



**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](mailto: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:

05

Scala:

N° foglio:

1

Di:

3

Oggetto

**ELENCO UTENZE**

Ampliamento e potenziamento dell'impianto di depurazione  
acque reflue di Pontesasso  
**Elenco utenze**

2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
POS.	TAG	Nome utente	Potenza nom. motore kW	Tensione nom. V	Cos phi -	Rendimento motore a 3/4 carico -	Fattore di utilizzo -	Potenza nom. Assorbita kW	Corrente nominale A	Corrente avviam. A	Avviamento	Quadro di alimentazione	Osservazioni	Rev.
001	<b>QGBT-100</b>	<b>Quadro elettrico generale di Bassa Tensione</b>												
002	MCC-100	Quadro Motor Control Center nuova sezione impianto di depurazione	142,00	400,00	0,80		1,00	142,00	220,00		Q1	QGBT-100		00
003	MCC-01	Quadro Motor Control Center esistente sezione impianto di depurazione	250,00	400,00	0,80		1,00	250,00	400,00		Q1	QGBT-100		00
004	QSA-00	Quadro servizi ausiliari cabina ricevimento M.T.	3,00	400,00	0,80		1,00	3,00	6,00		Q1	QGBT-100		00
005	QRIF-100	Quadro automatico di rifasamento	162,5 kvar	400,00	0,80		1,00	162,5 kvar	0,00		Q1	QGBT-100	Quadro elettrico esistente da spostare dalla sala quadri esistente alla sala quadri futura	00
006	QSA-100	Quadro servizi ausiliari nuova palazzina uffici	20,00	400,00	0,80		1,00	20,00	40,00		Q1	QGBT-100		00
007	QSA-101	Quadro servizi ausiliari nuovo locale soffianti	15,00	400,00	0,80		1,00	15,00	25,00		Q1	QGBT-100		00
008	QSA-01	Quadro servizi ausiliari esistente palazzina servizi	20,00	400,00	0,80		1,00	20,00	25,00		Q1	QGBT-100		00
009	QSA-GE	Quadro servizi luce e prese locale gruppo elettrogeno	2,00	400,00	0,80		1,00	2,00	6,00		Q1	QGBT-100	Quadro elettrico esistente	00
010	UPS-100	Gruppo statico di continuità	8,00	400,00	0,80		1,00	8,00	20,00		Q1	QGBT-100		00
011														
012	<b>QDUPS-100</b>	<b>Quadro elettrico distribuzione energia privilegiata da UPS</b>												
013	PLC-100	Quadro PLC nuova sezione di impianto	2,00	400,00	0,80		1,00	2,00	4,00		Q1	QDUPS-100		00
014	PLC-200	Quadro PLC sezione esistente trattamento fanghi	1,00	400,00	0,80		1,00	1,00	2,00		Q1	QDUPS-100		00
015														
016	<b>MCC-100</b>	<b>Quadro Motor Control Center nuova sezione impianto di depurazione</b>												
017	S-111	Compressore n°1 ossidazione	55,00	400,00	0,80		1,00	55,00	6,80		I1	MCC-100	Avviamento con inverter	00
018	S-112	Compressore n°2 ossidazione	55,00	400,00	0,80		1,00	55,00	6,80		I1	MCC-100	Avviamento con inverter	00
019	S-113	Compressore n°3 ossidazione	55,00	400,00	0,80		1,00	55,00	6,80		I1	MCC-100	Utenza futura - Avviamento con inverter	00
020	SA-111	Ventilatore per silenziatore reintegro aria compressore n°1 ossidazione	1,10	400,00	0,80		1,00	1,10	2,90		D1	MCC-100		00
021	SA-112	Ventilatore per silenziatore reintegro aria compressore n°2 ossidazione	1,10	400,00	0,80		1,00	1,10	2,90		D1	MCC-100		00
022	SA-113	Ventilatore per silenziatore reintegro aria compressore n°3 ossidazione	1,10	400,00	0,80		1,00	1,10	2,90		D1	MCC-100	Utenza futura	00
023	MX-111	Mixer n°1 denitro	1,50	400,00	0,80		1,00	1,50	3,90		D1	MCC-100		00
024	MX-112	Mixer n°2 denitro	1,50	400,00	0,80		1,00	1,50	3,90		D1	MCC-100		00
025	MX-113	Mixer n°3 denitro	1,50	400,00	0,80		1,00	1,50	3,90		D1	MCC-100	Utenza futura	00
026	MX-114	Mixer n°4 denitro	1,50	400,00	0,80		1,00	1,50	3,90		D1	MCC-100	Utenza futura	00
027	PRM-111	Pompa n°1 ricircolo mixed liquor	1,50	400,00	0,80		1,00	1,50	3,90		I1	MCC-100	Avviamento con inverter	00
028	PRM-112	Pompa n°2 ricircolo mixed liquor	1,50	400,00	0,80		1,00	1,50	3,90		I1	MCC-100	Utenza futura - Avviamento con inverter	00
029	PPS-111	Pompa n°1 sollevamento impianto esistente	7,50	400,00	0,80		1,00	7,50	17,00		I1	MCC-100	Avviamento con inverter	00
030	DIS-111a	Dissabbiatore	1,00	400,00	0,80		1,00	1,00	1,80		D1	MCC-100		00
031	DIS-111b	Compressore AIR LIFT	2,20	400,00	0,80		1,00	2,20	5,70		D1	MCC-100		00
032	SL-111	Sistema di dosaggio per acido formico	0,18	230,00	0,80		1,00	0,18	1,00		Q1	MCC-101	Alimentazione quadro elettrico package dedicato alla pompa di dosaggio	00
033	PSA-111	Pompa sollevamento acque di pioggia	1,30	400,00	0,80		1,00	1,30	3,00		D1	MCC-100		00
034	PDP-111	Pompa dosaggio poli-cloruro di alluminio	0,10	230,00	0,80		1,00	0,10	1,00		D1	MCC-100		00
033														
034	<b>MCC-01</b>	<b>Quadro Motor Control Center esistente sezione impianto di depurazione</b>												
035	QTF-01	Quadro locale trattamento fanghi n°1	20,00	400,00	0,80		1,00	20,00	40,00		Q1	MCC-01	Quadro elettrico esistente	00
036	QTF-02	Quadro locale trattamento fanghi n°2	20,00	400,00	0,80		1,00	20,00	40,00		Q1	MCC-01	Quadro elettrico esistente	00
037	POLY-01	Quadro preparazione polielettrolita	6,00	400,00	0,80		1,00	6,00	10,00		Q1	MCC-01	Quadro elettrico esistente	00
038	PP-001A	Pompa n°1 drenaggio impianto	2,00	400,00	0,80		1,00	2,00	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente attualmente collegata al quadro locale FLYGHT	00
039	PP-001B	Pompa n°2 drenaggio impianto	2,00	400,00	0,80		1,00	2,00	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente attualmente collegata al quadro locale FLYGHT	00
040	MP6A	Pompa ricircolo fanghi n°1	3,10	400,00	0,80		1,00	3,10	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
041	MP6B	Pompa ricircolo fanghi n°2	3,10	400,00	0,80		1,00	3,10	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
042	MP6C	Pompa ricircolo fanghi n°3	3,10	400,00	0,80		1,00	3,10	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
043	S3A	Carroponte sedimentatore n°1 (lato monte)	0,75	400,00	0,80		1,00	0,75	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
044	S3B	Carroponte sedimentatore n°2 (lato mare)	0,75	400,00	0,80		1,00	0,75	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
045	S1	Griglia	1,00	400,00	0,80		1,00	1,00	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
046	L6A	Mixer n°1 denitro	2,20	400,00	0,80		1,00	2,20	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00

Ampliamento e potenziamento dell'impianto di depurazione  
acque reflue di Pontesasso  
**Elenco utenze**

2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
POS.	TAG	Nome utente	Potenza nom. motore kW	Tensione nom. V	Cos phi --	Rendimento motore a 3/4 carico --	Fattore di utilizzo --	Potenza nom. Assorbita kW	Corrente nominale A	Corrente avviam. A	Avviamento	Quadro di alimentazione	Osservazioni	Rev.
047	L6B	Mixer n°2 denitro	2,20	400,00	0,80		1,00	2,20	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
048	L6C	Mixer n°3 denitro	2,20	400,00	0,80		1,00	2,20	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
049	L6E	Mixer n°4 denitro	2,20	400,00	0,80		1,00	2,20	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
050	K1B	Compressore vasca stabilizzazione fanghi	7,50	400,00	0,80		1,00	7,50	22,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
051	K1B-VE	Ventilatore ausiliario compressore vasca stabilizzazione fanghi	0,12	400,00	0,80		1,00	0,12	1,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
052	K1	Compressore n°1 vasca ossidazione	75,00	400,00	0,80		1,00	75,00	150,00		I2	MCC-01	Utenza esistente - avviamento con inverter	00
053	K2	Compressore n°2 vasca ossidazione	55,00	400,00	0,80		1,00	55,00	6,80		I1	MCC-100	Utenza nuova -- avviamento con inverter	00
054	CMP	Compattatore (motore centralina oleodinamica)	1,50	400,00	0,80		1,00	1,50	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
055	QSL	Quadro sollevamento	50,00	400,00	0,80		1,00	50,00	100,00		Q1	MCC-01	Quadro elettrico esistente	00
056	PP-002	Pompa sollevamento schiume/surnatanti sedimentatori	1,50	400,00	0,80		1,00	1,50	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
057	MX-002	Mixer schiume/surnatanti sedimentatori	1,40	400,00	0,80		1,00	1,40	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
058	MOV-002	Valvola motorizzata schiume/surnatanti sedimentatori	0,01	230,00	0,80		1,00	0,01	2,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
059		CASSETTO SENZA ETICHETTA N°1	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		-	MCC-01	Utenza esistente	00
060		CASSETTO SENZA ETICHETTA N°2	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		-	MCC-01	Utenza esistente	00
061	PD-3/A	Pompa dosatrice ipoclorito n°1 (lato mare)	0,10	230,00	0,80		1,00	0,10	1,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
062	PD-3/B	Pompa dosatrice ipoclorito n°2 (lato monte)	0,10	230,00	0,80		1,00	0,10	1,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
063	PD-2	Pompa dosatrice acido peracetico	0,10	230,00	0,80		1,00	0,10	1,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
064	P-11	Pompa surnatanti classificatore sabbie	3,10	400,00	0,80		1,00	3,10	3,00		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
065	MS-10	Lavaggio/Classificatore sabbie	0,75	400,00	0,80		1,00	0,75	1,80		Q1	MCC-01	Utenza esistente	00
066	PT	Pompa travaso fango accumulo - stabilizzazione	2,00	400,00	0,80		1,00	2,00	4,60		D1	MCC-01	Utenza esistente	00
067														
068														
069														
070														
071														
072														
073														
074														
075														
076														
077														
078														
079														
080														
081														
082														
083														
084														
085														
086														
087														
088														
089														
090														
091														
092														
093														
094														
095														
096														
097														