Comune

SESTRI LEVANTE

Provincia

GENOVA

Titolo del progetto

IMPIANTO DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE DI RAMAIA, A SERVIZIO DEI COMUNI DI SESTRI L., CASARZA L., CASTIGLIONE C.

Livello di progettazione	Settore di business	Disciplina
D - DEFINITIVO	I2 - DEPURAZIONE	ELE - ELETTRICO

Numero	Titolo	Scala
RT - 006	ELENCO UTENZE	-

ID Progetto	Titolo sintetico (nome file di stampa)	Codifica WBS
2017GESI0005-00	2017GESI0005-00-D-I2-ELE-RT-006-01.pdf	C10I2-L059-01-0002

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
01	09/08/2019	Aggiornamento layout	ETC	SC	CZ
00	28/06/2018	Emissione	ETC	SC	CZ

Redatto:

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TRENTO
dott. ing. Angelo Cantatore
Ingegnere civile e ambientale, industriale e dell'informazione
Iscritto al N. 2532 d'Albo - Sezione A degli Ingegneri

ing. Angelo Cantatore

Verificato:

ing. Stefano Cofferati

Approvato:

ing. Christian Zanni

Funzione Ingegneria e Realizzazioni
IRETI S.p.A - Società con socio unico IREN S.p.A
Sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A
Sede legale : S.P. 95 per Castelnuovo Scrivia - 15057 Tortona (AL)
cod.fisc e P.IVA n° 01791490343 pec:ireti@pec.ireti.it

E.T.C. Engineering s.r.l.
Via dei Palustei 16, 38121 Meano (TN)
Tel./Fax: 0461 825966 - e-mail: info@etc-eng.it
Cod.fisc. e P.IVA n° 02067250221

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale**	**Potenza totale quadro elettrico**	**Quadro di alimentazione**	**Tensione nom.**	**Cos phi**	**Fattore di utilizzo**	**Potenza di utilizzo**	**Corrente nominale**	**Corrente avviam.**	**Osservazioni**	**Rev.**
			kW	**kW**	**--**	**V**	**--**	**--**	**kW**	**A**	**A**		
1	**QGBT-1**	**Quadro Generale di Bassa Tensione**		*1 255.13*	TR-01 TR-02 TR-03 GE-01							*Installato al piano primo della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
2		***Semi-sbarra TR-01***		*663.57*	TR-01								00
3	QE-RIF01	Quadro automatico di rifasamento semi-sbarra TR-01	400 kvar		QGBT-1	400.00						*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato al piano primo della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
4	MCC-01	Quadro motori n°1 sezione pre-trattamenti	127.44		QGBT-1	400.00	*0.80*	*1.00*	*127.44*			*Alimentazione quadro elettrico avviamento motori* *Installato nella sala quadri generale di Bassa Tensione zona pre-trattamenti*	00
5	MCC-02	Quadro motori n°2 sezione trattamento biologico	16.24		QGBT-1	400.00	*0.80*	*1.00*	*16.24*			*Alimentazione quadro elettrico avviamento motori* *Installato al piano terra della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
6	MCC-03	Quadro motori n°3 sezione filtrazione e deossigenazione	240.68		QGBT-1	400.00	*0.80*	*1.00*	*240.68*			*Alimentazione quadro elettrico avviamento motori* *Installato al piano terra della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
7	MCC-04	Quadro motori n°4 sezione disinfezione e sollevamento finale	152.17		QGBT-1	400.00	*0.80*	*1.00*	*152.17*			*Alimentazione quadro elettrico avviamento motori* *Installato al piano terra della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
8	MCC-05	Quadro motori n°5 sezione trattamento fanghi	127.04		QGBT-1	400.00	*0.80*	*1.00*	*127.04*			*Alimentazione quadro elettrico avviamento motori* *Installato al piano terra della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
9		***Semi-sbarra TR-03***		*591.56*	TR-03								00
10	QE-RIF02	Quadro automatico di rifasamento semi-sbarra TR-03	400 kvar		QGBT-1	400.00						*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato al piano primo della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
11	200 CR 101A	Compressore volumetrico a vite aria al comparto di nitrificazione	90.00		QGBT-1	400.00	*0.95*	*0.95*	*85.50*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 400A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
12	200 CR 101B	Compressore volumetrico a vite aria al comparto di nitrificazione	90.00		QGBT-1	400.00	*0.95*	*0.95*	*85.50*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 400A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
13	200 CR 101R	Compressore volumetrico a vite aria al comparto di nitrificazione	90.00		QGBT-1	400.00	*0.95*	*0.00*	*0.00*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 400A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
14	300 CR 101A	Soffiante volumetrica a lobi aria pulizia meccanica membrane	75.00		QGBT-1	400.00	*0.95*	*0.95*	*71.25*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 250A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
15	300 CR 101B	Soffiante volumetrica a lobi aria pulizia meccanica membrane	75.00		QGBT-1	400.00	*0.95*	*0.95*	*71.25*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 250A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale**	**Potenza totale quadro elettrico**	**Quadro di alimentazione**	**Tensione nom.**	**Cos phi**	**Fattore di utilizzo**	**Potenza di utilizzo**	**Corrente nominale**	**Corrente avviam.**	**Osservazioni**	**Rev.**
			kW	**kW**	**--**	**V**	**--**	**--**	**kW**	**A**	**A**		
16	300 CR 101R	Soffiante volumetrica a lobi aria pulizia meccanica membrane	75.00		QGBT-1	400.00	*0.95*	*0.00*	*0.00*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 250A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
17	QL 702	Quadro elettrico package disidratazione meccanica fanghi	130.00		QGBT-1	400.00	*0.80*	*0.76*	*98.80*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato al piano terra del locale disidratazione meccanica*	00
18	UPS-100	Gruppo statico di continuità sistema di automazione, supervisione e strumentazione	15.50		QGBT-1	400.00	*0.95*	*1.00*	*15.50*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato al piano primo della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
19	UPS-200	Gruppo statico di continuità illuminazione di sicurezza	30.35		QGBT-1	400.00	*0.95*	*1.00*	*30.35*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato al piano primo della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
20	QE-SA-100	Quadro servizi ausiliari generale	133.41		QGBT-1	400.00	*0.80*	*1.00*	*133.41*			*Alimentazione quadro elettrico servizi ausiliari* *Installato al piano primo della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
21	QL 802	Quadro elettrico package deodorizzazione vasche di stabilizzazione aerobica e vasca di accumulo acque di drenaggio	5.50		QGBT-1	400.00	*0.80*	*0.80*	*4.40*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato in campo*	00
22	QL 803	Quadro elettrico package deodorizzazione locale disidratazione fanghi	11.00		QGBT-1	400.00	*0.80*	*0.80*	*8.80*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato in campo*	00
23	QL 804	Quadro elettrico package ricambio e trattamento aria nell'ambiente generale	90.00		QGBT-1	400.00	*0.80*	*0.80*	*72.00*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato in campo*	00
24													
25													
26	**MCC-01**	**Quadro motori n°1 sezione pre-trattamenti**		*127.44*	QGBT-1							*Quadro elettrico avviamento motori* *Installato nella sala quadri generale di Bassa Tensione zona pre-trattamenti*	00
27	QL 101	Quadro elettrico package grigliatura grossolana	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*0.50*	*1.50*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato in campo adiacente al comparto grigliatura grossolana*	00
28	QL 102	Quadro elettrico package grigliatura fine e dissabbiatura	30.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*0.78*	*23.40*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato in campo adiacente al comparto grigliatura fine*	00
29	QL 103	Quadro elettrico package classificazione e lavaggio sabbie	5.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*0.78*	*3.90*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato in campo adiacente al comparto classificazione e lavaggio sabbie*	00
30	100 TP 101	Paranco movimentazione griglie grossolane	3.30		MCC-01	400.00	*0.80*	*0.90*	*2.97*			*Alimentazione quadro package di nuova fornitura installato a bordo macchina*	00
31	100 TP 102	Paranco movimentazione griglie fini	3.97		MCC-01	400.00	*0.80*	*0.90*	*3.57*			*Alimentazione quadro package di nuova fornitura installato a bordo macchina*	00
32	100 SGer 103	Paratoia regolazione portata a by-pass trattamento biologico	0.75		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*0.75*			*Alimentazione paratoia motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
33	100 VGeo 101A	Valvola automatica a ghigliottina ON/OFF intercettazione tubazione alimentazione griglie fini	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
34	100 VGeo 101B	Valvola automatica a ghigliottina ON/OFF intercettazione tubazione alimentazione griglie fini	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
35	100 VGeo 101C	Valvola automatica a ghigliottina ON/OFF intercettazione tubazione alimentazione griglie fini	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
36	100 VGeo 102A	Valvola automatica a ghigliottina ON/OFF intercettazione tubazione uscita griglie fini	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale**	**Potenza totale quadro elettrico**	**Quadro di alimentazione**	**Tensione nom.**	**Cos phi**	**Fattore di utilizzo**	**Potenza di utilizzo**	**Corrente nominale**	**Corrente avviam.**	**Osservazioni**	**Rev.**
			kW	**kW**	**--**	**V**	**--**	**--**	**kW**	**A**	**A**		
37	100 VGeo 102B	Valvola automatica a ghigliottina ON/OFF intercettazione tubazione uscita griglie fini	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
38	100 VGeo 102C	Valvola automatica a ghigliottina ON/OFF intercettazione tubazione uscita griglie fini	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
39	100 VGeo 103A	Elettrovalvola comando valvola automatica a ghigliottina ON/OFF intercettazione tubazione interscambio alimentazione dissabbiatura-disoleatura	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
40	100 VGeo 103B	Valvola automatica a ghigliottina ON/OFF intercettazione tubazione interscambio alimentazione dissabbiatura-disoleatura	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
41	100 VGeo 104A	Valvola automatica a ghigliottina ON/OFF intercettazione tubazione ingresso dissabbiatori/disoleatori	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
42	100 VGeo 104B	Elettrovalvola comando valvola automatica a ghigliottina ON/OFF intercettazione tubazione ingresso dissabbiatori/disoleatori	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
43	100 VGeo 104C	Valvola automatica a ghigliottina ON/OFF intercettazione tubazione ingresso dissabbiatori/disoleatori	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
44	100 VGeo 105A	Valvola automatica a ghigliottina ON/OFF intercettazione tubazione uscita dissabbiatori/disoleatori	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
45	100 VGeo 105B	Valvola automatica a ghigliottina ON/OFF intercettazione tubazione uscita dissabbiatori/disoleatori	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
46	100 VGeo 105C	Valvola automatica a ghigliottina ON/OFF intercettazione tubazione uscita dissabbiatori/disoleatori	3.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
47	QL 801	Quadro elettrico package deodorizzazione sezioni di pre-trattamento (Grigliatura grossolana - Grigliatura fine - Dissabbiatura/disoleatura)	60.00		MCC-01	400.00	*0.80*	*0.80*	*48.00*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato in campo*	00
48	900 PS 104	Pompa centrifuga sommergibile rilancio acque di scarico servizi igienici in testa alla grigliatura grossolana	1.50		MCC-01	400.00	*0.80*	*0.90*	*1.35*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
49													
50													
51	**MCC-02**	**Quadro motori n°2 sezione trattamento biologico**		*16.24*	QGBT-1							*Quadro elettrico avviamento motori* *Installato al piano terra della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale**	**Potenza totale quadro elettrico**	**Quadro di alimentazione**	**Tensione nom.**	**Cos phi**	**Fattore di utilizzo**	**Potenza di utilizzo**	**Corrente nominale**	**Corrente avviam.**	**Osservazioni**	**Rev.**
			kW	**kW**	**--**	**V**	**--**	**--**	**kW**	**A**	**A**		
52	200 MX 101A	Mixer sommergibile miscelazione denitrificazione - Linea 1	1.50		MCC-02	400.00	*0.80*	*0.73*	*1.10*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
53	200 MX 101B	Mixer sommergibile miscelazione denitrificazione - Linea 1	1.50		MCC-02	400.00	*0.80*	*0.73*	*1.10*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
54	200 MX 201A	Mixer sommergibile miscelazione denitrificazione - Linea 2	1.50		MCC-02	400.00	*0.80*	*0.73*	*1.10*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
55	200 MX 201B	Mixer sommergibile miscelazione denitrificazione - Linea 2	1.50		MCC-02	400.00	*0.80*	*0.73*	*1.10*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
56	200 MX 301A	Mixer sommergibile miscelazione denitrificazione - Linea 3	1.50		MCC-02	400.00	*0.80*	*0.73*	*1.10*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
57	200 MX 301B	Mixer sommergibile miscelazione denitrificazione - Linea 3	1.50		MCC-02	400.00	*0.80*	*0.73*	*1.10*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
58	200 MX 401A	Mixer sommergibile miscelazione denitrificazione - Linea 4	1.50		MCC-02	400.00	*0.80*	*0.73*	*1.10*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
59	200 MX 401B	Mixer sommergibile miscelazione denitrificazione - Linea 4	1.50		MCC-02	400.00	*0.80*	*0.73*	*1.10*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale** kW	**Potenza totale quadro elettrico** kW	**Quadro di alimentazione** --	**Tensione nom.** V	**Cos phi** --	**Fattore di utilizzo** --	**Potenza di utilizzo** kW	**Corrente nominale** A	**Corrente avviam.** A	**Osservazioni**	**Rev.**
60	200 PD 101A	Pompa dosatrice a membrana con servocomando per regolazione portata dosaggio NaOH 30% nel canale di distribuzione alle linee biologiche per correzione pH	0.15		MCC-02	230.00	*0.80*	*0.25*	*0.04*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione per il clickson* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)* *Regolazione portata da PLC con uscita 4-20 mA* *Segnale di allarme proveniente dalla pompa*	00
61	200 PD 101R	Pompa dosatrice a membrana con servocomando per regolazione portata dosaggio NaOH 30% nel canale di distribuzione alle linee biologiche per correzione pH	0.15		MCC-02	230.00	*0.80*	*0.00*	*0.00*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione per il clickson* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)* *Regolazione portata da PLC con uscita 4-20 mA* *Segnale di allarme proveniente dalla pompa*	00
62	200 PD 102A	Pompa dosatrice a membrana con servocomando per regolazione portata dosaggio FeCl3 40% nel canale di distribuzione alle linee biologiche per defosfatazione chimica in simultanea	0.15		MCC-02	230.00	*0.80*	*0.25*	*0.04*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione per il clickson* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)* *Regolazione portata da PLC con uscita 4-20 mA* *Segnale di allarme proveniente dalla pompa*	00
63	200 PD 102R	Pompa dosatrice a membrana con servocomando per regolazione portata dosaggio FeCl3 40% nel canale di distribuzione alle linee biologiche per defosfatazione chimica in simultanea	0.15		MCC-02	230.00	*0.80*	*0.00*	*0.00*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione per il clickson* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)* *Regolazione portata da PLC con uscita 4-20 mA* *Segnale di allarme proveniente dalla pompa*	00
64	200 VE 101A	Ventilatore in parete ricambio aria nel locale soffianti	2.50		MCC-02	400.00	*0.80*	*0.80*	*2.00*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
65	200 VE 101B	Ventilatore in parete ricambio aria nel locale soffianti	2.50		MCC-02	400.00	*0.80*	*0.80*	*2.00*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
66	200 VGer 101	Valvola automatica modulante a ghigliottina regolazione distribuzione dell'aria ai reattori biologici	0.75		MCC-02	400.00	*0.80*	*1.00*	*0.75*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
67	200 VGer 201	Valvola automatica modulante a ghigliottina regolazione distribuzione dell'aria ai reattori biologici	0.75		MCC-02	400.00	*0.80*	*1.00*	*0.75*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
68	200 VGer 301	Valvola automatica modulante a ghigliottina regolazione distribuzione dell'aria ai reattori biologici	0.75		MCC-02	400.00	*0.80*	*1.00*	*0.75*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale**	**Potenza totale quadro elettrico**	**Quadro di alimentazione**	**Tensione nom.**	**Cos phi**	**Fattore di utilizzo**	**Potenza di utilizzo**	**Corrente nominale**	**Corrente avviam.**	**Osservazioni**	**Rev.**
			kW	**kW**	**--**	**V**	**--**	**--**	**kW**	**A**	**A**		
69	200 VGer 401	Valvola automatica modulante a ghigliottina regolazione distribuzione dell'aria ai reattori biologici	0.75		MCC-02	400.00	*0.80*	*1.00*	*0.75*			*Alimentazione valvola motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
70	200 EVso 101	Elettrovalvola a solenoide ON/OFF intercettazione sfiato tubazione di fornitura aria alle vasche di nitrificazione	0.10		MCC-02	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
71	200 EVso 201	Elettrovalvola a solenoide ON/OFF intercettazione sfiato tubazione di fornitura aria alle vasche di nitrificazione	0.10		MCC-02	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
72	200 EVso 301	Elettrovalvola a solenoide ON/OFF intercettazione sfiato tubazione di fornitura aria alle vasche di nitrificazione	0.10		MCC-02	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
73	200 EVso 401	Elettrovalvola a solenoide ON/OFF intercettazione sfiato tubazione di fornitura aria alle vasche di nitrificazione	0.10		MCC-02	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
74													
75													
76	**MCC-03**	**Quadro motori n°3 sezione filtrazione e deossigenazione**		*240.68*	QGBT-1							*Quadro elettrico avviamento motori* *Installato al piano terra della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
77	300 PR 101A	Pompa volumetrica a lobi estrazione permeato e back-wash - Linea 1	37.00		MCC-03	400.00	*0.95*	*0.85*	*31.45*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 90A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
78	300 PR 101R	Pompa volumetrica a lobi estrazione permeato e back-wash - Riserva	37.00		MCC-03	400.00	*0.95*	*0.00*	*0.00*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 90A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
79	300 PR 201	Pompa volumetrica a lobi estrazione permeato e back-wash - Linea 2	37.00		MCC-03	400.00	*0.95*	*0.85*	*31.45*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 90A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
80	300 PR 301A	Pompa volumetrica a lobi estrazione permeato e back-wash - Linea 3	37.00		MCC-03	400.00	*0.95*	*0.85*	*31.45*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 90A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale**	**Potenza totale quadro elettrico**	**Quadro di alimentazione**	**Tensione nom.**	**Cos phi**	**Fattore di utilizzo**	**Potenza di utilizzo**	**Corrente nominale**	**Corrente avviam.**	**Osservazioni**	**Rev.**
			kW	**kW**	**--**	**V**	**--**	**--**	**kW**	**A**	**A**		
81	300 PR 301R	Pompa volumetrica a lobi estrazione permeato e back-wash - Riserva	37.00		MCC-03	400.00	*0.95*	*0.00*	*0.00*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 90A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
82	300 PR 401	Pompa volumetrica a lobi estrazione permeato e back-wash - Linea 4	37.00		MCC-03	400.00	*0.95*	*0.85*	*31.45*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 90A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
83	300 PD 101A	Pompa dosatrice con servocomando per regolazione portata dosaggio NaClO 14% lavaggio chimico membrane - Maintenance Cleaning	0.15		MCC-03	230.00	*0.80*	*0.25*	*0.04*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione per il clickson* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)* *Regolazione portata da PLC con uscita 4-20 mA* *Segnale di allarme proveniente dalla pompa*	00
84	300 PD 101R	Pompa dosatrice con servocomando per regolazione portata dosaggio NaClO 14% lavaggio chimico membrane - Maintenance Cleaning	0.15		MCC-03	230.00	*0.80*	*0.00*	*0.00*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione per il clickson* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)* *Regolazione portata da PLC con uscita 4-20 mA* *Segnale di allarme proveniente dalla pompa*	00
85	300 PD 102A	Pompa dosatrice con servocomando per regolazione portata dosaggio NaClO 14% lavaggio chimico membrane - Recovery Cleaning	0.55		MCC-03	230.00	*0.80*	*0.85*	*0.47*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione per il clickson* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)* *Regolazione portata da PLC con uscita 4-20 mA* *Segnale di allarme proveniente dalla pompa*	00
86	300 PD 102B	Pompa dosatrice con servocomando per regolazione portata dosaggio NaClO 14% lavaggio chimico membrane - Recovery Cleaning	0.55		MCC-03	230.00	*0.80*	*0.85*	*0.47*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione per il clickson* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)* *Regolazione portata da PLC con uscita 4-20 mA* *Segnale di allarme proveniente dalla pompa*	00
87	300 PD 103	Pompa dosatrice con servocomando per regolazione portata dosaggio acido citrico 50% lavaggio chimico membrane - Recovery Cleaning	0.55		MCC-03	230.00	*0.80*	*0.85*	*0.47*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione per il clickson* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)* *Regolazione portata da PLC con uscita 4-20 mA* *Segnale di allarme proveniente dalla pompa*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale** kW	**Potenza totale quadro elettrico** kW	**Quadro di alimentazione** --	**Tensione nom.** V	**Cos phi** --	**Fattore di utilizzo** --	**Potenza di utilizzo** kW	**Corrente nominale** A	**Corrente avviam.** A	**Osservazioni**	**Rev.**
88	300 PC 101	Pompa centrifuga autoaddescante drenaggio cella di filtrazione - Linea 1	11.00		MCC-03	400.00	*0.80*	*0.96*	*10.56*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
89	300 PC 201	Pompa centrifuga autoaddescante drenaggio cella di filtrazione - Linea 2	11.00		MCC-03	400.00	*0.80*	*0.96*	*10.56*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
90	300 PC 301	Pompa centrifuga autoaddescante drenaggio cella di filtrazione - Linea 3	11.00		MCC-03	400.00	*0.80*	*0.96*	*10.56*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
91	300 PC 401	Pompa centrifuga autoaddescante drenaggio cella di filtrazione - Linea 4	11.00		MCC-03	400.00	*0.80*	*0.96*	*10.56*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
92	300 CR 102A	Compressore aria servizi per automazione sezione MBR (compressore completo di serbatoio ed essiccatore con scaricatore di condensa)	2.20		MCC-03	400.00	*0.80*	*0.85*	*1.87*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato a bordo package*	00
93	300 CR 102R	Compressore aria servizi per automazione sezione MBR (compressore completo di serbatoio ed essiccatore con scaricatore di condensa)	2.20		MCC-03	400.00	*0.80*	*0.00*	*0.00*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato a bordo package*	00
94	300 PS 101A	Pompa centrifuga sommergibile ricircolo fanghi da deossigenazione linea 1 a canale di distribuzione alle linee biologiche	15.00		MCC-03	400.00	*0.95*	*0.90*	*13.50*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Predisposizione per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 63A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
95	300 PS 101B	Pompa centrifuga sommergibile ricircolo fanghi da deossigenazione linea 2 a canale di distribuzione alle linee biologiche	15.00		MCC-03	400.00	*0.95*	*0.90*	*13.50*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Predisposizione per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 63A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
96	300 PS 101R	Pompa centrifuga sommergibile ricircolo fanghi da deossigenazione riserva linea 1 e 2 a canale di distribuzione alle linee biologiche	15.00		MCC-03	400.00	*0.95*	*0.00*	*0.00*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Predisposizione per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 63A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale**	**Potenza totale quadro elettrico**	**Quadro di alimentazione**	**Tensione nom.**	**Cos phi**	**Fattore di utilizzo**	**Potenza di utilizzo**	**Corrente nominale**	**Corrente avviam.**	**Osservazioni**	**Rev.**
			kW	**kW**	**--**	**V**	**--**	**--**	**kW**	**A**	**A**		
97	300 PS 301A	Pompa centrifuga sommergibile ricircolo fanghi da deossigenazione linea 3 a canale di distribuzione alle linee biologiche	15.00		MCC-03	400.00	*0.95*	*0.90*	*13.50*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Predisposizione per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 63A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
98	300 PS 301B	Pompa centrifuga sommergibile ricircolo fanghi da deossigenazione linea 4 a canale di distribuzione alle linee biologiche	15.00		MCC-03	400.00	*0.95*	*0.90*	*13.50*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Predisposizione per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 63A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
99	300 PS 301R	Pompa centrifuga sommergibile ricircolo fanghi da deossigenazione riserva linea 3 e 4 a canale di distribuzione alle linee biologiche	15.00		MCC-03	400.00	*0.95*	*0.00*	*0.00*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Predisposizione per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 63A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
100	300 MX 101	Mixer sommergibile miscelazione deossigenazione - Linea 1 e 2	1.50		MCC-03	400.00	*0.80*	*0.73*	*1.10*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
101	300 MX 301	Mixer sommergibile miscelazione deossigenazione - Linea 3 e 4	1.50		MCC-03	400.00	*0.80*	*0.73*	*1.10*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
102	300 TP 101	Carroponte monotrave movimentazione moduli di filtrazione e pompe di ricircolo	6.50		MCC-03	400.00	*0.80*	*0.95*	*6.18*			*Alimentazione quadro package di nuova fornitura installato a bordo macchina*	00
103	300 TP 102	Paranco movimentazione pompe a servizio del comparto di filtrazione	1.65		MCC-03	400.00	*0.80*	*0.95*	*1.57*			*Alimentazione quadro package di nuova fornitura installato a bordo macchina*	00
104	300 SGeo 101	Paratoia automatica ON/OFF intercettazione alimentazione cella di filtrazione - Linea 1	0.75		MCC-03	400.00	*0.80*	*1.00*	*0.75*			*Alimentazione paratoia motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
105	300 SGeo 201	Paratoia automatica ON/OFF intercettazione alimentazione cella di filtrazione - Linea 2	0.75		MCC-03	400.00	*0.80*	*1.00*	*0.75*			*Alimentazione paratoia motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
106	300 SGeo 301	Paratoia automatica ON/OFF intercettazione alimentazione cella di filtrazione - Linea 3	0.75		MCC-03	400.00	*0.80*	*1.00*	*0.75*			*Alimentazione paratoia motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00
107	300 SGeo 401	Paratoia automatica ON/OFF intercettazione alimentazione cella di filtrazione - Linea 4	0.75		MCC-03	400.00	*0.80*	*1.00*	*0.75*			*Alimentazione paratoia motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale** kW	**Potenza totale quadro elettrico** kW	**Quadro di alimentazione** --	**Tensione nom.** V	**Cos phi** --	**Fattore di utilizzo** --	**Potenza di utilizzo** kW	**Corrente nominale** A	**Corrente avviam.** A	**Osservazioni**	**Rev.**
108	300 VFpo 101	Valvola automatica a farfalla tipo wafer ON/OFF intercettazione tubazione di fornitura aria alla cella di filtrazione - Linea 1	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
109	300 VFpo 201	Valvola automatica a farfalla tipo wafer ON/OFF intercettazione tubazione di fornitura aria alla cella di filtrazione - Linea 2	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
110	300 VFpo 301	Valvola automatica a farfalla tipo wafer ON/OFF intercettazione tubazione di fornitura aria alla cella di filtrazione - Linea 3	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
111	300 VFpo 401	Valvola automatica a farfalla tipo wafer ON/OFF intercettazione tubazione di fornitura aria alla cella di filtrazione - Linea 4	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
112	300 VSFpo 101	Valvola automatica a sfera ON/OFF intercettazione sfiato tubazione di fornitura aria alle cella di filtrazione - Linea 1	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
113	300 VSFpo 201	Valvola automatica a sfera ON/OFF intercettazione sfiato tubazione di fornitura aria alle cella di filtrazione - Linea 2	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
114	300 VSFpo 301	Valvola automatica a sfera ON/OFF intercettazione sfiato tubazione di fornitura aria alle cella di filtrazione - Linea 3	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
115	300 VSFpo 401	Valvola automatica a sfera ON/OFF intercettazione sfiato tubazione di fornitura aria alle cella di filtrazione - Linea 4	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
116	300 VFpo 102	Valvola automatica a farfalla tipo wafer ON/OFF intercettazione tubazione di estrazione permeato a monte della trappola per l'aria - Linea 1	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
117	300 VFpo 202	Valvola automatica a farfalla tipo wafer ON/OFF intercettazione tubazione di estrazione permeato a monte della trappola per l'aria - Linea 2	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale** kW	**Potenza totale quadro elettrico** kW	**Quadro di alimentazione** --	**Tensione nom.** V	**Cos phi** --	**Fattore di utilizzo** --	**Potenza di utilizzo** kW	**Corrente nominale** A	**Corrente avviam.** A	**Osservazioni**	**Rev.**
118	300 VFpo 302	Valvola automatica a farfalla tipo wafer ON/OFF intercettazione tubazione di estrazione permeato a monte della trappola per l'aria - Linea 3	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
119	300 VFpo 402	Valvola automatica a farfalla tipo wafer ON/OFF intercettazione tubazione di estrazione permeato a monte della trappola per l'aria - Linea 4	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
120	300 VFpo 103	Valvola automatica a farfalla tipo wafer ON/OFF intercettazione tubazione di sfiato trappola per l'aria - Linea 1	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
121	300 VFpo 203	Valvola automatica a farfalla tipo wafer ON/OFF intercettazione tubazione di sfiato trappola per l'aria - Linea 2	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
122	300 VFpo 303	Valvola automatica a farfalla tipo wafer ON/OFF intercettazione tubazione di sfiato trappola per l'aria - Linea 3	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
123	300 VFpo 403	Valvola automatica a farfalla tipo wafer ON/OFF intercettazione tubazione di sfiato trappola per l'aria - Linea 4	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
124	300 VSFpo 102	Valvola automatica a sfera ON/OFF in PVC-U intercettazione tubazione dosaggio NaClO 14% - Linea 1	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
125	300 VSFpo 202	Valvola automatica a sfera ON/OFF in PVC-U intercettazione tubazione dosaggio NaClO 14% - Linea 2	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
126	300 VSFpo 302	Valvola automatica a sfera ON/OFF in PVC-U intercettazione tubazione dosaggio NaClO 14% - Linea 3	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
127	300 VSFpo 402	Valvola automatica a sfera ON/OFF in PVC-U intercettazione tubazione dosaggio NaClO 14% - Linea 4	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale** kW	**Potenza totale quadro elettrico** kW	**Quadro di alimentazione** --	**Tensione nom.** V	**Cos phi** --	**Fattore di utilizzo** --	**Potenza di utilizzo** kW	**Corrente nominale** A	**Corrente avviam.** A	**Osservazioni**	**Rev.**
128	300 VSFpo 103	Valvola automatica a sfera ON/OFF in PVC-U intercettazione tubazione dosaggio acido citrico 50% - Linea 1	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
129	300 VSFpo 203	Valvola automatica a sfera ON/OFF in PVC-U intercettazione tubazione dosaggio acido citrico 50% - Linea 2	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
130	300 VSFpo 303	Valvola automatica a sfera ON/OFF in PVC-U intercettazione tubazione dosaggio acido citrico 50% - Linea 3	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
131	300 VSFpo 403	Valvola automatica a sfera ON/OFF in PVC-U intercettazione tubazione dosaggio acido citrico 50% - Linea 4	0.10		MCC-03	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
132													
133													
134	**MCC-04**	**Quadro motori n°4 sezione disinfezione e sollevamento finale**		*152.17*	QGBT-1							*Quadro elettrico avviamento motori* *Installato al piano terra della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
135	400 PK 101A	Quadro elettrico package impianto disinfezione UV in canale - Linea 1 (QL 401)	9.00		MCC-04	400.00	*0.80*	*0.90*	*8.10*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet*	00
136	400 PK 101B	Quadro elettrico package impianto disinfezione UV in canale - Linea 1 (QL 401)	9.00		MCC-04	400.00	*0.80*	*0.90*	*8.10*			*Installato in campo adiacente al comparto disinfezione UV*	00
137	400 PS 101A	Pompa centrifuga sommergibile sollevamento finale effluente	37.00		MCC-04	400.00	*0.95*	*0.90*	*33.30*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Predisposizione per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 63A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	01
138	400 PS 101B	Pompa centrifuga sommergibile sollevamento finale effluente	37.00		MCC-04	400.00	*0.95*	*0.90*	*33.30*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Predisposizione per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 63A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	01
139	400 PS 101C	Pompa centrifuga sommergibile sollevamento finale effluente	37.00		MCC-04	400.00	*0.95*	*0.90*	*33.30*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Predisposizione per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 63A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale**	**Potenza totale quadro elettrico**	**Quadro di alimentazione**	**Tensione nom.**	**Cos phi**	**Fattore di utilizzo**	**Potenza di utilizzo**	**Corrente nominale**	**Corrente avviam.**	**Osservazioni**	**Rev.**
			kW	**kW**	**--**	**V**	**--**	**--**	**kW**	**A**	**A**		
140	400 PS 101R	Pompa centrifuga sommergibile sollevamento finale effluente	37.00		MCC-04	400.00	*0.95*	*0.00*	*0.00*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Predisposizione per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 63A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	01
141	400 TP 101	Paranco movimentazione pompe sollevamento finale	1.65		MCC-04	400.00	*0.80*	*0.95*	*1.57*			*Alimentazione quadro package di nuova fornitura installato a bordo macchina*	00
142	400 VGeo 101A	Valvola automatica a ghigliottina ON/OFF PN10	3.00		MCC-04	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione paratoia motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	01
143	400 VGeo 101B	Valvola automatica a ghigliottina ON/OFF PN10	3.00		MCC-04	400.00	*0.80*	*1.00*	*3.00*			*Alimentazione paratoia motorizzata completa di attuatore con differenziale e partenza supplementare a 230Vac per scaldiglia e 24Vcc per alimentazione elettronica Profibus* *Comando locale in campo presente sull'attuatore della valvola motorizzata* *Attuatore completo di unità di controllo con comunicazione Profibus*	01
144	900 PS 101A	Pompa centrifuga sommergibile rilancio acque madri e di lavaggio da vasca di accumulo a grigliatura grossolana	3.00		MCC-04	400.00	*0.80*	*0.90*	*2.70*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
145	900 PS 101R	Pompa centrifuga sommergibile rilancio acque madri e di lavaggio da vasca di accumulo a grigliatura grossolana	3.00		MCC-04	400.00	*0.80*	*0.00*	*0.00*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
146	900 PS 102	Pompa centrifuga sommergibile rilancio acque di drenaggio da pozzetto di sentina zona dissabbiatura a pozzo in ingresso a grigliatura grossolana	1.50		MCC-04	400.00	*0.80*	*0.90*	*1.35*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
147	900 PS 103	Pompa centrifuga sommergibile rilancio acque di drenaggio zona pompe MBR a pozzo in ingresso a grigliatura grossolana	1.50		MCC-04	400.00	*0.80*	*0.90*	*1.35*			*Avviamento diretto con differenziale e con predisposizione sia per il clickson sia per relè di sicurezza tipo MiniCAS. (sonda di umidità + sonda di temperatura)* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
148	QL 901	Quadro elettrico package gruppo di pressurizzazione acqua di servizio	33.00		MCC-04	400.00	*0.80*	*0.70*	*23.10*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato in campo adiacente al package*	00
149													
150													
151	**MCC-05**	**Quadro motori n°5 sezione trattamento fanghi**		*127.04*	QGBT-1							*Quadro elettrico avviamento motori* *Installato al piano terra della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
152	QL 501	Quadro elettrico package preparatore polielettrolita	3.00		MCC-05	400.00	*0.80*	*0.80*	*2.40*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato in campo adiacente al package*	00
153	QL 502	Quadro elettrico package ispessimento dinamico	40.00		MCC-05	400.00	*0.80*	*0.60*	*24.00*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato in campo adiacente al package*	00
154	500 TP 101	Paranco movimentazione ispessitori	1.65		MCC-05	400.00	*0.80*	*0.95*	*1.57*			*Alimentazione quadro package di nuova fornitura installato a bordo macchina*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale**	**Potenza totale quadro elettrico**	**Quadro di alimentazione**	**Tensione nom.**	**Cos phi**	**Fattore di utilizzo**	**Potenza di utilizzo**	**Corrente nominale**	**Corrente avviam.**	**Osservazioni**	**Rev.**
			kW	**kW**	**--**	**V**	**--**	**--**	**kW**	**A**	**A**		
155	600 CR 101A	Compressore volumetrico a vite fornitura aria al comparto di stabilizzazione aerobica	37.00		MCC-05	400.00	*0.95*	*0.75*	*27.75*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 90A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
156	600 CR 101B	Compressore volumetrico a vite fornitura aria al comparto di stabilizzazione aerobica	37.00		MCC-05	400.00	*0.95*	*0.75*	*27.75*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 90A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
157	600 CR 101R	Compressore volumetrico a vite fornitura aria al comparto di stabilizzazione aerobica	37.00		MCC-05	400.00	*0.95*	*0.00*	*0.00*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 90A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
158	600 EVso 101A	Elettrovavola a solenoide ON/OFF intercettazione sfiato tubazioni di fornitura aria alle vasche di stabilizzazione aerobica	0.10		MCC-05	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
159	600 EVso 101B	Elettrovavola a solenoide ON/OFF intercettazione sfiato tubazioni di fornitura aria alle vasche di stabilizzazione aerobica	0.10		MCC-05	24Vcc	*0.80*	*1.00*	*0.10*			*Alimentazione elettrovalvola* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale EV attivata con auto-ritenuta su finecorsa di aperto, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Valvola completa di finecorsa di aperto - chiuso*	00
160	QL 701	Quadro elettrico package preparatore polielettrolita	3.00		MCC-05	400.00	*0.80*	*0.80*	*2.40*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato in campo adiacente al package*	00
161	700 TP 101	Paranco movimentazione decanter centrifughi	3.97		MCC-05	400.00	*0.80*	*0.90*	*3.57*			*Alimentazione quadro package di nuova fornitura installato a bordo macchina*	00
162	800 VE 105A	Ventilatore centrifugo in parete immissione aria nel capannone	22.00		MCC-05	400.00	*0.95*	*0.85*	*18.70*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 63A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
163	800 VE 105B	Ventilatore centrifugo in parete immissione aria nel capannone	22.00		MCC-05	400.00	*0.95*	*0.85*	*18.70*			*Avviamento con inverter con differenziale e PTC collegata direttamente all'inverter.* *Inverter esterno al quadro con collegamento Profinet.* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 63A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per la PTC e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
164													
165													
166	**QE-SA-100**	**Quadro servizi ausiliari generale**		*133.41*	QGBT-1							*Installato al piano primo della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
167	QE-SA-101	Quadro servizi ausiliari sala quadri cabina ricevimento QE-SA-101	19.45		QE-SA-100	400.00		*0.75*	*14.59*			*Alimentazione quadro elettrico servizi ausiliari* *Installato nella sala quadri generale di Bassa Tensione zona pre-trattamenti*	00
168	QE-SA-102	Quadro servizi ausiliari edificio servizi	15.50		QE-SA-100	400.00		*0.75*	*11.63*			*Alimentazione quadro elettrico servizi ausiliari* *Installato nell'edificio servizi*	00
169	QE-SA-103	Quadro servizi ausiliari magazzino/officina	5.98		QE-SA-100	400.00		*0.75*	*4.48*			*Alimentazione quadro elettrico servizi ausiliari* *Installato nel locale magazzino*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	ITEM	Nome utente	Potenza nominale kW	Potenza totale quadro elettrico kW	Quadro di alimentazione --	Tensione nom. V	Cos phi --	Fattore di utilizzo --	Potenza di utilizzo kW	Corrente nominale A	Corrente avviam. A	Osservazioni	Rev.
170		Circuito 1 illuminazione normale sezione aree di passaggio	7.50		QE-SA-100	400.00		*0.75*	*5.63*			*Accensione tramite pulsantiere dislocate in impianto*	00
171		Circuito 2 illuminazione normale sezione aree di passaggio	7.50		QE-SA-100	400.00		*0.75*	*5.63*			*Accensione tramite pulsantiere dislocate in impianto*	00
172		Circuito 1 illuminazione normale sezione vasche nitro/denitro	5.00		QE-SA-100	400.00		*0.75*	*3.75*			*Accensione tramite pulsantiere dislocate in impianto*	00
173		Circuito 2 illuminazione normale sezione vasche nitro/denitro	5.00		QE-SA-100	400.00		*0.75*	*3.75*			*Accensione tramite pulsantiere dislocate in impianto*	00
174		Circuito 1 illuminazione normale sezione MBR	5.00		QE-SA-100	400.00		*0.75*	*3.75*			*Accensione tramite pulsantiere dislocate in impianto*	00
175		Circuito 2 illuminazione normale sezione MBR	5.00		QE-SA-100	400.00		*0.75*	*3.75*			*Accensione tramite pulsantiere dislocate in impianto*	00
176		Circuito 1 illuminazione normale sezione disinfezione/scarico	5.00		QE-SA-100	400.00		*0.75*	*3.75*			*Accensione tramite pulsantiere dislocate in impianto*	00
177		Circuito 2 illuminazione normale sezione disinfezione/scarico	5.00		QE-SA-100	400.00		*0.75*	*3.75*			*Accensione tramite pulsantiere dislocate in impianto*	00
178		Circuito prese CEE 230/400Vca sezione aree di passaggio comuni	18.00		QE-SA-100	400.00		*0.20*	*3.60*				00
179		Circuito prese CEE 230/400Vca sezione vasche nitro/denitro	18.00		QE-SA-100	400.00		*0.20*	*3.60*				00
180		Circuito prese CEE 230/400Vca sezione MBR	18.00		QE-SA-100	400.00		*0.20*	*3.60*				00
181		Circuito prese CEE 230/400Vca sezione disinfezione/scarico	12.00		QE-SA-100	400.00		*0.20*	*2.40*				00
182		Circuito luce sala quadri QMT-1	0.50		QE-SA-100	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsante locale*	00
183		Circuito luce cella trasformatore TR-01	0.50		QE-SA-100	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsante locale*	00
184		Circuito luce cella trasformatore TR-02	0.50		QE-SA-100	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsante locale*	00
185		Circuito luce cella trasformatore TR-03	0.50		QE-SA-100	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsante locale*	00
186		Circuito luce sala quadri generale B.T. piano terra	1.00		QE-SA-100	230.00		*0.75*	*0.75*			*Accensione tramite pulsante locale*	00
187		Circuito luce sala quadri generale B.T. piano primo	1.00		QE-SA-100	230.00		*0.75*	*0.75*			*Accensione tramite pulsante locale*	00
188		Circuito prese 230Vca sala quadri QMT-1	1.00		QE-SA-100	230.00		*0.20*	*0.20*				00
189		Circuito prese 230Vca sala quadri generale B.T. piano terra	1.00		QE-SA-100	230.00		*0.20*	*0.20*				00
190		Circuito prese 230Vca sala quadri generale B.T. piano primo	1.00		QE-SA-100	230.00		*0.20*	*0.20*				00
191		Circuito illuminazione normale locale compressori	5.00		QE-SA-100	400.00		*0.75*	*3.75*			*Accensione tramite pulsante locale*	00
192		Circuito illuminazione normale locale disidratazione piano terra	5.00		QE-SA-100	400.00		*0.75*	*3.75*			*Accensione tramite pulsante locale*	00
193		Circuito illuminazione normale locale disidratazione piano primo	5.00		QE-SA-100	400.00		*0.75*	*3.75*			*Accensione tramite pulsante locale*	00
194		Portone motorizzato 1 ingresso locale disidratazione	1.00		QE-SA-100	230.00		*0.50*	*0.50*			*Alimentazione quadro package locale* *Segnali e comandi riportati a PLC (remoto, allarme, aperto, chiuso, comando apri, comando chiudi)*	00
195		Portone motorizzato 2 ingresso locale disidratazione	1.00		QE-SA-100	230.00		*0.50*	*0.50*			*Alimentazione quadro package locale* *Segnali e comandi riportati a PLC in cablato (remoto, allarme, aperto, chiuso, comando apri, comando chiudi)*	00
196		Circuito prese CEE 230/400Vca locale compressori	6.00		QE-SA-100	400.00		*0.20*	*1.20*				00
197		Circuito prese CEE 230/400Vca locale disidratazione	12.00		QE-SA-100	400.00		*0.20*	*2.40*				00
198		Impianto di condizionamento sala quadri generale di bassa tensione	40.00		QE-SA-100	400.00		*0.80*	*32.00*			*Alimentazione quadro package locale* *Segnali e comandi riportati a PLC in cablato*	00
199		Estrattore aria locale TR-01	0.55		QE-SA-100	400.00	*0.80*	*0.80*	*0.44*			*Avviamento diretto con differenziale con predisposizione per il clickson* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
200		Estrattore aria locale TR-02	0.55		QE-SA-100	400.00	*0.80*	*0.80*	*0.44*			*Avviamento diretto con differenziale con predisposizione per il clickson* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
201		Estrattore aria locale TR-03	0.55		QE-SA-100	400.00	*0.80*	*0.80*	*0.44*			*Avviamento diretto con differenziale con predisposizione per il clickson* *Completo di comando locale in campo. (selettore a chiave a 3 posizioni MAN – 0 – AUT, manuale, posizione di 0 fissa con possibilità di rimuovere la chiave, posizione di remoto fissa)* *Completo di presa a spina Marechal 3P+T da 32A con 4 contatti ausiliari. (2 contatti per il clickson e 2 contatti per segnalazione di spina inserita)*	00
202		Ausiliari QGBT-1	1.00		QE-SA-100	230.00		*1.00*	*1.00*				00
203		Ausiliari QMT-1	1.00		QE-SA-100	230.00		*1.00*	*1.00*				00
204		Ausiliari GE-01	1.00		QE-SA-100	230.00		*1.00*	*1.00*				00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	ITEM	Nome utente	Potenza nominale kW	Potenza totale quadro elettrico kW	Quadro di alimentazione --	Tensione nom. V	Cos phi --	Fattore di utilizzo --	Potenza di utilizzo kW	Corrente nominale A	Corrente avviam. A	Osservazioni	Rev.
205													
206													
207	**QE-SA-101**	**Quadro servizi ausiliari sala quadri cabina ricevimento**		*19.45*	QE-SA-100							*Installato nella sala quadri generale di Bassa Tensione zona pre-trattamenti*	00
208		Circuito n°1 servizi ausiliari 400Vca cabina ricevimento ENEL	3.00		QE-SA-101	400.00		*0.50*	*1.50*				00
209		Circuito n°2 servizi ausiliari 400Vca cabina ricevimento ENEL	3.00		QE-SA-101	400.00		*0.50*	*1.50*				00
210		Circuito n°1 servizi ausiliari 230Vca cabina ricevimento ENEL	1.00		QE-SA-101	230.00		*0.50*	*0.50*				00
211		Circuito n°2 servizi ausiliari 230Vca cabina ricevimento ENEL	1.00		QE-SA-101	230.00		*0.50*	*0.50*				00
212		UPS CEI 0-16 a servizio della SPG di impianto	1.00		QE-SA-101	230.00		*1.00*	*1.00*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato nella sala quadri generale di Bassa Tensione zona pre-trattamenti*	00
213		Ausiliari QMT-0	1.00		QE-SA-101	230.00		*1.00*	*1.00*				00
214		Circuito luce cabina ricezione	0.50		QE-SA-101	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsante locale*	00
215		Circuito luce sala quadri B.T. zona pre-trattamenti	0.50		QE-SA-101	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsante locale*	00
216		Cancello motorizzato ingresso impianto	1.00		QE-SA-101	230.00		*0.50*	*0.50*			*Alimentazione quadro package locale* *Segnali e comandi riportati a PLC (remoto, allarme, aperto, chiuso, comando apri, comando chiudi)*	00
217		Portone motorizzato ingresso sezione pre-trattamenti	1.00		QE-SA-101	230.00		*0.50*	*0.50*			*Alimentazione quadro package locale* *Segnali e comandi riportati a PLC (remoto, allarme, aperto, chiuso, comando apri, comando chiudi)*	00
218		Circuito prese 230Vca cabina di ricezione	1.00		QE-SA-101	230.00		*0.20*	*0.20*				00
219		Circuito prese CEE 230/400Vca sezione pre-trattamenti	15.00		QE-SA-101	400.00		*0.20*	*3.00*				00
220		Circuito illuminazione normale sezione pre-trattamenti	6.00		QE-SA-101	400.00		*0.75*	*4.50*			*Accensione tramite pulsantiere dislocate in impianto*	00
221		Impianto di condizionamento sala quadri di bassa tensione sezione pre-trattamenti	5.00		QE-SA-101	400.00		*0.80*	*4.00*			*Alimentazione quadro package locale* *Segnali e comandi riportati a PLC in cablato*	00
222													
223													
224	**QE-SA-102**	**Quadro servizi ausiliari edificio servizi**		*15.50*	QE-SA-100							*Installato nell'edificio servizi*	00
225		Circuito luce corridoio e scala	0.50		QE-SA-102	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsanti locali*	00
226		Circuito luce sala controllo	0.50		QE-SA-102	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsanti locali*	00
227		Circuito luce spogliatoi	0.50		QE-SA-102	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsanti locali*	00
228		Circuito luce servizi igienici	0.50		QE-SA-102	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsanti locali*	00
229		Circuito luce servizi igienici piano primo	0.50		QE-SA-102	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsanti locali*	00
230		Circuito luce sala riunioni piano primo	0.50		QE-SA-102	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsanti locali*	00
231		Circuito luce ufficio piano primo	0.50		QE-SA-102	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsanti locali*	00
232		Circuito luce ufficio piano primo	0.50		QE-SA-102	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsanti locali*	00
233		Portone motorizzato ingresso capannone	1.00		QE-SA-102	230.00		*0.50*	*0.50*			*Alimentazione quadro package locale* *Segnali e comandi riportati a PLC (remoto, allarme, aperto, chiuso, comando apri, comando chiudi)*	00
234		Circuito prese 230Vca corridoio e scala	1.00		QE-SA-102	230.00		*0.20*	*0.20*				00
235		Circuito prese 230Vca sala controllo	1.00		QE-SA-102	230.00		*0.20*	*0.20*				00
236		Circuito prese 230Vca spogliatoi	1.00		QE-SA-102	230.00		*0.20*	*0.20*				00
237		Circuito prese 230Vca servizi igienici	1.00		QE-SA-102	230.00		*0.20*	*0.20*				00
238		Circuito prese 230Vca servizi igienici piano primo	1.00		QE-SA-102	230.00		*0.20*	*0.20*				00
239		Circuito prese 230Vca sala riunioni piano primo	1.00		QE-SA-102	230.00		*0.20*	*0.20*				00
240		Circuito prese 230Vca ufficio piano primo	1.00		QE-SA-102	230.00		*0.20*	*0.20*				00
241		Circuito prese 230Vca ufficio piano primo	1.00		QE-SA-102	230.00		*0.20*	*0.20*				00
242		Circuito estrattore servizi igienici piano terra	0.50		QE-SA-102	230.00		*0.20*	*0.10*			*Allacciato tramite presa/spina di tipo universale 10/16A* *Accensione automatica con accensione circuito luce*	00
243		Boiler servizi igienici piano terra	0.50		QE-SA-102	230.00		*0.20*	*0.10*			*Allacciato tramite presa/spina di tipo universale 10/16A*	00
244		Circuito estrattore servizi igienici piano primo	0.50		QE-SA-102	230.00		*0.20*	*0.10*			*Allacciato tramite presa/spina di tipo universale 10/16A* *Accensione automatica con accensione circuito luce*	00
245		Boiler servizi igienici piano primo	0.50		QE-SA-102	230.00		*0.20*	*0.10*			*Allacciato tramite presa/spina di tipo universale 10/16A*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale** kW	**Potenza totale quadro elettrico** kW	**Quadro di alimentazione** --	**Tensione nom.** V	**Cos phi** --	**Fattore di utilizzo** --	**Potenza di utilizzo** kW	**Corrente nominale** A	**Corrente avviam.** A	**Osservazioni**	**Rev.**
246		Pompa di calore edificio servizi	10.00		QE-SA-102	400.00	*0.80*	*0.80*	*8.00*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet* *Installato a bordo del package*	00
247		Circuito fan coil piano terra	1.00		QE-SA-102	230.00		*1.00*	*1.00*				00
248		Circuito fan coil piano primo	1.00		QE-SA-102	230.00		*1.00*	*1.00*				00
249													
250													
251	**QE-SA-103**	**Quadro servizi ausiliari magazzino/officina**		*5.98*	QE-SA-100							*Installato nel locale magazzino*	00
252		Circuito luce 1 magazzino	1.00		QE-SA-103	230.00		*0.75*	*0.75*			*Accensione tramite pulsanti locali*	00
253		Circuito luce 2 magazzino	1.00		QE-SA-103	230.00		*0.75*	*0.75*			*Accensione tramite pulsanti locali*	00
254		Circuito luce locale G.E.	0.50		QE-SA-103	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione tramite pulsante locale* *Sgancio tramite azione del pulsante di emergenza situato fuori porta*	00
255		Portone motorizzato ingresso capannone	1.00		QE-SA-103	230.00		*0.50*	*0.50*			*Alimentazione quadro package locale* *Segnali e comandi riportati a PLC (remoto, allarme, aperto, chiuso, comando apri, comando chiudi)*	00
256		Circuito prese CEE 230/400Vca magazzino/officina	9.00		QE-SA-103	400.00		*0.20*	*1.80*				00
257		Circuito prese CEE 230/400Vca magazzino/officina	9.00		QE-SA-103	400.00		*0.20*	*1.80*				00
258													
259													
260	**QE-UPS-100**	**Quadro distribuzione UPS automazione, supervisione e strumentazione**		*15.50*	UPS-100							*Installato al piano primo della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
261	QE-PLC-01	Quadro automazione QE-PLC-01	1.00		QE-UPS-100	400.00		*1.00*	*1.00*			*Alimentazione quadro PLC* *Installato al piano primo della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
262	QE-PLC-02	Quadro automazione QE-PLC-02	1.00		QE-UPS-100	400.00		*1.00*	*1.00*			*Alimentazione quadro PLC* *Installato nella sala quadri generale di Bassa Tensione zona pre-trattamenti*	00
263	MCC-01	Quadro motori n°1 sezione pre-trattamenti - Colonna automazione	1.00		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*1.00*			*Alimentazione quadro elettrico avviamento motori - - Colonna automazione* *Installato nella sala quadri generale di Bassa Tensione zona pre-trattamenti*	00
264	MCC-02	Quadro motori n°2 sezione trattamento biologico - Colonna automazione	1.00		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*1.00*			*Alimentazione quadro elettrico avviamento motori - Colonna automazione* *Installato al piano terra della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
265	MCC-03	Quadro motori n°3 sezione filtrazione e deossigenazione - Colonna automazione	1.00		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*1.00*			*Alimentazione quadro elettrico avviamento motori - Colonna automazione* *Installato al piano terra della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
266	MCC-04	Quadro motori n°4 sezione disinfezione e sollevamento finale - Colonna automazione	1.00		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*1.00*			*Alimentazione quadro elettrico avviamento motori - Colonna automazione* *Installato al piano terra della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
267	MCC-05	Quadro motori n°5 sezione trattamento fanghi - Colonna automazione	1.00		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*1.00*			*Alimentazione quadro elettrico avviamento motori - Colonna automazione* *Installato al piano terra della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
268	RACK-01	Rack dati sala quadri generale di bassa tensione	1.00		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*1.00*			*Alimentazione armadio RACK 19"* *Installato al piano primo della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
269	RACK-02	Rack dati edificio servizi TVCC/dati/fonia/impianti speciali	1.00		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*1.00*			*Alimentazione armadio RACK 19"* *Installato nella sala controllo dell'edificio servizi*	00
270	RACK-03	Rack dati edificio servizi SERVER automazione/supervisione	1.00		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*1.00*			*Alimentazione armadio RACK 19"* *Installato nella sala controllo dell'edificio servizi*	00
271	QL 101	Quadro elettrico package grigliatura grossolana - Sezione automazione	0.50		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*0.50*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet - Sezione automazione* *Installato in campo adiacente al comparto grigliatura grossolana*	00
272	QL 102	Quadro elettrico package grigliatura fine e dissabbiatura - Sezione automazione	0.50		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*0.50*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet - Sezione automazione* *Installato in campo adiacente al comparto grigliatura fine*	00
273	QL 103	Quadro elettrico package classificazione e lavaggio sabbie - Sezione automazione	0.50		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*0.50*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet - Sezione automazione* *Installato in campo adiacente al comparto classificazione e lavaggio sabbie*	00
274	QL 502	Quadro elettrico package ispessimento dinamico - Sezione automazione	0.50		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*0.50*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet - Sezione automazione* *Installato in campo adiacente al package*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale** kW	**Potenza totale quadro elettrico** kW	**Quadro di alimentazione** --	**Tensione nom.** V	**Cos phi** --	**Fattore di utilizzo** --	**Potenza di utilizzo** kW	**Corrente nominale** A	**Corrente avviam.** A	**Osservazioni**	**Rev.**
275	QL 702	Quadro elettrico package disidratazione meccanica fanghi - Sezione automazione	0.50		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*0.50*			*Alimentazione quadro package completo di porta di comunicazione Ethernet - Sezione automazione* *Installato al piano terra del locale disidratazione meccanica*	00
276	QGBT-1	Alimentazione ausilliari privilegiati quadro Generale di Bassa Tensione	0.50		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*0.50*				00
277	QMT-1	Alimentazione ausilliari privilegiati quadro di Media Tensione trasformazione	0.50		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*0.50*				00
278		Alimentazione centrale rilevazione incendi	0.50		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*0.50*			*Alimentazione centrale* *Installato nella sala controllo dell'edificio servizi*	00
279		Alimentazione centrale antintrusione	0.50		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*0.50*			*Alimentazione centrale* *Installato nella sala controllo dell'edificio servizi*	00
280		Alimentazione centrale telefonica	0.50		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*0.50*			*Alimentazione centrale* *Installato nella sala controllo dell'edificio servizi*	00
281		Alimentazione videocitofono	0.50		QE-UPS-100	230.00		*1.00*	*0.50*			*Alimentazione videocitofono* *Installato nella sala controllo dell'edificio servizi*	00
282													
283													
284	**QE-UPS-200**	**Quadro distribuzione UPS illuminazione di sicurezza**		*30.35*	UPS-200							*Installato al piano primo della sala quadri generale di Bassa Tensione*	00
285	QE-SA-101LI	Quadro servizi ausiliari sala quadri cabina ricevimento QE-SA-101 - Sezione illuminazione di sicurezza	2.20		QE-SA-200	400.00		*1.00*	*2.20*			*Alimentazione quadro elettrico servizi ausiliari* *Installato nella sala quadri generale di Bassa Tensione zona pre-trattamenti*	00
286	QE-SA-102LI	Quadro servizi ausiliari edificio servizi - Sezione illuminazione di sicurezza	2.20		QE-SA-200	400.00		*1.00*	*2.20*			*Alimentazione quadro elettrico servizi ausiliari* *Installato nell'edificio servizi*	00
287	QE-SA-103LI	Quadro servizi ausiliari magazzino/officina - Sezione illuminazione di sicurezza	0.80		QE-SA-200	400.00		*1.00*	*0.80*			*Alimentazione quadro elettrico servizi ausiliari* *Installato nel locale magazzino*	00
288		Circuito 1 illuminazione sicurezza sezione aree di passaggio	2.50		QE-SA-200	400.00		*1.00*	*2.50*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
289		Circuito 2 illuminazione sicurezza sezione aree di passaggio	2.50		QE-SA-200	400.00		*1.00*	*2.50*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
290		Circuito 1 illuminazione sicurezza sezione vasche nitro/denitro	2.50		QE-SA-200	400.00		*1.00*	*2.50*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
291		Circuito 2 illuminazione sicurezza sezione vasche nitro/denitro	2.50		QE-SA-200	400.00		*1.00*	*2.50*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
292		Circuito 1 illuminazione sicurezza sezione MBR	2.50		QE-SA-200	400.00		*1.00*	*2.50*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
293		Circuito 2 illuminazione sicurezza sezione MBR	2.50		QE-SA-200	400.00		*1.00*	*2.50*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
294		Circuito 1 illuminazione sicurezza sezione disinfezione/scarico	2.50		QE-SA-200	400.00		*1.00*	*2.50*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
295		Circuito 2 illuminazione sicurezza sezione disinfezione/scarico	2.50		QE-SA-200	400.00		*1.00*	*2.50*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
296		Circuito luce sala quadri QMT-1	0.20		QE-SA-200	230.00		*1.00*	*0.20*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
297		Circuito luce cella trasformatore TR-01	0.20		QE-SA-200	230.00		*1.00*	*0.20*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
298		Circuito luce cella trasformatore TR-02	0.20		QE-SA-200	230.00		*1.00*	*0.20*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
299		Circuito luce cella trasformatore TR-03	0.20		QE-SA-200	230.00		*1.00*	*0.20*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
300		Circuito luce sala quadri generale B.T. piano terra	0.30		QE-SA-200	230.00		*1.00*	*0.30*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
301		Circuito luce sala quadri generale B.T. piano primo	0.30		QE-SA-200	230.00		*1.00*	*0.30*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
302		Circuito illuminazione sicurezza locale compressori	1.25		QE-SA-200	400.00		*1.00*	*1.25*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
303		Circuito illuminazione sicurezza locale disidratazione piano terra	1.25		QE-SA-200	400.00		*1.00*	*1.25*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
304		Circuito illuminazione sicurezza locale disidratazione piano primo	1.25		QE-SA-200	400.00		*1.00*	*1.25*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
305													
306													
307	**QE-SA-101LI**	**Quadro servizi ausiliari sala quadri cabina ricevimento - Sezione illuminazione di sicurezza**		*2.20*	QE-SA-200							*Installato nella sala quadri generale di Bassa Tensione zona pre-trattamenti*	00
308		Circuito luce cabina ricezione	0.10		QE-SA-101LI	230.00		*1.00*	*0.10*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
309		Circuito luce sala quadri B.T. zona pre-trattamenti	0.10		QE-SA-101LI	230.00		*1.00*	*0.10*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
310		Circuito illuminazione normale sezione pre-trattamenti	2.00		QE-SA-101LI	400.00		*1.00*	*2.00*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
311													
312													
313	**QE-SA-102LI**	**Quadro servizi ausiliari edificio servizi - Sezione illuminazione di sicurezza**		*0.80*	QE-SA-200							*Installato nell'edificio servizi*	00
314		Circuito luce corridoio e scala	0.10		QE-SA-102LI	230.00		*1.00*	*0.10*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
315		Circuito luce sala controllo	0.10		QE-SA-102LI	230.00		*1.00*	*0.10*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
316		Circuito luce spogliatoi	0.10		QE-SA-102LI	230.00		*1.00*	*0.10*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
N"	**ITEM**	**Nome utente**	**Potenza nominale** kW	**Potenza totale quadro elettrico** kW	**Quadro di alimentazione** --	**Tensione nom.** V	**Cos phi** --	**Fattore di utilizzo** --	**Potenza di utilizzo** kW	**Corrente nominale** A	**Corrente avviam.** A	**Osservazioni**	**Rev.**
317		Circuito luce servizi igienici	0.10		QE-SA-102LI	230.00		*1.00*	*0.10*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
318		Circuito luce servizi igienici piano primo	0.10		QE-SA-102LI	230.00		*1.00*	*0.10*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
319		Circuito luce sala riunioni piano primo	0.10		QE-SA-102LI	230.00		*1.00*	*0.10*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
320		Circuito luce ufficio piano primo	0.10		QE-SA-102LI	230.00		*1.00*	*0.10*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
321		Circuito luce ufficio piano primo	0.10		QE-SA-102LI	230.00		*1.00*	*0.10*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
322													
323													
324	**QE-SA-103LI**	**Quadro servizi ausiliari magazzino/officina - Sezione illuminazione di sicurezza**		*0.83*	QE-SA-200							*Installato nel locale magazzino*	00
325		Circuito luce 1 magazzino	0.50		QE-SA-103LI	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
326		Circuito luce 2 magazzino	0.50		QE-SA-103LI	230.00		*0.75*	*0.38*			*Accensione automatica con contattore N.C.*	00
327		Circuito luce locale G.E.	0.10		QE-SA-103LI	230.00		*0.75*	*0.08*			*Accensione automatica con contattore N.C.* *Sgancio tramite azione del pulsante di emergenza situato fuori porta*	00
328													
329													
330													
331													
332													
333													
334													
335													
336													
337													
338													
339													
340													
341													
342													
343													
344													
345													
346													
347													
348													
349													
350													
351													
352													
353													
354													
355													
356													
357													
358													
359													
360													
361													
362													
363													
364													
365													
366													
367													