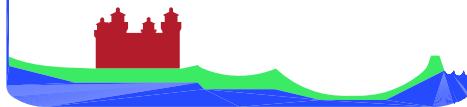


Consorzio di Bonifica
PIANURA di FERRARA



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381

web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it - pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all'  Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

Provincia di Ferrara

Comuni di Comacchio e Ostellato

**Recupero, adeguamento e miglioramento
funzionale del sistema irriguo di Valle Pega**

ELABORATI GRAFICI GENERALI IMPIANTI ELETTRICI MT

Elaborato:

SCHEMA QUADRO QMT1 A SERVIZIO DELLA CABINA 1

Codifica:

19.1

Progetto generale e
integrazione delle prestazioni
specialistiche:

Dott. Ing. Marco Volpin



Progetto rete di distribuzione:



Dott. Ing. Emiliano Corsi

Progetto opere
elettromeccaniche:



Per. Ind. Deris Ortali

Progetto impianti elettrici:



Per. Ind. Andrea Angelini

Data:

28.06.2021

**Il Responsabile
del Procedimento**

Geom. Marco Ardizzoni

Indagini geologiche:



Dott. Geol. Antonio Mucchi

Coordinamento sicurezza:



Dott. Ing. Livia Burini

Collaboratori:

Dott. Ing. Laura Montanari

Per. Ind. Lorenzo Fantini

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
A	Emissione	E. Forlani	A. Angelini	A. Angelini	Aprile 2021
B					
C					

QMT_1

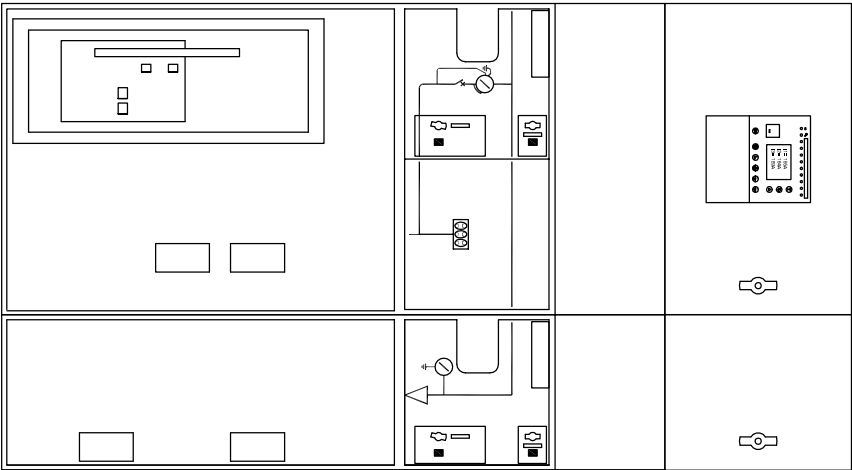
**QUADRO ELETTTRICO MEDIA
TENSIONE RICEVIMENTO E
TRASFORMAZIONE
NUOVA CABINA SOLLEVAMENTO
VALLE PEGA**

CARATTERISTICHE DEL QUADRO		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE	TN-S	
POTENZA ASSORBITA (kW)	280kW	
TENSIONE NOMINALE (V)	15kV	
FREQUENZA NOMINALE (Hz)	50Hz	
Icc PRESUNTA (kA)	< 12,5kA	
Icc DI DIMENSIONAMENTO (kA)	16kA - 1"	
PORTATA SBARRE (A)	630A	
GRADO DI PROTEZIONE	APERTO	20
	CHIUSO	30
INTERUTTORI	SF6 O VUOTO	
CARPENTERIA	ACC.VERN.	
NOTE: QUADRO POSATO A PAVIMENTO NEL LOCALE CABINA MT UTENTE. ENRATA ED USCITA CAVI DAL BASSO.		

[illegible]

[illegible]

FRONTE QUADRO QMT_1



750375

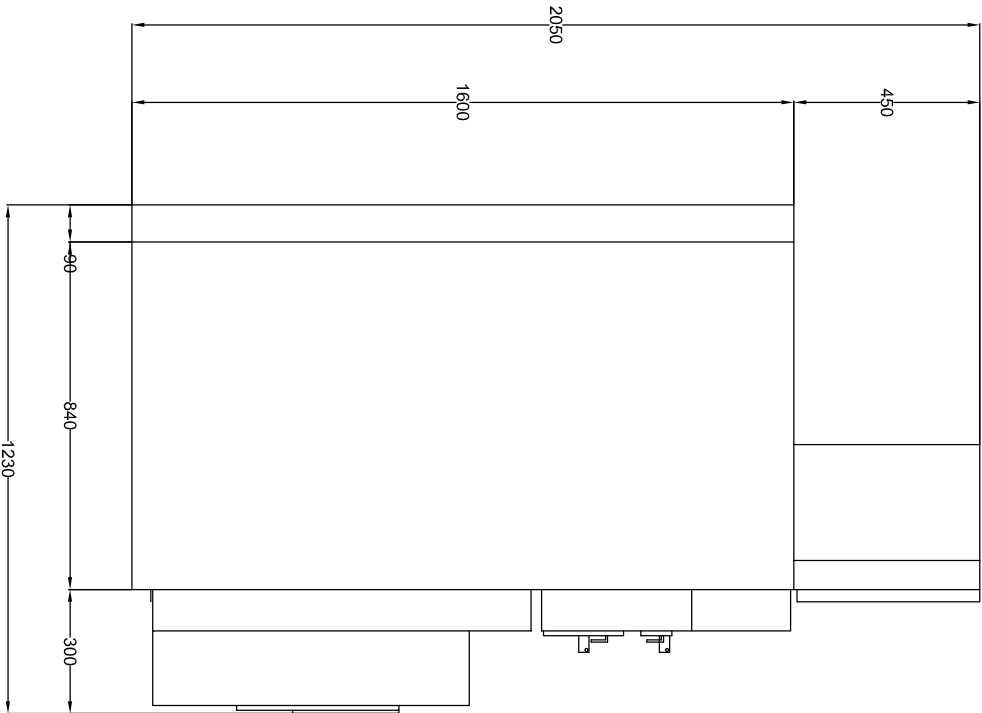
PROTEZIONE
GENERALE DG

RISALITA
ARRIVO + SEZ. TERRA

00	EMISSIONE DOCUMENTO	APRILE 2021	Angelini	DATA DISEG.	PROGETTO SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA - CABINA QMT_1	SCHEMA UNIFILARE QMT_1	FRONTE QUADRO QMT_1	-	QMT_1	FOGLIO 4 DI 14
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 5

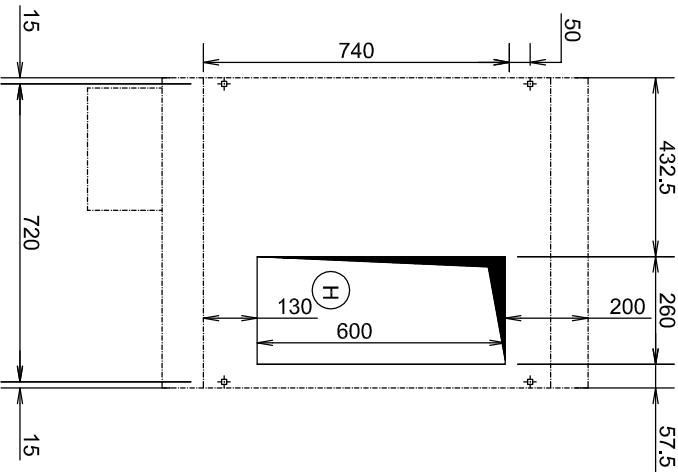
CELLA DG PROTEZIONE GENERALE

VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

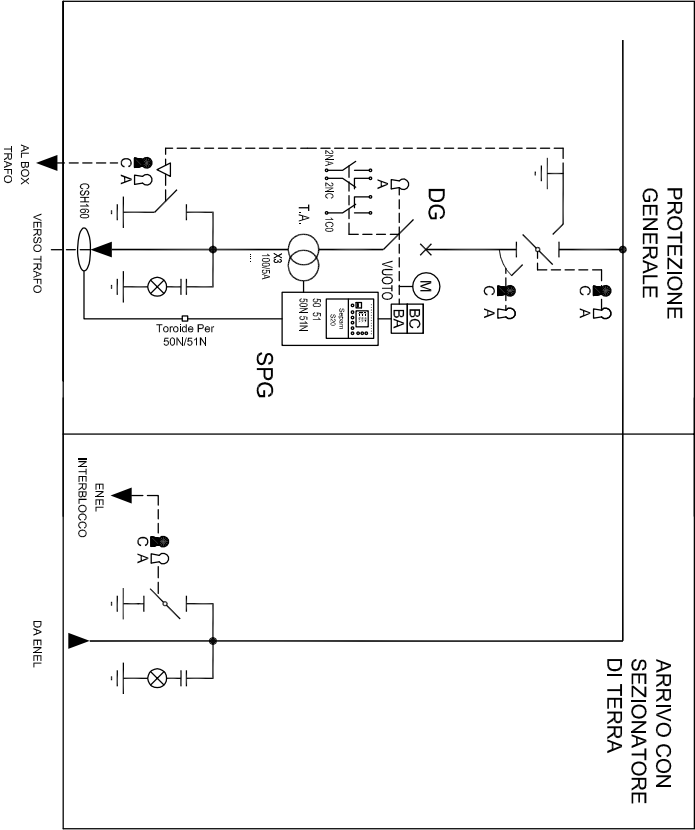
VISTA DALL'ALTO
RETRO QUADRO



FRONTE QUADRO

F	SCHEMA UNIFILARE										VISTA E FOROMETRIE QMT_1		F
00	EMISSIONE DOCUMENTO	APRILE 2021	Angelini	DATA	DISSEG.	PROGETTO SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA - CABINA			QMT_1				
				VISTO		1							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	-	QMT_1	FOGLIO 6 DI 14	7	

SCHEMA UNIFILARE QMT_1



E	UNITA'	COSTRUTT.	CELLA 2 (DG)	CELLA 1 (ARR)							
	UTENZA		ARRIVO LINEA PROTEZIONE TRAF0 1 (DG)	ARRIVO/RISALITA + SEZ. DI TERRA							
	TIPO DI CELLA		/								
	POTENZA NOMINALE	kVA/kW	/								
	CORRENTE NOMINALE	A	/								
	INTERRUTTORE	TIPO	24kV - 630 A - VUOTO								
	SEZIONATORE A TRE POSIZ.	TIPO	/								
	FUSIBILI MT	TIPO									
	RELE' DI	TIPO	SPG DA COMPRENDERE VERIFICA IN CAMPO								
	PROTEZIONE	TIPO	50-51-51N (CEI 0-16)								
F	TRASFORMATORE DI CORRENTE	RAPP.	180/5A 5P10								
	TRASFORMATORE TOROIDALE	NUCL.1									
		R. / D.									
F	TRASFORMATORE TOROIDALE	R. / D.									
		RAPP.									
	TRASFORMATORE DI TENSIONE	RAPP.1									
		RAPP.2									
F		RAPP.3									
	AMPEROMETRO	TIPO									
	VOLTIMEIRO	TIPO									
	CAVO MT	TIPO									
F	LUNGHEZZA	m	RG16H1R12 - 3x(1x50)mmq	RG16H1R12 12/20kV - 3x(1x95)mmq							
			10m	10m							
00	EMISSIONE DOCUMENTO	APRILE 2021	Angeli	DATA	DISSEG.	PROGETTO SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA - CABINA	SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA UNIFILARE			
						1	QMT_1	-	QMT_1		
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	VISTO	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			

LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE		
SIMBOLO	DESCRIZIONE	STANDARD/OPTIONE
	SEZIONATORE DI ISOLAMENTO	
	INTERUTTORE MEDIA TENSIONE	
	CHIAVE LIBERA CON INTERUTTORE M.T. APERTO	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA CHIUSA	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA CHIUSA	●

FORNITURA STANDARD

OPZIONE A RICHIESTA

LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE		
SIMBOLO	DESCRIZIONE	STANDARD/OPZIONE
	SEZIONATORE DI ISOLAMENTO	
	INTERUTTORE MEDIA TENSIONE	
	CHIAVE LIBERA CON INTERUTTORE M.T. APERTO	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA CHIUSA	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA CHIUSA	●

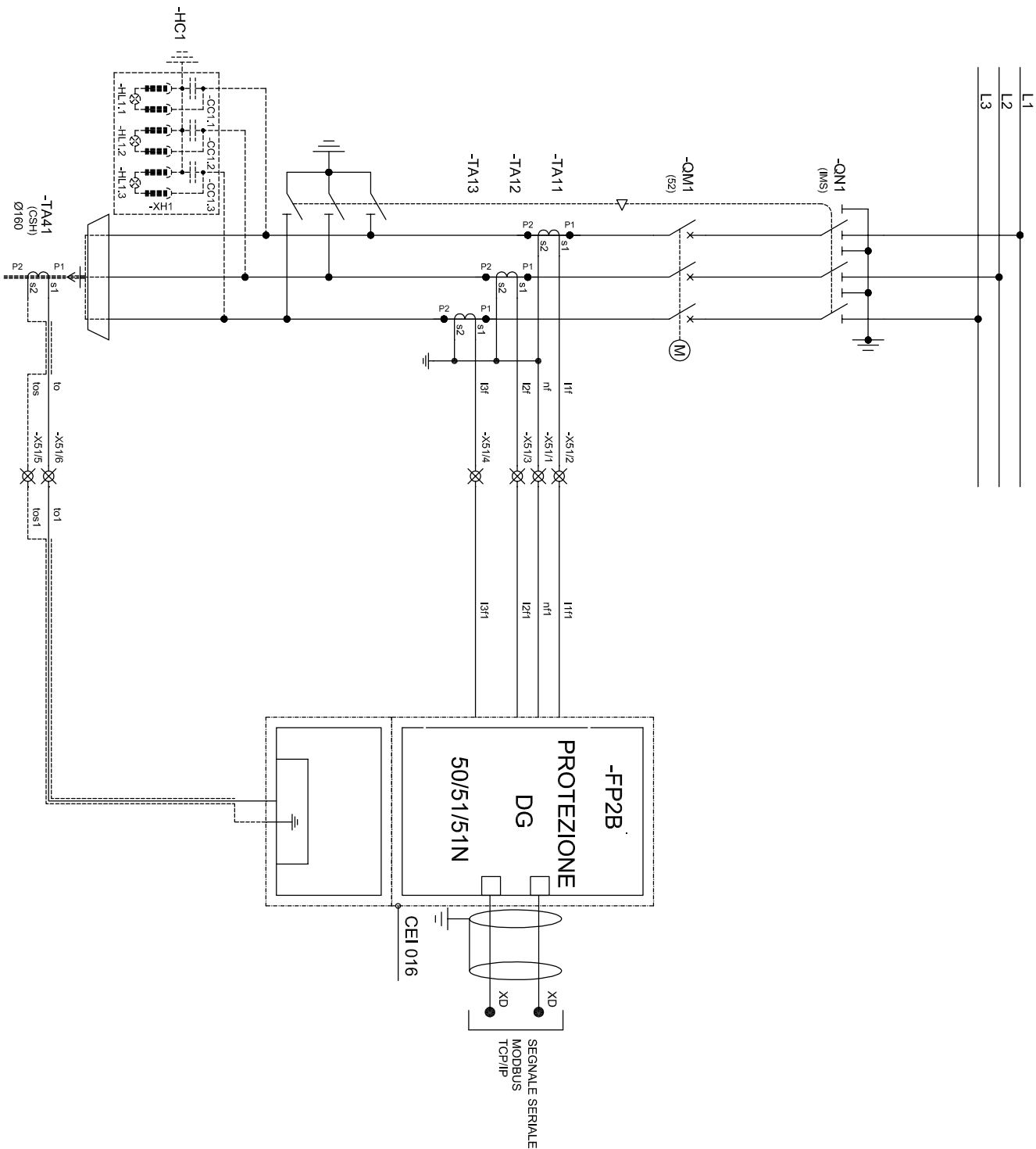
FORNITURA STANDARD

OPZIONE A RICHIESTA

- FORNITURA STANDARD
- OPZIONE A RICHIESTA

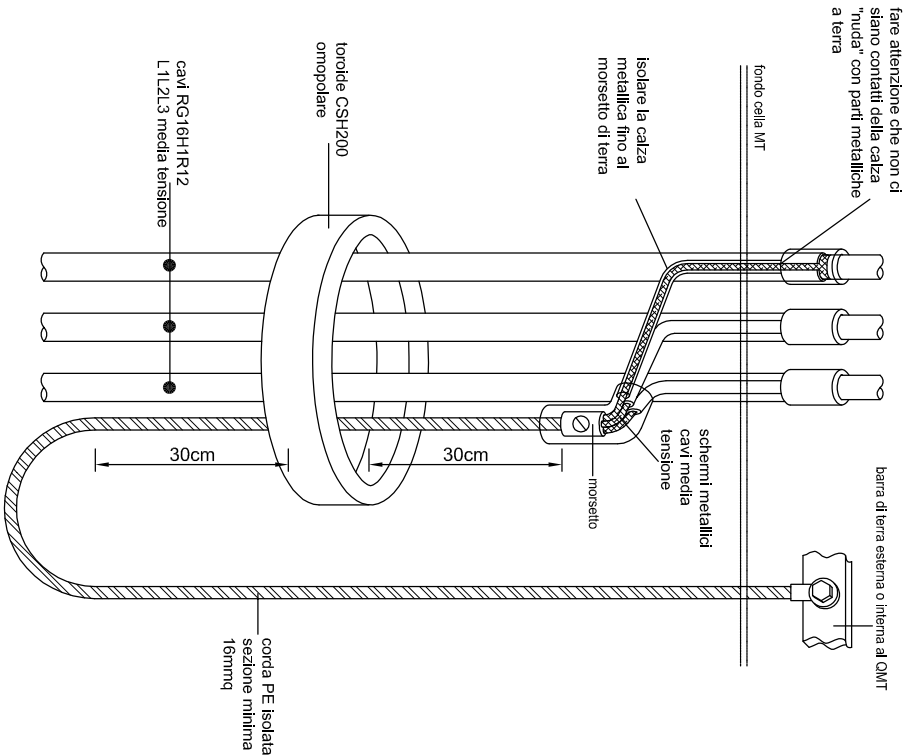
OPZIONE A RICHIESTA

UNITA' PART./ARRIVO DG MOTORIZZATA CON N.3 TA + TOROIDE + PROT. SPG

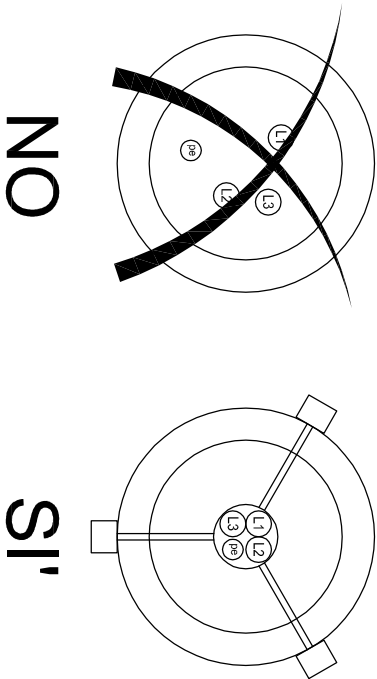


F	00	EMISSIONE DOCUMENTO	APRILE 2021	Angeli	DATA	DISSEG.	PROGETTO SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA - CABINA	SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA MULTIFILARE CELLA DG	FOGLIO	9	DI	14
						VISTO	1	GMT_1	-				
		MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				
	REV.									GMT_1		SEGUE	10

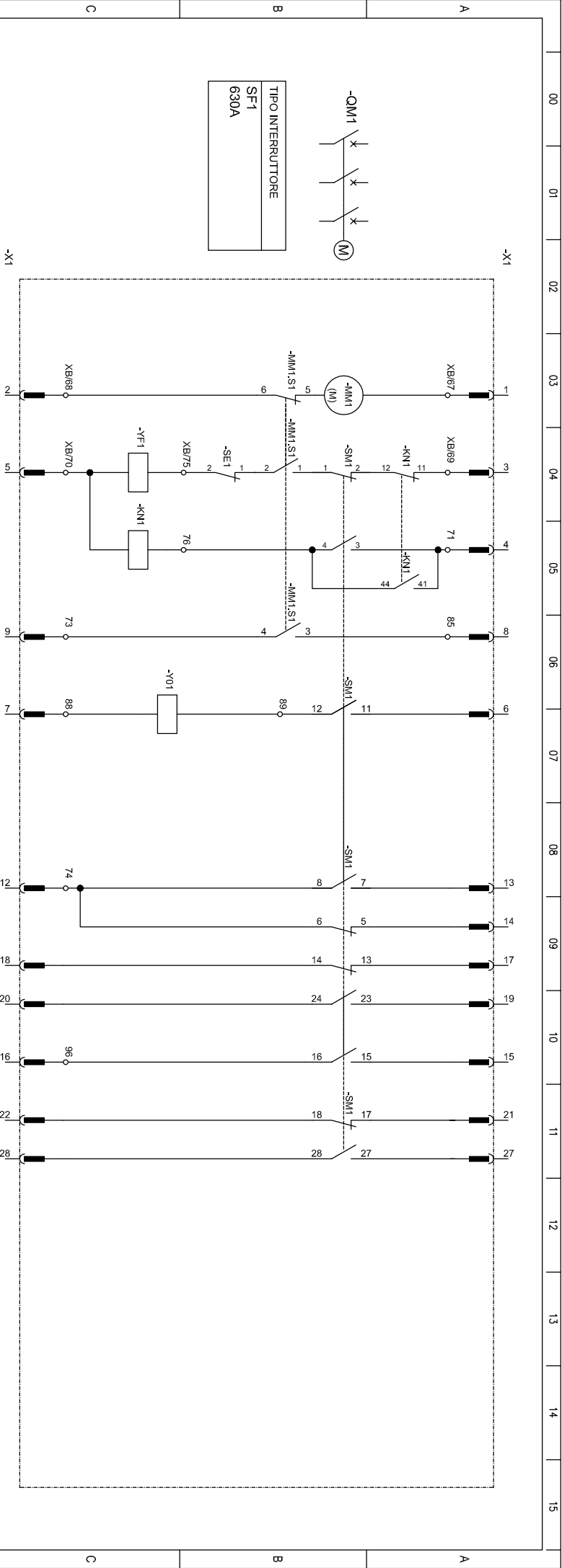
PARTICOLARE COLLEGAMENTI
SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA
TENSIONE



PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI
ALL'INTERNO DEL TOROIDE
OMOPOLARE



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



LEGENDA MONTANTI	
POS.	
1	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA
2	CIRCUITO DI CHIUSURA MOTOORIZZATO
3	SEGNALEZIONE DI FINE CARICA MOLLE
4	CIRCUITO DI APERTURA
6	CONTATTI AUSILIARI INTERRUPTORE
7	CONTATTO AUSILIARIO INTERRUPTORE
8	CONTATTI AUSILIARI INTERRUPTORE

LISTA DEL MATERIALE	
SIGLA	
-X1	CONNETTORE BASSA TENSIONE
-KN1	RELE DI ANTRICHIUSURA
-SM1	CONTATTI AUSILIARI INTERRUPTORE
-MM1	MOTORE CARICA MOLLE
-MM1.S1	CONTATTO DI FINE CARICA MOLLE (SGARICHE)
-Y01	SGANCIATORE DI APERTURA
-YF1	SGANCIATORE DI CHIUSURA
-SE1	CONTATTO DI BLOCCO CHIUSURA
-XB	MORSETTERA DI APOGGIO

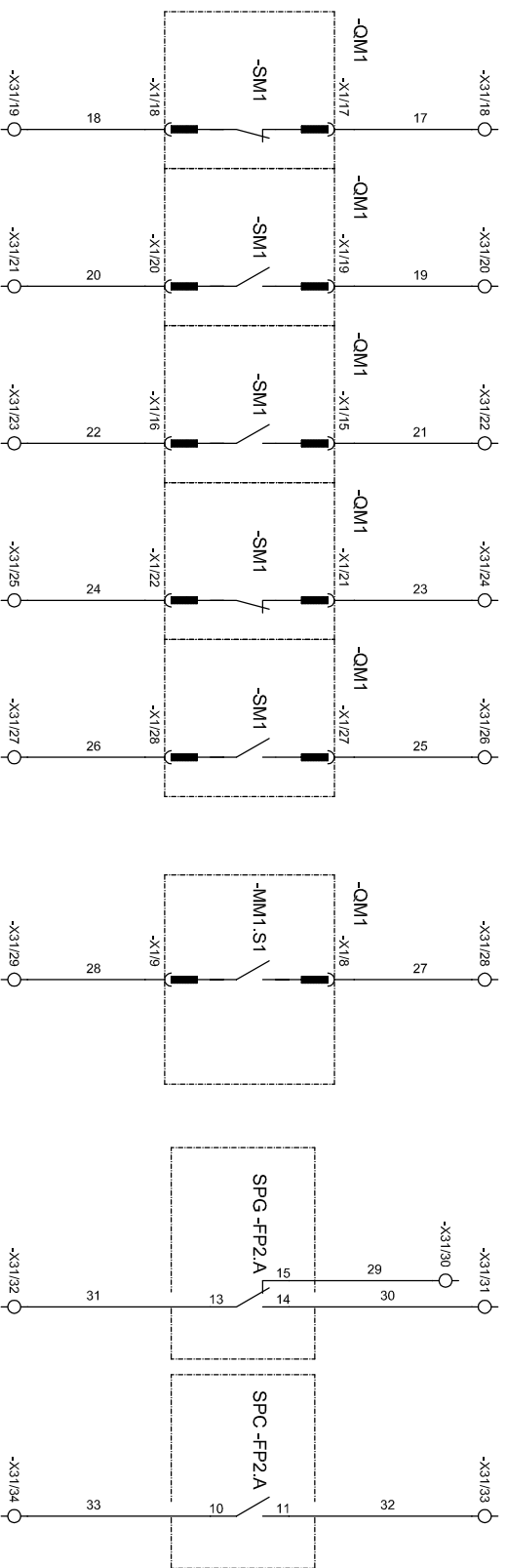
00	EMISSIONE DOCUMENTO	APRILE 2021	Angeli	DATA	DISSEG.	1	PROGETTO SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA - CABINA	SCHEMA UNIFILARE	GMT_1	SCHEMA AUSILIARI CELLA	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	VISTO		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		

GMT_1

FOGLIO 12 DI 14

SEGUE

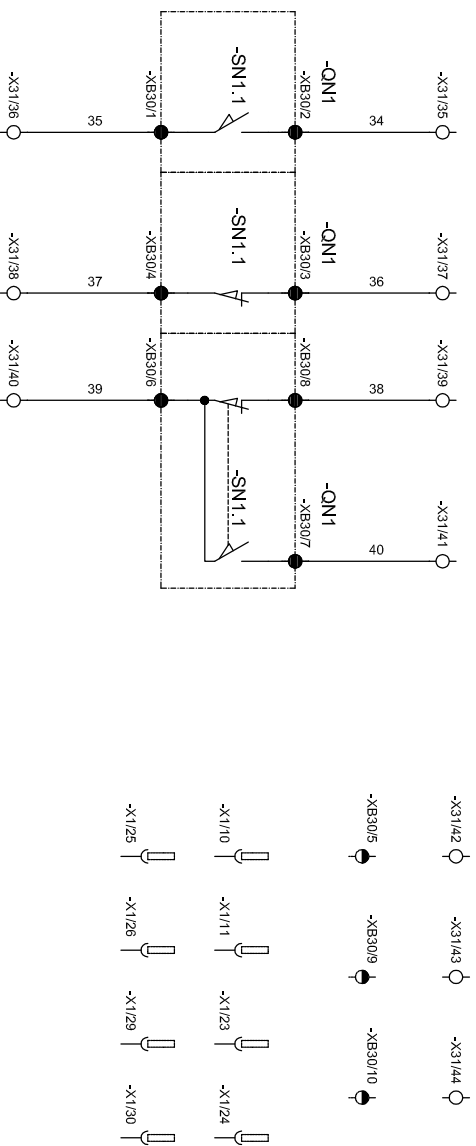
INTERUTTORE M.T.		SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO		
CONTATTI AUSILIARI	CONTATTO DI FINE CARICA MOLLE	DIAGNOSTICA INTERNA	SELETTIVITA' LOGICA	



SEZIONATORE DI LINEA / TERRA

CONTATTI AUSILIARI

MORSETTI DISPONIBILI

[illegible]

