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:

Schede IPPC - Scheda F

Energia

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.0007		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

SCHEDA F ENERGIA

TABELLA F1 UNITÀ DI PRODUZIONE [1]

Impianto/ fase di provenienza[2]	Sigla dell'unità e descrizione [3]	Combusti-bile utilizzato [4]	Anno di riferi-mento [5]	ENERGIA TERMICA			ENERGIA ELETTRICA		
				Potenza termica di combustione (kW) [6]	Energia Prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale (kW)	Energia prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)
Fase 2.1	E2	Gasolio	ND	600 kW	1.440 MWh/anno	0			
Fase 2.24	E3	Gasolio	ND	188,41 kW	226,092 MWh/anno	0			
TOTALE									

Energia acquisita dall'esterno	Quantità (MWh)	Altre informazioni
Energia elettrica	1.225,86229*	[7] tensione di consegna 400 V 50 Hz
Energia termica		[8]

* il calcolo è stato effettuato considerando i consumi elettrici delle linee impiantistiche (1.306.091 kWh/a) sottraendo l'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico (80.228,71 kWh/a), per 300 giorni un turno lavorativo

[1] Nella presente tabella devono essere indicati tutti i dispositivi che comportano un utilizzo diretto di combustibile all'interno dell'Installazione.
[2] Indicare il riferimento relativo utilizzato nello schema a blocchi di cui al capitolo 2 "cicli produttivi e attività produttive della relazione.
[3] Indicare la sigla identificativa dell'unità termica da riportare nella planimetria 2c) riportando una descrizione sintetica (es. caldaia, motore, turbina, ecc.) per le caratteristiche delle unità di produzione di energia, compilare la tabella F4.
[4] Secondo la definizione fornita dal D.lgs. 152/2006 e successive modifiche e integrazioni, oppure secondo la categoria di rifiuto recuperabile definita dal DM 5/2/98, o altro.
[5] Indicare l'anno in cui si è avuto il valore massimo di produzione complessiva di energia selezionato tra gli ultimi 5 anni.
[6] Intesa quale potenza termica nominale al focolare.
[7] Indicare il tipo di fornitura, la tensione di alimentazione e la potenza impegnata.
[8] Indicare il tipo e la temperatura del fluido vettore, la provenienza e la portata.

SCHEDA F — ENERGIA

TABELLA F2	UNITÀ DI CONSUMO [1]								
Fase /attività significative o gruppi di esse [2]	Descrizione	Anno di riferimento[3]	Energia termica consumata		Energia elettrica consumata (MWh)		Prodotto principale della fase [4]	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
			Oraria kWh	Annuale MWh	Oraria kWh	Annuale MWh			
Linea 1	Stoccaggio, raggruppamento e ricondizionamento preliminare (op. D13, D14, D15), messa in riserva e scambio di rifiuti (op. R12, R13)	ND			12,21 kWh	29,295 MWh/anno	80.500 t/anno		0,36 kWh/t
Linea 2	Impianto di trattamento chimico-fisico-biologico rifiuti liquidi (op. D8, D9), impianto di sterilizzazione (op. D9) e impianto di triturazione (op. D13, D14, D15, R4, R5, R12)	ND			532 kWh	1276,796 MWh/anno	84.094 t/anno		15,18 kWh/t
Fase 2.1	Sezione di trattamento emulsioni oleose	ND	600 kWh	1.440 MWh/anno			15.000 t/anno	96 kWh/t	
Fase 2.24	Sezione di sterilizzazione	ND	188,41 kWh	226,092 MWh/anno			500 t/anno	452,1848 kWh/t	
TOTALE [5]				1.666,02 MWh/anno		1306,091 MWh/anno			

[1] La presente tabella ha l'obiettivo di acquisire le informazioni necessarie alla valutazione dei consumi energetici associati a fasi specifiche del processo produttivo (indicare se calcolato / stimato / misurato).

[2] Indicare il riferimento relativo utilizzato nello schema a blocchi di cui al paragrafo 2 "Cicli produttivi e attività produttive" della relazione tecnica.

[3] Indicare l'anno in cui si è avuto il valore massimo di consumo complessivo di energia selezionato tra gli ultimi 5 anni.

[4] Indicare il/i prodotto/i finale/i della produzione cui si fa riferimento.

[5] Devono essere evidenziati i consumi energetici totali dell'Installazione e, ove possibile, i dettagli delle singole fasi o gruppi di fasi maggiormente significativi dal punto di vista energetico.

SCHEDA F ENERGIA

TABELLA F3 BILANCIO ENERGETICO DI SINTESI

Anno di riferimento:				
Componente del bilancio [1]			Energia elettrica (MWh)	Energia termica (MWh)
INGRESSO AL SISTEMA	**Energia prodotta**	+	80,22871 MWh/a	1.666,02 MWh/anno
	Energia acquisita dall'esterno		1.306,091 MWh/a	0
USCITA DAL SISTEMA	**Energia utilizzata**	-	1.306,091 MWh/a	1.666,02 MWh/anno
	Energia ceduta all'esterno		0	0
BILANCIO			1.225,86229 MWh/a	0

ALTRE INFORMAZIONI	
Energia elettrica [2] (MWh)	tensione di consegna 400 V 50 Hz
Energia termica [3] (MWh)	Olio diatermico, acqua

[1] Lo scopo della presente tabella è di riassumere i flussi energetici in ingresso e in uscita dall'Installazione. Sono da considerare in ingresso al sistema i flussi di energia autoprodotta (es. caldaia a metano) nonché quelli acquisiti dall'esterno (es. energia elettrica); sono flussi in uscita i consumi e le cessioni di energia all'esterno del sito (es. cessione di energia termica e/o elettrica).

[2] Indicare il tipo di fornitura, la tensione di alimentazione e la potenza impegnata.

[3] Indicare il tipo e la temperatura del fluido vettore, la provenienza e la portata.

SCHEDA F ENERGIA

TABELLA F4 CARATTERISTICHE DELLE UNITÀ TERMICHE DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA [1]

Sigla dell'unità (fare riferimento alla planimetria 2c)	E2
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	Fase 2.24
Costruttore	Garioni Naval srl o equivalente
Modello	VPR 330 o equivalente
Anno di costruzione	1999
Tipo di macchina	Generatore di vapore
Tipo di generatore	Bruciatore a gasolio
Tipo di impiego	Generazione di vapore
Fluido termovettore	Acqua
Temperatura camera di combustione (°C)	/
Rendimento (%)	88%
Sigla dell'emissione (fare riferimento alla planimetria 2c)	E3

[1] Compilare una scheda per ogni unità termica.

SCHEDA F ENERGIA

Sigla dell'unità (fare riferimento alla planimetria 2c)	E3
Identificazione della fase/attività significative o gruppi di esse a cui è asservita	Fase 2.1
Costruttore	Babcock Wanson o equivalente
Modello	TPC 600b o equivalente
Anno di costruzione	ND
Tipo di macchina	Caldaiai verticale ad olio diatermico
Tipo di generatore	Bruciatore a gasolio
Tipo di impiego	Riscaldamento fluido termovettore
Fluido termovettore	Olio diatermico
Temperatura camera di combustione (°C)	/
Rendimento (%)	87%
Sigla dell'emissione (fare riferimento alla planimetria 2c)	