



ASET S.p.A.
Azienda Servizi sul Territorio
<Provincia di Pesaro Urbino>

**AMPLIAMENTO E POTENZIAMENTO DELL'IMPIANTO
DI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE DI PONTESASSO**

**PROGETTO
DEFINITIVO\ESECUTIVO**



GRUPPO EUROPEO DI ARCHITETTURA, URBANISTICA E INGEGNERIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA AMBIENTALE:

Via Delle Caminate, 69/b 47121 Forlì (FC)

Tel: +39.0543.488000

Fax: +39.0543.559530

E-mail: info@saireurope.com

<http://www.saireurope.com>

Rev.n°:	oggetto:	
00	prima emissione	31/10/2012

GRUPPO DI LAVORO

RESPONSABILE DEL PROGETTO:
Dott. Ing. Claudio Zanchini

PROGETTISTA:
Dott. Ing. Stefano Zanchini

Data:

31 ottobre 2012

Elaborato:

D

Tavola:

08

Scala:

N° foglio:

1

Di:

8

Oggetto

ELENCO CONDUTTURE ELETTRICHE

Ampliamento e potenziamento dell'impianto di depurazione
acque reflue di Pontesasso
Elenco condutture elettriche

Pos.	Sigla			Descrizione	Tipologia	Partenza	Arrivo	Un	Pn	In	Formazione	Tipo	Lunghezza	Note	Rev.
								Vca	kW	A					
Sezione cavi di Media Tensione															
Quadro elettrico cabina di ricevimento M.T. - QMT-100															
001	WP	000	001	Alimentazione quadro elettrico cabina ricevimento	Alimentazione	ENEL	QMT-100	20 000	480,00	720,00	3x(1x95)	RG7H1R	15,00		00
002	WP	000	003	Alimentazione trasformatore di potenza	Alimentazione	QMT-100	TR-100	20 000	480,00	720,00	3x(1x35)	RG7H1R	80,00		00
Sezione cavi di Bassa Tensione - POTENZA															
Quadro elettrico Generale di Bassa Tensione - QGBT-100															
007	WP	001	001	Alimentazione quadro elettrico Generale di Bassa Tensione	Alimentazione	TR-100	QGBT-100	400	480,00	720,00	3x(4x(1x120))+2N120+PE120	FG7R	15,00		00
007	WP	001	003	Alimentazione quadro elettrico Generale di Bassa Tensione da quadro gruppo elettroenc	Alimentazione	QGE	QGBT-100	400	225 kVA	400,00	3x(2x(1x120))+N120+PE50	FG7R	80,00		00
008	WP	001	005	Alimentazione quadro elettrico MCC-100	Alimentazione	QGBT-100	MCC-100	400	140,00	215,00	3x(2x(1x120))+N120+PE50	FG7R	20,00		00
008	WP	001	007	Alimentazione quadro elettrico MCC-01	Alimentazione	QGBT-100	MCC-01	400	300,00	520,00	3x(3x(1x120))+2N120+PE50	FG7R	20,00		00
009	WP	001	009	Alimentazione quadro ausiliari cabina di ricevimento	Alimentazione	QGBT-100	QSA-00	400	3,00	6,00	5G2,5	FG7OR	80,00		00
009	WP	001	011	Alimentazione quadro automatico di rifasamento	Alimentazione	QGBT-100	QRIF-100	400	162,5 kvar	-	3x(1x95)+PE50	FG7R	10,00		00
010	WP	001	013	Alimentazione quadro servizi ausiliari nuova palazzina uffici	Alimentazione	QGBT-100	QSA-100	400	20,00	40,00	4x(1x35)+PE25	FG7R	15,00		00
010	WP	001	015	Alimentazione gruppo statico di continuità	Alimentazione	QGBT-100	UPS-100	400	10 kVA	20,00	5G6	FG7OR	15,00		00
011	WP	001	017	Alimentazione quadro di distribuzione energia privilegiata da UPS	Alimentazione	UPS-100	QDUPS-100	400	8,00	20,00	5G6	FG7OR	15,00		00
011	WP	001	019	Alimentazione quadro servizi ausiliari nuovo locale soffianti	Alimentazione	QGBT-100	QSA-101	400	15,00	30,00	5G10	FG7OR	50,00		00
012	WP	001	021	Alimentazione quadro servizi ausiliari gruppo elettrogeno	Alimentazione	QGBT-100	QSA-GE	400	3,00	6,00	5G2,5	FG7OR	80,00		00
012	WP	001	023	Alimentazione quadro servizi ausiliari esistente palazzina uffici	Alimentazione	QGBT-100	QSA-01	400	20,00	40,00	5G25	FG7OR	160,00		00
013															00
013															00
014															00
014															00
Quadro elettrico MCC-100															
016	WP	002	001	Alimentazione compressore n°1 ossidazione	Alimentazione	MCC-100	S-111	400	55,00	90,00	3x(1x50)+PE25	FG7OR	50,00		00
016	WP	002	003	Alimentazione compressore n°2 ossidazione	Alimentazione	MCC-100	S-112	400	55,00	90,00	3x(1x50)+PE25	FG7OR	50,00		00
017	WP	002	005	Alimentazione ventilazione per silenziatore compressore n°1 ossidazione	Alimentazione	MCC-100	SA-111	400	1,10	2,90	4G2,5	FG7OR	50,00		00
017	WP	002	007	Alimentazione ventilazione per silenziatore compressore n°2 ossidazione	Alimentazione	MCC-100	SA-112	400	1,10	2,90	4G2,5	FG7OR	50,00		00
018	WP	002	009	Alimentazione mixer n°1 denitro	Alimentazione	MCC-100	MX-111	400	1,50	3,90	4G2,5	FG7OR	70,00		00
018	WP	002	011	Alimentazione mixer n°2 denitro	Alimentazione	MCC-100	MX-112	400	1,50	3,90	4G2,5	FG7OR	70,00		00
019	WP	002	013	Alimentazione pompa n°1 ricircolo mixed liquor	Alimentazione	MCC-100	PRM-111	400	1,50	3,90	4G2,5	FG7OR	70,00		00
019	WP	002	015	Alimentazione pompa n°1 sollevamento impianto esistente	Alimentazione	MCC-100	PPS-111	400	7,50	17,00	4G25	FG7OR	150,00		00
020	WP	002	017	Alimentazione dissabbiatore	Alimentazione	MCC-100	DIS-111a	400	1,00	2,00	4G4	FG7OR	160,00		00
020	WP	002	019	Alimentazione compressore air lift	Alimentazione	MCC-100	DIS-111b	400	2,20	5,70	4G6	FG7OR	160,00		00
021	WP	002	021	Sistema di dosaggio per acido formico	Alimentazione	MCC-100	SL-111	230	0,18	1,00	3G2,5	FG7OR	130,00	Alimentazione quadro elettrico package dedicato alla pompa di dosaggio	00
021	WP	002	023	Pompa sollevamento acque di pioggia	Alimentazione	MCC-100	PSA-111	400	0,18	1,00	4G2,5	FG7OR	50,00		00
022	WP	002	025	Pompa dosaggio poli-cloruro di alluminio	Alimentazione	MCC-100	PDP-111	230	0,18	1,00	3G2,5	FG7OR	130,00		00
022															00
023															00
023															00
Quadro elettrico MCC-01															
024															00
024															00
025	WP	003	001	Alimentazione quadro sollevamento iniziale impianto	Alimentazione	MCC-01	JB1-QSL	400	50,00	90,00	3x(1x50)+N25+PE25	FG7OR	160,00	Allaccio JB di allaccio potenza cavi esistenti provenienti dal quadro del sollevamento	00
025	WP	003	003	Alimentazione quadro trattamento fanghi esistente n°1	Alimentazione	MCC-01	QTF-01	400	20,00	40,00	5G16	FG7OR	100,00	Quadro elettrico esistente	00
026	WP	003	005	Alimentazione quadro trattamento fanghi esistente n°2	Alimentazione	MCC-01	QTF-02	400	20,00	40,00	5G16	FG7OR	100,00	Quadro elettrico esistente	00
026	WP	003	007	Alimentazione quadro preparazione polielettrolita esistente	Alimentazione	MCC-01	POLY-01	400	6,00	11,00	5G6	FG7OR	100,00	Quadro elettrico esistente	00
027	WP	003	009	Alimentazione pompa n°1 drenaggio impianto	Alimentazione	MCC-01	PP-001a	400	2,00	4,80	4G4	FG7OR	150,00	Utenza esistente	00
027	WP	003	011	Alimentazione pompa n°2 drenaggio impianto	Alimentazione	MCC-01	PP-001b	400	2,00	4,80	4G4	FG7OR	150,00	Utenza esistente	00
028	WP	003	013	Alimentazione pompa ricircolo fanghi n°1	Alimentazione	MCC-01	MP6A	400	3,10	7,40	4G4	FG7OR	90,00	Utenza esistente	00
028	WP	003	015	Alimentazione pompa ricircolo fanghi n°2	Alimentazione	MCC-01	MP6B	400	3,10	7,40	4G4	FG7OR	90,00	Utenza esistente	00
029	WP	003	017	Alimentazione pompa ricircolo fanghi n°3	Alimentazione	MCC-01	MP6C	400	3,10	7,40	4G4	FG7OR	90,00	Utenza esistente	00
029	WP	003	019	Alimentazione carroponete sedimentatore n°1 (lato monte)	Alimentazione	MCC-01	S3A	400	0,75	1,80	4G2,5	FG7OR	90,00	Utenza esistente	00
030	WP	003	021	Alimentazione carroponete sedimentatore n°2 (lato mare)	Alimentazione	MCC-01	S3B	400	0,75	1,80	4G2,5	FG7OR	120,00	Utenza esistente	00
030	WP	003	023	Alimentazione griglia	Alimentazione	MCC-01	S1	400	1,00	2,40	4G2,5	FG7OR	160,00	Utenza esistente	00
031	WP	003	025	Alimentazione mixer n°1 denitro	Alimentazione	MCC-01	L6A	400	2,20	5,20	4G4	FG7OR	130,00	Utenza esistente	00
031	WP	003	027	Alimentazione mixer n°2 denitro	Alimentazione	MCC-01	L6B	400	2,20	5,20	4G4	FG7OR	125,00	Utenza esistente	00
032	WP	003	029	Alimentazione mixer n°3 denitro	Alimentazione	MCC-01	L6C	400	2,20	5,20	4G4	FG7OR	120,00	Utenza esistente	00
032	WP	003	031	Alimentazione mixer n°4 denitro	Alimentazione	MCC-01	L6E	400	2,20	5,20	4G4	FG7OR	115,00	Utenza esistente	00
033	WP	003	033	Alimentazione compressore vasca stabilizzazione fanghi	Alimentazione	MCC-01	K1B	400	7,50	17,80	4G25	FG7OR	180,00	Utenza esistente	00
033	WP	003	035	Alimentazione ventilatore compressore vasca stabilizzazione fanghi	Alimentazione	MCC-01	K1B-VE	400	0,12	0,29	4G2,5	FG7OR	180,00	Utenza esistente	00
034	WP	003	037	Alimentazione inverter locale compressore n°1 ossidazione	Alimentazione	MCC-01	IFV-K1	400	75,00	120,00	3x(1x95)+PE50	FG7R	180,00	Inverter di nuova fornitura, completo di scheda di comunicazione seriale	00
034	WP	003	039	Alimentazione compressore n°1 ossidazione	Alimentazione	IFV-K1	K1	400	75,00	120,00	3x(1x70)+PE35	FG7R	10,00	Utenza esistente	00
035	WP	003	041	Alimentazione inverter locale compressore n°2 ossidazione	Alimentazione	MCC-01	IFV-K2	400	55,00	90,00	3x(1x70)+PE35	FG7R	180,00	Inverter di nuova fornitura, completo di scheda di comunicazione seriale	00
035	WP	003	043	Alimentazione compressore n°2 ossidazione	Alimentazione	IFV-K2	K2	400	55,00	90,00	3x(1x50)+PE25	FG7R	10,00	Utenza di nuova fornitura	00
036	WP	003	045	Alimentazione compattatore	Alimentazione	MCC-01	CMP	400	1,50	3,60	4G4	FG7OR	170,00	Utenza esistente	00
036	WP	003	047	Alimentazione pompa sollevamento schiume e surnatanti ispessitori	Alimentazione	MCC-01	PP-002	400	1,50	3,60	4G2,5	FG7OR	100,00	Utenza esistente	00
037	WP	003	049	Alimentazione mixer pozzetto schiume e surnatanti ispessitori	Alimentazione	MCC-01	MX-002	400	1,40	3,30	4G2,5	FG7OR	100,00	Utenza esistente	00
037	WP	003	051	Alimentazione valvola motorizzata schiume e surnatanti ispessitori	Alimentazione	MCC-01	MOV-002	230	0,10	1,00	3G2,5	FG7OR	100,00	Utenza esistente	00
038	WP	003	053	Alimentazione pompa dosatrice ipoclorito n°1 (lato mare)	Alimentazione	MCC-01	PD-3/A	230	0,10	1,00	3G2,5	FG7OR	130,00	Utenza esistente - Modificata di posizione	00
038	WP	003	055	Alimentazione pompa dosatrice ipoclorito n°2 (lato monte)	Alimentazione	MCC-01	PD-3/B	230	0,10	1,00	3G2,5	FG7OR	130,00	Utenza esistente - Modificata di posizione	00
039	WP	003	057	Alimentazione pompa dosatrice acido peracetico	Alimentazione	MCC-01	PD-2	230	0,10	1,00	3G2,5	FG7OR	130,00	Utenza esistente - Modificata di posizione	00
039	WP	003	059	Alimentazione pompa surnatanti classificatore sabbie	Alimentazione	MCC-01	P11	400	3,10	7,40	4G6	FG7OR	160,00	Utenza esistente - Modificata di posizione	00

Ampliamento e potenziamento dell'impianto di depurazione
acque reflue di Pontesasso
Elenco condutture elettriche

Pos.	Sigla	Descrizione	Tipologia	Partenza	Arrivo	Un	Pn	In	Formazione	Tipo	Lunghezza	Note	Rev.		
						Vca	kW	A						mm²	m
040	WP	003	061	Alimentazione classificatore sabbie	Alimentazione	MCC-01	MS-10	400	0,75	1,80	4G2,5	FG7OR	160,00	Utenza esistente - Modificata di posizione	00
040	WP	003	063	Alimentazione pompa travaso fango accumulo - stabilizzazione	Alimentazione	MCC-01	PT	400	2,00	4,80	4G4	FG7OR	115,00	Utenza esistente	00
041															00
041															00
042															00
042															00
043															00
043															00
043				Quadro elettrico servizi ausiliari nuova palazzina uffici / sala quadri											
044															00
044	WP	004	001	Alimentazione gruppi prese edificio	Alimentazione	QSA-100		400	5,00	10,00	5G6	FG7OR	30,00		00
045	WP	004	003	Alimentazione linea prese 230 Vca n°1	Alimentazione	QSA-100		230	2,00	11,00	3G2,5	FG7OR	30,00		00
045	WP	004	005	Alimentazione linea prese 230 Vca n°2	Alimentazione	QSA-100		230	2,00	11,00	3G2,5	FG7OR	30,00		00
046	WP	004	007	Alimentazione linea prese 230 Vca n°3	Alimentazione	QSA-100		230	2,00	11,00	3G2,5	FG7OR	30,00		00
046	WP	004	009	Alimentazione linea illuminazione n°1	Alimentazione	QSA-100		230	0,50	3,00	3G1,5	FG7OR	30,00		00
047	WP	004	011	Alimentazione linea illuminazione n°2	Alimentazione	QSA-100		230	0,50	3,00	3G1,5	FG7OR	30,00		00
047	WP	004	013	Alimentazione linea illuminazione n°3	Alimentazione	QSA-100		230	0,50	3,00	3G1,5	FG7OR	30,00		00
048	WP	004	015	Alimentazione linea illuminazione n°4	Alimentazione	QSA-100		230	0,50	3,00	3G1,5	FG7OR	30,00		00
048	WP	004	017	Alimentazione linea illuminazione n°5	Alimentazione	QSA-100		230	0,50	3,00	3G1,5	FG7OR	30,00		00
049	WP	004	019	Alimentazione linea illuminazione n°6	Alimentazione	QSA-100		230	0,50	3,00	3G1,5	FG7OR	30,00		00
049	WP	004	021	Alimentazione impianto di illuminazione esterno	Alimentazione	QSA-100		400	1,50	3,00	5G4	FG7OR	350,00		00
050	WP	004	023	Alimentazione impianto di condizionamento sala quadri	Alimentazione	QSA-100		400	10,00	18,00	5G6	FG7OR	30,00		00
050	WP	004	025	Alimentazione impianto di condizionamento uffici	Alimentazione	QSA-100		400	5,00	10,00	5G6	FG7OR	30,00		00
051															00
051															00
052															00
052															00
053															00
053				Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS											
054															00
054	WP	005	001	Alimentazione quadro PLC nuova sezione di impianto	Alimentazione	QDUPS-100	PLC-100	400	2,00	5,00	5G2,5	FG7OR	20,00		00
055	WP	005	003	Alimentazione quadro PLC edificio trattamento fanghi	Alimentazione	QDUPS-100	PLC-200	400	2,00	5,00	5G4	FG7OR	100,00		00
055	WP	005	005	Alimentazione linea prese privilegiate 230 Vca n°1 nuovi uffici	Alimentazione	QDUPS-100		230	1,00	5,00	3G2,5	FG7OR	30,00		00
056	WP	005	007	Alimentazione linea prese privilegiate 230 Vca n°2 nuovi uffici	Alimentazione	QDUPS-100		230	1,00	5,00	3G2,5	FG7OR	30,00		00
056	WP	005	009	Alimentazione linea prese privilegiate 230 Vca n°3 nuovi uffici	Alimentazione	QDUPS-100		230	1,00	5,00	3G2,5	FG7OR	30,00		00
057	WP	005	011	Alimentazione servizi ausiliari cabina ricevimento M.T.	Alimentazione	QDUPS-100		230	0,50	2,00	3G2,5	FG7OR	80,00		00
057	WP	005	013	Alimentazione quadro rete dati nuovi uffici	Alimentazione	QDUPS-100	RACK-101	230	0,50	2,00	3G2,5	FG7OR	30,00		00
058	WP	005	015	Alimentazione quadro rete dati esistente palazzina uffici	Alimentazione	QDUPS-100	RACK-01	230	0,50	2,00	3G4	FG7OR	160,00		00
058															00
059															00
059															00
060															00
060															00
061				Quadro elettrico servizi ausiliari nuovo locale soffianti											
061															00
062	WP	006	001	Alimentazione gruppi prese edificio	Alimentazione	QSA-101		400	5,00	10,00	5G6	FG7OR	30,00		00
062	WP	006	003	Alimentazione gruppi prese aree esterne	Alimentazione	QSA-101		400	5,00	10,00	5G6	FG7OR	100,00		00
063	WP	006	005	Alimentazione linea prese 230 Vca n°1	Alimentazione	QSA-101		230	2,00	11,00	3G2,5	FG7OR	30,00		00
063	WP	006	007	Alimentazione linea prese 230 Vca n°2	Alimentazione	QSA-101		230	2,00	11,00	3G2,5	FG7OR	30,00		00
064	WP	006	009	Alimentazione linea illuminazione n°1	Alimentazione	QSA-101		230	0,50	3,00	3G1,5	FG7OR	30,00		00
064	WP	006	011	Alimentazione linea illuminazione n°2	Alimentazione	QSA-101		230	0,50	3,00	3G1,5	FG7OR	30,00		00
065	WP	006	013	Alimentazione linea illuminazione n°3	Alimentazione	QSA-101		230	0,50	3,00	3G1,5	FG7OR	100,00		00
065															00
066															00
066															00
067															00
067															00
068															00
068															00
068				Quadro elettrico servizi ausiliari esistente palazzina uffici/sala quadri											
069															00
069	WP	007	001	Alimentazione gruppi prese box schiume	Alimentazione	QSA-01		400						CAVO ESISTENTE DA RIALLACCIARE AL NUOVO QUADRO ELETTRICO	00
070	WP	007	003	Alimentazione gruppi prese aree esterne	Alimentazione	QSA-01		400						CAVO ESISTENTE DA RIALLACCIARE AL NUOVO QUADRO ELETTRICO	00
070	WP	007	005	Alimentazione locale quadri	Alimentazione	QSA-01		230						CAVO ESISTENTE DA RIALLACCIARE AL NUOVO QUADRO ELETTRICO	00
071	WP	007	007	Alimentazione cancello elettrico	Alimentazione	QSA-01		230						CAVO ESISTENTE DA RIALLACCIARE AL NUOVO QUADRO ELETTRICO	00
071	WP	007	009	Alimentazione luce locale griglia	Alimentazione	QSA-01		230						CAVO ESISTENTE DA RIALLACCIARE AL NUOVO QUADRO ELETTRICO	00
072	WP	007	011	Alimentazione l. palo - cabina	Alimentazione	QSA-01		400						CAVO ESISTENTE DA RIALLACCIARE AL NUOVO QUADRO ELETTRICO	00
072	WP	007	013	Alimentazione luce locale disidratazione	Alimentazione	QSA-01		230						CAVO ESISTENTE DA RIALLACCIARE AL NUOVO QUADRO ELETTRICO	00
073															00
073															00
074															00
074															00
075															00
075															00
075				Quadro elettrico PLC-100											
076															00
076	WP	008	001	Alimentazione strumento AIT-101	Alimentazione	PLC-100	AIT-101	230	0,10	1,00	3G1,5	FG7OR	70,00		00
077	WP	008	003	Alimentazione strumento AIT-102	Alimentazione	PLC-100	AIT-102	230	0,10	1,00	3G1,5	FG7OR	70,00		00
077	WP	008	005	Alimentazione strumento AIT-111	Alimentazione	PLC-100	AIT-111	230	0,10	1,00	3G1,5	FG7OR	70,00		00
078	WP	008	007	Alimentazione strumento AIT-112	Alimentazione	PLC-100	AIT-112	230	0,10	1,00	3G1,5	FG7OR	70,00		00

Ampliamento e potenziamento dell'impianto di depurazione
acque reflue di Pontesasso
Elenco condutture elettriche

Pos.	Sigla	Descrizione	Tipologia	Partenza	Arrivo	Un	Pn	In	Formazione	Tipo	Lunghezza	Note	Rev.
						Vca	kW	A					
078	WP 008 009	Alimentazione strumento FIT-101	Alimentazione	PLC-100	FIT-101	230	0,10	1,00	3G1,5	FG7OR	70,00		00
079	WP 008 011	Alimentazione strumento FIT-01	Alimentazione	PLC-100	FIT-01	230	0,10	1,00	3G2,5	FG7OR	150,00	Strumento esistente	00
079	WP 008 013	Alimentazione strumento FIT-02	Alimentazione	PLC-100	FIT-02	230	0,10	1,00	3G2,5	FG7OR	180,00	Strumento esistente	00
080	WP 008 015	Alimentazione strumento AIT-01	Alimentazione	PLC-100	AIT-01	230	0,10	1,00	3G2,5	FG7OR	120,00	Strumento esistente	00
080	WP 008 017	Alimentazione strumento AIT-201	Alimentazione	PLC-100	AIT-201	230	0,10	1,00	3G2,5	FG7OR	90,00		00
081	WP 008 019	Alimentazione strumento AIT-202	Alimentazione	PLC-100	AIT-202	230	0,10	1,00	3G2,5	FG7OR	90,00		00
081	WP 008 021	Alimentazione strumento LIT-201	Alimentazione	PLC-100	LIT-201	230	0,10	1,00	3G2,5	FG7OR	120,00		00
082	WP 008 023	Alimentazione strumento LIT-202	Alimentazione	PLC-100	LIT-202	230	0,10	1,00	3G2,5	FG7OR	120,00		00
082	WP 008 025	Alimentazione campionatore CMP-01	Alimentazione	PLC-100	CMP-01	230	0,10	1,00	3G2,5	FG7OR	150,00	Strumento esistente	00
083	WP 008 027	Alimentazione campionatore CMP-02	Alimentazione	PLC-100	CMP-02	230	0,10	1,00	3G2,5	FG7OR	180,00	Strumento esistente	00
083													
084													
085													
085													
086													
086													
087													
087													
088		Sezione cavi di Bassa Tensione - SEGNALI E COMANDI											
088		Quadro elettrico cabina di ricevimento M.T. - QMT-100											
089													
089	WS 001 001	Pulsante di sgancio M.T.	Sgancio di emergenza	QMT-100	PE-100	230			3G1,5	FG7OR	20,00		00
090	WS 001 003	Trascinamento sgancio M.T. / B.T.	Trascinamento	QMT-100	QGBT-100	48			7G1,5	FG7OR	80,00		00
090	WS 001 005	Segnalazioni stato/scattato interruttore M.T.	Segnale	QMT-100	PLC-100	24Vcc			10G1,5	FG7OR	80,00		00
091													
091													
092													
092													
093													
093		Quadro elettrico Generale di Bassa Tensione - QGBT-100											
094													
094	WS 002 001	Pulsante di sgancio B.T.	Sgancio di emergenza	QGBT-100	PE-101	230			3G1,5	FG7OR	20,00		00
095	WS 002 003	Segnalazioni interruttore generale B.T.	Segnale	QGBT-100	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
095	WS 002 005	Segnalazioni colonna n°1 quadro generale di bassa tensione	Segnale	QGBT-100	PLC-100	24Vcc			10G1,5	FG7OR	20,00		00
096	WS 002 007	Segnalazioni colonna n°2 quadro generale di bassa tensione	Segnale	QGBT-100	PLC-100	24Vcc			10G1,5	FG7OR	20,00		00
096	WS 002 009	Segnalazioni colonna n°3 quadro generale di bassa tensione	Segnale	QGBT-100	PLC-100	24Vcc			10G1,5	FG7OR	20,00		00
097	WS 002 011	Segnale amperometrico al quadro automatico di rifasamento	Segnale	QGBT-100	QRIF-100				2x1,5 + SCH	FG7OH2R	20,00		00
097	WS 002 013	Segnale voltmetrico al quadro di comando del gruppo elettrogeno	Segnale	QGBT-100	QGE				5G2,5	FG7OR	80,00		00
098	WS 002 015	Segnale Pt100 trasformatore M.T./B.T.	Segnale	QGBT-100	TR-100				3x1,5 + SCH	FG7OH2R	20,00		00
098	WS 002 017	Segnale Pt100 trasformatore M.T./B.T.	Segnale	QGBT-100	TR-100				3x1,5 + SCH	FG7OH2R	20,00		00
099	WS 002 019	Segnale Pt100 trasformatore M.T./B.T.	Segnale	QGBT-100	TR-100				3x1,5 + SCH	FG7OH2R	20,00		00
099	WS 002 021	Segnalazioni e comandi gruppo elettrogeno	Segnale	QGBT-100	QGE				10G1,5	FG7OR	80,00		00
100													
100													
101													
101													
102													
102		Quadro elettrico MCC-100											
103													
103	WS 003 001	Segnalazioni generali quadro MCC	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			10G1,5	FG7OR	20,00		00
104	WS 003 003	Segnalazioni utenza S-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
104	WS 003 005	Comandi utenza S-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
105	WS 003 007	Comando locale utenza S-111	Segnale	MCC-100	CL / S-111	48			5G1,5	FG7OR	60,00		00
105	WS 003 009	Sicurezza in campo utenza S-111	Segnale	MCC-100	SL / S-111	48			3G1,5	FG7OR	60,00		00
106	WS 003 011	Segnalazioni utenza S-112	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
106	WS 003 013	Comandi utenza S-112	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
107	WS 003 015	Comando locale utenza S-112	Segnale	MCC-100	CL / S-112	48			5G1,5	FG7OR	60,00		00
107	WS 003 017	Sicurezza in campo utenza S-112	Segnale	MCC-100	SL / S-112	48			3G1,5	FG7OR	60,00		00
108	WS 003 019	Segnalazioni utenza SA-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
108	WS 003 021	Comandi utenza SA-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
109	WS 003 023	Comando locale utenza SA-111	Segnale	MCC-100	CL / SA-111	48			5G1,5	FG7OR	60,00		00
109	WS 003 025	Sicurezza in campo utenza SA-111	Segnale	MCC-100	SL / SA-111	48			3G1,5	FG7OR	60,00		00
110	WS 003 027	Segnalazioni utenza SA-112	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
110	WS 003 029	Comandi utenza SA-112	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
111	WS 003 031	Comando locale utenza SA-112	Segnale	MCC-100	CL / SA-112	48			5G1,5	FG7OR	60,00		00
111	WS 003 033	Sicurezza in campo utenza SA-112	Segnale	MCC-100	SL / SA-112	48			3G1,5	FG7OR	60,00		00
112	WS 003 035	Segnalazioni utenza MX-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
112	WS 003 037	Comandi utenza MX-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
113	WS 003 039	Comando locale utenza MX-111	Segnale	MCC-100	CL / MX-111	48			5G1,5	FG7OR	70,00		00
113	WS 003 041	Sicurezza in campo utenza MX-111	Segnale	MCC-100	SL / MX-111	48			3G1,5	FG7OR	70,00		00
114	WS 003 043	Segnalazioni utenza MX-112	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
114	WS 003 045	Comandi utenza MX-112	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
115	WS 003 047	Comando locale utenza MX-112	Segnale	MCC-100	CL / MX-112	48			5G1,5	FG7OR	70,00		00
115	WS 003 049	Sicurezza in campo utenza MX-112	Segnale	MCC-100	SL / MX-112	48			3G1,5	FG7OR	70,00		00
116	WS 003 051	Segnalazioni utenza PRM-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
116	WS 003 053	Comandi utenza PRM-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00

Ampliamento e potenziamento dell'impianto di depurazione
acque reflue di Pontesasso
Elenco condutture elettriche

Pos.	Sigla	Descrizione	Tipologia	Partenza	Arrivo	Un	Pn	In	Formazione	Tipo	Lunghezza	Note	Rev.
						Vca	kW	A	mm²	m			
117	WS	003	055	Comando locale utenza PRM-111	Segnale	MCC-100	CL / PRM-111	48	5G1,5	FG7OR	80,00		00
117	WS	003	057	Sicurezza in campo utenza PRM-111	Segnale	MCC-100	SL / PRM-111	48	3G1,5	FG7OR	80,00		00
118	WS	003	059	Segnalazioni utenza PPS-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
118	WS	003	061	Comandi utenza PPS-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
119	WS	003	063	Comando locale utenza PPS-111	Segnale	MCC-100	CL / PPS-111	48	5G1,5	FG7OR	150,00		00
119	WS	003	065	Sicurezza in campo utenza PPS-111	Segnale	MCC-100	SL / PPS-111	48	3G1,5	FG7OR	150,00		00
120	WS	003	067	Segnalazioni utenza DIS-111a	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
120	WS	003	069	Comandi utenza DIS-111a	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
121	WS	003	071	Comando locale utenza DIS-111a	Segnale	MCC-100	CL / DIS-111a	48	5G1,5	FG7OR	160,00		00
121	WS	003	073	Sicurezza in campo utenza DIS-111a	Segnale	MCC-100	SL / DIS-111a	48	3G1,5	FG7OR	160,00		00
122	WS	003	075	Segnalazioni utenza DIS-111b	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
122	WS	003	077	Comandi utenza DIS-111b	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
123	WS	003	079	Comando locale utenza DIS-111b	Segnale	MCC-100	CL / DIS-111b	48	5G1,5	FG7OR	160,00		00
123	WS	003	081	Sicurezza in campo utenza DIS-111b	Segnale	MCC-100	SL / DIS-111b	48	3G1,5	FG7OR	160,00		00
124	WS	003	083	Segnalazioni interruttore alimentazione SL-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
124	WS	003	085	Segnalazioni utenza PSA-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
125	WS	003	087	Comandi utenza PSA-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
125	WS	003	089	Comando locale utenza PSA-111	Segnale	MCC-100	CL / PSA-111	48	5G1,5	FG7OR	50,00		00
126	WS	003	091	Sicurezza in campo utenza PSA-111	Segnale	MCC-100	SL / PSA-111	48	3G1,5	FG7OR	50,00		00
126	WS	003	093	Segnalazioni utenza PDP-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
127	WS	003	095	Comandi utenza PDP-111	Segnale	MCC-100	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
127	WS	003	097	Comando locale utenza PDP-111	Segnale	MCC-100	CL / PDP-111	48	5G1,5	FG7OR	130,00		00
128	WS	003	099	Sicurezza in campo utenza PDP-111	Segnale	MCC-100	SL / PDP-111	48	3G1,5	FG7OR	130,00		00
128													
129													
129													
130													
130													
131													
131													
131													
131													
132	WS	004	001	Segnalazioni generali quadro MCC	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	10G1,5	FG7OR	20,00		00
132	WS	004	003	Segnalazioni interruttore alimentazione QTF-01	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
133	WS	004	005	Segnalazioni interruttore alimentazione QTF-02	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
133	WS	004	007	Segnalazioni interruttore alimentazione POLY-01	Segnale	MCC-01	CL / S-111	48	5G1,5	FG7OR	60,00		00
134	WS	004	009	Segnalazioni interruttore alimentazione QSL	Segnale	MCC-01	SL / S-111	48	3G1,5	FG7OR	60,00		00
134	WS	004	011	Segnalazioni utenza PP-001a	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
135	WS	004	013	Comandi utenza PP-001a	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
135	WS	004	015	Comando locale utenza PP-001a	Segnale	MCC-01	CL / PP-001a	48	5G1,5	FG7OR	150,00		00
136	WS	004	017	Sicurezza in campo utenza PP-001a	Segnale	MCC-01	SL / PP-001a	48	3G1,5	FG7OR	150,00		00
136	WS	004	019	Segnalazioni utenza PP-001b	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
137	WS	004	021	Comandi utenza PP-001b	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
137	WS	004	023	Comando locale utenza PP-001b	Segnale	MCC-01	CL / PP-001b	48	5G1,5	FG7OR	150,00		00
138	WS	004	025	Sicurezza in campo utenza PP-001b	Segnale	MCC-01	SL / PP-001b	48	3G1,5	FG7OR	150,00		00
138	WS	004	027	Segnalazioni utenza MP6A	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
139	WS	004	029	Comandi utenza MP6A	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
139	WS	004	031	Comando locale utenza MP6A	Segnale	MCC-01	CL / MP6A	48	5G1,5	FG7OR	90,00		00
140	WS	004	033	Sicurezza in campo utenza MP6A	Segnale	MCC-01	SL / MP6A	48	3G1,5	FG7OR	90,00		00
140	WS	004	035	Segnalazioni utenza MP6B	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
141	WS	004	037	Comandi utenza MP6B	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
141	WS	004	039	Comando locale utenza MP6B	Segnale	MCC-01	CL / MP6B	48	5G1,5	FG7OR	90,00		00
142	WS	004	041	Sicurezza in campo utenza MP6B	Segnale	MCC-01	SL / MP6B	48	3G1,5	FG7OR	90,00		00
142	WS	004	043	Segnalazioni utenza MP6C	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
143	WS	004	045	Comandi utenza MP6C	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
143	WS	004	047	Comando locale utenza MP6C	Segnale	MCC-01	CL / MP6C	48	5G1,5	FG7OR	90,00		00
144	WS	004	049	Sicurezza in campo utenza MP6C	Segnale	MCC-01	SL / MP6C	48	3G1,5	FG7OR	90,00		00
144	WS	004	051	Segnalazioni utenza S3A	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
145	WS	004	053	Comandi utenza S3A	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
145	WS	004	055	Comando locale utenza S3A	Segnale	MCC-01	CL / S3A	48	5G1,5	FG7OR	90,00		00
146	WS	004	057	Sicurezza in campo utenza S3A	Segnale	MCC-01	SL / S3A	48	3G1,5	FG7OR	90,00		00
146	WS	004	059	Segnalazioni utenza S3B	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
147	WS	004	061	Comandi utenza S3B	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
147	WS	004	063	Comando locale utenza S3B	Segnale	MCC-01	CL / S3B	48	5G1,5	FG7OR	120,00		00
148	WS	004	065	Sicurezza in campo utenza S3B	Segnale	MCC-01	SL / S3B	48	3G1,5	FG7OR	120,00		00
148	WS	004	067	Segnalazioni utenza S1	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
149	WS	004	069	Comandi utenza S1	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
149	WS	004	071	Comando locale utenza S1	Segnale	MCC-01	CL / S1	48	5G1,5	FG7OR	160,00		00
150	WS	004	073	Sicurezza in campo utenza S1	Segnale	MCC-01	SL / S1	48	3G1,5	FG7OR	160,00		00
150	WS	004	075	Segnalazioni utenza L6A	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
151	WS	004	077	Comandi utenza L6A	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
151	WS	004	079	Comando locale utenza L6A	Segnale	MCC-01	CL / L6A	48	5G1,5	FG7OR	130,00		00
152	WS	004	081	Sicurezza in campo utenza L6A	Segnale	MCC-01	SL / L6A	48	3G1,5	FG7OR	130,00		00
152	WS	004	083	Segnalazioni utenza L6B	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
153	WS	004	085	Comandi utenza L6B	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00
153	WS	004	087	Comando locale utenza L6B	Segnale	MCC-01	CL / L6B	48	5G1,5	FG7OR	125,00		00
154	WS	004	089	Sicurezza in campo utenza L6B	Segnale	MCC-01	SL / L6B	48	3G1,5	FG7OR	125,00		00
154	WS	004	091	Segnalazioni utenza L6C	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	7G1,5	FG7OR	20,00		00
155	WS	004	093	Comandi utenza L6C	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc	3G1,5	FG7OR	20,00		00

Ampliamento e potenziamento dell'impianto di depurazione
acque reflue di Pontesasso
Elenco condutture elettriche

Pos.	Sigla			Descrizione	Tipologia	Partenza	Arrivo	Un	Pn	In	Formazione	Tipo	Lunghezza	Note	Rev.
								Vca	kW	A	mm ²	m			
155	WS	004	095	Comando locale utenza L6C	Segnale	MCC-01	CL / L6C	48			5G1,5	FG7OR	120,00		00
156	WS	004	097	Sicurezza in campo utenza L6C	Segnale	MCC-01	SL / L6C	48			3G1,5	FG7OR	120,00		00
156	WS	004	099	Segnalazioni utenza L6E	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
157	WS	004	101	Comandi utenza L6E	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
157	WS	004	103	Comando locale utenza L6E	Segnale	MCC-01	CL / L6E	48			5G1,5	FG7OR	115,00		00
158	WS	004	105	Sicurezza in campo utenza L6E	Segnale	MCC-01	SL / L6E	48			3G1,5	FG7OR	115,00		00
158	WS	004	107	Segnalazioni utenza K1B	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
159	WS	004	109	Comandi utenza K1B	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
159	WS	004	111	Comando locale utenza K1B	Segnale	MCC-01	CL / K1B	48			5G1,5	FG7OR	180,00		00
160	WS	004	113	Sicurezza in campo utenza K1B	Segnale	MCC-01	SL / K1B	48			3G1,5	FG7OR	180,00		00
160	WS	004	115	Segnalazioni utenza K1B-VE	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
161	WS	004	117	Comandi utenza K1B-VE	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
161	WS	004	119	Comando locale utenza K1B-VE	Segnale	MCC-01	CL / K1B-VE	48			5G1,5	FG7OR	180,00		00
162	WS	004	121	Sicurezza in campo utenza K1B-VE	Segnale	MCC-01	SL / K1B-VE	48			3G1,5	FG7OR	180,00		00
162	WS	004	123	Segnalazioni utenza K1	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
163	WS	004	125	Comandi utenza K1	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
163	WS	004	127	Comando locale utenza K1	Segnale	MCC-01	CL / K1	48			5G1,5	FG7OR	180,00		00
164	WS	004	129	Sicurezza in campo utenza K1	Segnale	MCC-01	SL / K1	48			3G1,5	FG7OR	180,00		00
164	WS	004	131	Segnali fisici inverter utenza K1	Segnale	MCC-01	IFV / K1	48			7G1,5	FG7OR	180,00		00
165	WS	004	133	Segnalazioni utenza K2	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
165	WS	004	135	Comandi utenza K2	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
166	WS	004	137	Comando locale utenza K2	Segnale	MCC-01	CL / K2	48			5G1,5	FG7OR	180,00		00
166	WS	004	139	Sicurezza in campo utenza K2	Segnale	MCC-01	SL / K2	48			3G1,5	FG7OR	180,00		00
167	WS	004	141	Segnali fisici inverter utenza K2	Segnale	MCC-01	IFV / K2	48			7G1,5	FG7OR	180,00		00
167	WS	004	143	Segnalazioni utenza CMP	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
168	WS	004	145	Comandi utenza CMP	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
168	WS	004	147	Comando locale utenza CMP	Segnale	MCC-01	CL / CMP	48			5G1,5	FG7OR	170,00		00
169	WS	004	149	Sicurezza in campo utenza CMP	Segnale	MCC-01	SL / CMP	48			3G1,5	FG7OR	170,00		00
169	WS	004	151	Segnalazioni utenza PP-002	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
170	WS	004	153	Comandi utenza PP-002	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
170	WS	004	155	Comando locale utenza PP-002	Segnale	MCC-01	CL / PP-002	48			5G1,5	FG7OR	100,00		00
171	WS	004	157	Sicurezza in campo utenza PP-002	Segnale	MCC-01	SL / PP-002	48			3G1,5	FG7OR	100,00		00
171	WS	004	159	Segnalazioni utenza MX-002	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
172	WS	004	161	Comandi utenza MX-002	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
172	WS	004	163	Comando locale utenza MX-002	Segnale	MCC-01	CL / MX-002	48			5G1,5	FG7OR	100,00		00
173	WS	004	165	Sicurezza in campo utenza MX-002	Segnale	MCC-01	SL / MX-002	48			3G1,5	FG7OR	100,00		00
173	WS	004	167	Segnalazioni utenza MOV-002	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			10G1,5	FG7OR	20,00		00
174	WS	004	169	Comandi utenza MOV-002	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			5G1,5	FG7OR	20,00		00
174	WS	004	171	Comando locale utenza MOV-002	Segnale	MCC-01	CL / MOV-002	48			10G1,5	FG7OR	100,00		00
175	WS	004	173	Segnalazioni utenza MOV-002	Segnale	MCC-01	SL / MOV-002	48			10G1,5	FG7OR	100,00		00
175	WS	004	175	Segnalazioni utenza PD-3/A	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
176	WS	004	177	Comandi utenza PD-3/A	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
176	WS	004	179	Comando locale utenza PD-3/A	Segnale	MCC-01	CL / PD-3/A	48			5G1,5	FG7OR	130,00		00
177	WS	004	181	Sicurezza in campo utenza PD-3/A	Segnale	MCC-01	SL / PD-3/A	48			3G1,5	FG7OR	130,00		00
177	WS	004	183	Comando analogico utenza PD-3/A	Comando analogico	PLC-01	PD-3/A	24 Vcc			2x1,5 + SCH	FG7OH2R	130,00		00
178	WS	004	185	Segnalazioni utenza PD-3/B	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
178	WS	004	187	Comandi utenza PD-3/B	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
179	WS	004	189	Comando locale utenza PD-3/B	Segnale	MCC-01	CL / PD-3/B	48			5G1,5	FG7OR	130,00		00
179	WS	004	191	Sicurezza in campo utenza PD-3/B	Segnale	MCC-01	SL / PD-3/B	48			3G1,5	FG7OR	130,00		00
180	WS	004	193	Comando analogico utenza PD-3/B	Comando analogico	PLC-01	PD-3/B	24 Vcc			2x1,5 + SCH	FG7OH2R	130,00		00
180	WS	004	195	Segnalazioni utenza PD-2	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
181	WS	004	197	Comandi utenza PD-2	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
181	WS	004	199	Comando locale utenza PD-2	Segnale	MCC-01	CL / PD-2	48			5G1,5	FG7OR	130,00		00
182	WS	004	201	Sicurezza in campo utenza PD-2	Segnale	MCC-01	SL / PD-2	48			3G1,5	FG7OR	130,00		00
182	WS	004	203	Comando analogico utenza PD-2	Comando analogico	PLC-01	PD-2	24 Vcc			2x1,5 + SCH	FG7OH2R	130,00		00
183	WS	004	205	Segnalazioni utenza P11	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
183	WS	004	207	Comandi utenza P11	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
184	WS	004	209	Comando locale utenza P11	Segnale	MCC-01	CL / P11	48			5G1,5	FG7OR	160,00		00
184	WS	004	211	Sicurezza in campo utenza P11	Segnale	MCC-01	SL / P11	48			3G1,5	FG7OR	160,00		00
185	WS	004	213	Segnalazioni utenza MS-10	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
185	WS	004	215	Comandi utenza MS-10	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
186	WS	004	217	Comando locale utenza MS-10	Segnale	MCC-01	CL / MS-10	48			5G1,5	FG7OR	160,00		00
186	WS	004	219	Sicurezza in campo utenza MS-10	Segnale	MCC-01	SL / MS-10	48			3G1,5	FG7OR	160,00		00
187	WS	004	221	Segnalazioni utenza PT	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
187	WS	004	223	Comandi utenza PT	Segnale	MCC-01	PLC-100	24Vcc			3G1,5	FG7OR	20,00		00
188	WS	004	225	Comando locale utenza PT	Segnale	MCC-01	CL / PT	48			5G1,5	FG7OR	115,00		00
188	WS	004	227	Sicurezza in campo utenza PT	Segnale	MCC-01	SL / PT	48			3G1,5	FG7OR	115,00		00
189															
189															
190															
190															
191															
191															
191															
192															
192	WS	005	001	Pulsante di sgancio UPS	Sgancio di emergenza	UPS	PE-102	230			3G1,5	FG7OR	20,00		00
193	WS	005	003	Segnalazioni UPS	Segnale	UPS	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00
193	WS	005	005	Segnalazioni scatto comune quadro QDUPS-100	Segnale	QDUPS-100	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00		00

Ampliamento e potenziamento dell'impianto di depurazione
acque reflue di Pontesasso
Elenco condutture elettriche

Pos.	Sigla		Descrizione	Tipologia	Partenza	Arrivo	Un	Pn	In	Formazione	Tipo	Lunghezza	Note	Rev.	
							Vca	kW	A						mm²
194	WS	005	007	Segnalazioni scatto comune quadro QSA-100	Segnale	QSA-100	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	20,00	00	
194	WS	005	009	Segnalazioni scatto comune quadro QSA-101	Segnale	QSA-101	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	60,00	00	
195	WS	005	011	Segnalazioni scatto comune quadro QSA-00	Segnale	QSA-00	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	80,00	00	
195	WS	005	013	Segnalazioni scatto comune quadro QSA-01	Segnale	QSA-01	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	160,00	00	
196	WS	005	015	Segnalazioni quadro gruppo elettrogenc	Segnale	QGE	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	80,00	00	
196	WS	005	017	Segnalazioni sollevamento iniziale in testa all'impianto	Segnale	JB2-QSL	PLC-100	24Vcc			3x(10G1,5)	FG7OR	160,00	n°3 cavi allacciati alla JB di allaccio cavo segnali esistente proveniente dal quadro del sollevamento	00
197	WS	005	019	Segnalazioni e comandi quadro package SL-111	Segnale	SL-111	PLC-100	24Vcc			7G1,5	FG7OR	130,00	00	
197															
198															
198															
199															
199															
200				Quadro elettrico PLC-200											
201	WS	006	001	Segnalazione generali quadro esistente trattamento fanghi n°1	Segnale	QTF-01	PLC-200	24Vcc			2x(10G1,5)	FG7OR	10,00	00	
201	WS	006	003	Segnalazione generali quadro esistente trattamento fanghi n°2	Segnale	QTF-02	PLC-200	24Vcc			2x(10G1,5)	FG7OR	10,00	00	
202	WS	006	005	Segnalazione generali quadro esistente preparazione polielettrolita	Segnale	POLY-01	PLC-200	24Vcc			2x(10G1,5)	FG7OR	10,00	00	
202															
203															
203															
204															
204															
205															
205															
206															
206															
207															
207															
208															
208															
209															
209				Sezione cavi Strumentazione											
210				Quadro elettrico PLC-100											
210															
211	WI	001	001	Segnale da strumento analogico AIT-101	Strumento	PLC-100	AIT-101				2x1,5 + SCH	FG7OH2R	70,00	00	
211	WI	001	003	Segnale da strumento analogico AIT-102	Strumento	PLC-100	AIT-102				2x1,5 + SCH	FG7OH2R	70,00	00	
212	WI	001	005	Segnale da strumento analogico AIT-111	Strumento	PLC-100	AIT-111				2x1,5 + SCH	FG7OH2R	70,00	00	
212	WI	001	007	Segnale da strumento analogico AIT-112	Strumento	PLC-100	AIT-112				2x1,5 + SCH	FG7OH2R	70,00	00	
213	WI	001	009	Segnale da strumento analogico FIT-101	Strumento	PLC-100	FIT-101				2x1,5 + SCH	FG7OH2R	70,00	00	
213	WI	001	011	Segnale da strumento analogico FIT-01	Strumento	PLC-100	FIT-01				2x1,5 + SCH	FG7OH2R	150,00	Strumento esistente	00
214	WI	001	013	Segnale da strumento analogico FIT-02	Strumento	PLC-100	FIT-02				2x1,5 + SCH	FG7OH2R	180,00	Strumento esistente	00
214	WI	001	015	Segnale da strumento analogico AIT-01	Strumento	PLC-100	AIT-01				2x1,5 + SCH	FG7OH2R	120,00	Strumento esistente	00
215	WI	001	017	Segnale da strumento analogico AIT-201	Strumento	PLC-100	AIT-201				2x1,5 + SCH	FG7OH2R	90,00	00	
215	WI	001	019	Segnale da strumento analogico AIT-202	Strumento	PLC-100	AIT-202				2x1,5 + SCH	FG7OH2R	120,00	00	
216	WI	001	021	Segnale da strumento analogico LIT-201	Strumento	PLC-100	LIT-201				2x1,5 + SCH	FG7OH2R	90,00	00	
216	WI	001	023	Segnale da strumento analogico LIT-202	Strumento	PLC-100	LIT-202				2x1,5 + SCH	FG7OH2R	120,00	00	
217	WI	001	025	Segnale digitale da strumento FIT-101	Strumento	PLC-100	FIT-101				3G1,5	FG7OR	70,00	00	
217	WI	001	027	Segnale digitale da strumento FIT-01	Strumento	PLC-100	FIT-01				3G1,5	FG7OR	150,00	Strumento esistente	00
218	WI	001	029	Segnale digitale da strumento FIT-02	Strumento	PLC-100	FIT-02				3G1,5	FG7OR	180,00	Strumento esistente	00
218	WI	001	031	Segnale digitale da strumento CMP-01	Strumento	PLC-100	CMP-01				3G1,5	FG7OR	150,00	Strumento esistente	00
219	WI	001	033	Segnale digitale da strumento CMP-02	Strumento	PLC-100	CMP-02				3G1,5	FG7OR	180,00	Strumento esistente	00
219	WI	001	035	Segnale digitale da strumento LSL-101	Strumento	PLC-100	LSL-101				3G1,5	FG7OR	150,00	00	
220	WI	001	037	Segnale digitale da strumento LSL-01	Strumento	PLC-100	LSL-01				3G1,5	FG7OR	160,00	Strumento esistente	00
220	WI	001	039	Segnale digitale da strumento LSH-01	Strumento	PLC-100	LSH-01				3G1,5	FG7OR	160,00	Strumento esistente	00
221	WI	001	041	Segnale digitale da strumento LSH-01	Strumento	PLC-100	LSH-01				3G1,5	FG7OR	160,00	Strumento esistente	00
221	WI	001	043	Segnale digitale da strumento LSHH-01	Strumento	PLC-100	LSHH-01				3G1,5	FG7OR	160,00	Strumento esistente	00
222	WI	001	045	Segnale digitale da strumento LSL-111	Strumento	PLC-100	LSL-111				3G1,5	FG7OR	50,00	00	
222	WI	001	047	Segnale digitale da strumento LSL-111	Strumento	PLC-100	LSL-111				3G1,5	FG7OR	50,00	00	
223															
223															
224				Sezione cavi di rete											
224															
225	WR	001	001	Collegamento postazione operatore n°1	Collegamento seriale	PLC-100	PC-1						30,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
225	WR	001	003	Collegamento postazione operatore n°2	Collegamento seriale	PLC-100	PC-2						30,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
226	WR	001	005	Collegamento analizzatore di rete quadro QGBT-100	Collegamento seriale	PLC-100	QGBT-100						30,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
226	WR	001	007	Collegamento analizzatore di rete quadro MCC-101	Collegamento seriale	PLC-100	MCC-101						30,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
227	WR	001	009	Collegamento analizzatore di rete quadro MCC-01	Collegamento seriale	PLC-100	MCC-01						30,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
227	WR	001	011	Collegamento inverter quadro MCC-101	Collegamento seriale	PLC-100	MCC-101						30,00	Cavo schermato a 2 conduttori per collegamento seriale RS-485	00
228	WR	001	013	Collegamento inverter K1	Collegamento seriale	MCC-101	IFV-K1						180,00	Cavo schermato a 2 conduttori per collegamento seriale RS-485	00
228	WR	001	015	Collegamento inverter K2	Collegamento seriale	IFV-K1	IFV-K2						20,00	Cavo schermato a 2 conduttori per collegamento seriale RS-485	00

Ampliamento e potenziamento dell'impianto di depurazione
acque reflue di Pontesasso
Elenco condutture elettriche

Pos.	Sigla			Descrizione	Tipologia	Partenza	Arrivo	Un	Pn	In	Formazione	Tipo	Lunghezza	Note	Rev.
								Vca	kW	A			mm²		
229	WR	001	017	Collegamento tra PLC-100 e PLC-200	Collegamento seriale	PLC-100	PLC-200						100,00	Fibra ottica multimodale MM LOOSE monotubo, 4 fibre 50/125 um, antioditore con filati di vetro, guaina in LSZH	00
229	WR	001	019	Collegamento tra armadio rete dati nuova palazzina uffici e palazzina uffici esistente	Collegamento seriale	RACK-101	RACK-01						200,00	Fibra ottica multimodale MM LOOSE monotubo, 4 fibre 50/125 um, antioditore con filati di vetro, guaina in LSZH	00
230	WR	001	021	Collegamento presa dati n°1 nuova palazzina uffici	Collegamento seriale	RACK-101							30,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
230	WR	001	023	Collegamento presa dati n°2 nuova palazzina uffici	Collegamento seriale	RACK-101							30,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
231	WR	001	025	Collegamento presa dati n°3 nuova palazzina uffici	Collegamento seriale	RACK-101							30,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
231	WR	001	027	Collegamento presa dati n°4 nuova palazzina uffici	Collegamento seriale	RACK-101							30,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
232	WR	001	029	Collegamento presa dati n°5 nuova palazzina uffici	Collegamento seriale	RACK-101							30,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
232	WR	001	031	Collegamento presa dati n°6 nuova palazzina uffici	Collegamento seriale	RACK-101							30,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
233	WR	001	033	Collegamento presa dati n°1 nuovo locale soffianti	Collegamento seriale	RACK-101							70,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
233	WR	001	035	Collegamento presa dati n°2 nuovo locale soffianti	Collegamento seriale	RACK-101							70,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
234	WR	001	037	Collegamento presa dati n°1 esistente palazzina uffici	Collegamento seriale	RACK-01							30,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
234	WR	001	039	Collegamento presa dati n°2 esistente palazzina uffici	Collegamento seriale	RACK-01							30,00	Cavo UTP AWG24 cat. 6, 4 coppie intrecciate senza schermatura con separatore a croce delle coppie, guaina esterna in LSZH	00
235	WR	001	041	Collegamento posto citofonico cancello esterno 1	Collegamento seriale	QSA-100							180,00	Cavo schermato a 2 conduttori per collegamento seriale RS-485	00
235	WR	001	043	Collegamento posto citofonico cancello esterno 2	Collegamento seriale	QSA-100							120,00	Cavo schermato a 2 conduttori per collegamento seriale RS-485	00
236	WR	001	045	Collegamento posto citofonico interno n°1	Collegamento seriale	QSA-100							30,00	Cavo schermato a 2 conduttori per collegamento seriale RS-485	00
236	WR	001	047	Collegamento posto citofonico interno n°2	Collegamento seriale	QSA-100							30,00	Cavo schermato a 2 conduttori per collegamento seriale RS-485	00
237															
237															
238															
238															
239															
239															
240															
240															
241															
241															
242															
242															
243															
243															
244															
244															
245															
245															
246															
246															
247															
247															
248															
248															
249															
249															
250															
250															
251															
251															
252															
252															
253															
253															
254															
254															
255															
255															
256															
256															
257															
257															
258															
258															
259															
259															
260															
260															
261															