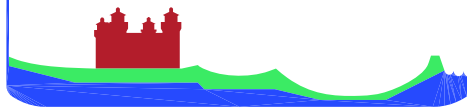


Consorzio di Bonifica
PIANURA di FERRARA



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:

ELENCO CAVI MEDIA TENSIONE

Codifica:

19.3

**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	A. Angelini	A. Angelini	A. Angelini	Aprile 2021
B					
C					

Quadro: Quadro Media Tensione Cabina 1					Tavola:					Impianto:																	
Sigla Arrivo: QMT_1					Cliente: Consorzio Bonifica Ferrara					Descrizione Quadro:																	
Sistema di distribuzione: IT (Neu)					Resistenza di terra [Ohm]: 1					C.d.t. Max ammessa % : 4					Ik di barratura [kA]: 12,488					Tensione [V]: 15.000							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.					I²t ≤ K²S²					Ib ≤ In ≤ Iz			If ≤ 1,45 Iz				
C.d.t. % con Ib ≤ C.d.t. max																											
										FASE							NEUTRO		PROTEZIONE								
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	Iq	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz					
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]					
BOX-ARR	3(1x95)	10	_____	0	_____	Tripolare	_____	_____	12,49	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	11	50	281,6	52	_____	SI				
TR-1.1	3(1x50)	10	_____	0	CEI 016 - 50/51/51N	Tripolare	2	25	12,49	_____	_____	18.714.886	51.122.500	_____	_____	_____	_____	11	17	185	20	268	SI				

Quadro: Quadro Media Tensione Cabina 2 ESISTENTE					Tavola:			Impianto:															
Sigla Arrivo: QMT_2					Cliente: Consorzio Bonifica Ferrara			Descrizione Quadro:															
Sistema di distribuzione: IT (Neu)					Resistenza di terra [Ohm]: 1			C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 12,488				Tensione [V]: 15.000							
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico			Test		
Lunghezza ≤ Lunghezza max								Ik max ≤ P.d.I.				I²t ≤ K²S²						Ib ≤ In ≤ Iz			If ≤ 1,45 Iz		
C.d.t. % con Ib ≤ C.d.t. max																							
												FASE				NEUTRO		PROTEZIONE					
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	Iq	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	
TR-2.1	3(1x50)	10		0		Tripolare			12,49									11		185			SI

Quadro: Quadro Media Tensione Cabina 4					Tavola:					Impianto:																	
Sigla Arrivo: QMT_4					Cliente: Consorzio Bonifica Ferrara					Descrizione Quadro:																	
Sistema di distribuzione: IT (Neu)					Resistenza di terra [Ohm]: 1					C.d.t. Max ammessa % : 4					Ik di barratura [kA]: 12,488					Tensione [V]: 15.000							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.					I²t ≤ K²S²					Ib ≤ In ≤ Iz			If ≤ 1,45 Iz				
C.d.t. % con Ib ≤ C.d.t. max																											
										FASE							NEUTRO		PROTEZIONE								
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z					
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]					
BOX-ARR	3(1x95)	10	_____	0	_____	Tripolare	_____	_____	12,49	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	11	50	281,6	52	_____	SI				
TR-4.1	3(1x50)	10	_____	0	CEI 016 - 50/51/51N	Tripolare	2	25	12,49	_____	_____	18.714.886	51.122.500	_____	_____	_____	_____	11	17	185	20	268	SI				

Quadro: Quadro Media Tensione Cabina 5 ESISTENTE					Tavola:			Impianto:																
Sigla Arrivo: QMT_5					Cliente: Consorzio Bonifica Ferrara			Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: IT (Neu					Resistenza di terra [Ohm]: 1			C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 12,488				Tensione [V]: 15.000								
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito								Sovraccarico			Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max								Ik max ≤ P.d.I.				I²t ≤ K²S²				Ib ≤ In ≤ Iz			If ≤ 1,45 Iz					
C.d.t. % con Ib ≤ C.d.t. max																								
												FASE				NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	Iq	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz		
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
TR-5.1	3(1x50)	10		0		Tripolare			12,49									11		185			SI	

Quadro: Quadro Media Tensione Cabina 6 ESISTENTE					Tavola:			Impianto:																
Sigla Arrivo: QMT_6					Cliente: Consorzio Bonifica Ferrara			Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: IT (Neu)					Resistenza di terra [Ohm]: 1			C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 12,488				Tensione [V]: 15.000								
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito								Sovraccarico			Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max								Ik max ≤ P.d.I.				I²t ≤ K²S²				Ib ≤ In ≤ Iz			If ≤ 1,45 Iz					
C.d.t. % con Ib ≤ C.d.t. max																								
												FASE				NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	Iq	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz		
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
TR-6.1	3(1x35)	10		0		Tripolare			12,49									5,23		153,6			SI	

Quadro: Quadro Media Tensione Cabina 7 ESISTENTE					Tavola:			Impianto:																
Sigla Arrivo: QMT_7					Cliente: Consorzio Bonifica Ferrara			Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: IT (Neu)					Resistenza di terra [Ohm]: 1			C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 12,488				Tensione [V]: 15.000								
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito								Sovraccarico			Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max								Ik max ≤ P.d.I.				I²t ≤ K²S²				Ib ≤ In ≤ Iz			If ≤ 1,45 Iz					
C.d.t. % con Ib ≤ C.d.t. max																								
												FASE				NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	Iq	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz		
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
TR-7.1	3(1x50)	10		0		Tripolare			12,49									11		185			SI	

Quadro: Quadro Media Tensione Cabina 8 ESISTENTE					Tavola:					Impianto:																	
Sigla Arrivo: QMT_8					Cliente: Consorzio Bonifica Ferrara					Descrizione Quadro:																	
Sistema di distribuzione: IT (Neu)					Resistenza di terra [Ohm]: 1					C.d.t. Max ammessa % : 4					Ik di barratura [kA]: 12,488					Tensione [V]: 15.000							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.					I²t ≤ K²S²					Ib ≤ In ≤ Iz			If ≤ 1,45 Iz				
C.d.t. % con Ib ≤ C.d.t. max																											
										FASE							NEUTRO		PROTEZIONE								
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	Iq	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz					
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]					
TR-8.1	3(1x50)	10		0		Tripolare			12,49									11		185			SI				

Quadro: Quadro Media Tensione Cabina 9 ESISTENTE					Tavola:					Impianto:																	
Sigla Arrivo: QMT_9					Cliente: Consorzio Bonifica Ferrara					Descrizione Quadro:																	
Sistema di distribuzione: IT (Neu					Resistenza di terra [Ohm]: 1					C.d.t. Max ammessa % : 4					Ik di barratura [kA]: 12,488					Tensione [V]: 15.000							
Circuito					Apparecchiatura					Corto circuito										Sovraccarico			Test				
Lunghezza ≤ Lunghezza max										Ik max ≤ P.d.I.					I²t ≤ K²S²					Ib ≤ In ≤ Iz			If ≤ 1,45 Iz				
C.d.t. % con Ib ≤ C.d.t. max																											
										FASE							NEUTRO		PROTEZIONE								
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	Iq	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz					
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]					
TR-9.1	3(1x50)	10		0		Tripolare			12,49									11		185			SI				

Quadro: Quadro Media Tensione Cabina 10 ESISTENTE					Tavola:			Impianto:																
Sigla Arrivo: QMT_10					Cliente: Consorzio Bonifica Ferrara			Descrizione Quadro:																
Sistema di distribuzione: IT (Neu					Resistenza di terra [Ohm]: 1			C.d.t. Max ammessa % : 4				Ik di barratura [kA]: 12,488				Tensione [V]: 15.000								
Circuito					Apparecchiatura			Corto circuito								Sovraccarico			Test					
Lunghezza ≤ Lunghezza max								Ik max ≤ P.d.I.				I²t ≤ K²S²				Ib ≤ In ≤ Iz			If ≤ 1,45 Iz					
C.d.t. % con Ib ≤ C.d.t. max																								
												FASE				NEUTRO		PROTEZIONE						
Sigla utenza	Sezione	L	L max	C.d.t.% con Ib	Tipo	Distribuzione	I _d	P.d.I.	Ik max	I di Int. Prot.	I gt Fondo Linea	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I²t max Inizio Linea	K²S²	I _b	I _n	I _z	I _f	1.45I _z		
	[mm²]	[m]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A²S]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]		
TR-10.1	3(1x50)	10		0		Tripolare			12,49									11		185			SI	