

ELENCO UTENZE ELETTRICHE E RIEPILOGO CONSUMI ENERGIA IN CONDIZIONI NORMALI DI ESERCIZIO

SIGLA	MACCHINA	Potenza installata	Potenza assorbita	Funz.to giornaliero	Consumo energia	Consumo sezione	Quadro ELT locale	Quadro ELT alimentaz.
		kw	kw	h/d	kwh/d	kwh/d		
Grigliatura								
PAm1	Paratoia automatica ad abbassamento by-pass generale	0,55	0,4	0	0	11,6		QE1
GA1	Griglia verticale a pulizia automatica - 500 mm	0,37	0,3	8	2,4			
GA2	Griglia verticale a pulizia automatica - 800 mm	0,37	0,3	4	1,2			
Plm3	Paratoia automatica ad infissione ingresso canale GM1	0,55	0,4	0	0			
Plm4	Paratoia automatica ad infissione uscita canale GM1	0,55	0,4	0	0			
Plm7	Paratoia automatica ad infissione canale by-pass	0,55	0,4	0	0			
NT1	Nastro trasportatore grigliato	1,50	1,0	8	8			
Trattamento bottini								
FC1	Filtrococea	0,55	0,4	1	0,4	24,5	QL9	QE1
VaFC1	Valvola motorizzata ingresso liquami	0,18	0,12	1	0,12		QL9	
VaFC2	Elettrovalvole acqua servizio filtrococea	trasc.	0	1	0		QL9	
VaFC3	Elettrovalvole acqua servizio filtrococea	trasc.	0	1	0		QL9	
VaFC4	Elettrovalvole acqua servizio filtrococea	trasc.	0	1	0		QL9	
VaFC5	Elettrovalvole acqua servizio filtrococea	trasc.	0	1	0		QL9	
MX4	Agitatore sommergibile	1,50	1,5	16	24			
PS20	Pompa sommergibile	2,40	1,2	3	0,0			
Sollevamento acque di risulta								
PS15	Pompa sommergibile	3,10	3,0	5	15	18,0		QE1

SLED Spa

SILCO.PA.2000 Srl

Studio Alinari Spa

OmniaService Engineering Srl

Studio Di Mino Ingeg. Ass.

Città di Avola (SR)

Appalto integrato per la progettazione esecutiva e la costruzione dell'impianto di
depurazione delle acque reflue della Città di Avola

RELAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E TELECONTROLLO

PS16	Pompa sommergibile	3,10	3,0	1	3		
PS17	Pompa sommergibile	3,10	0,0	0	0		
Dissabbiatura-Disoleatura							
CP1	Carroponte va e viene	0,37	0,3	24	7,2	QL1	
CP2	Carroponte va e viene	0,37	0,3	24	7,2	QL2	
CS1	Soffianti aspi rotanti per aerazione	5,5	4,0	24	96		
CS2	Soffianti aspi rotanti per aerazione	5,5	0,0	0	0		
CS3	Soffianti aspi rotanti per aerazione	5,5	4,0	24	96		
VN1	Ventilatore cabina di insonorizzazione CS1	0,09	0,07	24	1,68		
VN2	Ventilatore cabina di insonorizzazione CS2	0,09	0	0	0		
VN3	Ventilatore cabina di insonorizzazione CS3	0,09	0,07	24	1,68		
CS4	Soffianti aspi rotanti per idrostrattori	5,5	4	2	8		QE1
CS5	Soffianti aspi rotanti per idrostrattori	5,5	0	0	0		
VN4	Ventilatore cabina di insonorizzazione CS4	0,09	0,07	1	0,07		
VN5	Ventilatore cabina di insonorizzazione CS5	0,09	0	0	0		
VaB23	Elettrovalvola aria idroestrattore	trasc.	0	0	0		
VaB24	Elettrovalvola aria idroestrattore	trasc.	0	0	0		
PS1	Pompa sommergibile galleggianti	2,40	2,0	1	2		
PS2	Pompa sommergibile galleggianti	2,40	2,0	1	2		
SS1	Classificatore sabbie	0,37	0,3	2	0,6		
Misura di portata							
Plm10	Paratoia automatica ad infissione	0,55	0,4	0	0	0,0	QE1
Plm11	Paratoia automatica ad infissione	0,55	0,4	0	0		
Sedimentazione primaria							
Plm12	Paratoia motorizzata by-pass sedimentazione primaria	0,55	0,4	0	0	20,3	QE2
CP3	Carroponte va e viene	0,37	0,3	24	7,2	QL3	

RELAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E TELECONTROLLO

CP4	Carroponte va e vieni	0,37	0,3	24	7,2	QL4
CV1	Compressore per azionamento valvole a manicotto	1,50	1,1	1	1,1	
VaF15	Valvola pneumatica a manicotto (azionata da elettrovalvola)	trasc.	0	1	0	
VaF16	Valvola pneumatica a manicotto (azionata da elettrovalvola)	trasc.	0	1	0	
VaF17	Valvola pneumatica a manicotto (azionata da elettrovalvola)	trasc.	0	1	0	
VaF18	Valvola pneumatica a manicotto (azionata da elettrovalvola)	trasc.	0	1	0	
PS3	Pompa sommergibile fanghi primari e galleggianti	2,40	2	1,2	2,4	
PS4	Pompa sommergibile fanghi primari e galleggianti	2,40	2	0	0	
PS5	Pompa sommergibile fanghi primari e galleggianti	2,40	2	1,2	2,4	
PS6	Pompa sommergibile fanghi primari e galleggianti	2,40	2	0	0	
Deodorizzazione						
VN10	Ventilatore aspirazione trattam. primari (con Inverter I11)	15,00	10	6	60	
VN11	Ventilatore aspirazione pretrattamenti (con Inverter I12)	15,00	10	6	60	
PS18	Pompa sommergibile preumidificazione	1,50	1,0	6	6	
PS19	Pompa sommergibile percolato	1,50	1,0	1	1	
VaP62	Elettrovalvola mantenimento livello pozzo PS18	trasc.	0	0	0	
VaP64	Elettrovalvola irrorazione biofiltri	trasc.	0	0	0	
VaP65	Elettrovalvola irrorazione biofiltri	trasc.	0	0	0	
Denitrificazione						
PAm4	Paratoia automatica ad abbassamento ripartizione linee	0,55	0,4	0	0	
PAm5	Paratoia automatica ad abbassamento ripartizione linee	0,55	0,4	0	0	
MX1	Agitatore sommergibile	6,5	5	1	5	
MX2	Agitatore sommergibile	6,5	5	1	5	
					127,0	QE2
					346,0	QE2

RELAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E TELECONTROLLO

PS7	Pompe sommergibili miscela aerata	7,5	7	24	168		
PS8	Pompe sommergibili miscela aerata	7,5	7	24	168		
PS9	Pompe sommergibili miscela aerata	7,5	7	0	0		
Ossidazione							
CS6	Soffiante insufflazione aria (con inverter I1)	55	32	24	768	1.545,6	QE2
CS7	Soffiante insufflazione aria (con inverter I2)	55	32	24	768		
CS9	Soffiante insufflazione aria	55	35,4	0	0		
VN6	Ventilatore cabina di insonorizzazione CS6	0,25	0,2	24	4,8		
VN7	Ventilatore cabina di insonorizzazione CS7	0,25	0,2	24	4,8		
VN9	Ventilatore cabina di insonorizzazione CS8	0,25	0,2	0	0		
Sedimentazione finale							
CP5	Carroponte aspirato	0,37	0,3	24	7,2	14,4	QE2
CP6	Carroponte aspirato	0,37	0,3	24	7,2		
Sollevamento fanghi di ricircolo,supero e galleggianti							
PAm10	Paratoia motorizzata ingresso pozzetto fanghi di ricircolo	0,55	0,4	0	0	367,0	QE2
PAm11	Paratoia motorizzata ingresso pozzetto fanghi di ricircolo	0,55	0,4	0	0		
PS10	Pompa sommergibile fanghi di ricircolo	7,5	7	24	168		
PS11	Pompa sommergibile fanghi di ricircolo	7,5	7	24	168		
PS12	Pompa sommergibile fanghi di ricircolo	7,5	7	0	0		
PM1	Pompa mono fanghi di superato (con inverter I3)	4	3	9	27		
PM2	Pompa mono fanghi di superato (con inverter I4)	4	0	0	0		
PS21	Pompa sommergibile di sentina pozzo fanghi di superato	1,2	0,8	0	0		
PS13	Pompe sommergibili galleggianti	2,4	2	1	2		
PS14	Pompe sommergibili galleggianti	2,4	2	1	2		
Ispezzimento fanghi							

ID1	Ispezzitore fanghi	0,37	0,3	9	2,7	9,7	QL5
AG1	Agitatore reattore flocculazione	0,18	0,15	9	1,35		QL5
SL1	Sistema controllavaggio	0,04	0,03	9	0,27		QL5
PM3	Pompa mono dosatrice polielettrolita (con inverter I5)	0,75	0,6	9	5,4		QL5
PM4	Pompa mono dosatrice polielettrolita (con inverter I6)	0,75	0	0	0		QL5
Stabilizzazione aerobica ed accumulo fanghi							
CS8	Soffiante stabilizzazione aerobica	55,00	35	16	560	683,2	
VN8	Ventilatore cabina di insonorizzazione CS8	0,25	0,2	16	3,2		
MX3	Agitatore sommergibile	6,70	5,0	24	120		
Disidratazione meccanica							
PM7	Pompa mono alimentaz. centrifuga DC1 (con inverter I9)	4,00	3,0	4,6	13,8	138,5	QL6
PM8	Pompa mono aliment. centrifuga DC2 (con inverter I10)	4,00	3,0	0	0		QL6
PS22	Pompa sommergibile di sentina pozzo mono	1,2	0,8	0	0		QL6
DC1	Centrifuga disidratazione fanghi	30,00	20,0	4,6	92		QL6
		0,75	0,6	4,6	2,76		QL6
DC2	Centrifuga disidratazione fanghi	30,00	20,0	0	0		QL6
		0,75	0,6	0	0		QL6
CL1	Coclea orizzontale raccolta fanghi	3,00	2,0	0	0		QL6
CL2	Coclea inclinata evacuazione fanghi	3,00	2,0	4,6	9,2		QL6
CL3	Coclea rotante reversibile riempimento cassoni	3,00	2,0	4,6	9,2		QL6
	Rotazione coclea	0,37	0,3	4,6	1,38		QL6
PP1	Impianto preparazione polielettrolita	1,50	1,0	5,6	5,6		QL7
VaP74	Elettrovalvola polielettrolita	trasc.					QL7
PM5	Pompa mono dosatrice polielettrolita DC1 (con inverter I7)	1,5	1,0	4,6	4,6		QL6
PM6	Pompa mono dosatrice polielettrolita DC2 (con inverter I8)	1,50	1,0	0	0		QL6

Filtrazione									
FD1	Filtro a diischi		1,1	0,8	4	3,2	54,4	QL12	QE3
FD2	Filtro a diischi		1,1	0,8	4	3,2		QL12	
PC1	Pompa centrifuga lavaggio FD1		7,5	6	4	24		QL12	
PC2	Pompa centrifuga lavaggio FD2		7,5	6	4	24		QL12	
Plm15	Paratoia motorizzata ad infissione ingresso FD1		0,55	0,4	0	0			
Plm16	Paratoia motorizzata ad infissione ingresso FD2		0,55	0,4	0	0			
Disinfezione con raggi U.V.									
UV1	Sistema UV a canale aperto		3,96	3,3	24	79,2	161,1	QL8	QE3
UV2	Sistema UV a canale aperto		3,96	3,3	24	79,2		QL8	
Plm19	Paratoia motorizzata ad infissione by-pass UV		0,55	0,4	0	0			
PAm8	Paratoia motorizzata ad abbassamento uscita UV1		0,55	0,4	2	0,8		QL8	
PAm9	Paratoia motorizzata ad abbassamento uscita UV2		0,55	0,4	2	0,8		QL8	
Val22	Elettrovalvola alimentazione aria pulizia UV1		trasc.	0	0	0		QL8	
Val23	Elettrovalvola alimentazione aria pulizia UV2		trasc.	0	0	0		QL8	
CV2	Compressore aria servizi		1,50	1,1	1	1,1		QL8	
Disinfezione con acido peracetico									
PD1	pompa dosatrice		0,37	0,3	1	0,3	0,3		QE3
PD2	pompa dosatrice		0,37	0	0	0			
TOTALE COMPLESSIVO			518,13	346,61		3744,11	3744,11		