REGIONE LIGURIA

PROVINCIA di LA SPEZIA
COMUNE di LA SPEZIA

Piattaforma polifunzionale
per la gestione dei rifiuti pericolosi e non
sita nel Porto Mercantile, Molo Garibaldi - 19124 La Spezia (SP)
Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del D.Lgs 03/04/2006 N°152 e s.m.i.

SEPOR S.p.A.

Sede legale: Via Rigazzara, 90 - 19137 La Spezia (SP)
Nuova sede Operativa: Porto Mercantile, Molo Garibaldi - 19124 La Spezia (SP)
Tel: 0187/511535 - Fax: 0187/511545 - web: www.sepor.it
Partita i.v.a.: 00713770113

IL RICHIEDENTE (timbro e firma)

Sepor S.p.A.
Via Rigazzara,90 - 19137 - La Spezia (SP)
tel: 0187 511535 - fax: 0187 511545
web: www.sepor.it
P.Iva: 00713770113

IL PROGETTISTA (timbro e firma)

Dott. Ing. Carmine Luca Di Crescenzo
tel: 0871 071950 / 348 8407125
email: c.dicrescenzo@studiodicrescenzo.it
pec: carmineluca.dicrescenzo@ingpec.eu

NUOVO S.r.l.

Strada Gaglierano, 48 65013 Città Sant'Angelo (PE)
P.Iva 01285910680
mobile (+39) 329.7609789 - (+39) 339.3255861
e-mail: info@nuovosrl.it url: www.nuovosrl.it

FORMA S.r.l.

Vico Santa Caterina, 6 65013 Città Sant'Angelo (PE)
P.Iva 02022390682 tel./fax (+39) 085.9153461
e-mail: info@studioforma.it url: www.studioforma.it

Riferimento commessa:

Nome cliente: SEPOR S.p.A.

Località: La Spezia (SP)

Progetto generale: Piattaforma polifunzionale

Informazione elaborato:

Allegato 11 - Elenco apparecchiature

Disegni di riferimento N°: ----

Scala disegno: 1:1

Redatto:	Approvato:	Disegno num.:	Rev.	Pagina
21/06/2018 FORMA S.r.l.	**26/06/2018** Nuovo S.r.l.	18.108.03A.0023		1 di 1

Ultima rev.:

E' vietata la riproduzione, anche parziale, con qualsiasi mezzo effettuata, compresa la fotocopia, anche ad uso interno o didattico

A4

SEPOR S.p.A.	**ELENCO APPARECCHIATURE**
COMESSA N°: 18.108	

ITEM	DESCRIZIONE	POTENZA INSTALLATA [kW]	TIPO DI FUNZIONAMENTO	ORE DI FUNZIONAMENTO GIORNALIERE [h]	FATTORE DI CONTEMPORANEITA' UTENZE	ENERGIA ASSORBITA ANNUA [kWh]
SEZIONE 100 - AREE DI SCARICO						
LS-101H	Interruttore di livello vasca	\	\	\	\	\
H-101	Coclea sollevamento liquami	5,5	DISCONTINUO	3	1	3.465
F-101	Sgrigliatore rotante	1,3	DISCONTINUO	3	1	819
K-102	Vasca polmone	\	\	\	\	\
LS-102L	Interruttore di livello vasca	\	\	\	\	\
LS-102H	Interruttore di livello vasca	\	\	\	\	\
LS-102HH	Interruttore di livello vasca	\	\	\	\	\
H-102	Coclea compattatrice	2,2	DISCONTINUO	3	1	1.386
P-101	Pompa centrifuga trasferimento rifiuti liquidi neutro alcalini	11	DISCONTINUO	3	1	6.930
FQ-101	Misuratore di portata	\	\	\	\	\
F-102	Ciclone dissabbiatore	\	\	\	\	\
K-107	Vasca polmone	\	\	\	\	\

ELENCO APPARECCHIATURE

ITEM	DESCRIZIONE	POTENZA INSTALLATA [kW]	TIPO DI FUNZIONAMENTO	ORE DI FUNZIONAMENTO GIORNALIERE [h]	FATTORE DI CONTEMPORANEITA' UTENZE	ENERGIA ASSORBITA ANNUA [kWh]
F-105	Vibrovaglio	1,25	DISCONTINUO	2	1	525
LS-107L	Interruttore di livello vasca	\	\	\	\	\
LS-107H	Interruttore di livello vasca	\	\	\	\	\
LS-107HH	Interruttore di livello vasca	\	\	\	\	\
P-105	Pompa a lobi	4	DISCONTINUO	2	1	1.680
FQ-102	Misuratore di portata	\	\	\	\	\
P-106	Pompa travaso fusti	1	DISCONTINUO	2	1	420
P-107	Pompa peristaltica	15	DISCONTINUO	3	1	9.450
		41,25				
SEZIONE 200 - STOCCAGGIO RIFIUTI LIQUIDI NEUTRO ALCALINI						
K-201	Serbatoio stoccaggio rifiuti liquidi neutro-alcalini da 700 mc	\	\	\	\	\
K-202	Serbatoio stoccaggio rifiuti liquidi neutro-alcalini da 700 mc	\	\	\	\	\
LS-201HH	Interruttore di livello serbatoio	\	\	\	\	\

ELENCO APPARECCHIATURE

ITEM	DESCRIZIONE	POTENZA INSTALLATA [kW]	TIPO DI FUNZIONAMENTO	ORE DI FUNZIONAMENTO GIORNALIERE [h]	FATTORE DI CONTEMPORANEITA' UTENZE	ENERGIA ASSORBITA ANNUA [kWh]
LS-202HH	Interruttore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
LC-201	Misuratotore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
LC-202	Misuratotore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
P-201	Pompa centrifuga trasferimento rifiuti liquidi neutro alcalini	11	DISCONTINUO	2	1	4.620
FQ-201	Misuratore di portata	\	\	\	\	\
		11				
SEZIONE 200 - STOCCAGGIO E TRATTAMENTO RIFIUTI OLEOSI						
K-207	Serbatoio stoccaggio rifiuti liquidi oleosi da 100 mc	\	\	\	\	\
K-208	Serbatoio stoccaggio coibentato rifiuti liquidi oleosi da 250 mc	\	\	\	\	\
K-209	Serbatoio stoccaggio coibentato rifiuti liquidi oleosi da 250 mc	\	\	\	\	\
LS-207HH	Interruttore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
LS-208HH	Interruttore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
LS-209HH	Interruttore di livello serbatoio	\	\	\	\	\

SEPOR S.p.A.	**ELENCO APPARECCHIATURE**
COMESSA N°: 18.108	

ITEM	DESCRIZIONE	POTENZA INSTALLATA [kW]	TIPO DI FUNZIONAMENTO	ORE DI FUNZIONAMENTO GIORNALIERE [h]	FATTORE DI CONTEMPORANEITA' UTENZE	ENERGIA ASSORBITA ANNUA [kWh]
LC-207	Misuratotore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
LC-208	Misuratotore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
LC-209	Misuratotore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
P-202	Pompa a disco	1,5	CONTINUO	8	1	2.520
P-203	Pompa a disco	1,5	CONTINUO	14	1	4.410
P-204	Pompa centrifuga	4	DISCONTINUO	1	1	840
P-205	Pompa a disco	1,5	DISCONTINUO	8	1	2.520
P-206	Pompa dosatrice disemulsionante	0,18	CONTINUO	14	1	529
W-201	Scambiatore di calore	\	\	\	\	\
D-201	Caldaia *	30	CONTINUO	8	1	50.400
TT-201A	Misuratore di temperatura	\	\	\	\	\
TT-201B	Misuratore di temperatura	\	\	\	\	\
		38,68				

ELENCO APPARECCHIATURE

ITEM	DESCRIZIONE	POTENZA INSTALLATA [kW]	TIPO DI FUNZIONAMENTO	ORE DI FUNZIONAMENTO GIORNALIERE [h]	FATTORE DI CONTEMPORANEITA' UTENZE	ENERGIA ASSORBITA ANNUA [kWh]
SEZIONE 300 - STOCCAGGIO REAGENTI LIQUIDI						
K-301	Serbatoio stoccaggio cloruro ferrico da 30 mc	\	\	\	\	\
K-302	Serbatoio stoccaggio acido solforico da 30 mc	\	\	\	\	\
K-303	Serbatoio stoccaggio perossido di idrogeno da 30 mc	\	\	\	\	\
K-304	Serbatoio stoccaggio idrossido di sodio da 30 mc	\	\	\	\	\
LS-301HH	Interruttore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
LS-302HH	Interruttore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
LS-303HH	Interruttore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
LS-304HH	Interruttore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
LC-301	Misuratotore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
LC-302	Misuratotore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
LC-303	Misuratotore di livello serbatoio	\	\	\	\	\
LC-304	Misuratotore di livello serbatoio	\	\	\	\	\

ELENCO APPARECCHIATURE

ITEM	DESCRIZIONE	POTENZA INSTALLATA [kW]	TIPO DI FUNZIONAMENTO	ORE DI FUNZIONAMENTO GIORNALIERE [h]	FATTORE DI CONTEMPORANEITA' UTENZE	ENERGIA ASSORBITA ANNUA [kWh]
P-305	Pompa a membrana di carico reagenti	\	\	\	\	\
P-301	Pompa dosatrice cloruro ferrico	0,18	DISCONTINUO	1	1	38
P-302	Pompa dosatrice acido solforico	0,18	DISCONTINUO	1	1	38
P-303	Pompa dosatrice perossido di idrogeno	0,18	DISCONTINUO	1	1	38
P-304	Pompa dosatrice idrossido di sodio	0,18	DISCONTINUO	1	1	38
COM-301	Compressore per produzione aria compressa a servizio dell'impianto	30	DISCONTINUO	3	1	18.900
		30,72				
SEZIONE 300 - STOCCAGGIO E PREPARAZIONE REAGENTI SOLIDI						
GC-301	Impianto di preparazione latte di calce	6,3	CONTINUO	24	0,7	22.226
PP-301	Polipreparatore	1,5	DISCONTINUO	8	0,9	2.268
P-306	Pompa dosaggio polielettrolita in soluzione	1,1	DISCONTINUO	1	1	231
		8,9				
SEZIONE 400 - TRATTAMENTO CHIMICO-FISICO						

ELENCO APPARECCHIATURE

ITEM	DESCRIZIONE	POTENZA INSTALLATA [kW]	TIPO DI FUNZIONAMENTO	ORE DI FUNZIONAMENTO GIORNALIERE [h]	FATTORE DI CONTEMPORANEITA' UTENZE	ENERGIA ASSORBITA ANNUA [kWh]
R-401	Reattore di trattamento chimico fisico dotato di agiatatore e scarico a livello variabile	7	DISCONTINUO	1	1	1.470
LS-401HH	Interruttore di livello reattore	\	\	\	\	\
LC-401	Misuratore di livello reattore	\	\	\	\	\
R-402	Reattore di trattamento chimico fisico dotato di agitatore e scarico a livello variabile	7	DISCONTINUO	1	1	1.470
LS-402HH	Interruttore di livello reattore	\	\	\	\	\
LC-402	Misuratore di livello reattore	\	\	\	\	\
R-403	Reattore di trattamento chimico fisico dotato di agitatore e scarico a livello variabile	7	DISCONTINUO	1	1	1.470
LS-403HH	Interruttore di livello reattore	\	\	\	\	\
LC-403	Misuratore di livello reattore	\	\	\	\	\
R-404	Reattore di trattamento chimico fisico dotato di agitatore e scarico a livello variabile	7	DISCONTINUO	1	1	1.470
LS-404HH	Interruttore di livello reattore	\	\	\	\	\
LC-404	Misuratore di livello reattore	\	\	\	\	\
R-405	Reattore di trattamento chimico fisico dotato di agitatore e scarico a livello variabile	7	DISCONTINUO	1	1	1.470

ELENCO APPARECCHIATURE

ITEM	DESCRIZIONE	POTENZA INSTALLATA [kW]	TIPO DI FUNZIONAMENTO	ORE DI FUNZIONAMENTO GIORNALIERE [h]	FATTORE DI CONTEMPORANEITA' UTENZE	ENERGIA ASSORBITA ANNUA [kWh]
LS-405HH	Interruttore di livello reattore	\	\	\	\	\
LC-405	Misuratore di livello reattore	\	\	\	\	\
R-406	Reattore di trattamento chimico fisico dotato di agitatore e scarico a livello variabile	7	DISCONTINUO	1	1	1.470
LS-406H	Interruttore di livello reattore	\	\	\	\	\
LC-406	Misuratore di livello reattore	\	\	\	\	\
P-401	Pompa centrifuga trasferimento chiarificato	11	DISCONTINUO	4	1	9.240
P-402	Pompa centrifuga trasferimento fanghi	11	DISCONTINUO	2	1	4.620
FQ-401	Misuratore di portata	\	\	\	\	\
FQ-402	Misuratore di portata	\	\	\	\	\
AT-401	Centralina multiparametrica	\	\	\	\	\
		64				
SEZIONE 400 - DISIDRATAZIONE						
FP-401	Impianto di disidratazione fanghi	95	CONTINUO	8	0,3	47.880

ELENCO APPARECCHIATURE

ITEM		DESCRIZIONE	POTENZA INSTALLATA [kW]	TIPO DI FUNZIONAMENTO	ORE DI FUNZIONAMENTO GIORNALIERE [h]	FATTORE DI CONTEMPORANEITA' UTENZE	ENERGIA ASSORBITA ANNUA [kWh]
			95				
SEZIONE 500 - TRATTAMENTO BIOLOGICO E FINISSAGGIO							
K-501		Vasca di equalizzazione da 250 mc	\	\	\	\	\
LS-501HH		Interruttore di livello vasca	\	\	\	\	\
LS-501H		Interruttore di livello vasca	\	\	\	\	\
LS-501L		Interruttore di livello	\	\	\	\	\
LC-501		Misuratotore di livello	\	\	\	\	\
PH-501		Misuratotore di pH	\	\	\	\	\
B-501		Soffiante a lobi	4	CONTINUO	24	1	20.160
P-501		Pompa a lobi	4	CONTINUO	24	1	20.160
FQ-501		Misuratore di portata	\	\	\	\	\
FL-501		Flottatore ad aria disciolta	4	CONTINUO	24	1	20.160
K-502A		Vasca di trattamento biologico da 700 mc	\	\	\	\	\

ELENCO APPARECCHIATURE

ITEM	DESCRIZIONE	POTENZA INSTALLATA [kW]	TIPO DI FUNZIONAMENTO	ORE DI FUNZIONAMENTO GIORNALIERE [h]	FATTORE DI CONTEMPORANEITA' UTENZE	ENERGIA ASSORBITA ANNUA [kWh]
K-502B	Vasca di trattamento biologico da 700 mc	\	\	\	\	\
LS-502HH	Interruttore di livello vasca	\	\	\	\	\
LS-502H	Interruttore di livello vasca	\	\	\	\	\
LS-502L	Interruttore di livello vasca	\	\	\	\	\
LC-502	Misuratotore di livello vasca	\	\	\	\	\
OX-502	Misuratotore di ossigeno disciolto	\	\	\	\	\
RX-502	Misuratotore di potenziale redox	\	\	\	\	\
R-502A	Aeratore-miscelatore sommerso	30	CONTINUO	24	1	151.200
R-502B	Aeratore-miscelatore sommerso	30	CONTINUO	24	1	151.200
V-502A	Turbocompressore	63	DISCONTINUO	12	1	158.760
V-502B	Turbocompressore	63	DISCONTINUO	12	1	158.760
ULF-501	Impianto di ultrafiltrazione	20	CONTINUO	24	0,9	90.720
K-503	Vasca di accumulo finale	\	\	\	\	\

ELENCO APPARECCHIATURE

ITEM	DESCRIZIONE	POTENZA INSTALLATA [kW]	TIPO DI FUNZIONAMENTO	ORE DI FUNZIONAMENTO GIORNALIERE [h]	FATTORE DI CONTEMPORANEITA' UTENZE	ENERGIA ASSORBITA ANNUA [kWh]
LS-503HH	Interruttore di livello vasca K-503A	\	\	\	\	\
LS-503H	Interruttore di livello vasca K-503A	\	\	\	\	\
LS-503L	Interruttore di livello vasca K-503A	\	\	\	\	\
LC-503	Misuratotore di livello vasca K-503A	\	\	\	\	\
B-503	Soffiante a lobi	4	CONTINUO	24	1	20.160
P-503	Pompa centrifuga	4	DISCONTINUO	3	1	2.520
		226				
SEZIONE 600 - TRATTAMENTO AERIFORMI						
F-601	Scrubber bistadio	5	CONTINUO	24	1	25.200
B-601	Elettroventilatore centrifugo	15	CONTINUO	24	1	75.600
FCA-601	Filtro a carboni attivi	\	\	\	\	\
B-602	Elettroventilatore centrifugo	22	CONTINUO	24	1	110.880
BF-601	Biofiltro	\	\	\	\	\

ELENCO APPARECCHIATURE

ITEM		DESCRIZIONE	POTENZA INSTALLATA [kW]	TIPO DI FUNZIONAMENTO	ORE DI FUNZIONAMENTO GIORNALIERE [h]	FATTORE DI CONTEMPORANEITA' UTENZE	ENERGIA ASSORBITA ANNUA [kWh]
			42				
SEZIONE 700 - TRITURAZIONE							
TRT-701		Trituratore	37	CONTINUO	8	1	62.160
			37				
SEZIONE 800 - STERILIZZAZIONE							
S-801		Impianto di sterilizzazione**	40	CONTINUO	4	1	33.600
			40				