Comune

GENOVA

Provincia

GENOVA

Titolo del progetto

REALIZZAZIONE DEL NUOVO IMPIANTO DI DEPURAZIONE AREA CENTRALE DI GENOVA - D.A.C.

Livello di progettazione	Settore di business	Disciplina
D - DEFINITIVO	I2 - DEPURAZIONE	GEN - GENERALE

Numero	Titolo	Scala
CA - 011.8	MOTOR LIST	

ID Progetto	Titolo sintetico (nome file di stampa)	Codifica WBS
2016GESI0025-00	2016GESI0025-00-D-I2-IMP-CA-011.8-00.pdf	C10I2-L058-01-0004

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Aprile 2018	Emissione	AS	CP	CC

Redatto:

ing. Angelo Schiavone - LS

Verificato:

ing. Cosimo Parabita - IRETI

Approvato:

ing. Claudio Casale - IRETI

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

LS INGEGNERIA s.r.l.s
Via Dante Alighieri n.11
74015 Martina Franca (TA)
lsingegneria@pec.it
C.fisc.-P.IVA 03000270735

PROGETTISTA :

Ing. Angelo Schiavone iscritto all'ordine degli ingegneri di Torino con n. 4310

Ing. ANGELO SCHIAVONE n. 4310

Lavoro:	Impianto di depurazione di DAC GENOVA					
ELENCO UTENZE ELETTRICHE - FABBRICATO PRETTRATTAMENTI						
SIGLA	**DESCRIZIONE**	**TIPO (1)**	**Nota**	**POTENZA INST. (kW)**	**TENS. (V)**	**Distanza dal QE (m)**
	QE 1.1 (PACKAGE)			**16,10**		
GR 101 A	GRIGLIA FINE	**M**		**3,70**	**400**	**30**
GR 101 B	GRIGLIA FINE	**M**		**3,70**	**400**	**30**
P 103 A	POMPE SISTEMPA TRASPORTO GRIGLIATO	**M**		**3,00**	**400**	**30**
COM 101	COMPATTATORE	**M**		**2,20**	**400**	**30**
PAR 102 A	PARATOIA ESCLUSIONE GRIGLIE	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 102 B	PARATOIA ESCLUSIONE GRIGLIE	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 102 C	PARATOIA ESCLUSIONE GRIGLIE	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 102 D	PARATOIA ESCLUSIONE GRIGLIE	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 101 A	PARATOIA MANUFATTO DI ARRIVO LIQUAMI	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 102 E	PARATOIA ESCLUSIONE GRIGLIE	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 110 A	PARATOIA ESCLUSIONE BY PASS GRIGLIA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
VE 001 A	VENTILATORE SCRUBBER LOCALE GRIGLIATURA FANGHI	**M**		**7,50**	**400**	**30**
VE 001 B	VENTILATORE SCRUBBER LOCALE GRIGLIATURA FANGHI	**M**		**7,50**	**400**	**30**
VE 003 A	VENTILATORE SCRUBBER CASSONI GRIGLIATO	**M**		**7,50**	**400**	**30**
	QE 1.2 (PACKAGE)			**8,70**		
GR 101 C	GRIGLIA FINE	**M**		**3,70**	**400**	**30**
P 103 B	POMPE SISTEMPA TRASPORTO GRIGLIATO	**M**		**3,00**	**400**	**30**
PAR 101 B	PARATOIA MANUFATTO DI ARRIVO LIQUAMI	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 102 E	PARATOIA ESCLUSIONE GRIGLIE	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 102 F	PARATOIA ESCLUSIONE GRIGLIE	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 110 B	PARATOIA ESCLUSIONE BY PASS GRIGLIA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
VE 002 A	VENTILATORE SCRUBBER LOCALE GRIGLIATURA	**M**		**7,50**	**400**	**30**
VE 002 B	VENTILATORE SCRUBBER LOCALE GRIGLIATURA	**M**		**7,50**	**400**	**30**
VE 003 B	VENTILATORE SCRUBBER CASSONI GRIGLIATO	**M**		**7,50**	**400**	**30**
	QE 1.3			**67,55**		
RS 101 A	RASCHIATORI DISSABBIATURA	**M**		**0,25**	**400**	**30**
RS 101 B	RASCHIATORI DISSABBIATURA	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PAR 103 A	PARATOIA ESCLUSIONE DISSABBIATORI	**M**		**0,50**	**400**	**30**

SIGLA	DESCRIZIONE	TIPO (1)	Nota	POTENZA INST. (kW)	TENS. (V)	Distanza dal QE (m)
PAR 103 B	PARATOIA ESCLUSIONE DISSABBIATORI	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 104 A	PARATOIA ESCLUSIONE BY PASS DISSABBIATURA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 105	PARATOIA ESCLUSIONE COMPARTO DISSABIATURA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
SCH 101 A	SCHIUMATORI DISSABBIATURA	**M**		**2,40**	**400**	**30**
SCH 101 B	SCHIUMATORI DISSABBIATURA	**M**		**2,40**	**400**	**30**
BL 101 A	SOFFIANTE DISSABBIATURA	**M**	INVERTER	**55,00**	**400**	**30**
P 101 A	POMPA SABBIE DISSABBIATURA	**M**		**1,30**	**400**	**30**
P 101 B	POMPA SABBIE DISSABBIATURA	**M**		**1,30**	**400**	**30**
CL 101 A	CLASSIFICATORE SABBIE	**M**		**1,65**	**400**	**30**
PAR 106 A	PARATOIE SCARICO DISSABBIATURA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 106 B	PARATOIE SCARICO DISSABBIATURA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
P102 A	POMPA SVUOTAMENTO ACCUMULO PROVVISORIO	**M**	INVERTER	**37,00**	**400**	**30**
	QE 1.4			**105,55**		
RS 101 C	RASCHIATORI DISSABBIATURA	**M**		**0,25**	**400**	**30**
RS 101 D	RASCHIATORI DISSABBIATURA	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PAR 103 C	PARATOIA ESCLUSIONE DISSABBIATORI	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 103 D	PARATOIA ESCLUSIONE DISSABBIATORI	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 104 B	PARATOIA ESCLUSIONE BY PASS DISSABBIATURA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
SCH 101 C	SCHIUMATORI DISSABBIATURA	**M**		**2,40**	**400**	**30**
SCH 101 D	SCHIUMATORI DISSABBIATURA	**M**		**2,40**	**400**	**30**
BL 101 B	SOFFIANTE DISSABBIATURA	**M**	INVERTER	**55,00**	**400**	**30**
P 101 C	POMPA SABBIE DISSABBIATURA	**M**		**1,30**	**400**	**30**
P 101 D	POMPA SABBIE DISSABBIATURA	**M**		**1,30**	**400**	**30**
CL 101 B	CLASSIFICATORE SABBIE	**M**		**1,65**	**400**	**30**
PAR 106 C	PARATOIE SCARICO DISSABBIATURA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 106 D	PARATOIE SCARICO DISSABBIATURA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 107	PARATOIA MANDATA AD ACCUMULO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 108	PARATOIA MANDATA A VASCA ACCUMULO RILANCIO A MARE	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 109	PARATOIA REGOLAZIONE SFIORO DISSABBIATURA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
P102 B	POMPA SVUOTAMENTO ACCUMULO PROVVISORIO	**M**	INVERTER	**37,00**	**400**	**30**

SIGLA	DESCRIZIONE	TIPO (1)	Nota	POTENZA INST. (kW)	TENS. (V)	Distanza dal QE (m)
	QE 1.5			**49,50**		
FIL 201 A	FILTRI ROTATIVI A TELA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
FIL 201 B	FILTRI ROTATIVI A TELA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
FIL 201 C	FILTRI ROTATIVI A TELA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
FIL 201 D	FILTRI ROTATIVI A TELA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
FIL 201 E	FILTRI ROTATIVI A TELA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
FIL 201 F	FILTRI ROTATIVI A TELA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
BL 201 A	SOFFIANTE AERAZIONE FILTRI	**M**		**5,50**	**400**	**30**
BL 201 B	SOFFIANTE AERAZIONE FILTRI	**M**		**5,50**	**400**	**30**
S 201 A	SERBATOIO ACQUA CALDA	**M**		**3,00**	**400**	**30**
CO 201 A	COCLEA RACCOLTA FANGHI	**M**		**0,50**	**400**	**30**
CO 201 B	COCLEA RACCOLTA FANGHI	**M**		**0,50**	**400**	**30**
P 201 A	POMPA ACQUA CALDA	**M**		**1,50**	**400**	**30**
P 201 B	POMPA ACQUA CALDA	**M**		**1,50**	**400**	**30**
POL 201	POLIPREPARATORE	**M**		**3,00**	**400**	**30**
PM 201	POMPA DOSAGGIO POLIELETTROLITA	**M**	INVERTER	**1,50**	**400**	**30**
PM 202 A	POMPA RILANCIO FANGHI PRIMARI FILTRI	**M**	INVERTER	**7,50**	**400**	**30**
PM 202 B	POMPA RILANCIO FANGHI PRIMARI FILTRI	**M**	INVERTER	**7,50**	**400**	**30**
PAR 201 A	PARATOIA INGRESSO FILTRAZIONE	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 202 A	PARATOIA USCITA FILTRAZIONE	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 203 A	PARATOIA MANDATA A BIOLOGICO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
VE 004 A	VENTILATORE SCRUBBER LOCALE RBF	**M**		**7,50**	**400**	**30**
	QE 1.6			**37,50**		
FIL 201 G	FILTRI ROTATIVI A TELA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
FIL 201 H	FILTRI ROTATIVI A TELA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
FIL 201 I	FILTRI ROTATIVI A TELA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
FIL 201 L	FILTRI ROTATIVI A TELA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
FIL 201 M	FILTRI ROTATIVI A TELA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
FIL 201 N	FILTRI ROTATIVI A TELA	**M**		**0,50**	**400**	**30**
BL 201 C	SOFFIANTE AERAZIONE FILTRI	**M**		**5,50**	**400**	**30**
BL 201 D	SOFFIANTE AERAZIONE FILTRI	**M**		**5,50**	**400**	**30**

SIGLA	DESCRIZIONE	TIPO (1)	Nota	POTENZA INST. (kW)	TENS. (V)	Distanza dal QE (m)
S 201 B	SERBATOIO ACQUA CALDA	**M**		**3,00**	**400**	**30**
CO 201 C	COCLEA RACCOLTA FANGHI	**M**		**0,50**	**400**	**30**
CO 201 D	COCLEA RACCOLTA FANGHI	**M**		**0,50**	**400**	**30**
P 201 C	POMPA ACQUA CALDA	**M**		**1,50**	**400**	**30**
P 201 D	POMPA ACQUA CALDA	**M**		**1,50**	**400**	**30**
PM 202 C	POMPA RILANCIO FANGHI PRIMARI FILTRI	**M**	INVERTER	**7,50**	**400**	**30**
PM 202 D	POMPA RILANCIO FANGHI PRIMARI FILTRI	**M**	INVERTER	**7,50**	**400**	**30**
PAR 201 B	PARATOIA INGRESSO FILTRAZIONE	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 202 B	PARATOIA USCITA FILTRAZIONE	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 203 B	PARATOIA MANDATA A BIOLOGICO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
VE 004 B	VENTILATORE SCRUBBER LOCALE RBF	**M**		**7,50**	**400**	**30**
	QE_GBT_03A			**1125,00**		
P 304 A	POMPA RILANCIO A MARE	**QE**		**375,00**	**400**	**100**
P 304 B	POMPA RILANCIO A MARE	**QE**		**375,00**	**400**	**100**
P 304 C	POMPA RILANCIO A MARE	**QE**		**375,00**	**400**	**100**
	QE_GBT_03B			**1125,00**		
P 304 D	POMPA RILANCIO A MARE	**QE**		**375,00**	**400**	**100**
P 304 E	POMPA RILANCIO A MARE	**QE**		**375,00**	**400**	**100**
P 304 F	POMPA RILANCIO A MARE	**QE**		**375,00**	**400**	**100**
	QE 1.10			**46,00**		
GRF 401	GRIGLIA FANGHI PRIMARI	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
MIX 401 A	MIXER ACCUMULO FANGHI PRIMARI	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
MIX 401 B	MIXER ACCUMULO FANGHI PRIMARI	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
PM 401 A	POMPA RILANCIO FANGHI PRIMARI	**M**	INVERTER	**18,50**	**400**	**30**
PM 401 B	POMPA RILANCIO FANGHI PRIMARI	**M**	INVERTER	**18,50**	**400**	**30**

Lavoro:	Impianto di depurazione di DAC GENOVA					
ELENCO UTENZE ELETTRICHE - FABBRICATO BIOLOGICO						
SIGLA	**DESCRIZIONE**	**TIPO (1)**	**Nota**	**POTENZA INST. (kW)**	**TENS. (V)**	**Distanza dal QE (m)**
	QE_DIS_03 A			**1296,00**		
BL 301 A	SOFFIANTE AERAZIONE BIOLOGICO	**M**	INVERTER	**300,00**	**400**	**30**
BL 301 B	SOFFIANTE AERAZIONE BIOLOGICO	**M**	INVERTER	**300,00**	**400**	**30**
BL 301 C	SOFFIANTE AERAZIONE BIOLOGICO	**M**	INVERTER	**300,00**	**400**	**30**
BL 302 A	SOFFIANTE PULIZIA MEMBRANE	**M**	INVERTER	**132,00**	**400**	**30**
BL 302 B	SOFFIANTE PULIZIA MEMBRANE	**M**	INVERTER	**132,00**	**400**	**30**
BL 302 C	SOFFIANTE PULIZIA MEMBRANE	**M**	INVERTER	**132,00**	**400**	**30**
	QE 2.1			**40,50**		
PAR 301 A	PARATOIA RIPARTITORE MONTE MBR	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 301B	PARATOIA RIPARTITORE MONTE MBR	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 301 C	PARATOIA RIPARTITORE MONTE MBR	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 301 D	PARATOIA RIPARTITORE MONTE MBR	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 301 E	PARATOIA RIPARTITORE MONTE MBR	**M**		**0,50**	**400**	**30**
MIX 301 A	ELETTROMISCELATORI SOMMERISI DENITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**2,00**	**400**	**30**
MIX 301 B	ELETTROMISCELATORI SOMMERISI DENITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**2,00**	**400**	**30**
MIX 301 C	ELETTROMISCELATORI SOMMERISI DENITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**2,00**	**400**	**30**
MIX 301 D	ELETTROMISCELATORI SOMMERISI DENITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**2,00**	**400**	**30**
MIX 301 E	ELETTROMISCELATORI SOMMERISI DENITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**2,00**	**400**	**30**
MIX 302 A	ELETTROMISCELATORI SOMMERSI NITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
MIX 302 B	ELETTROMISCELATORI SOMMERSI NITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
MIX 302 C	ELETTROMISCELATORI SOMMERSI NITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
MIX 302 D	ELETTROMISCELATORI SOMMERSI NITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
MIX 302 E	ELETTROMISCELATORI SOMMERSI NITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
PD 301 A	POMPE DOSATRICI DEFOSFARATORE	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PD 301 B	POMPE DOSATRICI DEFOSFARATORE	**M**		**0,25**	**400**	**30**
	QE_DIS_03 B			**996,00**		
BL 301 D	SOFFIANTE AERAZIONE BIOLOGICO	**M**	INVERTER	**300,00**	**400**	**30**

BL 301 E	SOFFIANTE AERAZIONE BIOLOGICO	**M**	INVERTER	**300,00**	**400**	**30**
BL 302 D	SOFFIANTE PULIZIA MEMBRANE	**M**	INVERTER	**132,00**	**400**	**30**
BL 302 E	SOFFIANTE PULIZIA MEMBRANE	**M**	INVERTER	**132,00**	**400**	**30**
BL 302 F	SOFFIANTE PULIZIA MEMBRANE	**M**	INVERTER	**132,00**	**400**	**30**
	QE 2.2			**37,75**		
MIX 301 F	ELETTROMISCELATORI SOMMERISI DENITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**2,00**	**400**	**30**
MIX 301 G	ELETTROMISCELATORI SOMMERISI DENITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**2,00**	**400**	**30**
MIX 301 H	ELETTROMISCELATORI SOMMERISI DENITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**2,00**	**400**	**30**
MIX 301 I	ELETTROMISCELATORI SOMMERISI DENITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**2,00**	**400**	**30**
MIX 301 L	ELETTROMISCELATORI SOMMERISI DENITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**2,00**	**400**	**30**
MIX 302 F	ELETTROMISCELATORI SOMMERSI NITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
MIX 302 G	ELETTROMISCELATORI SOMMERSI NITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
MIX 302 H	ELETTROMISCELATORI SOMMERSI NITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
MIX 302 I	ELETTROMISCELATORI SOMMERSI NITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
MIX 302 L	ELETTROMISCELATORI SOMMERSI NITRIFICAZIONE	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
PD 301 C	POMPE DOSATRICI DEFOSFARATORE	**M**		**0,25**	**400**	**30**
	QE 2.3			**474,00**		
PAR 302 A	PARATOIE SEZIONAMENTO RICIRCOLO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 303 A	PARATOIE SEZIONAMENTO RICIRCOLO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 303 B	PARATOIE SEZIONAMENTO RICIRCOLO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 303 C	PARATOIE SEZIONAMENTO RICIRCOLO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 303 D	PARATOIE SEZIONAMENTO RICIRCOLO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 303 E	PARATOIE SEZIONAMENTO RICIRCOLO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
P 301 A	POMPE ALIMENTAZIONE UF	**M**	INVERTER	**45,00**	**400**	**30**
P 301 B	POMPE ALIMENTAZIONE UF	**M**	INVERTER	**45,00**	**400**	**30**
P 301 C	POMPE ALIMENTAZIONE UF	**M**	INVERTER	**45,00**	**400**	**30**
P 301 D	POMPE ALIMENTAZIONE UF	**M**	INVERTER	**45,00**	**400**	**30**
P 301 E	POMPE ALIMENTAZIONE UF	**M**	INVERTER	**45,00**	**400**	**30**
EJ 301 A	EIETTORE ESTRAZIONE PERMEATO	**M**		**0,00**	**400**	**30**
EJ 301 B	EIETTORE ESTRAZIONE PERMEATO	**M**		**0,00**	**400**	**30**

EJ 301 C	EIETTORE ESTRAZIONE PERMEATO	**M**		**0,00**	**400**	**30**
EJ 301 D	EIETTORE ESTRAZIONE PERMEATO	**M**		**0,00**	**400**	**30**
EJ 301 E	EIETTORE ESTRAZIONE PERMEATO	**M**		**0,00**	**400**	**30**
P 302 A	POMPE PERMEATO/CONTROLAVAGGIO	**M**	INVERTER	**37,00**	**400**	**30**
P 302 B	POMPE PERMEATO/CONTROLAVAGGIO	**M**	INVERTER	**37,00**	**400**	**30**
P 302 C	POMPE PERMEATO/CONTROLAVAGGIO	**M**	INVERTER	**37,00**	**400**	**30**
P 302 D	POMPE PERMEATO/CONTROLAVAGGIO	**M**	INVERTER	**37,00**	**400**	**30**
P 302 E	POMPE PERMEATO/CONTROLAVAGGIO	**M**	INVERTER	**37,00**	**400**	**30**
PD 302 A	POMPA DOSATRICE ACIDO CITRICO	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PD 302 B	POMPA DOSATRICE ACIDO CITRICO	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PD 303 A	POMPA DOSATRICE IPOCLORITO	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PD 303 B	POMPA DOSATRICE IPOCLORITO	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PM 301 A	POMPA ESTRAZIONE FANGHI DI SUPERO	**M**	INVERTER	**30,00**	**400**	**30**
PM 301 B	POMPA ESTRAZIONE FANGHI DI SUPERO	**M**	INVERTER	**30,00**	**400**	**30**
	QE 2.4			**929,50**		
PAR 302 B	PARATOIE SEZIONAMENTO RICIRCOLO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 303 F	PARATOIE SEZIONAMENTO RICIRCOLO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 303 G	PARATOIE SEZIONAMENTO RICIRCOLO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 303 H	PARATOIE SEZIONAMENTO RICIRCOLO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 303 I	PARATOIE SEZIONAMENTO RICIRCOLO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
PAR 303 L	PARATOIE SEZIONAMENTO RICIRCOLO	**M**		**0,50**	**400**	**30**
P 301 F	POMPE ALIMENTAZIONE UF	**M**	INVERTER	**45,00**	**400**	**30**
P 301 G	POMPE ALIMENTAZIONE UF	**M**	INVERTER	**45,00**	**400**	**30**
P 301 H	POMPE ALIMENTAZIONE UF	**M**	INVERTER	**45,00**	**400**	**30**
P 301 I	POMPE ALIMENTAZIONE UF	**M**	INVERTER	**45,00**	**400**	**30**
P 301 L	POMPE ALIMENTAZIONE UF	**M**	INVERTER	**45,00**	**400**	**30**
P 301 M	POMPE ALIMENTAZIONE UF	**M**		**45,00**	**400**	**30**
P 301 N	POMPE ALIMENTAZIONE UF	**M**		**45,00**	**400**	**30**
EJ 301 F	EIETTORE ESTRAZIONE PERMEATO	**M**		**0,00**	**400**	**30**

EJ 301 G	EIETTORE ESTRAZIONE PERMEATO	**M**		**0,00**	**400**	**30**
EJ 301 H	EIETTORE ESTRAZIONE PERMEATO	**M**		**0,00**	**400**	**30**
EJ 301 I	EIETTORE ESTRAZIONE PERMEATO	**M**		**0,00**	**400**	**30**
EJ 301 L	EIETTORE ESTRAZIONE PERMEATO	**M**		**0,00**	**400**	**30**
P 302 F	POMPE PERMEATO/CONTROLAVAGGIO	**M**	INVERTER	**37,00**	**400**	**30**
P 302 G	POMPE PERMEATO/CONTROLAVAGGIO	**M**	INVERTER	**37,00**	**400**	**30**
P 302 H	POMPE PERMEATO/CONTROLAVAGGIO	**M**	INVERTER	**37,00**	**400**	**30**
P 302 I	POMPE PERMEATO/CONTROLAVAGGIO	**M**	INVERTER	**37,00**	**400**	**30**
P 302 L	POMPE PERMEATO/CONTROLAVAGGIO	**M**	INVERTER	**37,00**	**400**	**30**
BL 302 D	SOFFIANTE PULIZIA MEMBRANE	**M**	INVERTER	**132,00**	**400**	**30**
BL 302 E	SOFFIANTE PULIZIA MEMBRANE	**M**	INVERTER	**132,00**	**400**	**30**
BL 302 F	SOFFIANTE PULIZIA MEMBRANE	**M**	INVERTER	**132,00**	**400**	**30**
PD 302 C	POMPA DOSATRICE ACIDO CITRICO	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PD 303 C	POMPA DOSATRICE IPOCLORITO	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PM 301 C	POMPA ESTRAZIONE FANGHI DI SUPERO	**M**	INVERTER	**30,00**	**400**	**30**
	QE 2.5			**92,00**		
MIX 303	MIXER ACCUMULO ACQUA RIUSO	**M**		**3,00**	**400**	**30**
BL 303 A	COMPRESSORE ARIA SERVIZI	**M**		**5,00**	**400**	**30**
BL 303 B	COMPRESSORE ARIA SERVIZI	**M**		**5,00**	**400**	**30**
P 303 A	POMPA RILANCIO ACQUA SERVIZI	**M**		**37,00**	**400**	**30**
P 303 B	POMPA RILANCIO ACQUA SERVIZI	**M**		**37,00**	**400**	**30**
UV 302	DISINFEZIONE ACQUA SERVIZI	**M**		**5,00**	**400**	**30**

Cod. progetto:8300						
Lavoro:	**Impianto di depurazione di DAC GENOVA**					
ELENCO UTENZE ELETTRICHE - FABBRICATO FANGHI						
SIGLA	**DESCRIZIONE**	**TIPO (1)**	**Nota**	**POTENZA INST. (kW)**	**TENS. (V)**	**Distanza dal QE (m)**
	QE 4.1			**7,25**		
MIX 402 A	MIXER VASCHE DI CONTATTO E CONTROLLO	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
MIX 402 B	MIXER VASCHE DI CONTATTO E CONTROLLO	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
PC 401 A	POMPA CARICAMENTO SERBATOI	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PD 401 A	POMPA DOSATRICE CLORURO FERRICO	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PD 401 B	POMPA DOSATRICE CLORURO FERRICO	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PD 402 A	POMPA DOSATRICE IDROSSIDO DI SODIO	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PD 402 B	POMPA DOSATRICE IDROSSIDO DI SODIO	**M**		**0,25**	**400**	**30**
	QE 4.2			**7,25**		
MIX 402 C	MIXER VASCHE DI CONTATTO E CONTROLLO	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
MIX 402 D	MIXER VASCHE DI CONTATTO E CONTROLLO	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
PC 401 B	POMPA CARICAMENTO SERBATOI	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PD 401 C	POMPA DOSATRICE CLORURO FERRICO	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PD 401 D	POMPA DOSATRICIE CLORURO FERRICO	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PD 402 C	POMPA DOSATRICE IDROSSIDO DI SODIO	**M**		**0,25**	**400**	**30**
PD 402 D	POMPA DOSATRICE IDROSSIDO DI SODIO	**M**		**0,25**	**400**	**30**
	QE 4.3 (PACKAGE)			**26,30**		
PM 501 A	POMPA CARICAMENTO ISPESSITORI	**M**	INVERTER	**18,50**	**400**	**30**
ISD 501 A	ISPESSITORE DINAMICO	**M**		**3,30**	**400**	**30**
POL 501 A	POLIPREPARATORE	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
PM 502 A	POMPA DOSAGGIO POLIELETTROLITA	**M**	INVERTER	**1,50**	**400**	**30**
	QE 4.4 (PACKAGE)			**23,30**		
PM 501 B	POMPA CARICAMENTO ISPESSITORI	**M**	INVERTER	**18,50**	**400**	**30**
ISD 501 B	ISPESSITORE DINAMICO	**M**		**3,30**	**400**	**30**
PM 502 B	POMPA DOSAGGIO POLIELETTROLITA	**M**	INVERTER	**1,50**	**400**	**30**
	QE 4.5 (PACKAGE)			**23,30**		
PM 501 C	POMPA CARICAMENTO ISPESSITORI	**M**	INVERTER	**18,50**	**400**	**30**
ISD 501 C	ISPESSITORE DINAMICO	**M**		**3,30**	**400**	**30**
PM 502 C	POMPA DOSAGGIO POLIELETTROLITA	**M**	INVERTER	**1,50**	**400**	**30**

	QE 4.6 (PACKAGE)			**26,30**		
PM 501 D	POMPA CARICAMENTO ISPESSITORI	**M**	INVERTER	**18,50**	**400**	**30**
ISD 501 D	ISPESSITORE DINAMICO	**M**		**3,30**	**400**	**30**
POL 501 B	POLIPREPARATORE	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
PM 502 D	POMPA DOSAGGIO POLIELETTROLITA	**M**	INVERTER	**1,50**	**400**	**30**
	QE 4.7			**72,30**		
MIX 501 A	MIXER ACCUMULO FANGHI ISPESSITI	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
MIX 501 B	MIXER ACCUMULO FANGHI ISPESSITI	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
PM 601 A	POMPA CARICAMENTO DIGESTORI	**M**	INVERTER	**7,50**	**400**	**30**
PM 601 B	POMPA CARICAMENTO DIGESTORI	**M**	INVERTER	**7,50**	**400**	**30**
MIX 601 A	MIXER DIGESTORI ANAEROBICI	**M**	INVERTER	**15,00**	**400**	**30**
MIX 601 B	MIXER DIGESTORI ANAEROBICI	**M**	INVERTER	**15,00**	**400**	**30**
PM 704 A	POMPA RICIRCOLO FANGHI ISPESSITI	**M**	INVERTER	**7,50**	**400**	**30**
EC 702 A	ADDENSATORE DINAMICO PER PRE-DISIDRATAZIONE	**M**		**3,80**	**400**	**30**
CO 702/704 A	COCLEA SOLLEVAMENTO ALL'IDROLISI TERMICA			**4,00**	**400**	**30**
MIX 602 A	MIXER VASCHE ACCUMULO FANGHI DIGERITI	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
MIX 602 B	MIXER VASCHE ACCUMULO FANGHI DIGERITI	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
	QE 4.8			**72,30**		
MIX 501 C	MIXER ACCUMULO FANGHI ISPESSITI	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
MIX 501 D	MIXER ACCUMULO FANGHI ISPESSITI	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
PM 601 C	POMPA CARICAMENTO DIGESTORI	**M**	INVERTER	**7,50**	**400**	**30**
PM 601 D	POMPA CARICAMENTO DIGESTORI	**M**	INVERTER	**7,50**	**400**	**30**
MIX 601 C	MIXER DIGESTORI ANAEROBICI	**M**	INVERTER	**15,00**	**400**	**30**
MIX 601 D	MIXER DIGESTORI ANAEROBICI	**M**	INVERTER	**15,00**	**400**	**30**
PM 704 B	POMPA RICIRCOLO FANGHI ISPESSITI	**M**	INVERTER	**7,50**	**400**	**30**
EC 702 B	ADDENSATORE DINAMICO PER PRE-DISIDRATAZIONE	**M**		**3,80**	**400**	**30**
CO 702/704 B	COCLEA SOLLEVAMENTO ALL'IDROLISI TERMICA	**M**		**4,00**	**400**	**30**
MIX 602 C	MIXER VASCHE ACCUMULO FANGHI DIGERITI	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
MIX 602 D	MIXER VASCHE ACCUMULO FANGHI DIGERITI	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**

	QE 4.9 (PACKAGE)			**46,20**		
PM 701 A	POMPE ALIMENTAZIONE FANGHI	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
EC 701 A	ESTRATTORE CENTRIFUGO	**M**	INVERTER	**37,90**	**400**	**30**
POL 701 A	POLIPREPARATORE	**M**		**1,30**	**400**	**30**
PM 702 A	POMPA DOSAGGIO POLIELETTROLITA	**M**	INVERTER	**1,50**	**400**	**30**
	QE 4.10 (PACKAGE)			**44,90**		
PM 701 B	POMPE ALIMENTAZIONE FANGHI	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
EC 701 B	ESTRATTORE CENTRIFUGO	**M**	INVERTER	**37,90**	**400**	**30**
PM 702 B	POMPA DOSAGGIO POLIELETTROLITA	**M**	INVERTER	**1,50**	**400**	**30**
	QE 4.11			**52,50**		
PM 701 C	POMPE ALIMENTAZIONE FANGHI	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
PM 702 C	POMPA DOSAGGIO POLIELETTROLITA	**M**	INVERTER	**1,50**	**400**	**30**
PM 701 E	POMPA ALIMENTAZIONE FANGO IDROLIZZATO	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
EC 703 A	CENTRIFUGA FANGO IDROLIZZATO	**M**	INVERTER	**40,00**	**400**	**30**
	QE 4.12			**53,80**		
PM 701 D	POMPE ALIMENTAZIONE FANGHI	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
POL 701 B	POLIPREPARATORE	**M**		**1,30**	**400**	**30**
PM 702 D	POMPA DOSAGGIO POLIELETTROLITA	**M**	INVERTER	**1,50**	**400**	**30**
PM 701 F	POMPA ALIMENTAZIONE FANGO IDROLIZZATO	**M**	INVERTER	**5,50**	**400**	**30**
EC 703 B	CENTRIFUGA FANGO IDROLIZZATO	**M**		**40,00**	**400**	**30**
	QE 4.13			**44,00**		
PM 703 A	POMPA RILANCIO FANGHI DISIDRATATI	**M**	INVERTER	**7,50**	**400**	**30**
PM 703 B	POMPA RILANCIO FANGHI DISIDRATATI	**M**	INVERTER	**7,50**	**400**	**30**
CO 706 A	COCLEA SOLLEVAMENTO AI SILOS	**M**		**5,50**	**400**	**30**
BL 801 A	SOFFIANTE BIOGAS	**M**	INVERTER	**5,00**	**400**	**30**
BL 801 B	SOFFIANTE BIOGAS	**M**	INVERTER	**5,00**	**400**	**30**
P 901 A	POMPA RILANCIO DRENI	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
P 901 B	POMPA RILANCIO DRENI	**M**	INVERTER	**3,00**	**400**	**30**
PM 705 A	POMPA RICIRCOLO CENTRATO ALLA DIGESTIONE	**M**	INVERTER	**7,50**	**400**	**30**
CO 701 A	COCLEA CARICO AUTOMEZZI	**M**		**11,00**	**400**	**30**
	QE 4.14			**21,00**		
CO 706 B	COCLEA SOLLEVAMENTO AI SILOS	**M**		**5,50**	**400**	**30**
BL 801 C	SOFFIANTE BIOGAS	**M**	INVERTER	**5,00**	**400**	**30**
P 901 C	POMPA RILANCIO DRENI	**M**		**3,00**	**400**	**30**
PM 705 B	POMPA RICIRCOLO CENTRATO ALLA DIGESTIONE	**M**	INVERTER	**7,50**	**400**	**30**
CO 701 B	COCLEA CARICO AUTOMEZZI	**M**		**11,00**	**400**	**30**

	QE 4.15 (PACKAGE)			**1,00**		
FG 801 A	FILTRO A GHIAIA	**M**		**0,00**	**400**	**30**
FC 801 A	FILTRO A CERAMICA	**M**		**0,00**	**400**	**30**
DES 801	DESOLFORATORE	**M**		**0,50**	**400**	**30**
DEH 801	DEUMIDIFICATORE	**M**		**0,50**	**400**	**30**
	QE 4.16 (PACKAGE)			**0,00**		
FG 801 B	FILTRO A GHIAIA	**M**		**0,00**	**400**	**30**
FC 801 B	FILTRO A CERAMICA	**M**		**0,00**	**400**	**30**
	QE 4.17 (PACKAGE)			**4,00**		
BL 802 A	SOFFIANTI GASOMETRO	**M**		**4,00**	**400**	**30**
	QE 4.18 (PACKAGE)			**4,00**		
BL 802 B	SOFFIANTI GASOMETRO	**M**		**4,00**	**400**	**30**
	QE 4.19			**1175,00**		
MPE 801	COGENERATORE	**M**		**1160,00**	**400**	**30**
CAL 801	CALDAIA	**M**		**15,00**	**400**	**30**
	QE 4.20			**37,50**		
VE 005 A	VENTILATORE SCRUBBER LOCALE MANDATA FANGHI A SILOS	**M**		**7,50**	**400**	**30**
VE 006 A	VENTILATORE SCRUBBER LOCALE MANDATA A DISIDRATAZIONE	**M**		**7,50**	**400**	**30**
VE 007 A	VENTILATORE SCRUBBER LOCALE ISPESSIMENTO	**M**		**7,50**	**400**	**30**
VE 008 A	VENTILATORE SCRUBBER SERBATOI E ACCUMULO FANGHI	**M**		**7,50**	**400**	**30**
VE 009 A	VENTILATORE SCRUBBER SERBATOI E ACCUMULO FANGHI	**M**		**7,50**	**400**	**30**
	QE 4.21			**40,00**		
VE 005 B	VENTILATORE SCRUBBER LOCALE MANDATA FANGHI A SILOS	**M**		**7,50**	**400**	**30**
VE 006 B	VENTILATORE SCRUBBER LOCALE MANDATA A DISIDRATAZIONE	**M**		**7,50**	**400**	**30**
VE 007 B	VENTILATORE SCRUBBER LOCALE ISPESSIMENTO	**M**		**7,50**	**400**	**30**
VE 008B	VENTILATORE SCRUBBER SERBATOI E ACCUMULO FANGHI	**M**		**7,50**	**400**	**30**
VE 009 B	VENTILATORE SCRUBBER SERBATOI E ACCUMULO FANGHI	**M**		**7,00**	**400**	**30**
GP 001	GRU A PONTE	**M**		**3,00**	**400**	**30**
	QE IT			**160,00**		
S 703 - 705	UNITA' DI TRATTAMENTO TERMICO	**M**			**400**	**30**
SCR 16 A	SCRUBBER AD UMIDO	**M**		**160,00**	**400**	**30**
CO 705	COCLEA RAFFREDDAMENTO FANGO DISIDRATATO	**M**			**400**	**30**