



## 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](http://www.bonificaferrara.it) - e-mail: [info@bonificaferrara.it](mailto:info@bonificaferrara.it) - pec: [posta.certificata@pec.bonificaferrara.it](mailto: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.1

Elaborato:

**IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO N.1  
OPERE ELETTRICHE, AUTOMAZIONE E STRUMENTALI  
ELENCO UTENZE E BILANCIO ENERGETICO**

Codifica:

**9.3.1**

**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:**

**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					

Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara			ELECTRICAL LOAD LIST						PROGETTO ESECUTIVO SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA (FE)					Revision:  Issue date:  Doc. N°	Revisione 01  Luglio 2021  9.3.1	
									Project: Centrale di sollevamento sistema irriguo PEGA - Cabina 1							
									Country: ITALY							
									Client: CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA							
Rev.	Location	Item N°	Item Description	REFERENCE / Comando Teleruttore	VOLTAGE	FREQ .	INST. POWER	Util	ABS. POWER	CONTE MP.	LOAD FACTOR	I Start	TYPE FED	FED BY	UPS	Note
					V	Hz	kW		Kw	FACTOR	ABSOLUTE				load	
0	LP	QGBT_01	QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE (POWER CENTER) - IP55		400/230	50	325,98	\	\	\	277,16		MT + DIFF INDIRETTO TARABILE	TR-01.01		Nuova consegna ENEL MT - nuovo quadro QMT 15kV - P=280 kW N.ro 1 nuovo trasformatori in resina P=400 kVA + commutazione per GE esterno per GE carrabile provvisorio
0	LP	QRIF_01	QUADRO RIFASAMENTO AUTOMATICO (SOLO PREDISPOSIZIONE)		400	50	20 kVAR	0	0	0	0		FUSIBILI	QGBT_01		Solo predisposizione interruttore - fornitura esclusa
0	LP	QE-SOL_01	QUADRO SOLLEVAMENTO E PRESSURIZZAZIONE		400/230	50	306,60	\	\	\	268,72		MT + DIFF INDIRETTO	QGBT_01		
0	CB	SOCC_01	SOCCORRITORE AUSILIARI DI CABINA		230	50	1,60	0,9	1,44	0,8	1,15		MT	QGBT_01		SOCCORRITORE P=2 kVA - 110Vcc
0	LP	QSA_01	QUADRO SERVIZI AUSILIARI		400/230	50	17,78	\	\	\	7,29		MTD (0,5A)S	QGBT_01		
0	LP	QE-SOL_01	QUADRO SOLLEVAMENTO E PRESSURIZZAZIONE		400/230	50	306,60	\	\	\	268,72		SEZIONAT.	QGBT		
0	LP	MP-01.01	POMPA 1 - SOLLEVAMENTO E PRESSURIZZAZIONE CONDOTTA	X	400	50	90,00	0,9	81	1	81,00		MT + INV	QE-SOL_01		AVVIAMENTO MOTORE CON INVERTER (TAGLIA 90 kW)
0	LP	MP-01.02	POMPA 2 - SOLLEVAMENTO E PRESSURIZZAZIONE CONDOTTA	X	400	50	90,00	0,9	81	1	81,00		MT + INV	QE-SOL_01		AVVIAMENTO MOTORE CON INVERTER (TAGLIA 90 kW)
0	LP	MP-01.03	POMPA 3 - SOLLEVAMENTO E PRESSURIZZAZIONE CONDOTTA	X	400	50	90,00	0,9	81	1	81,00		MT + INV	QE-SOL_01		AVVIAMENTO MOTORE CON INVERTER (TAGLIA 90 kW)
0	LP	RIS.01	RISERVA PER PRESSURIZZAZIONE STANDARD		400	50	7,50	0,9	6,75	0	0,00		MTD	QE-SOL_01		INTERRUTTORE MTD (PREDISPOSIZIONE)
0	LP	QE-MP-01.05	QUADRO PRESSURIZZAZIONE POMPA SOLLEVAMENTO JOLLY		400	50	25,00	0,9	22,5	1	22,50		MTD	QE-SOL_01		INTERRUTTORE MTD
0	LP	MP-01.06	POMPA DEL VUOTO	X	400	50	1,50	0,9	1,35	1	1,35		AVM	QE-SOL_01		AVVIAMENTO DIRETTO
0	LP	QCC_01	QUADRO AUTOMAZIONE PLC, SPV E TELECONTROLLO		230	50	2,00	0,9	1,8	0,8	1,44		MT	QE-SOL_01		PLC E AUX ALIMENTATI DA DOPPIO ALIM. 24 VCC TAMPONATO
0	\	AUX	AUSILIARI QUADRO SOLLEVAMENTO		230	50	0,60	0,9	0,54	0,8	0,43		MT	QE-SOL_01		
0	LP	QSA_01	QUADRO SERVIZI AUSILIARI		400/230	50	17,78	\	\	\	7,29		SEZIONAT.	QGBT_01		
0	EST	ILE-01	ILLUMINAZIONE ESTERNA	TL	230	50	0,50	0,9	0,45	0,8	0,36		MTD (0,03A)	QSA_01		
0	LP	ILL-01	ILLUMINAZIONE LOCALE POMPE SOLLEVAMENTO		230	50	0,50	0,9	0,45	0,8	0,36		MTD (0,03A)	QSA_01		
0	LP	ILS-01	ILLUMINAZIONE SICUREZZA LOCALE POMPE SOLLEVAMENTO		230	50	0,10	0,9	0,09	0,5	0,05		FUS	QSA_01		
0	CB	ILL-02	ILLUMINAZIONE LOCALE CABINA		230	50	0,30	0,9	0,27	0,5	0,14		MTD (0,03A)	QSA_01		
0	CB	ILS-02	ILLUMINAZIONE SICUREZZA LOCALE CABINA		230	50	0,10	0,9	0,09	0,5	0,05		FUS	QSA_01		
0	ENEL	ILL-03	ILLUMINAZIONE LOCALE ENEL		230	50	0,30	0,9	0,27	0,5	0,14		MTD (0,03A)	QSA_01		
0	ENEL	ILS-03	ILLUMINAZIONE SICUREZZA LOCALE ENEL		230	50	0,10	0,9	0,09	0,5	0,05		FUS	QSA_01		
0	LP	FM-01	PRESE F.M. LOCALE POMPE SOLLEVAMENTO		400/230	50	5,00	0,9	4,5	0,3	1,35		MTD (0,03A)	QSA_01		
0	CB	FM-02	PRESE F.M. LOCALE CABINA		400/230	50	3,00	0,9	2,7	0,3	0,81		MTD (0,03A)	QSA_01		
0	ENEL	FM-03	PRESE F.M. LOCALE ENEL		400/230	50	3,00	0,9	2,7	0,15	0,41		MTD (0,03A)	QSA_01		
0	CB	ME-01.01	ESTRATTORE LOCALE CABINA	X	400	50	0,48	0,9	0,432	1	0,43		AVM	QSA_01		DIRETTO
0	LP	CDZ-LP_01	CONDIZIONATORE LOCALE POMPE		400	50	4,40	0,9	3,96	0,8	3,17		MTD (0,03A)	QSA_01		UNITA' ESTERNA + UNITA' INTERNA