



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 - COMIZIO IRRIGUO N.6

Elaborato:

**IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO N.6
OPERE ELETTRICHE, AUTOMAZIONE E STRUMENTALI
ELENCO CAVI**

Codifica:

14.3.5

**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:**

ELTEC S.r.l.

Società di ingegneria

Per. Ind. Deris Ortali

Progetto impianti elettrici:

A A ENGINEERING
DI ANGELINI ANDREA

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	Revisione per verifica progetto	A. Angelini	A. Angelini	A. Angelini	Agosto 2021
C					

ELENCO CAVI POTENZA						Consorzio Bonifica Ferrara
CABINA 06						Progetto PEGA
Elaborato 14.3.5_1						REVISIONE 01
Descrizione	DA	A	Tipo cavo	Sezione	L	NOTE
				[mm ²]	[m]	
WP1_TR6.1	QGBT/SOL_06	TR6.1	FG16R16/FS17 PE	3(1x150)+(N1x95)+(1PE95)	8	
WP1_CS_GE_06	QGBT/SOL_06	CS_GE_06	FG16R16	3(1x150)+(1x150)+(1PE150)	10	
WP1_QSA_06	QGBT/SOL_06	QSA_6	FG16OR16	1(5G10)	7	
WP1_MP6.01	QGBT/SOL_06	MP6.01	FG16R16/FS17 PE	3(1x120)+(1PE70)	15	Cavi non schermati - Cavi a valle inverter posati su passerella separata in cunicolo
WP1_QE-MP6.05	QGBT/SOL_06	QE-MP6.05	FG16OR16	1(4G6)	13	
WP1_MP6.06	QGBT/SOL_06	MP6.06	FG16OR16	1(4G2,5)	15	
WP1_QCC_06	QGBT/SOL_06	QCC_6	FG16OR16	1(3G2,5)	10	
WP1_SOCC_06	QGBT/SOL_06	SOCC_6	FG16OR16	1(3G2,5)	6	
WP1_QE_COM_6	QGBT/SOL_06	QCOMM_6	FG16OR16	1(5G6)	10	
WP1_ILE-01	QSA_06	ILE-01	FG16OR16	1(3G2,5)	35	
WP1_ILL-01	QSA_06	ILL-01	FG16OR16	1(3G2,5)	25	
WP1_ILS-01	QSA_06	ILS-01	FG16OR16	1(3G1,5)	25	
WP1_ILL-02	QSA_06	ILL-02	FG16OR16	1(3G2,5)	15	
WP1_ILS-02	QSA_06	ILS-02	FG16OR16	1(3G1,5)	15	
WP1_FM-01	QSA_06	FM-01	FG16OR16	1(5G4)	25	
WP1_FM-02	QSA_06	FM-02	FG16OR16	1(5G4)	15	
WP1_ME6.01	QSA_06	ME6.01	FG16OR16	1(4G2,5)	8	
WP1_CDZ-LP	QSA_06	CDZ-LP	FG16OR16	1(5G4)	10	
WP2_SOCC_6	SOCC_6	QGBT/SOL_06	FG16OR16	1(3G2,5)	10	

ELENCO CAVI AUSILIARI - MISURE - DATI						Consorzio Bonifica Ferrara
CABINA 06						Progetto PEGA
Elaborato 14.3.5_2						REVISIONE 01
Descrizione	DA	A	Tipo cavo	Sezione	L	NOTE
				[mm ²]	[m]	
WA1_MT	MT	QGBT/SOL_6	FG16OR16	7x1,5	15	Allaccio segnali stato e sgancio interruttore / sezionatore sottocarico MT
WA1_PE-VVF	PE-VVF	QGBT/SOL_6 / QMT_06	FG16OR16	2x1,5	10	Allaccio sgancio PE
WA1_ZS-6.08	ZS-6.08	QGBT/SOL_6 / QMT_06	FG16OR16	2x1,5	10	Allaccio finecorsa porta trafo
WA1_TR_6.1	TR_6.1	QGBT/SOL_6	FG16OR16	12x1,5	15	Controllo barra ventilante
WM1_TR_6.1	TR_6.1	QGBT/SOL_6	FG16H2OR16	12x1,5 + SCH	15	Allaccio sonde termometriche trafo a centralina
WM2_TR_6.1	TR_6.1 - CST	QGBT/SOL_6	FG16H2OR16	4x1,5 + SCH	15	Allaccio toroide Centro Stella Trafo
WA1_QGBT/SOL_6	QGBT/SOL_6	QCC_6	FG16OR16	24x1,5	30	Allaccio segnali I/O per PLC (QGBT + QMT)
WA1_QGBT/SOL_6	QGBT/SOL_6	QCC_6	FG16OR16	24x1,5	30	Allaccio segnali I/O per PLC
WA1_QSA_6	QSA_6	QCC_6	FG16OR16	12x1,5	15	Allaccio segnali I/O per PLC
WA1_ZS-6.07	ZS-6.07	QCC_6	FG16OR16	2x1,5	15	Allaccio finecorsa controllo accessi locale pompe
WA1_ZS-6.06	ZS-6.06	QCC_6	FG16OR16	2x1,5	15	Allaccio finecorsa controllo accessi cabina
WA1_QSOC_6	QSOC_6	QCC_6	FG16OR16	4x1,5	20	Allaccio segnali I/O per PLC
WA1_FT-6.01	FT-6.01	QCC_6	FG16OR16	4x1,5	25	Allaccio allarme Portata FT-6.01
WA1_FT-6.02	FT-6.02	QCC_6	FG16OR16	4x1,5	25	Allaccio allarme Portata FT-6.02
WM1_FT-6.01	FT-6.01	QCC_6	FG16H2OR16	4x1,5 + SCH	25	Allaccio MISURA ANALOGICA Portata FT-6.01
WM1_FT-6.02	FT-6.02	QCC_6	FG16H2OR16	4x1,5 + SCH	25	Allaccio MISURA ANALOGICA Portata FT-6.02
WM1_PT-6.01	PT-6.01	QCC_6	FG16H2OR16	2x1,5 + SCH	25	Allaccio Misura Pressione PT-6.01
WM1_PI-6.01	PT-6.01	PI-6.01	FG16H2OR16	2x1,5 + SCH	5	Allaccio Misura Pressione PT-6.01 con PI
WA1_PI-6.01	QCC_6	PI-6.01	FG16H2OR16	2x1,5	20	Alimentazione ausiliaria PI
WM1_PT-6.02	PT-6.02	QCC_6	FG16H2OR16	2x1,5 + SCH	25	Allaccio Misura Pressione PT-6.02
WM1_VT-6.01	VT-6.01	QCC_6	FG16H2OR16	2x1,5 + SCH	25	Allaccio Misura Vuotometro VT-6.01
WM1_LT-6.20	LT-6.20	QCC_6	FG16H2OR16	2x1,5 + SCH	35	Allaccio Misura Livello radar LT-6.20
WM1_LI-6.20	LT-6.20	LI-6.20	FG16H2OR16	2x1,5 + SCH	10	Allaccio Misura Livello radar LT-6.20 con LI
WA1_LI-6.20	QCC_6	LI-6.20	FG16H2OR16	2x1,5	20	Alimentazione ausiliaria LI
WM1_TT-6.01	TT-6.01	QCC_6	FG16H2OR16	2x1,5 + SCH	15	Allaccio Misura di temperatura serbatoio SR vuoto
WM1_TT-6.02	TT-6.02	QCC_6	FG16H2OR16	2x1,5 + SCH	20	Allaccio Misura temperatura ambiente locale cabina
WM1_TT-6.03	TT-6.03	QCC_6	FG16H2OR16	2x1,5 + SCH	12	Allaccio Misura temperatura ambiente locale pompe
WM1_TT-6.04	TT-6.04	QCC_6	FG16H2OR16	2x1,5 + SCH	15	Allaccio Misura temperatura area esterna
WM1_INV-MP-6.01	INV-MP-6.01	QCC_6	FG16H2OR16	2x1,5 + SCH	15	Allaccio comando AO da PLC a Inverter
WM2_INV-MP-6.01	INV-MP-6.01	QCC_6	FG16H2OR16	4x1,5 + SCH	15	Allaccio segnali Feed Back AI al PLC da Inverter
WM3_INV-MP-6.01	INV-MP-6.01	MP-6.01	FG16H2OR16	4x1,5 + SCH	10	Allaccio pastiglia termica
WM4_INV-MP-6.01	MP-6.01	QCC_6	FG16H2OR16	4x1,5 + SCH	15	Allaccio segnale DP pompa
WA1_MV-6.01	MV-6.01 (EV+ZSL)	QCC_6	FG16OR16	5x1,5	20	Allaccio valvola motor. vuoto MP-06.01
WA1_MV-6.05	MV-6.05 (EV+ZSL)	QCC_6	FG16OR16	5x1,5	28	Allaccio valvola motor. Vuoto pompa MP-06.06
WA1_CL-MP-6.01	CL-MP-6.01	INV-MP-6.01	FG16OR16	2x1,5	18	Allaccio C.L. fungo blocco pompa MP-6.01
WA1_INV-MP-6.01	INV-MP-6.01	QGBT/SOL_6	FG16OR16	12x1,5	18	Collegamento ausiliari tra QSOL_6 e inverter Pompa

ELENCO CAVI AUSILIARI - MISURE - DATI						Consorzio Bonifica Ferrara
CABINA 06						Progetto PEGA
Elaborato 14.3.5_2						REVISIONE 01
Descrizione	DA	A	Tipo cavo	Sezione	L	NOTE
				[mm ²]	[m]	
WA1_QE-COM_6	QE-COM_6	QCC_6	FG16OR16	24x1,5	25	Collegam. ausiliari tra QCC e quadro commutazione GE
WA2_QE-COM_6	QE-COM_6	QGBT_6	FG16OR16	12x1,5	25	Collegamento ausiliari tra QGBT e qe commutazione GE
WA1_PAR_6	PAR_6	QCC_6	FG16OR16	24x1,5	50	Collegamento ausiliari tra QCC e paratoia elettrica
WA1_LSLH-VASCA	LSLH-6.18_19_21_22	QCC_6	FG16OR16	7x1,5	35	Allaccio livellostato vasca aspirazione pompe
WA1_LSL-06.01_02	LSLI-6.01_02	QCC_6	FG16OR16	4x1,5	15	Allac. livellostato basso livello vuoto pompa MP-06.01
WA1_LSL-06.14	LSL-06.14	QCC_6	FG16OR16	3x1,5	15	Allac. sonda vibrazione marcia a secco pompa MP-06.01
WA1_LSL-06.09_10	LSLI-6.07_06	QCC_6	FG16OR16	4x1,5	24	Allac. livellostato basso livello vuoto pompa MP-06.05
WA1_LSL-06.11	LSL-06.11	QCC_6	FG16OR16	3x1,5	26	Allaccio livellostato basso serbatoio SR MP-06.06
WA1_LSL-06.12	LSL-06.12	QCC_6	FG16OR16	3x1,5	26	Allac. livellostato bassissimo serbatoio SR MP-06.06
WA1_LSL-06.13	LSL-06.13	QCC_6	FG16OR16	3x1,5	26	Allaccio livellostato bassissimo serbatoio SV MP-06.06
WDATI_INV	INVERTER	QCC_6	CAT 6	DATI	30	Collegamento cavo Ethernet TCP/IP da inverter a switch