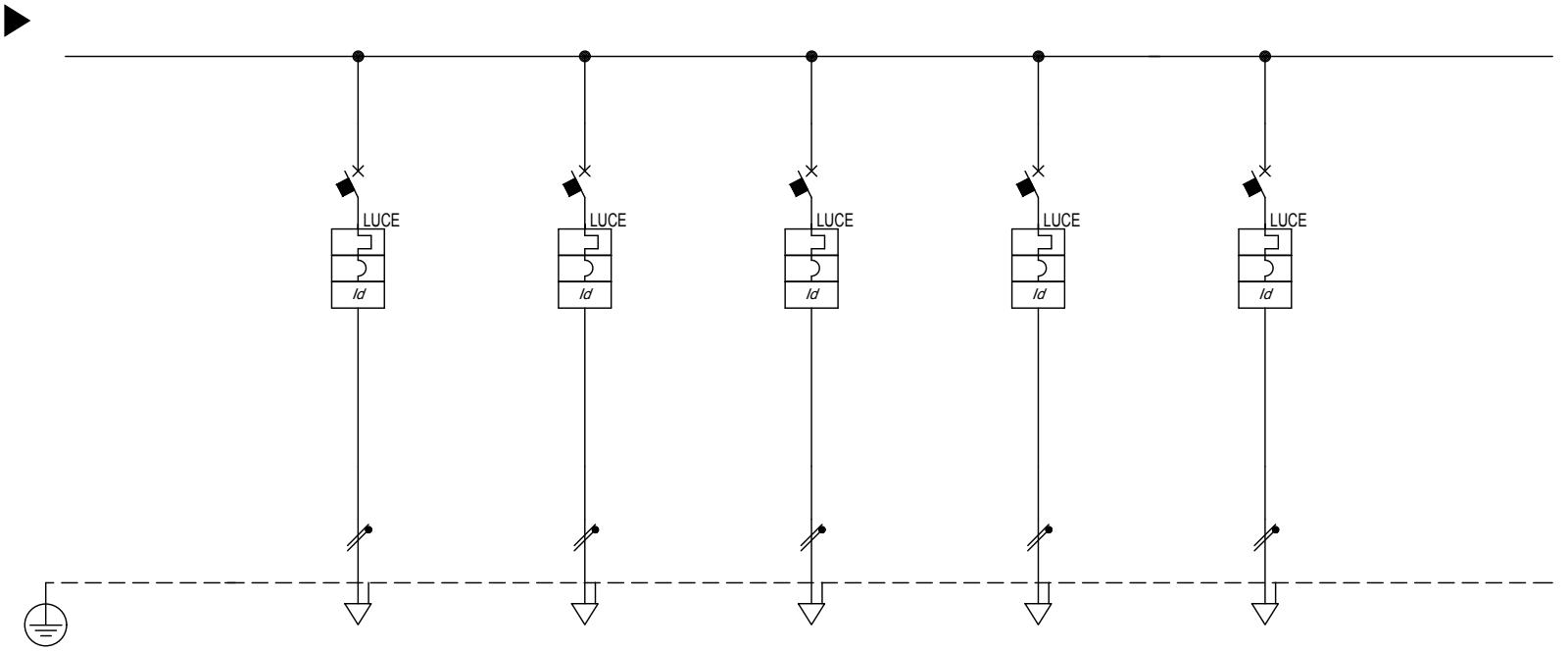
OGGETTO:
REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE
TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA

SIGLA QUADRO: GEN
FILE: .
DESCRIZIONE: QUADRO GENERALE

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA: .	DATA EMISSIONE: 13/11/2017
ELABORATO: .	VISTO: .
FOGLIO: 6	SEGUE: 7

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza								
Descrizione				ALIMENTAZIONE LUCE LOCALI TECNICI 1	ALIMENTAZIONE LUCE LOCALI TECNICI 2	ALIMENTAZIONE LUCE ESTERNA 1	ALIMENTAZIONE LUCE ESTERNA 2	ALIMENTAZIONE LUCE ESTERNA 3
PROTEZIONE	Marca			SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	Modello			-	-	-	-	-
	TIPO			MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva			C	C	C	C	C
	In (max/min/reg)	[A]		---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16
	Im (max/min/reg)	[A]		---/---/--	---/---/--	---/---/--	---/---/--	---/---/--
	P.d.I. (EN 60898)	[kA]		-	-	-	-	-
	P.d.I. (EN 60947)	[kA]		-	-	-	-	-
	I differenziale	[A]		0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC
CONTATTORE TIPO								
RELE TERMICO (tipo/reg.)								
VARIE (tipo di componente)								
DISTRIBUZIONE								
LINEA	Tipo di cavo							
	Sezione	[mmq]						
	Lunghezza	[m]						
	Tipo di posa							
	Portata (Iz)	[A]						
	Caduta di Tensione	[%]						
CORRENTE Ib		[A]						
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]						
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'		[%]						

COMMITTENTE
REGIONE LIGURIA
COMUNE DI GENOVA

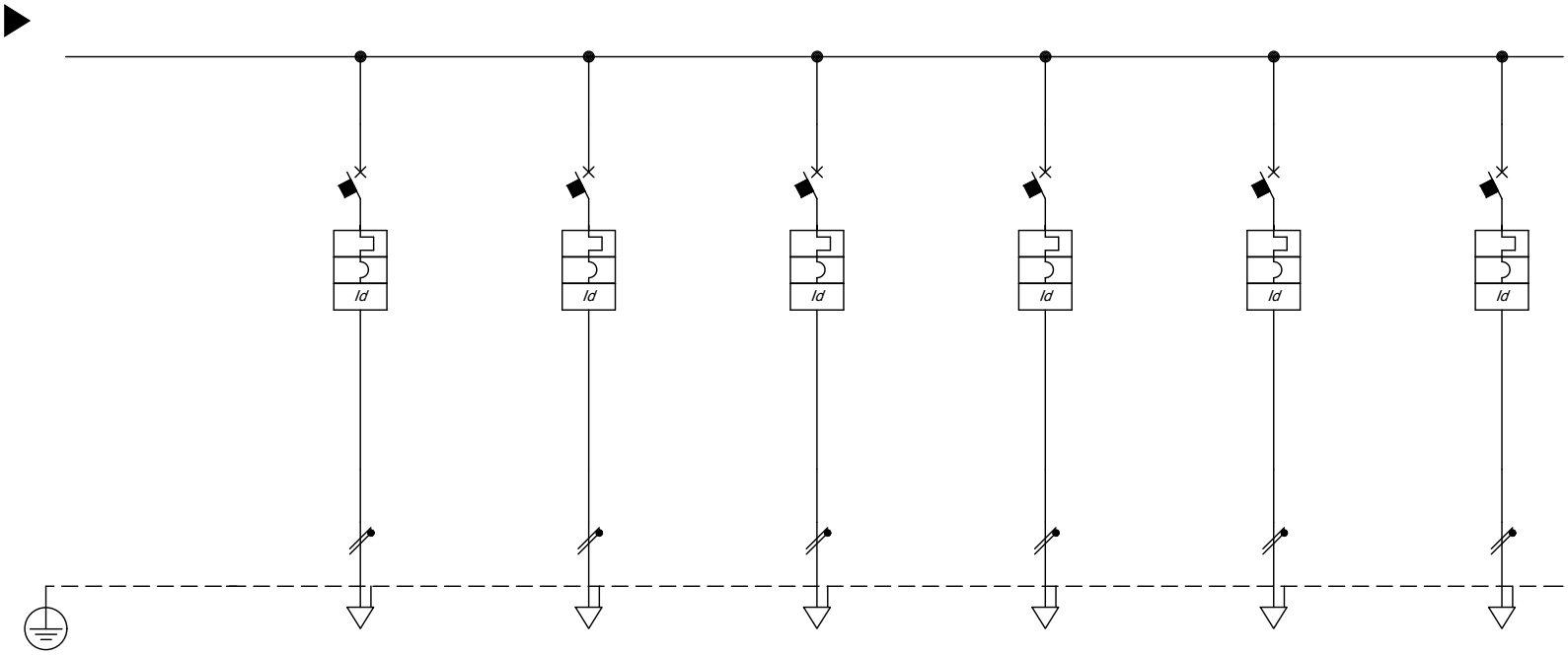
OGGETTO:
REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE
TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA

SIGLA QUADRO: GEN
FILE: .
DESCRIZIONE: QUADRO GENERALE

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA: .	DATA EMISSIONE: 13/11/2017
ELABORATO: .	VISTO: .
FOGLIO: 7	SEGUE: 8

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza								
Descrizione			ALIMENTAZIONE TVCC	ALIMENTAZIONE ALLARME	ALIMENTAZIONE ANTINCENDIO	ALIMENTAZIONE CANCELLO	ALIMENTAZIONE VIDEOCITOFONO	DISPONIBILE
PROTEZIONE	Marca		SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	Modello		-	-	-	-	-	-
	TIPO		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva		C	C	C	C	C	C
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/--	---/---/--	---/---/--	---/---/--	---/---/--	---/---/--
	P.d.I. (EN 60898)	[kA]	-	-	-	-	-	-
	P.d.I. (EN 60947)	[kA]	-	-	-	-	-	-
	I differenziale	[A]	0,3 - AC	0,3 - AC	0,3 - AC	0,3 - AC	0,3 - AC	0,3 - AC
CONTATTORE TIPO								
RELE TERMICO (tipo/reg.)								
VARIE (tipo di componente)								
DISTRIBUZIONE								
LINEA	Tipo di cavo							
	Sezione	[mmq]						
	Lunghezza	[m]						
	Tipo di posa							
	Portata (Iz)	[A]						
	Caduta di Tensione	[%]						
CORRENTE Ib		[A]						
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]						
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'		[%]						

COMMITTENTE	OGGETTO:	SIGLA QUADRO	FILE
REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA	REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA	GEN	.
		DESCRIZIONE	
		QUADRO GENERALE	

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA	DATA EMISSIONE
.	13/11/2017
ELABORATO	VISTO
.	.
FOGLIO	SEGUE
8	9

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

QUADRO
DI SEGNALI + PLC

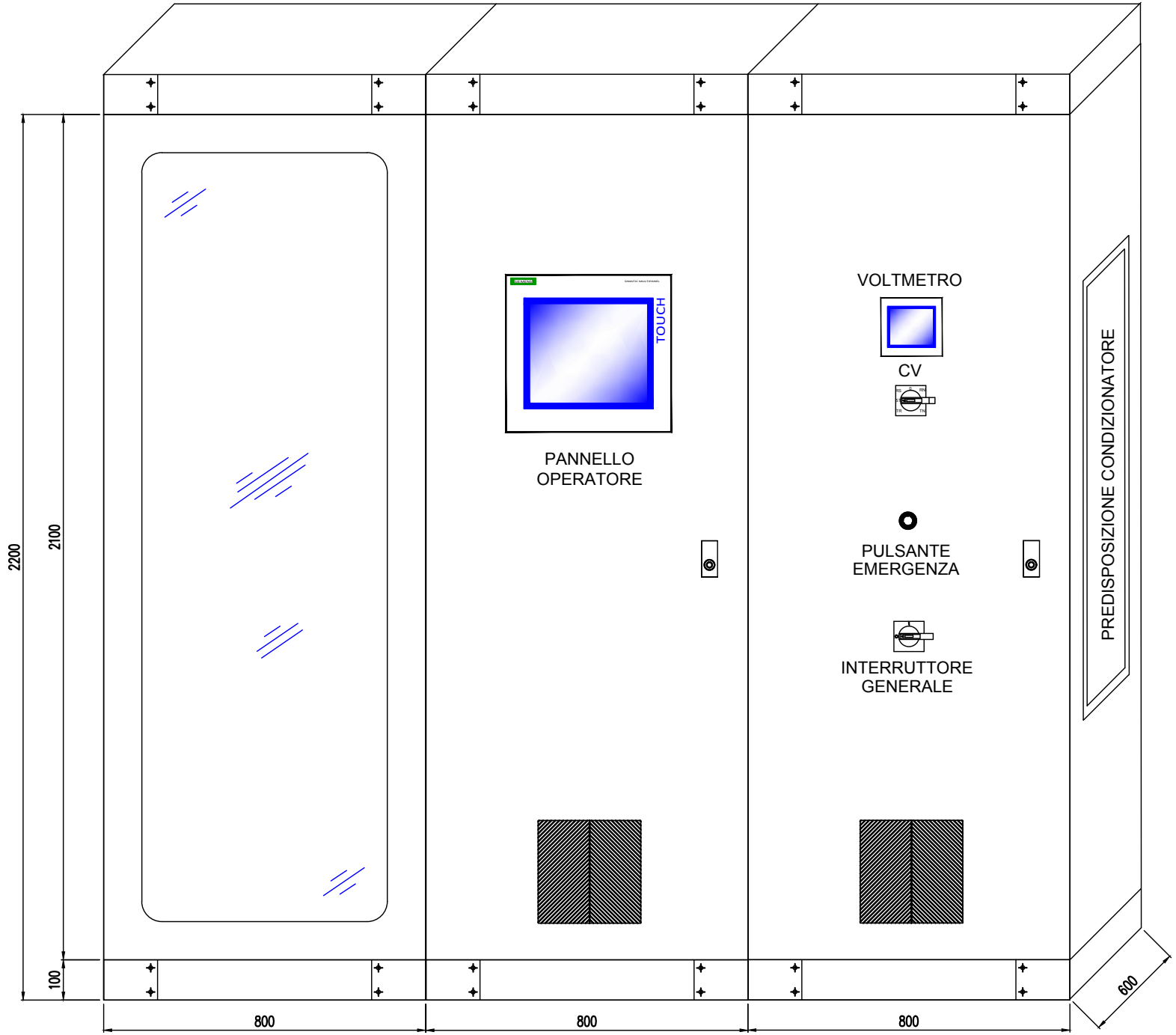
SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE	REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA
OGGETTO:	REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA
SIGLA QUADRO	SER
FILE	.
DESCRIZIONE	QUADRO SEGNALI + PLC

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA .	DATA EMISSIONE 13/11/2017
ELABORATO .	VISTO .
FOGLIO 0	SEGUE 1

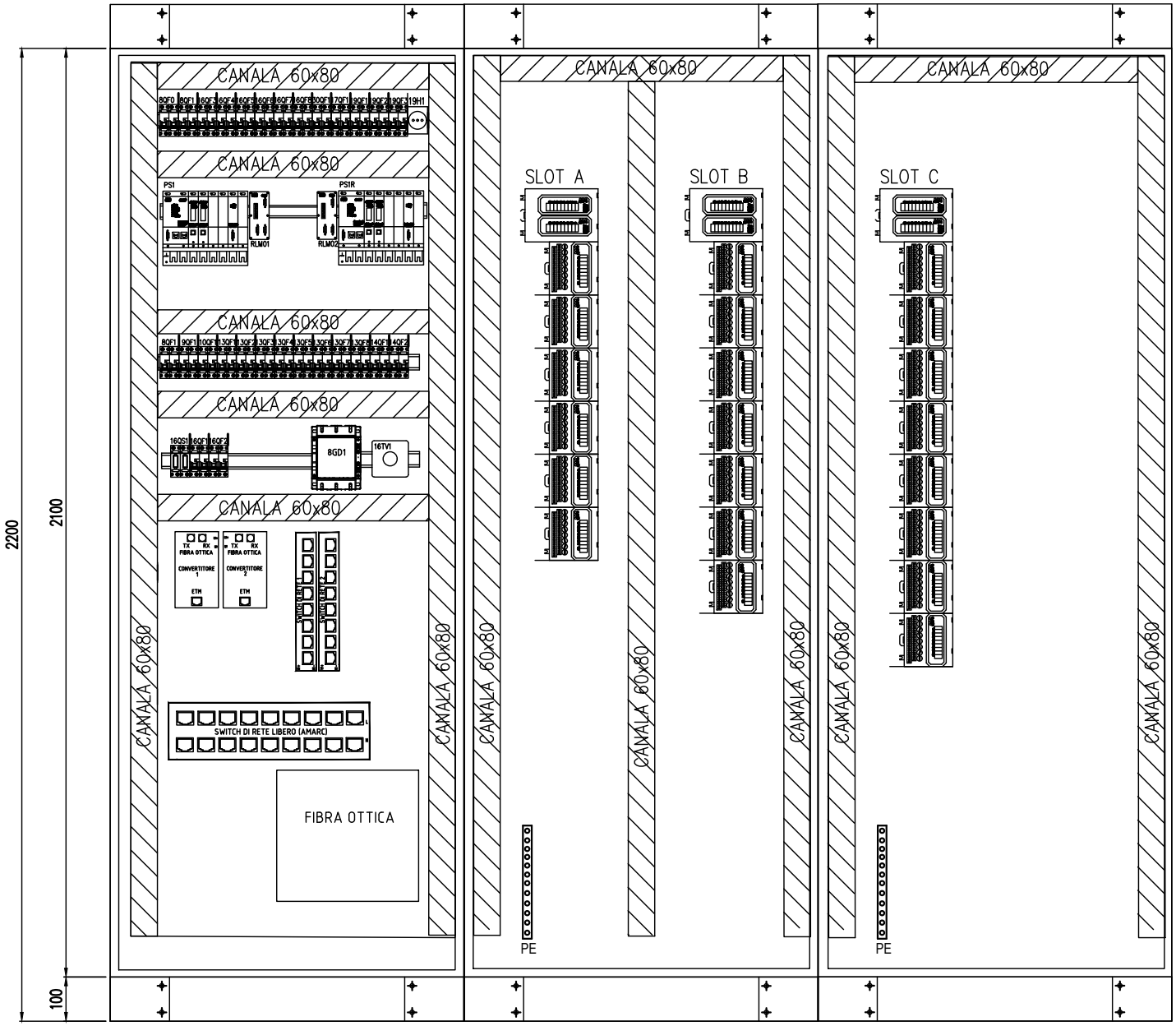
FRONTE QUADRO



COMMITTENTE REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA	OGGETTO: REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA	SIGLA QUADRO SER	FILE .	REV	DATA	ELABORATO	VISTO	COMMESSA .	DATA EMISSIONE 13/11/2017
		DESCRIZIONE QUADRO SEGNALI + PLC						ELABORATO .	VISTO .
								FOGLIO 1	SEGUE 2

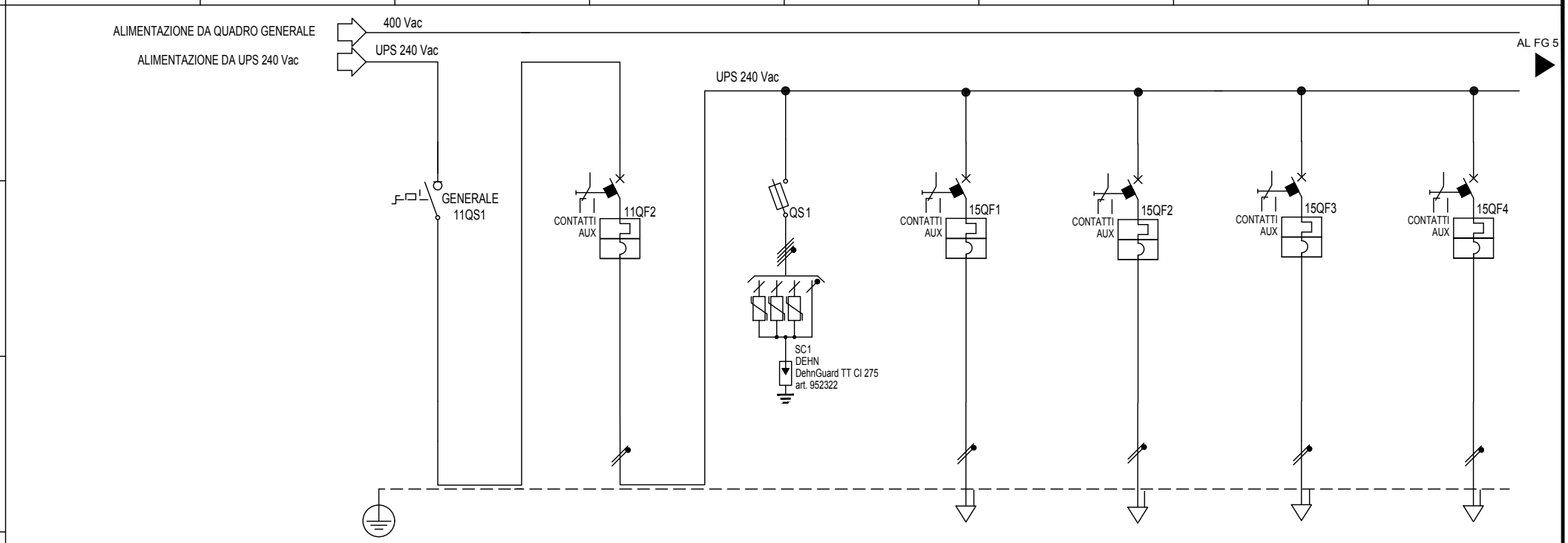
SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

FRONTE INTERNO



COMMITTENTE REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA	OGGETTO: REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA	SIGLA QUADRO SER	FILE .	REV / DATA / ELABORATO / VISTO	COMMESSA .
		DESCRIZIONE QUADRO SEGNALI + PLC			DATA EMISSIONE 13/11/2017
					ELABORATO .
					VISTO .
					FOGLIO 2
					SEGUE 3

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza								
Descrizione			SEZIONATORE GENERALE	MAGNETOTERMICO GENERALE UPS	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE TL-FT-01A	ALIMENTAZIONE TL-FT-01B	MISURATORE LIVELLO	MISURATORE LIVELLO
PROTEZIONE	Marca		SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	Modello		-	5SY62	F323N 10.3 X 38	5SY62	5SY62	5SY62	5SY62
	TIPO		SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva			C	gL	C	C	C	C
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/63	---/---/10	---/---/32	---/---/2	---/---/2	---/---/2	---/---/2
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/---	---/---/--	---/---/125	---/---/--	---/---/--	---/---/--	---/---/--
	P.d.I. (EN 60898)	[kA]	---	-	0	-	-	-	-
	P.d.I. (EN 60947)	[kA]	---	-	50	-	-	-	-
	I differenziale	[A]	---	-	---	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO									
RELE TERMICO (tipo/reg.)									
VARIE (tipo di componente)									
DISTRIBUZIONE									
LINEA	Tipo di cavo								
	Sezione	[mmq]							
	Lunghezza	[m]							
	Tipo di posa								
	Portata (Iz)	[A]							
	Caduta di Tensione	[%]							
CORRENTE Ib		[A]							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]							
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'		[%]							

COMMITTENTE
REGIONE LIGURIA
COMUNE DI GENOVA

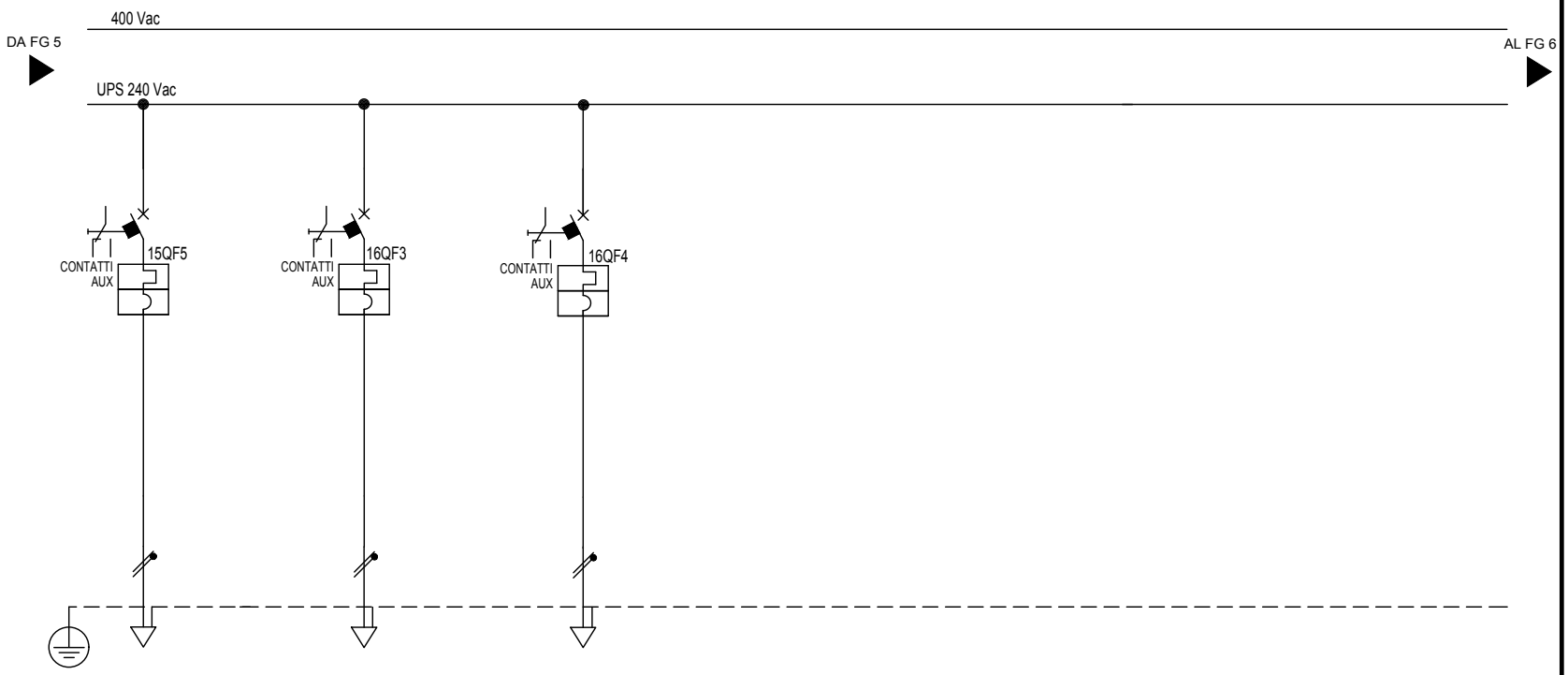
OGGETTO:
REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE
TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA

SIGLA QUADRO: SER
FILE: .
DESCRIZIONE: QUADRO SEGNALI + PLC

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA	DATA EMISSIONE
.	13/11/2017
ELABORATO	VISTO
.	.
FOGLIO	SEGUE
3	4

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza									
Descrizione			MISURATORE LIVELLO	RISERVA -	RISERVA -				
PROTEZIONE	Marca		SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS				
	Modello		5SY62	5SY62	5SY62				
	TIPO		MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	Curva		C	C	C				
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/2	---/---/4	---/---10				
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/---	---/---/--	---/---/--				
	P.d.I. (EN 60898)	[kA]	---	-	-				
	P.d.I. (EN 60947)	[kA]	---	-	-				
	I differenziale	[A]	---	---	---				
CONTATTORE TIPO									
RELE TERMICO (tipo/reg.)									
VARIE (tipo di componente)									
DISTRIBUZIONE									
LINEA	Tipo di cavo								
	Sezione	[mmq]							
	Lunghezza	[m]							
	Tipo di posa								
	Portata (Iz)	[A]							
	Caduta di Tensione	[%]							
CORRENTE Ib		[A]							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]							
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'		[%]							

COMMITTENTE
REGIONE LIGURIA
COMUNE DI GENOVA

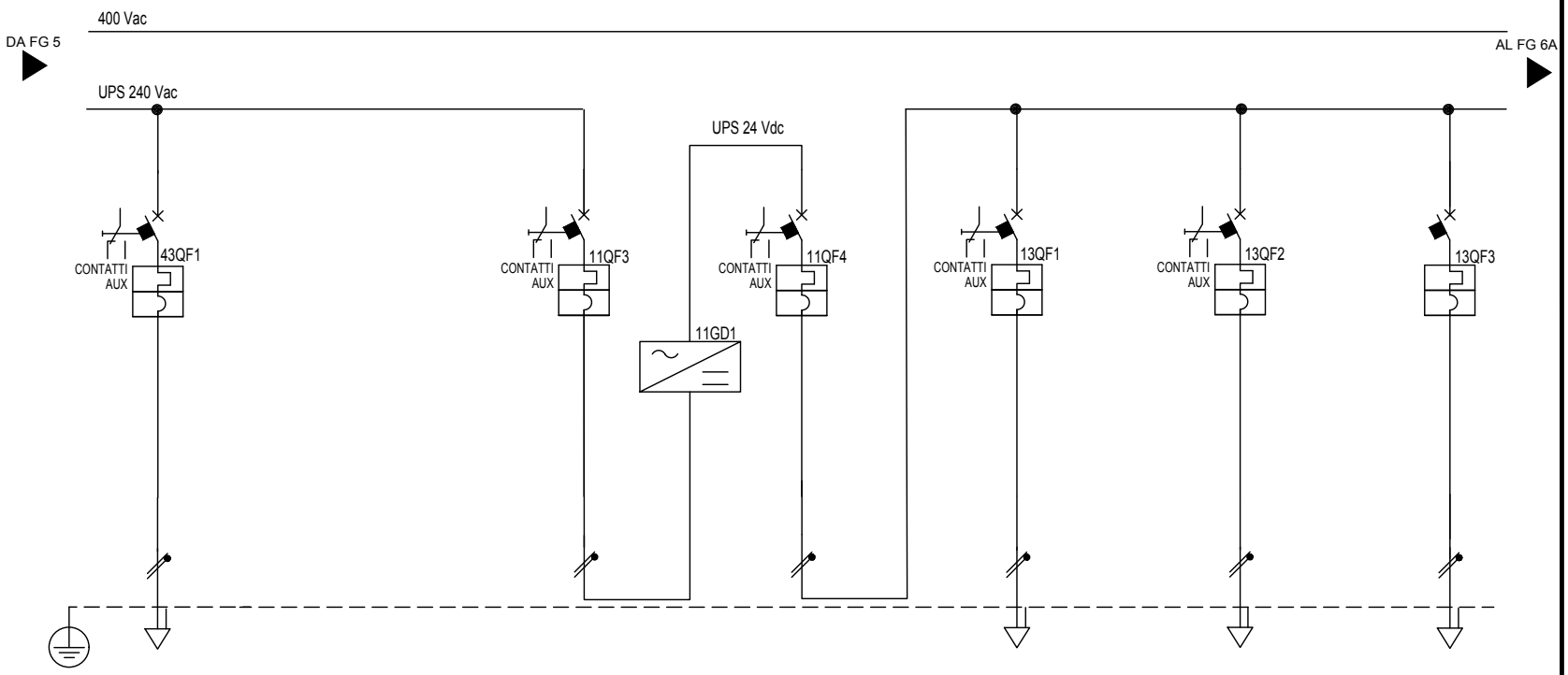
OGGETTO:
REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE
TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA

SIGLA QUADRO: SER
FILE: .
DESCRIZIONE: QUADRO SEGNALI + PLC

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA	DATA EMISSIONE
.	13/11/2017
ELABORATO	VISTO
.	.
FOGLIO	SEGUE
4	5

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza								
Descrizione		ALIMENTATORE VALVOLE MOV-001/002		ALIMENTAZIONE ALIMENTATORE 24VDC	ALIMENTAZIONE UPS 24VDC	ALIMENTAZIONE SIST ABB PSC	ALIMENTAZIONE SIST ABB PSC R	ALIMENTAZIONE SCHEDE SLOT A
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS		SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	Modello	5SY62		5SY62	5SY62	5SY62	5SY62	5SY62
	TIPO	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva	C		C	C	C	C	C
	In (max/min/reg) [A]	---/---/2		---/---/6	---/---/16	---/---/2	---/---/2	---/---/4
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/--		---/---/--	---/---/--	---/---/--	---/---/--	---/---/--
	P.d.I. (EN 60898) [kA]	---		-	-	-	-	-
	P.d.I. (EN 60947) [kA]	---		-	-	-	-	-
	I differenziale [A]	---		-	---	---	---	---
CONTATTORE TIPO								
RELE TERMICO (tipo/reg.)								
VARIE (tipo di componente)								
DISTRIBUZIONE								
LINEA	Tipo di cavo							
	Sezione [mmq]							
	Lunghezza [m]							
	Tipo di posa							
	Portata (Iz) [A]							
	Caduta di Tensione [%]							
CORRENTE Ib [A]								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]								
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]								

COMMITTENTE
REGIONE LIGURIA
COMUNE DI GENOVA

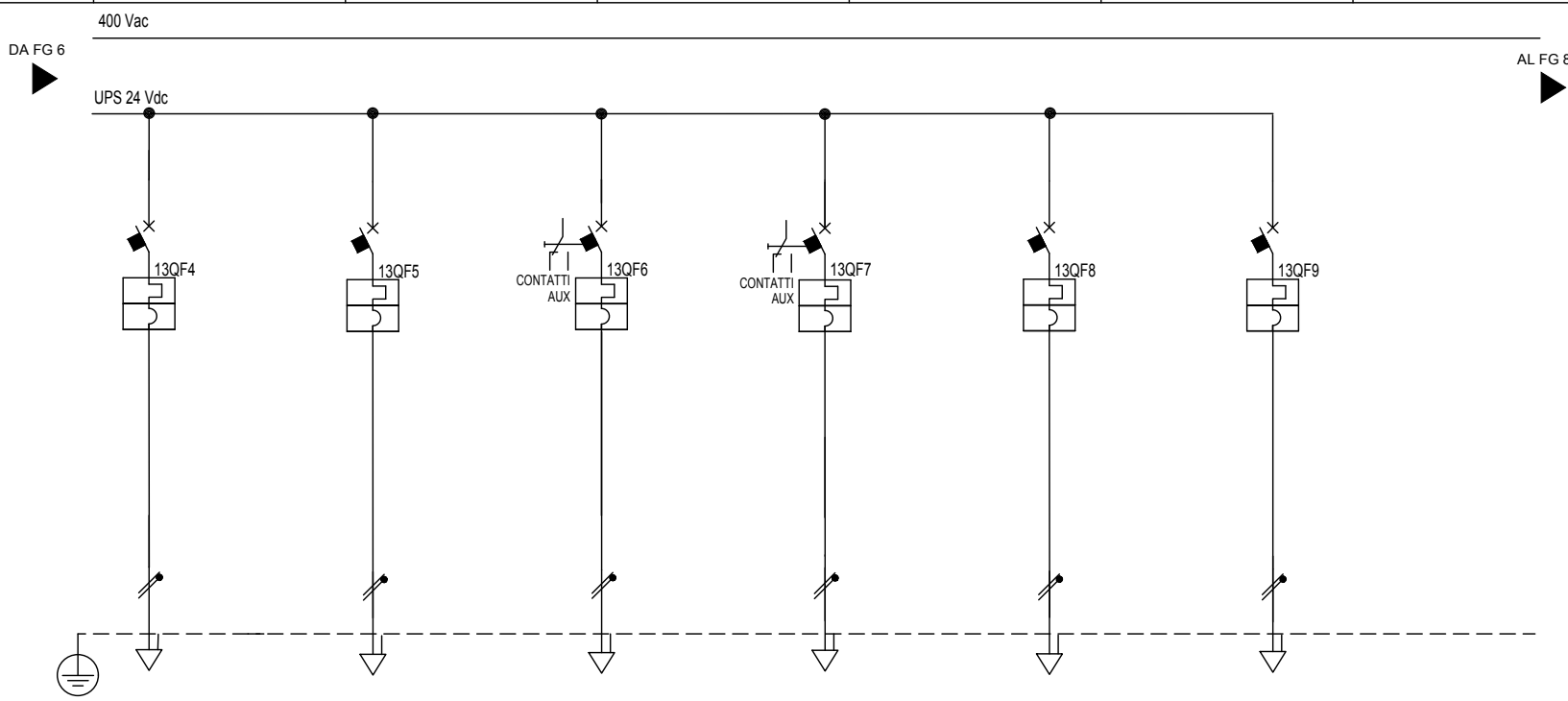
OGGETTO:
REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE
TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA

SIGLA QUADRO: SER
FILE: .
DESCRIZIONE: QUADRO SEGNALI + PLC

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA	DATA EMISSIONE
.	13/11/2017
ELABORATO	VISTO
.	.
FOGLIO	SEGUE
5	6

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza								
Descrizione			ALIMENTAZIONE SCHEDE SLOT B	ALIMENTAZIONE SCHEDE SLOT C	ALIMENTAZIONE N°2 CONVERTITORI	ALIMENTAZIONE SWITCH	RISERVA -	RISERVA -
PROTEZIONE	Marca		SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS
	Modello		5SY62	5SY62	5SY62	5SY62	5SY62	5SY62
	TIPO		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	Curva		C	C	C	C	C	C
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/4	---/---/4	---/---/6	---/---/6	---/---/6	---/---/4
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/---	---/---/--	---/---/--	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	P.d.I. (EN 60898)	[kA]	---	-	-	---	---	---
	P.d.I. (EN 60947)	[kA]	---	-	-	---	---	---
	I differenziale	[A]	---	-	-	---	---	---
CONTATTORE TIPO								
RELE TERMICO (tipo/reg.)								
VARIE (tipo di componente)								
DISTRIBUZIONE								
LINEA	Tipo di cavo							
	Sezione	[mmq]						
	Lunghezza	[m]						
	Tipo di posa							
	Portata (Iz)	[A]						
	Caduta di Tensione	[%]						
CORRENTE Ib		[A]						
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]						
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'		[%]						

COMMITTENTE
REGIONE LIGURIA
COMUNE DI GENOVA

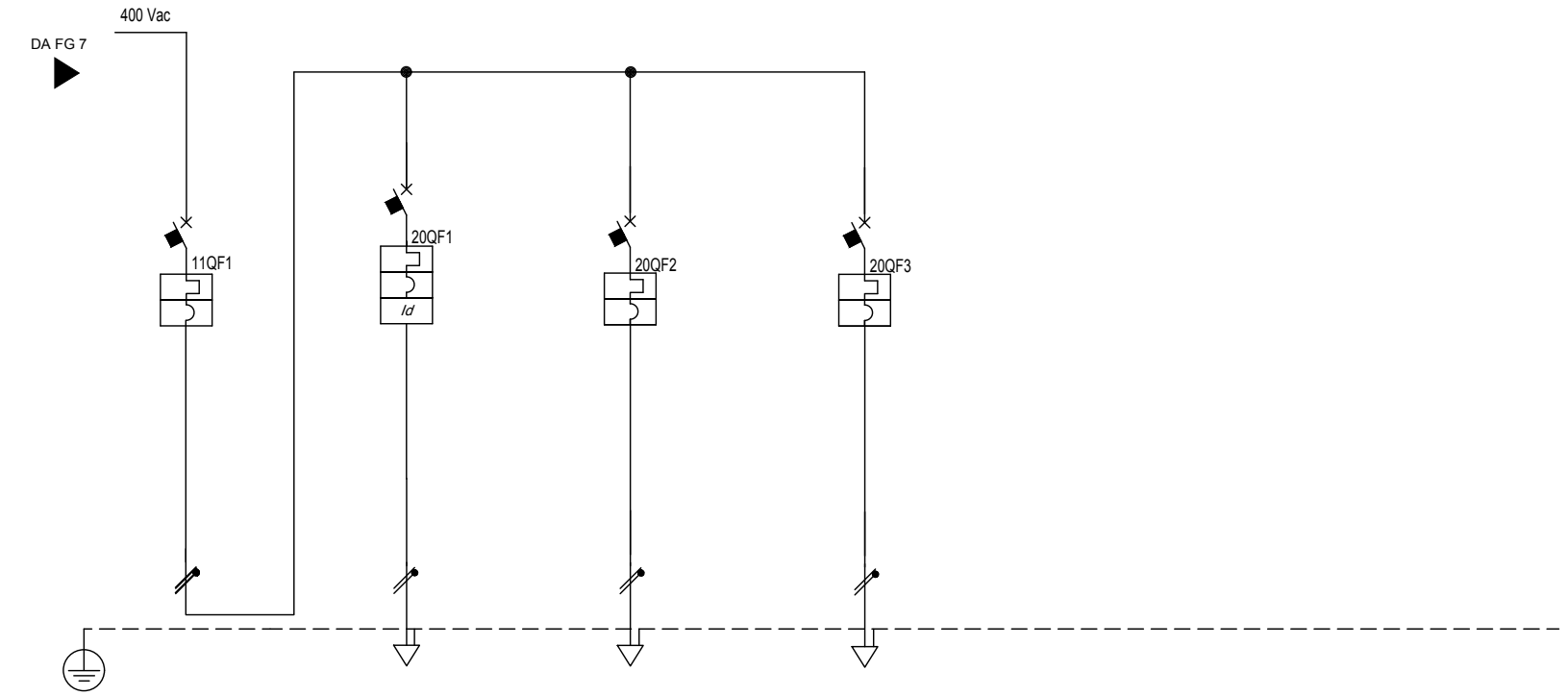
OGGETTO:
REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE
TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA

SIGLA QUADRO: SER
FILE: .
DESCRIZIONE: QUADRO SEGNALI + PLC

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA	DATA EMISSIONE
.	13/11/2017
ELABORATO	VISTO
.	.
FOGLIO	SEGUE
6	7

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza								
Descrizione		ALIMENTAZIONE 220 VAC	ALIMENTAZIONE LUCE E PRESE QUADRO	ALIMENTAZIONE VENTOLA QUADRO	RISERVA -			
PROTEZIONE	Marca	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS			
	Modello	5SY62	5SY62	5SY62	5SY62			
	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
	Curva	C	gG	C	C			
	In (max/min/reg) [A]	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/6			
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/---	---/---/--	---/---/--	---/---/---			
	P.d.I. (EN 60898) [kA]	---	-	-	---			
	P.d.I. (EN 60947) [kA]	---	-	-	---			
	I differenziale [A]	---	-	-	---			
CONTATTORE TIPO								
RELE TERMICO (tipo/reg.)								
VARIE (tipo di componente)								
DISTRIBUZIONE								
LINEA	Tipo di cavo							
	Sezione [mmq]							
	Lunghezza [m]							
	Tipo di posa							
	Portata (Iz) [A]							
	Caduta di Tensione [%]							
CORRENTE Ib [A]								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]								
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA' [%]								

COMMITTENTE
REGIONE LIGURIA
COMUNE DI GENOVA

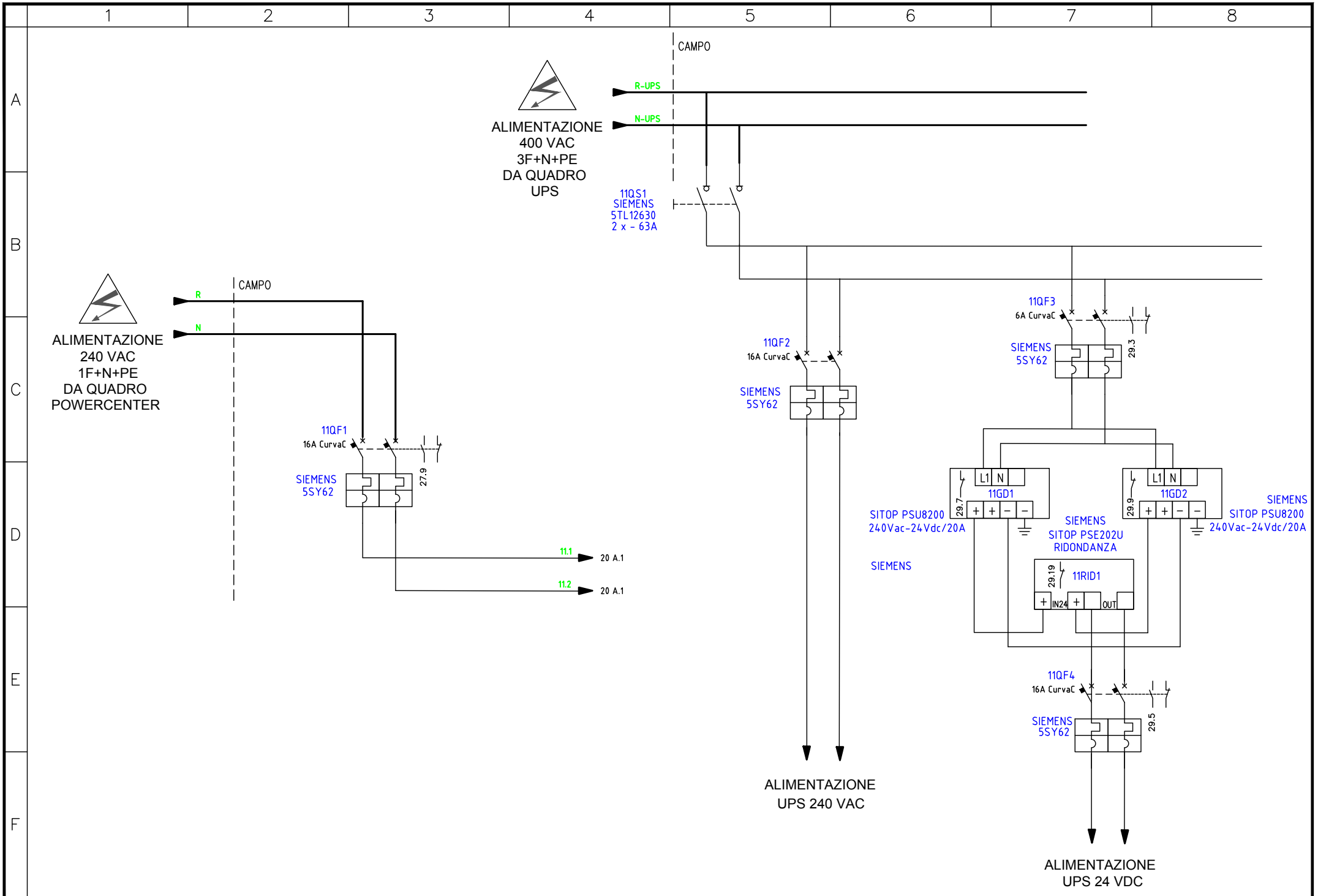
OGGETTO:
REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE
TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA

SIGLA QUADRO: SER
FILE: .
DESCRIZIONE: QUADRO SEGNALI + PLC

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA	DATA EMISSIONE
.	13/11/2017
ELABORATO	VISTO
.	.
FOGLIO	SEGUE
7	8

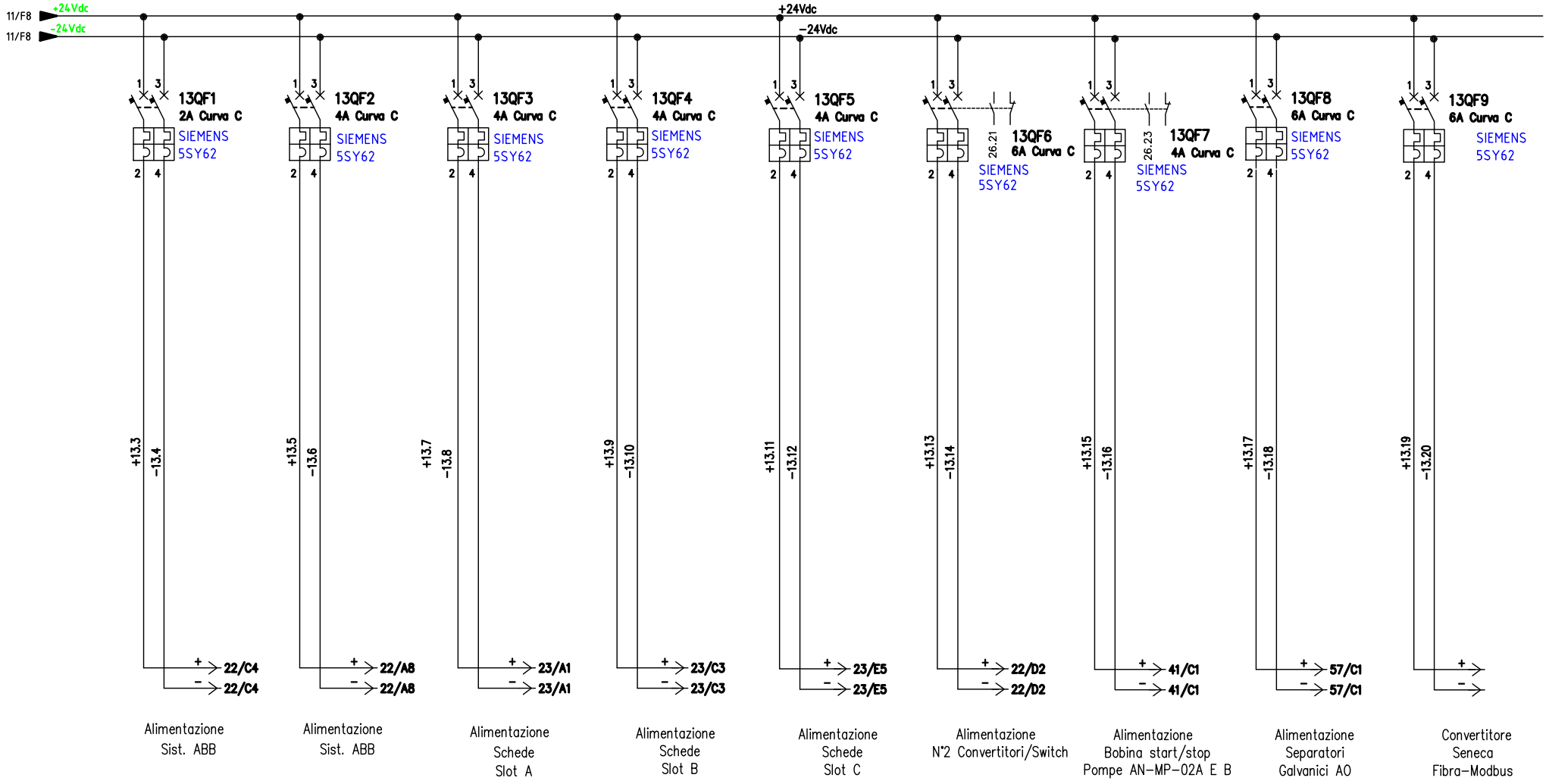
SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



COMMITTENTE REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA	OGGETTO: REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA	SIGLA QUADRO SER	FILE .	REV	DATA	ELABORATO	VISTO
		DESCRIZIONE QUADRO SEGNALI + PLC					

COMMESSA .	DATA EMISSIONE 13/11/2017		
ELABORATO .	VISTO .		
FOGLIO 8	SEGUE 9		

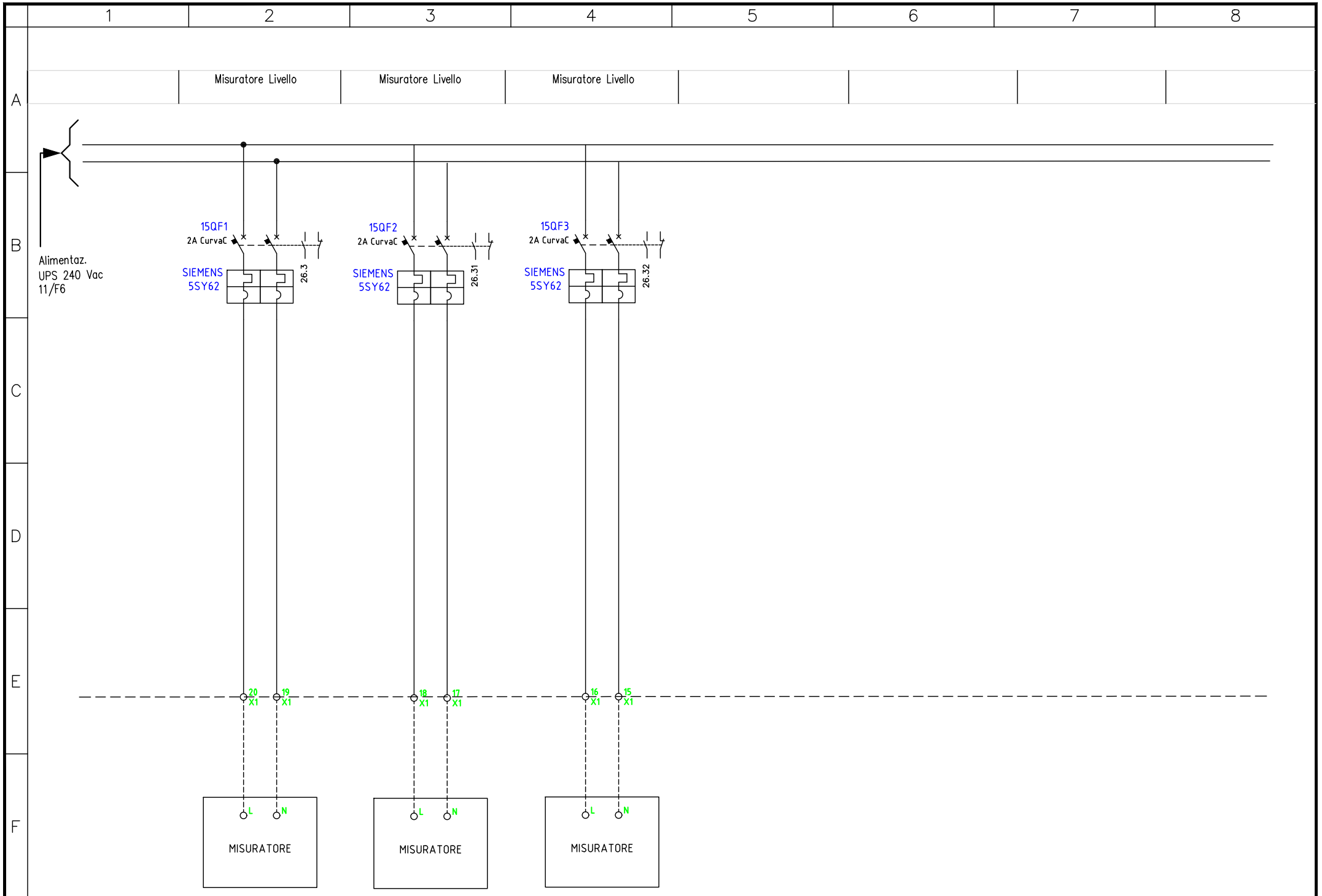
SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA	OGGETTO: REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA	SIGLA QUADRO SER	FILE .	REV	DATA	ELABORATO	VISTO
		DESCRIZIONE QUADRO SEGNALI + PLC					

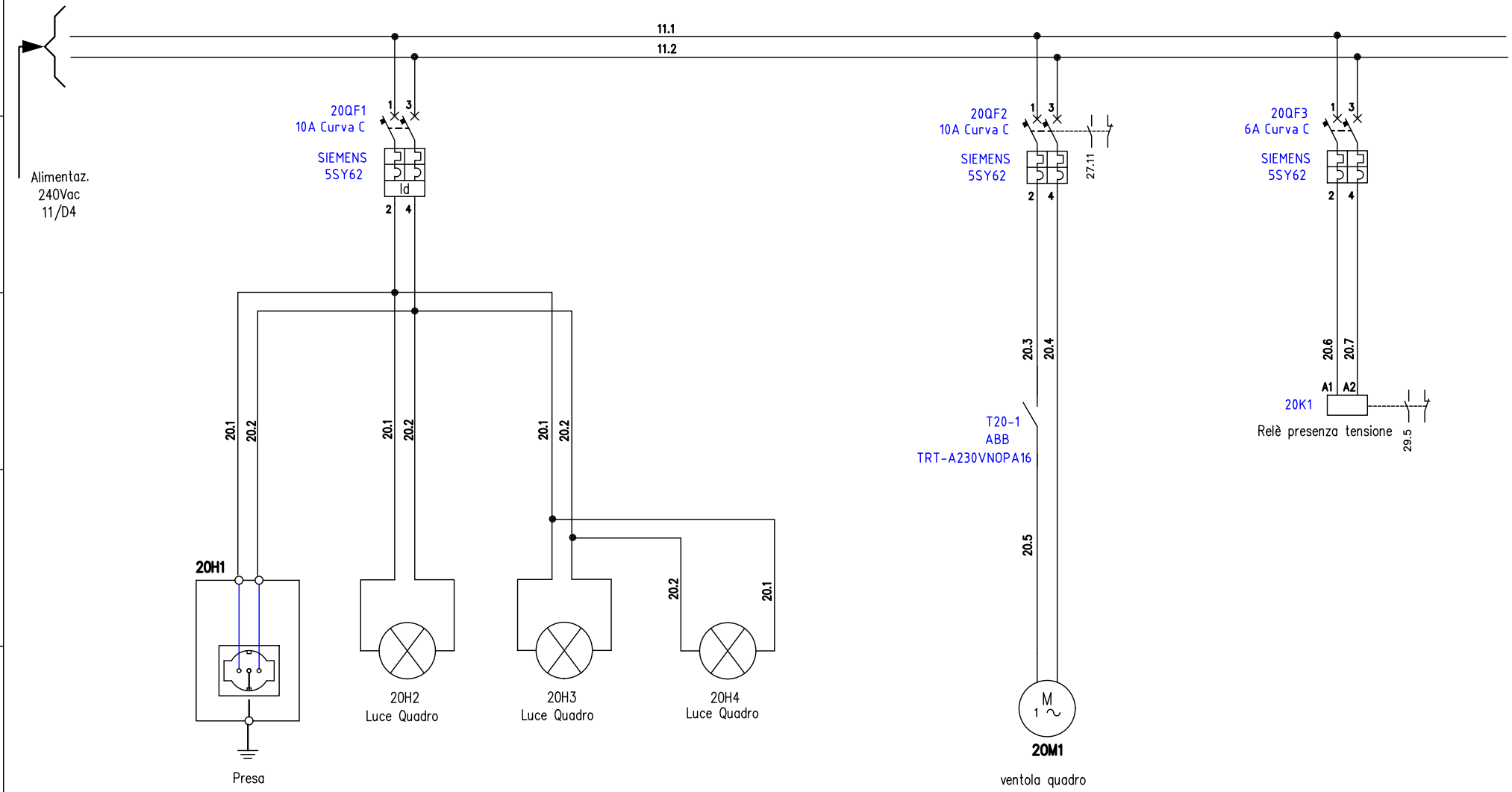
COMMESSA .	DATA EMISSIONE 13/11/2017	ELABORATO .	VISTO .
FOGLIO 9	SEGUE 10		



SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

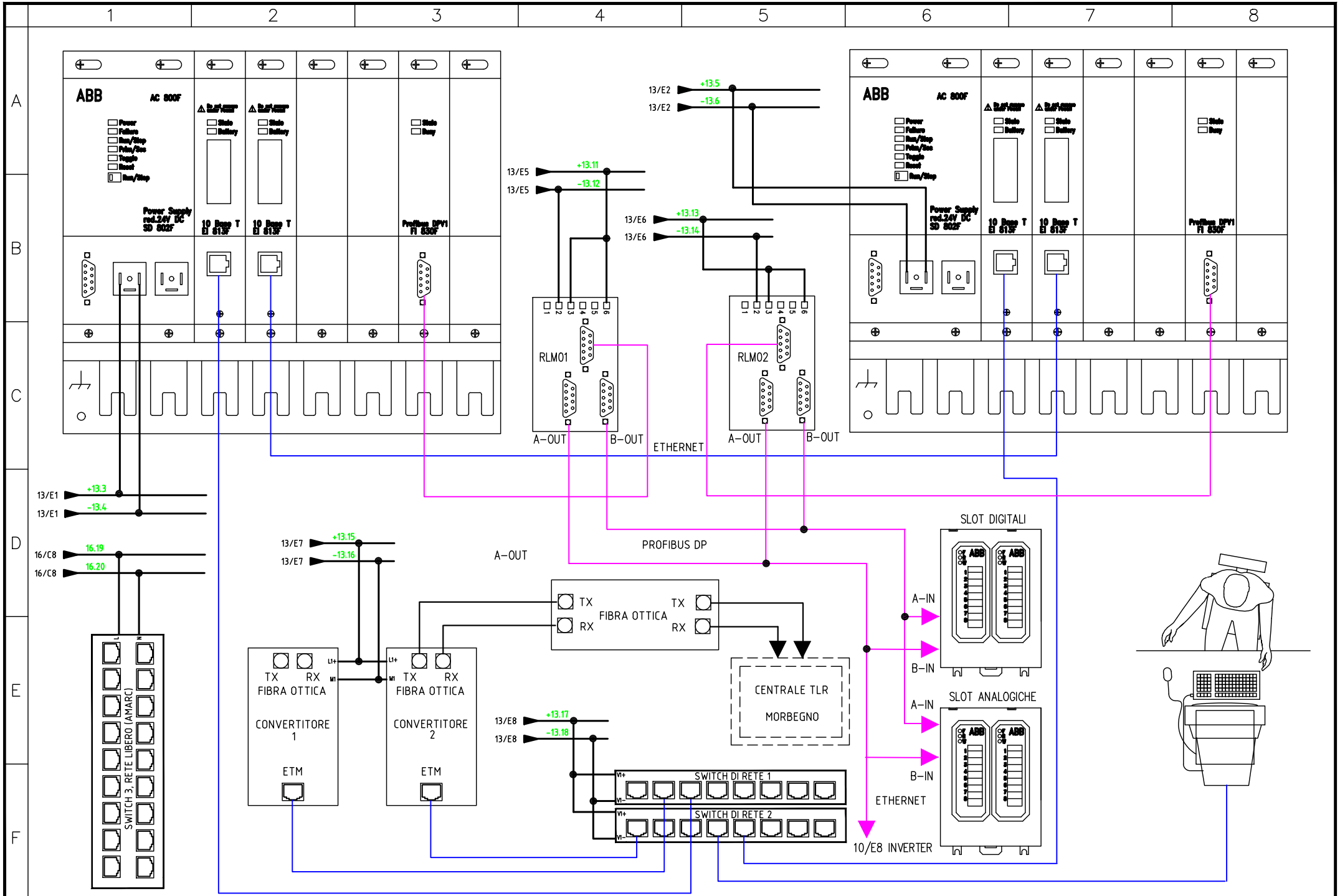
COMMITTENTE REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA	OGGETTO: REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA	SIGLA QUADRO SER	FILE .	REV	DATA	ELABORATO	VISTO
		DESCRIZIONE QUADRO SEGNALI + PLC					

COMMESSA .	DATA EMISSIONE 13/11/2017
ELABORATO .	VISTO .
FOGLIO 10	SEGUE 11



COMMITTENTE REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA	OGGETTO: REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA	SIGLA QUADRO: SER FILE: . DESCRIZIONE: QUADRO SEGNALI + PLC	REV / DATA / ELABORATO / VISTO COMMESSA: . DATA EMISSIONE: 13/11/2017 ELABORATO: . VISTO: . FOGLIO: 11 SEGUE: 12

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



COMMITTENTE REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA	OGGETTO: REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA	SIGLA QUADRO SER	FILE .	REV	DATA	ELABORATO	VISTO
		DESCRIZIONE QUADRO SEGNALI + PLC					

COMMESSA .	DATA EMISSIONE 13/11/2017
ELABORATO .	VISTO .
FOGLIO 12	SEGUE 13

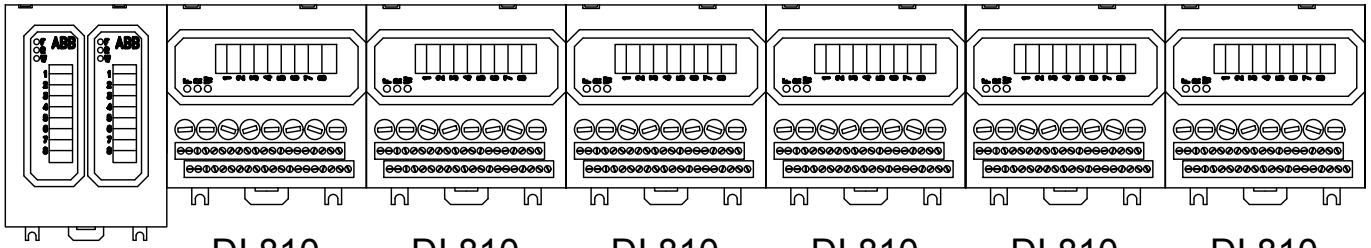
SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1	2	3	4	5	6	7	8

A B C D E F

GENERALE | PARATOIA 1 | PARATOIA 2

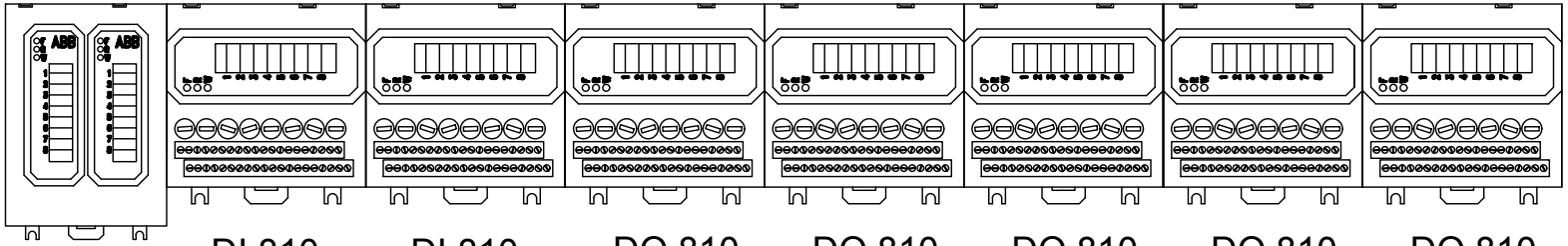
SLOT DIGITALI S800/CI840



DI 810 DI 810 DI 810 DI 810 DI 810 DI 810

PARATOIA 3 | GENERALE | PARATOIA 1-2-3

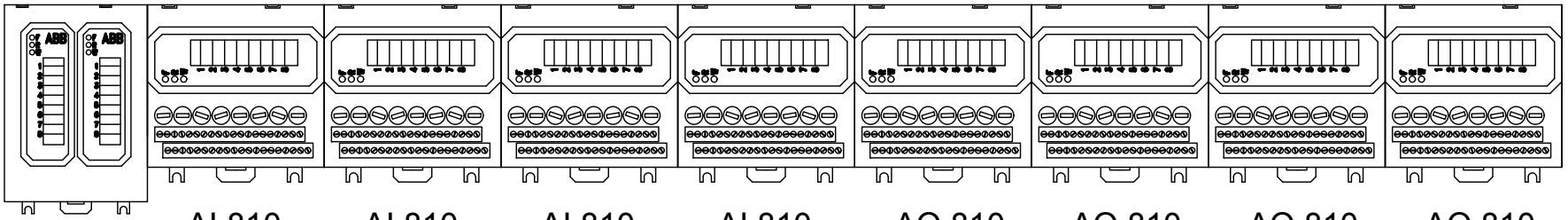
SLOT DIGITALI S800/CI840



DI 810 DI 810 DO 810 DO 810 DO 810 DO 810 DO 810

GENERALE | GENERALE

SLOT ANALOGICHE S800/CI840



AI 810 AI 810 AI 810 AI 810 AO 810 AO 810 AO 810 AO 810

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA	OGGETTO: REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA	SIGLA QUADRO SER	FILE .	REV	DATA	ELABORATO	VISTO
		DESCRIZIONE QUADRO SEGNALI + PLC					

COMMESSA .	DATA EMISSIONE 13/11/2017		
ELABORATO .	VISTO .		
FOGLIO 13	SEGUE 14		

ELENCO SEGNALI PLC

N.	INGRESSI DIGITALI	DESCRIZIONE	N.	INGRESSI ANALOGICI	DESCRIZIONE	N.	USCITE DIGITALI	DESCRIZIONE
GENERALE								
1	GRUPPO ELETTROGENO 1	RISERVA CARBURANTE	1	LIVELLO MONTE	SEGNALE 4-20 ma	1	ge 1 - DO1	SPIE LUMINOSE
2	GRUPPO ELETTROGENO 1	AVARIA	2	LIVELLO VALLE	SEGNALE 4-20 ma	2	ge 1 - DO2	SPIE LUMINOSE
3	GRUPPO ELETTROGENO 1	IN MOTO	3	LIVELLO CIGLIO	SEGNALE 4-20 ma	3	ge 1 - DO3	SPIE LUMINOSE
4	GRUPPO ELETTROGENO 1	VUOTO/CARICO	4	RISERVA		4	ge 2 - DO1	SPIE LUMINOSE
5	GRUPPO ELETTROGENO 1	RISERVA	5	RISERVA		5	ge 2 - DO2	SPIE LUMINOSE
6	GRUPPO ELETTROGENO 2	RISERVA CARBURANTE	6	RISERVA		6	ge 2 - DO3	SPIE LUMINOSE
7	GRUPPO ELETTROGENO 2	AVARIA	7	RISERVA		7	RISERVA	
8	GRUPPO ELETTROGENO 2	IN MOTO	8	RISERVA		8	RISERVA	
9	GRUPPO ELETTROGENO 2	VUOTO/CARICO				9	RISERVA	
10	GRUPPO ELETTROGENO 2	RISERVA				10	RISERVA	
11	I/O DA QUADRO	SCATTATI				11	RISERVA	
12	I/O DA QUADRO	SCATTATI				12	RISERVA	
13	I/O DA QUADRO	SCATTATI				13	RISERVA	
14	I/O DA QUADRO	SCATTATI				14	RISERVA	
15	I/O DA QUADRO	SCATTATI				15	RISERVA	
16	I/O DA QUADRO	SCATTATI				16	RISERVA	
17	I/O DA QUADRO	SCATTATI						
18	I/O DA QUADRO	SCATTATI						
19	I/O DA QUADRO	SCATTATI						
20	I/O DA QUADRO	SCATTATI						
21	I/O DA QUADRO	SCATTATI						
22	I/O DA QUADRO	SCATTATI						
23	I/O DA QUADRO	SCATTATI						
24	I/O DA QUADRO	SCATTATI						
25	I/O DA QUADRO	SCATTATI						
26	RISERVA							
27	RISERVA							
28	RISERVA							
29	RISERVA							
30	RISERVA							
31	RISERVA							
32	RISERVA							

N.	INGRESSI DIGITALI	DESCRIZIONE	N.	INGRESSI ANALOGICI	DESCRIZIONE	N.	USCITE DIGITALI	DESCRIZIONE
PARATOIA 1								
1	POMPA ELETTRICA 1A	INTERRUTTORE GUASTO	1	PRESSOTATO 8A	SEGNALE PRESSIONE CIRCUITO	1	POMPA ELETTRICA 1A	MARCIA
2	POMPA ELETTRICA 1A	POMPA IN MARCIA FEEDBACK	2	CILINDRO PARATOIA 23A	SEGNALE 4-20 ma	2	POMPA ELETTRICA 2A	MARCIA
3	POMPA ELETTRICA 1A	RIS	3	RISERVA		3	VALVOLA 6-A	BY-PASS ON PRESSURIZZAZIONE
4	POMPA ELETTRICA 2A	INTERRUTTORE GUASTO	4	RISERVA		4	EV-APRE 14A	APRE
5	POMPA ELETTRICA 2A	POMPA IN MARCIA FEEDBACK	5	RISERVA		5	EV CHIUDE 14A	CHIUDE
6	POMPA ELETTRICA 2A	RIS	6	RISERVA		6	EV-ALLINEA 16A	ALLINEA
7	FILTRO 4-A	INTASATO	7	RISERVA		7	EV-ALLINEA 16A	ALLINEA
8	VALVOLA 5-A	MAX PRESSIONE	8	RISERVA		8	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 17A	ABILITAZIONE
9	GRUPPO DI SICUREZZA 7A	STATO VALVOLA				9	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 18A	ABILITAZIONE
10	LIVELLOSTATO 12A	MIN - WARNING				10	RISERVA	
11	LIVELLOSTATO 13A	MIN ASSOLUTO-STOP				11	RISERVA	
12	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 17A	STATO VALVOLA				12	RISERVA	
13	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 17A	STATO VALVOLA				13	RISERVA	
14	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 18A	STATO VALVOLA				14	RISERVA	
15	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 18A	STATO VALVOLA				15	RISERVA	
16	SEZIONAMENTO PARATOIA 19A	STATO VALVOLA				16	RISERVA	
17	SEZIONAMENTO PARATOIA 19A	STATO VALVOLA						
18	VALVOLA CHIUSURA EMERGENZA 20A	STATO VALVOLA						
19	VALVOLA SEZIONAMENTO LOCALE CILINDRO 21A	STATO VALVOLA						
20	CILINDRO PARATOIA 23A	APERTO						
21	CILINDRO PARATOIA 23A	CHIUSO						
22	PULSANTIERA LOCALE	SLT LOCALE-REMOTO						
23	PULSANTIERA LOCALE	APRE						
24	PULSANTIERA LOCALE	CHIUDE						
25	PULSANTIERA LOCALE	EMERGENZA						
26	PULSANTIERA LOCALE	RIS1						
27	PULSANTIERA LOCALE	RIS2						
28	RISERVA							
29	RISERVA							
30	RISERVA							
31	RISERVA							
32	RISERVA							

N.	INGRESSI DIGITALI	DESCRIZIONE	N.	INGRESSI ANALOGICI	DESCRIZIONE	N.	USCITE DIGITALI	DESCRIZIONE
PARATOIA 2								
1	POMPA ELETTRICA 1B	INTERRUTTORE GUASTO	1	PRESSOTATO 8B	SEGNALE PRESSIO	1	POMPA ELETTRICA 1B	MARCIA
2	POMPA ELETTRICA 1B	POMPA IN MARCIA FEEDBACK	2	CILINDRO PARATOIA 23B	SEGNALE 4-20 ma	2	POMPA ELETTRICA 2B	MARCIA
3	POMPA ELETTRICA 1B	RIS	3	RISERVA		3	VALVOLA 6B	BY-PASS ON PRESSURIZZAZIONE
4	POMPA ELETTRICA 2B	INTERRUTTORE GUASTO	4	RISERVA		4	EV-APRE 14B	APRE
5	POMPA ELETTRICA 2B	POMPA IN MARCIA FEEDBACK	5	RISERVA		5	EV CHIUDE 14B	CHIUDE
6	POMPA ELETTRICA 2B	RIS	6	RISERVA		6	EV-ALLINEA 16B	ALLINEA
7	FILTRO 4B	INTASATO	7	RISERVA		7	EV-ALLINEA 16B	ALLINEA
8	VALVOLA 5B	MAX PRESSIONE	8	RISERVA		8	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 17B	ABILITAZIONE
9	GRUPPO DI SICUREZZA 7B	STATO VALVOLA				9	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 18B	ABILITAZIONE
10	LIVELLOSTATO 12B	MIN - WARNING				10	RISERVA	
11	LIVELLOSTATO 13B	MIN ASSOLUTO-STOP				11	RISERVA	
12	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 17B	STATO VALVOLA				12	RISERVA	
13	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 17B	STATO VALVOLA				13	RISERVA	
14	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 18B	STATO VALVOLA				14	RISERVA	
15	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 18B	STATO VALVOLA				15	RISERVA	
16	SEZIONAMENTO PARATOIA 19B	STATO VALVOLA				16	RISERVA	
17	SEZIONAMENTO PARATOIA 19B	STATO VALVOLA						
18	VALVOLA CHIUSURA EMERGENZA 20B	STATO VALVOLA						
19	VALVOLA SEZ. LOCALE CILINDRO 21B	STATO VALVOLA						
20	CILINDRO PARATOIA 23B	APERTO						
21	CILINDRO PARATOIA 23B	CHIUSO						
22	PULSANTIERA LOCALE	SLT LOCALE-REMOTO						
23	PULSANTIERA LOCALE	APRE						
24	PULSANTIERA LOCALE	CHIUDE						
25	PULSANTIERA LOCALE	EMERGENZA						
26	PULSANTIERA LOCALE	RIS1						
27	PULSANTIERA LOCALE	RIS2						
28	RISERVA							
29	RISERVA							
30	RISERVA							
31	RISERVA							
32	RISERVA							

N.	INGRESSI DIGITALI	DESCRIZIONE	N.	INGRESSI ANALOGICI	DESCRIZIONE	N.	USCITE DIGITALI	DESCRIZIONE
PARATOIA 3								
1	POMPA ELETTRICA 1C	INTERRUTTORE GUASTO	1	PRESSOTATO 8C	SEGNALE PRESSIONE CIRCUITO	1	POMPA ELETTRICA 1C	MARCIA
2	POMPA ELETTRICA 1C	POMPA IN MARCIA FEEDBACK	2	CILINDRO PARATOIA 23C	SEGNALE 4-20 ma	2	POMPA ELETTRICA 2C	MARCIA
3	POMPA ELETTRICA 1C	RIS	3	RISERVA		3	VALVOLA 6C	BY-PASS ON PRESSURIZZAZIONE
4	POMPA ELETTRICA 2C	INTERRUTTORE GUASTO	4	RISERVA		4	EV-APRE 14C	APRE
5	POMPA ELETTRICA 2C	POMPA IN MARCIA FEEDBACK	5	RISERVA		5	EV CHIUDE 14C	CHIUDE
6	POMPA ELETTRICA 2C	RIS	6	RISERVA		6	EV-ALLINEA 16C	ALLINEA
7	FILTRO 4C	INTASATO	7	RISERVA		7	EV-ALLINEA 16C	ALLINEA
8	VALVOLA 5C	MAX PRESSIONE	8	RISERVA		8	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 17C	ABILITAZIONE
9	GRUPPO DI SICUREZZA 7C	STATO VALVOLA				9	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 18C	ABILITAZIONE
10	LIVELLOSTATO 12C	MIN - WARNING				10	RISERVA	
11	LIVELLOSTATO 13C	MIN ASSOLUTO-STOP				11	RISERVA	
12	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 17C	STATO VALVOLA				12	RISERVA	
13	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 17C	STATO VALVOLA				13	RISERVA	
14	ABILITAZIONE COMANDI CENTRALINA 18C	STATO VALVOLA				14	RISERVA	
15	ABILITAZIONE COMANDI PARATOIA 18C	STATO VALVOLA				15	RISERVA	
16	SEZIONAMENTO PARATOIA 19C	STATO VALVOLA				16	RISERVA	
17	SEZIONAMENTO PARATOIA 19C	STATO VALVOLA						
18	VALVOLA CHIUSURA EMERGENZA 20C	STATO VALVOLA						
19	VALVOLA SEZIONAMENTO LOCALE CILINDRO 21C	STATO VALVOLA						
20	CILINDRO PARATOIA 23C	APERTO						
21	CILINDRO PARATOIA 23C	CHIUSO						
22	PULSANTIERA LOCALE	SLT LOCALE-REMOTO						
23	PULSANTIERA LOCALE	APRE						
24	PULSANTIERA LOCALE	CHIUDE						
25	PULSANTIERA LOCALE	EMERGENZA						
26	PULSANTIERA LOCALE	RIS1						
27	PULSANTIERA LOCALE	RIS2						
28	INPUT ZONA C							
29	INPUT ZONA C							
30	INPUT ZONA C							
31	INPUT ZONA C							
32	INPUT ZONA C							

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

COMMITTENTE
REGIONE LIGURIA
COMUNE DI GENOVA

OGGETTO:
REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE
TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA

SIGLA QUADRO: SER
FILE: .
DESCRIZIONE: QUADRO SEGNALI + PLC

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA: .
DATA EMISSIONE: 13/11/2017
ELABORATO: .
VISTO: .
FOGLIO: 14
SEGUE: -

QUADRO SGRIGLIATORE

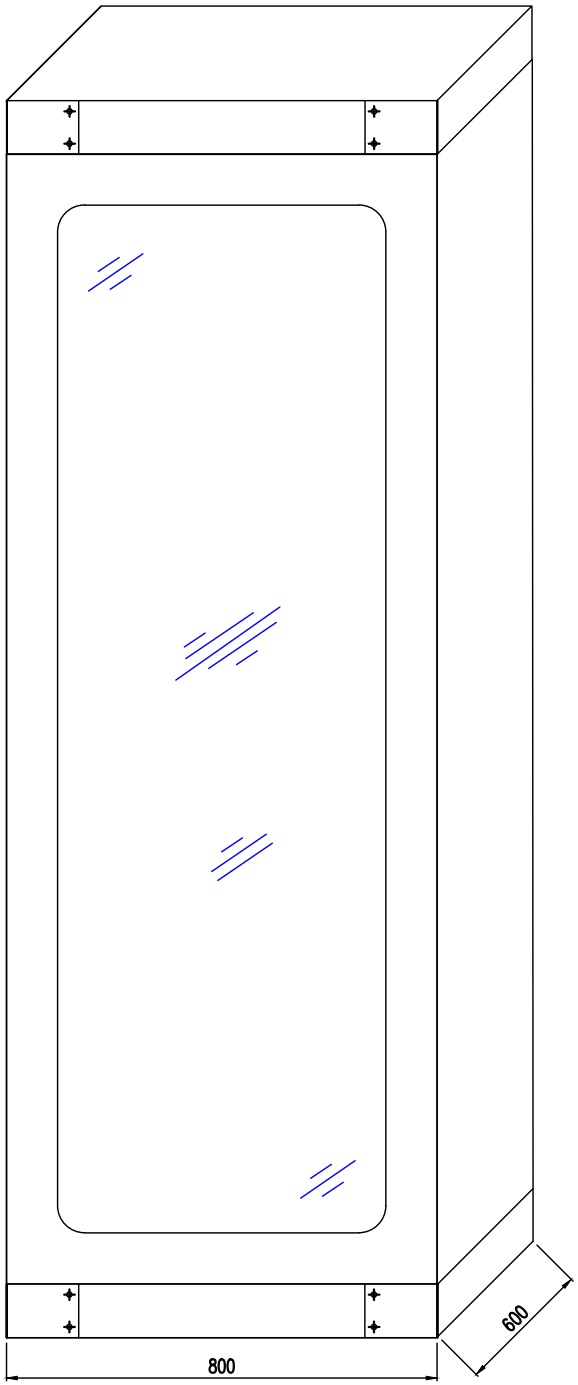
COMMITTENTE	REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA
OGGETTO:	REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA
SIGLA QUADRO	SGR
FILE	.
DESCRIZIONE	QUADRO SGRIGLIATORE

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA	.
DATA EMISSIONE	13/11/2017
ELABORATO	.
VISTO	.
FOGLIO	1
SEGUE	2

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

FRONTE QUADRO

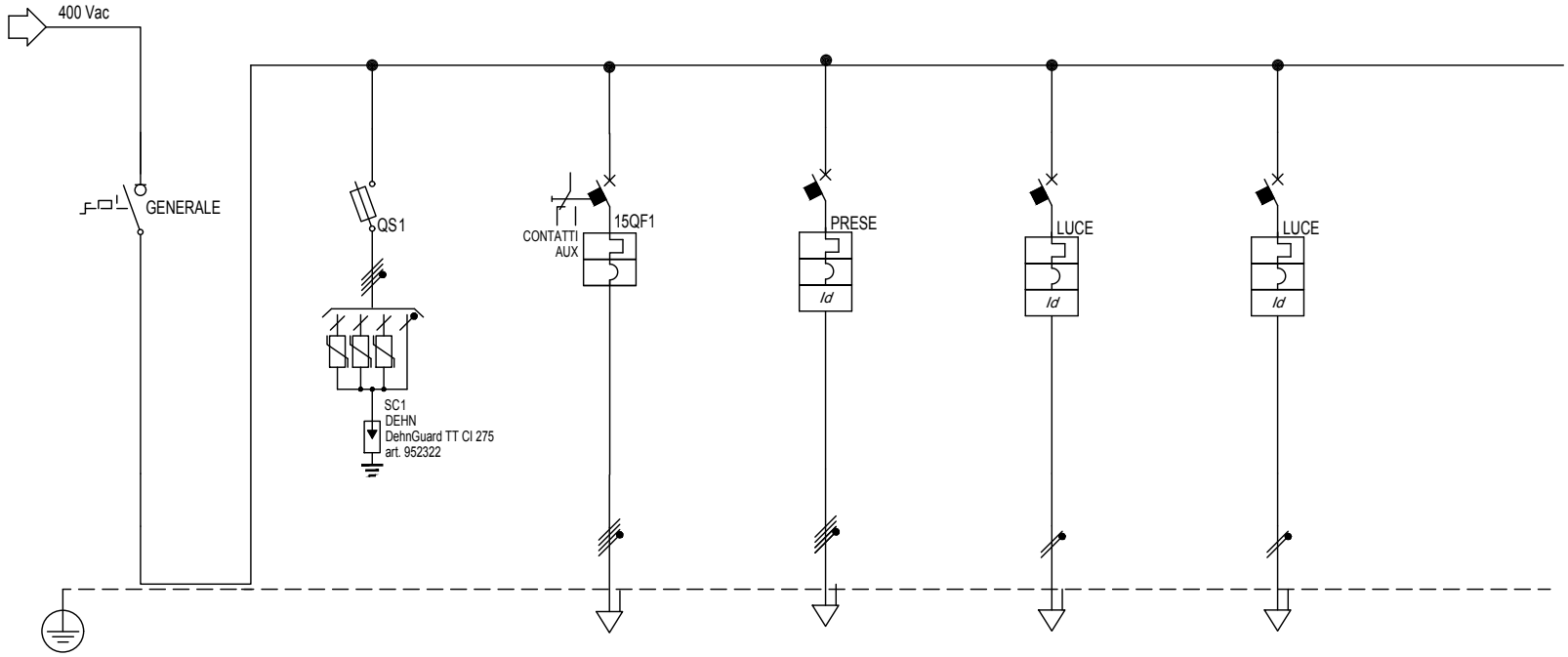


COMMITTENTE	REGIONE LIGURIA COMUNE DI GENOVA
OGGETTO:	REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA
SIGLA QUADRO	SGR
FILE	.
DESCRIZIONE	QUADRO SGRIGLIATORE

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA .	DATA EMISSIONE 13/11/2017
ELABORATO .	VISTO .
FOGLIO 2	SEGUE 3

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza								
Descrizione			SEZIONATORE GENERALE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE MACCHINARIO	ALIMENTAZIONE QUADRI PRESE	ALIMENTAZIONE LUCE ESTERNA 1	ALIMENTAZIONE LUCE ESTERNA 2	
PROTEZIONE	Marca		SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS	
	Modello		-	F323N 10.3 X 38	-	-	-	-	
	TIPO		SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	
	Curva			gL	C	C	C	C	
	In (max/min/reg)	[A]	---/---/32	---/---/32	---/---/32	---/---/32	---/---/16	---/---/16	
	Im (max/min/reg)	[A]	---/---/---	---/---/125	---/---/--	---/---/--	---/---/--	---/---/--	
	P.d.I. (EN 60898)	[kA]	---	0	-	-	-	-	
	P.d.I. (EN 60947)	[kA]	---	50	-	-	-	-	
	I differenziale	[A]	---	---	---	0,03 - AC	0,03 - AC	0,03 - AC	
CONTATTORE TIPO									
RELE TERMICO (tipo/reg.)									
VARIE (tipo di componente)									
DISTRIBUZIONE									
LINEA	Tipo di cavo								
	Sezione	[mmq]							
	Lunghezza	[m]							
	Tipo di posa								
	Portata (Iz)	[A]							
	Caduta di Tensione	[%]							
CORRENTE Ib		[A]							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]							

COMMITTENTE
REGIONE LIGURIA
COMUNE DI GENOVA

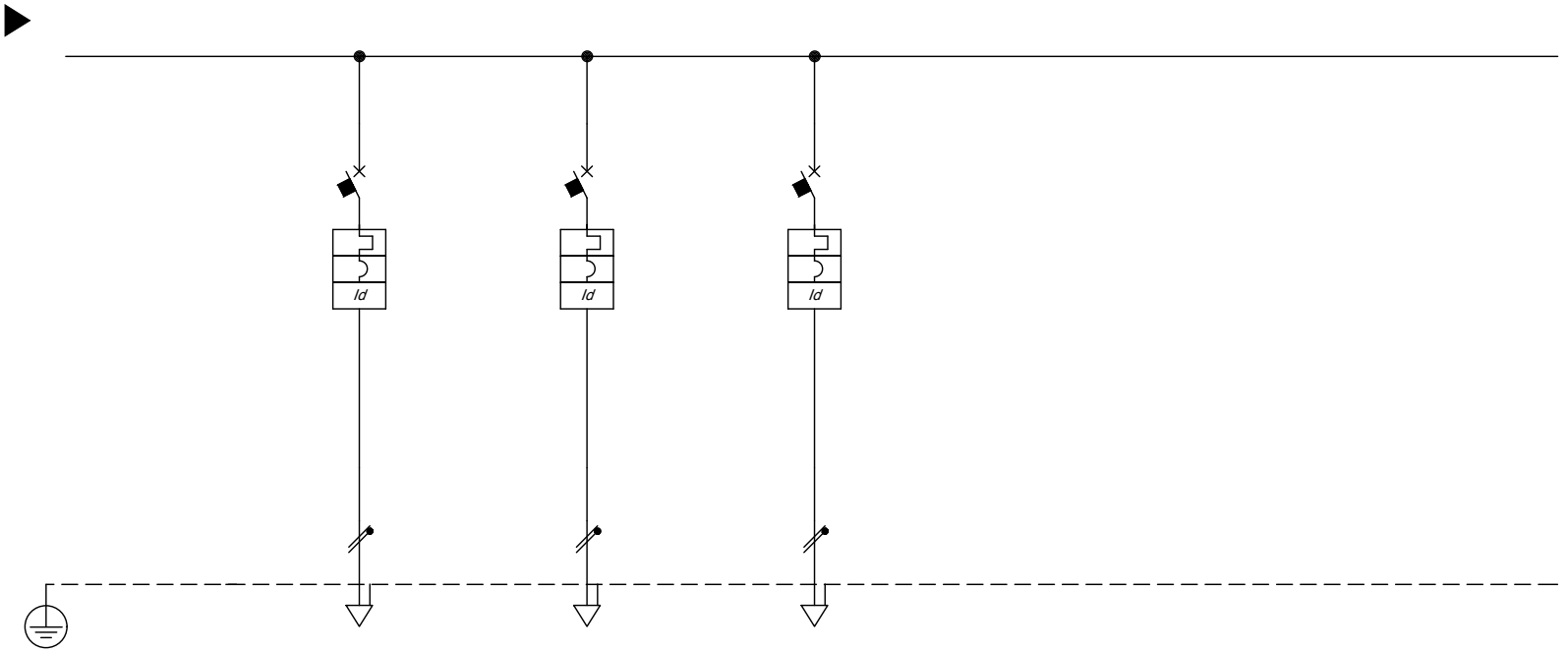
OGGETTO:
REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE
TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA

SIGLA QUADRO: SGR
FILE: .
DESCRIZIONE: QUADRO SGRIGLIATORE

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA	DATA EMISSIONE
.	13/11/2017
ELABORATO	VISTO
.	.
FOGLIO	SEGUE
3	4

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza									
Descrizione				ALIMENTAZIONE TVCC	DISPONIBILE	DISPONIBILE			
PROTEZIONE	Marca			SIEMENS	SIEMENS	SIEMENS			
	Modello			-	-	-			
	TIPO			MODULARE	MODULARE	MODULARE			
	Curva			C	C	C			
	In (max/min/reg)	[A]		---/---/10	---/---/10	---/---/10			
	Im (max/min/reg)	[A]		---/---/--	---/---/--	---/---/--			
	P.d.I. (EN 60898)	[kA]		-	-	-			
	P.d.I. (EN 60947)	[kA]		-	-	-			
	I differenziale	[A]		0,3 - AC	0,3 - AC	0,3 - AC			
CONTATTORE TIPO									
RELE TERMICO (tipo/reg.)									
VARIE (tipo di componente)									
DISTRIBUZIONE									
LINEA	Tipo di cavo								
	Sezione	[mmq]							
	Lunghezza	[m]							
	Tipo di posa								
	Portata (Iz)	[A]							
	Caduta di Tensione	[%]							
CORRENTE Ib		[A]							
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]							
COEFFICIENTE DI CONTEMPORANEITA'		[%]							

COMMITTENTE
REGIONE LIGURIA
COMUNE DI GENOVA

OGGETTO:
REALIZZAZIONE GALLERIA SCOLMATRICE
TORRENTE BISAGNO COMUNE DI GENOVA

SIGLA QUADRO: SGR
FILE: .
DESCRIZIONE: QUADRO SGRIGLIATORE

REV	DATA	ELABORATO	VISTO

COMMESSA: .	DATA EMISSIONE: 13/11/2017
ELABORATO: .	VISTO: .
FOGLIO: 4	SEGUE: 5

SEM - TUTTI I DIRITTI RISERVATI