



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



Collaboratori:

Dott. Ing. Laura Montanari

Per. Ind. Lorenzo Fantini

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

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 CHIUSO
	20 30

INTERUTTORI SF6 O VUOTO
CARPENTERIA ACC.VERN.

NOTE: QUADRO POSATO A PAVIMENTO
NEL LOCALE CABINA MT UTENTE.
ENTRATA ED USCITA CAVI DAL BASSO.

00	EMISSIONE DOCUMENTO	APRILE 2021	Angeli	DATA DISEG.	PROGETTO SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA - CABINA 1	SCHEMA UNIFILARE QMT_1	OPERTIVA E DATI TECNICI	QMT_1	FOGLIO 1 DI 14
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO APPR.	SOST. LL.	SOST. DA.	ORIGINE:		SEGUE 2

SPECIFICHE TECNICHE QMT

CARATTERISTICHE QUADRO

Tipo di Quadro		CEI EN60298 IEC 60298	CEI 0-16 IEC 62271-200
Norme di riferimento		QUADRO METAL ENCLOSED	
Specifiche tecniche		-5° / +40°	
Temperatura ambiente		max90%	
Umidita' relativa		<1000mt	
Altitudine		INTERNA	
Installazione		Grado di protezione	
sull'involucro esterno		IP30	
sulle segregazioni interne		IP20	
Note: PROTEZIONI COMPLETE DI INTERFACCIA ETHERNET TCP/IP PER MONITORAGGIO A DISTANZA		Carat. costruttive	
TENUITA D'ARCO INTERNO IAC-A 16KA/1"		Aliment. AUX	
fronte libero - retro = 20 cm		Fondo Quadro	
		Verniciatura Esterna	
		Verniciatura Interna	
		Entrata Cavi	
		Uscita Cavi	
		Dim. sbarre principale di terra	
		Conduttori circuiti AUX	
		Tensione nominale	
		Tensione di esercizio	
		Corrente di corto circuito	
		Corrente nominale sbarre	
		Comandi	
		Segnalazioni	
		Illuminazione interna	
		Res. Anticondensa	
		Servizi Aux	
		FRONTE - RAL 7030	
		ZINCATTA	
		DAL BASSO	
		DAL BASSO	
		25x4mm	
		FS17 Nero	

NOTE GENERALI :

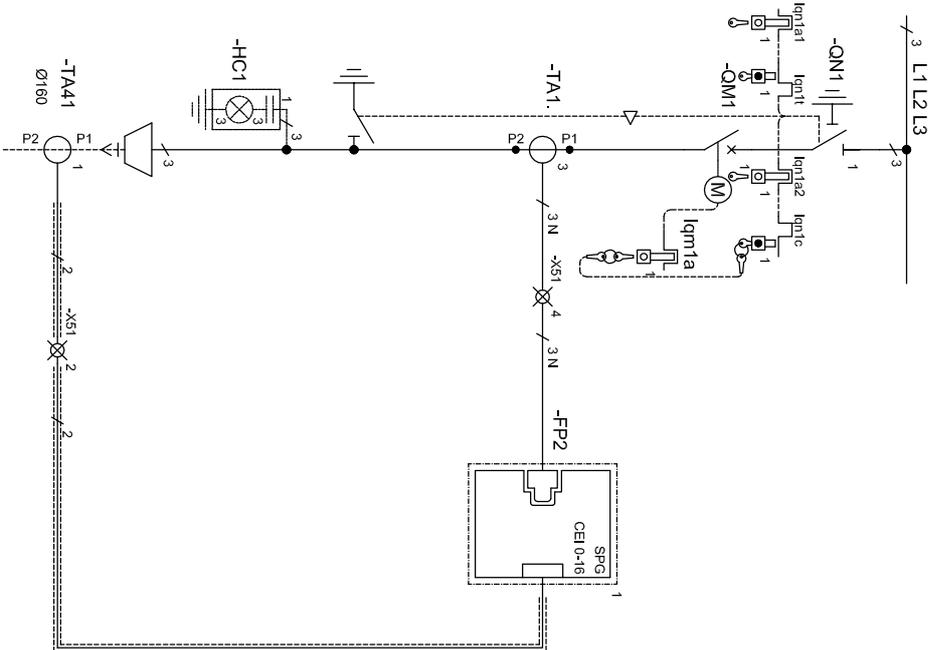
- LO SCHEMA E' RAPPRESENTATO :
- CON INTERRUITTORE MT APERTO
- CON MOLLE DI CHIUSURA SCARICHE
- CON SEZIONATORE MT IN POSIZIONE DI APERTO
- CIRCUITI AUSILIARI DISCONNETTI (SENZA ALIMENTAZIONE AUSILIARIA)
- NELLA FORNITURA DEVE ESSERE COMPRESA VERIFICA IN CAMPO PROTEZIONE SPG PER CONSEGNA CERTIFICAZIONE DIRI

00	EMMISSIONE DOCUMENTO	APRILE 2021	Angeli	DATA	PROGETTO SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA - CABINA	SCHEMA UNIFILARE	DATT. TECNICI	QMT_1	FOGLIO 2 DI 14
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	QMT_1	SEGUE 3

FOGLIO	DESCRIZIONE FOGLIO
1	COPERTINA
2	DATI TECNICI
3	ELENCO FOGLI
4	FRONTE QUADRO QMT_1
5	PAGINA DI SCORTA
6	VISTA E FOROMETRIA QMT_1
7	SCHEMA UNIFILARE QMT
8	SCHEMA UNIFILARE CELLA
9	SCHEMA MULTIFILARE CELLA DG
10	SCHEMA COLLEGAMENTO CELLA
11	SCHEMA AUSILIARI CELLA
12	SCHEMA AUSILIARI CELLA
13	SCHEMA AUSILIARI CELLA
14	PAGINA DI SCORTA

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
A																
B																
C																
D																
E																
F																
00	EMMISSIONE DOCUMENTO	APRILE 2021	Argenti	DATA DISEG. VISTO APPR.	PROGETTO SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA - CABINA					SCHEMA UNIFILARE QMT_1		ELENCO FOGLI	-		QMT_1	FOGLIO 3 DI 14 SEGUE
	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:									
REV.																

UNITA' MOTORIZZATA CON N.3 TA + TOROIDE + PROT.



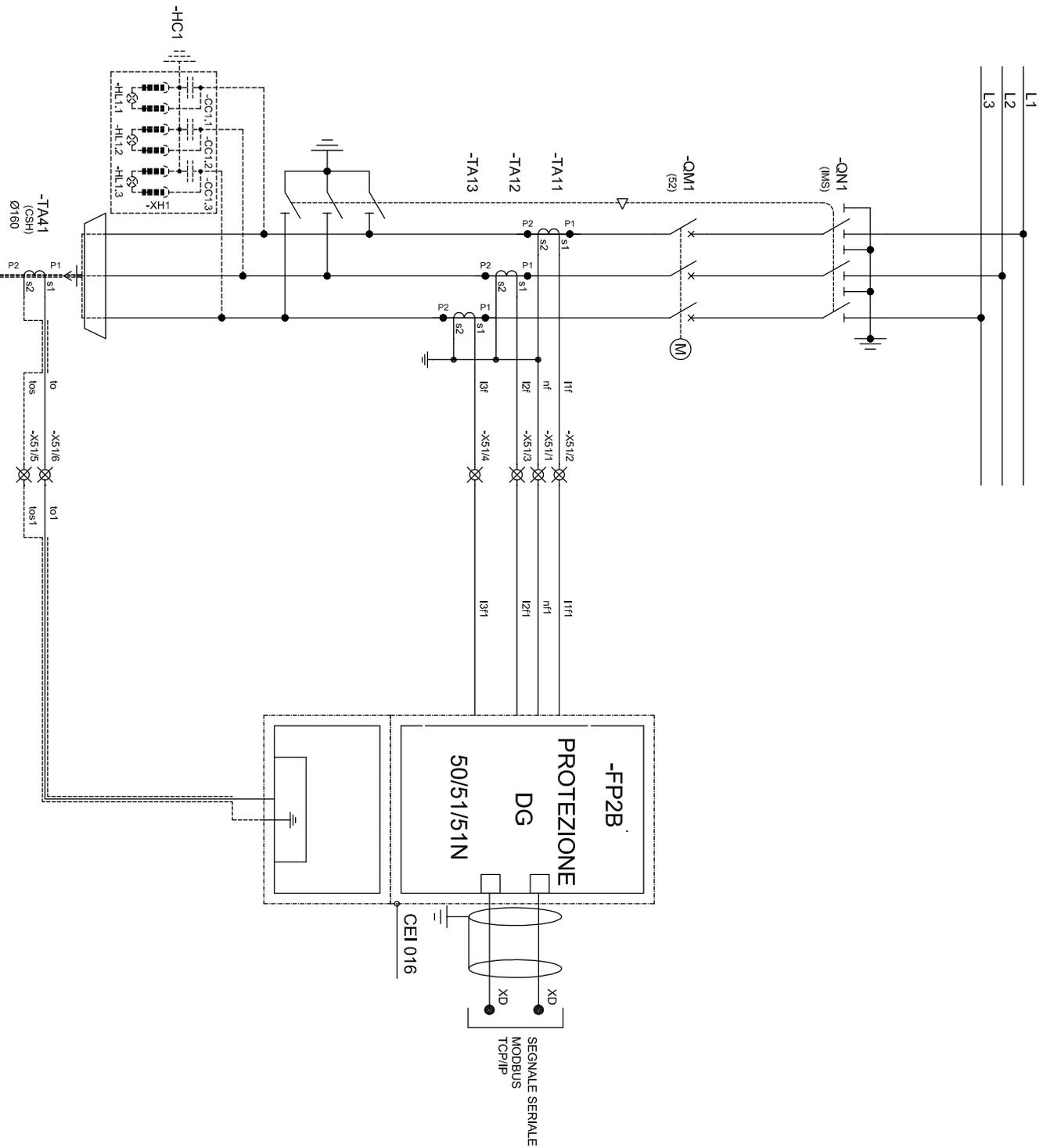
LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

SIMBOLO	DESCRIZIONE	STANDARD/OZIONE
	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

EMISSIONE DOCUMENTO	APRILE 2021	Angolini	DATA	PROGETTO SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA - CABINA	SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA UNIFILARE CELLA	FOGLIO 8 DI 14
REV.			DISSEG.	1	QMT_1		SEGUE
MODIFICA			VISTO				
			APPR.				
			SOST. IL.				
			SOST. DA.				
			ORIGINE:				

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



00	EMMISSIONE DOCUMENTO	APRILE 2021	Angolini	DATA	PROGETTO SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA - CABINA	SCHEMA UNIFILARE	SCHEMA MULTIFILARE CELLA DG	FOGLIO 9 DI 14
	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. LL: 1	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE

F

F

E

E

D

D

C

C

B

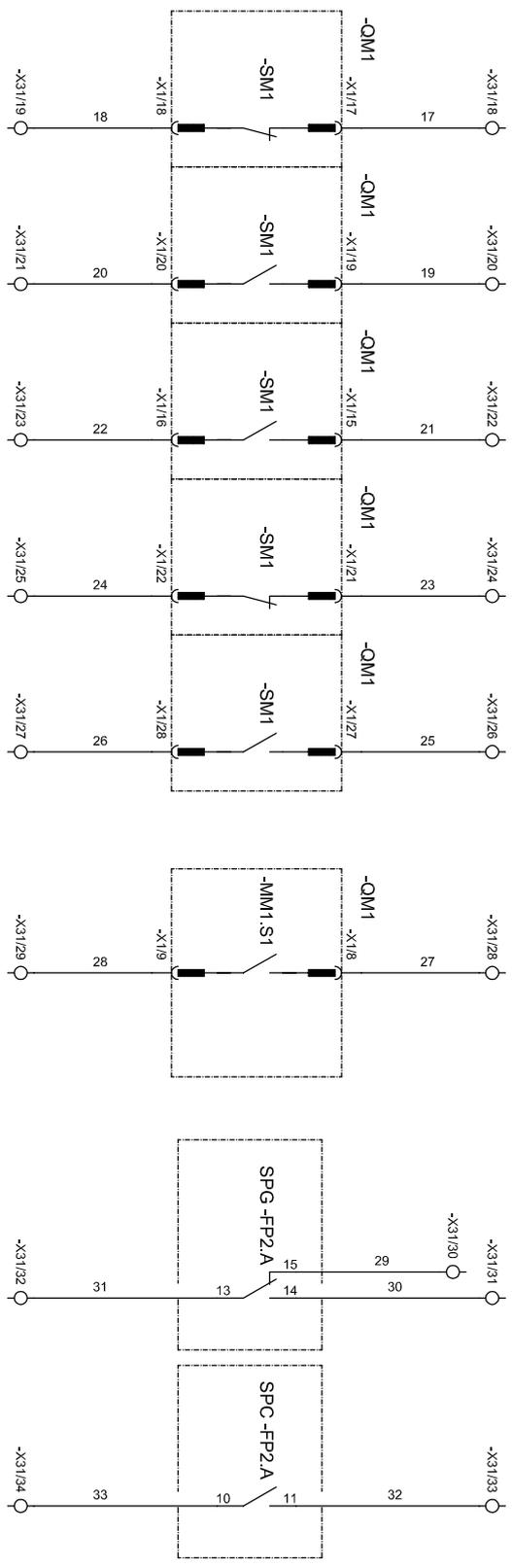
B

A

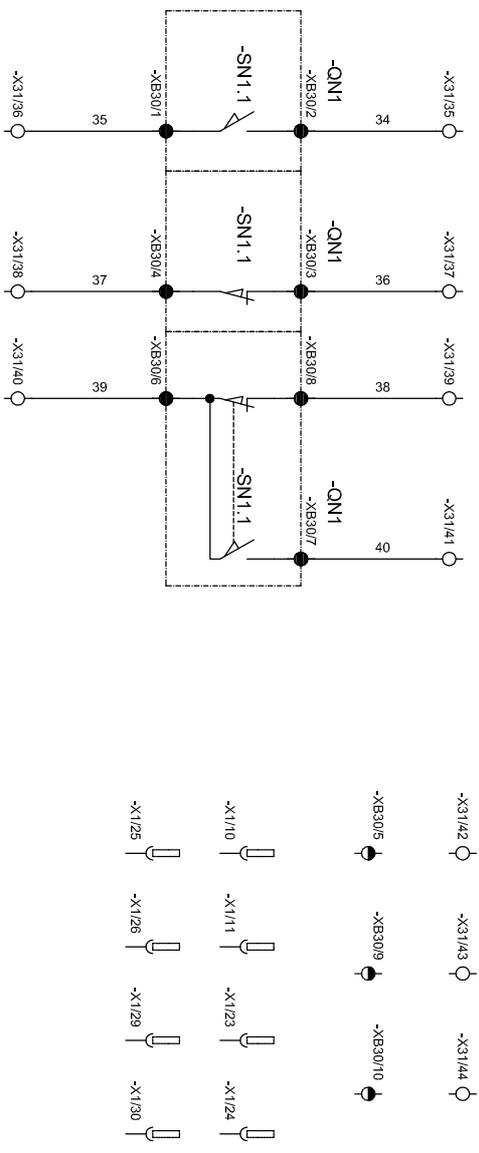
A

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

CONTATTI AUSILIARI		CONTATTO DI FINE CARICA MOLLE		SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO	
				DIAGNOSTICA INTERNA	
				SELETTIVITA' LOGICA	



SEZIONATORE DI LINEA / TERRA		MORSETTI DISPONIBILI	
CONTATTI AUSILIARI			



F	00	EMMISSIONE DOCUMENTO	APRILE 2021	Angolini	DATA	PROGETTO SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA - CABINA		SHEMA UNIFILARE	GMT_1	SHEMA AUSILIARI CELLA	GMT_1	FOGLIO 13 DI 14
		MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO	SOST. LL.	SOST. DA.	ORIGINE:				SEGUE

