

## **Protocollo per il conferimento dei reflui prodotti dagli impianti ERG Power s.r.l. al sistema fognario di Priolo Servizi S.C.p.A.**

Regolamento del servizio F “Gestione delle linee di vettoriamento e trasporto acque reflue all’impianto IAS ed acque reflue oleose all’impianto di trattamento TAS” del Contratto di servizio.

# INDICE

1. Scopo
2. Durata
3. Garanzia e controlli
4. Rapporti Tecnico-Operativi tra PSER ed EPW
5. Procedure relative alle non conformità temporanee e/o di emergenza
6. Risoluzioni delle controversie
  - Allegato 1: Planimetria scarichi S1 ed S2
  - Allegato 2: Scheda di caratterizzazione refluo scarico S1
  - Allegato 3: Scheda di caratterizzazione refluo scarico S2

# **1 SCOPO**

Il presente protocollo, in attuazione a quanto stabilito al par. 1.2 punto “quantità e qualità conferite” contenuto nel documento denominato “REGOLAMENTO” contenuto nel Regolamento F “Gestione delle linee di vettoriamento e trasporto acque reflue all’impianto IAS ed acque reflue oleose all’impianto di trattamento TAS” allegato al contratto di servizio stipulato nel 2008 tra ERG Nuove Centrali S.p.A. e PSER (nel seguito Regolamento), definisce le schede di caratterizzazione del refluo che ERG Power (di seguito EPW) conferisce nel sistema fognario di Priolo Servizi S.C.p.A. (nel seguito PSER), le quantità, il piano dei controlli predisposto da EPW e le figure preposte per lo scambio di informazioni.

I punti di consegna delle acque di fogna (pozzetti di controllo), oggetto del presente protocollo, sono quelli denominati S1 e S2 ed indicati nella planimetria in allegato 1. Nel pozzetto S1 confluiscono i reflui dell’unità denominata CCGT, mentre nel pozzetto S2 confluiscono i reflui dell’unità SA1N.

# **2 DURATA**

Il presente protocollo sarà valido fino a che:

- non interverranno cambi normativi in materia di scarichi idrici o prescrizioni da parte delle Autorità Competenti che comportano una rivisitazione dello stesso
- non intervenga un nuovo accordo tra le parti.

Ciascuna Parte si impegna, laddove dovesse prendere decisioni che modifichino in maniera permanente e strutturale l’assetto dei propri scarichi tali da poter pregiudicare la qualità/quantità del refluo finale inviato ad IAS, a dare comunicazione alla restante Parte con un preavviso di almeno 6 mesi.

# **3 GARANZIE E CONTROLLI**

Per garantire il rispetto delle limitazioni in termini qualitativi e quantitativi degli scarichi idrici, gli impianti EPW si impegnano ad immettere nel sistema fognario di PSER, acque con una qualità conforme ai requisiti definiti nelle tabelle dei successivi allegati 2 e 3, con l’obiettivo comune di tragguardare all’uscita dell’Impianto Trattamento Acque di Scarico (TAS) i limiti fissati dal contratto di utenza con IAS per il punto P2. Il rispetto dei requisiti degli allegati 2 e 3 sarà monitorato da EPW attraverso un campionamento rappresentativo nelle tre ore (scarico continuo), in alternativa con un campionamento istantaneo (scarico

discontinuo), con frequenza trimestrale. Tenendo conto del processo, si può affermare che il punto S1 costituito da acque potenzialmente oleose (acque di processo e acque di prima pioggia potenzialmente inquinate) e acque civili dai servizi, è assimilabile ad uno scarico continuo, la cui portata, in assenza di pioggia, può potenzialmente raggiungere il valore di 75 m<sup>3</sup>/h.

Il punto S2, costituito da acque potenzialmente oleose (acque di processo e acque di dilavamento potenzialmente inquinate), acque civili dai servizi è, assimilabile per le sue caratteristiche ad uno scarico discontinuo (funzionante normalmente per circa 2 ore al giorno e previa comunicazione tra i reparti operativi di EPW e di PSER) la cui portata media oraria giornaliera risulta pari a 8 m<sup>3</sup>/h.

Al fine del controllo e del rispetto degli accordi, EPW ha predisposto adatti punti di campionamento

PSER, nell'ambito della propria attività di controllo sulla corretta applicazione dei protocolli di conferimento dei reflui, come stabilito al par. 1.2 del Regolamento, eseguirà un proprio piano analitico che invierà a EPW.

#### **4 RAPPORTI TECNICO-OPERATIVI TRA PSER ed EPW**

Tutte le situazioni derivanti dalla gestione operativa degli scarichi ai punti S1 e S2, secondo quanto previsto dal punto 1.2.1 del Regolamento, saranno gestite immediatamente dal personale in turno che gestisce gli impianti di EPW, e di PSER di seguito riportati.

- Riferimenti PSER: Responsabile in turno impianto TAS
- Riferimenti EPW: Capo turno CCGT

Sarà cura del personale suddetto coinvolgere, ove necessario, il riferimento aziendale di adeguato livello.

#### **5 PROCEDURE RELATIVE ALLE NON CONFORMITÀ TEMPORANEE E/O DI EMERGENZA**

Per non conformità temporanee e/o di emergenza si intendono le variazioni ai limiti di accettabilità allo scarico fissati negli allegati 2 e 3, di tutti o parte dei singoli parametri nei reflui inviati da EPW.

In caso di non conformità temporanee e/o di emergenza, il personale operativo che gestisce gli impianti di EPW, è tenuto ad avvisare, telefonicamente e successivamente per iscritto, il personale operativo di PSER nelle persone indicate nel precedente paragrafo 4, con il massimo di anticipo possibile.

In conformità a quanto stabilito al par. 1.2.2 C del Regolamento, se a seguito di ispezioni e/o controlli effettuati da EPW nei pozzetti di controllo, EPW dovesse rilevare superamenti rispetto ai valori quali/quantitativi riportati nella relativa scheda di caratterizzazione (allegati 2 e 3), comunicherà per iscritto al riferimento di PSER tale anomalia, attivandosi ad effettuare tutte le manovre necessarie per assicurare il rientro dei parametri non conformi e ad eseguire gli ulteriori campionamenti che si

rendessero necessari per monitorare tale situazione di non conformità temporanea e/o di emergenza fino al rientro dell'anomalia; le risultanze di tali controlli dovranno essere trasmesse a PSER.

Qualora, nonostante le azioni messe in atto, l'anomalia dovesse permanere PSER, previa comunicazione scritta, potrebbe richiedere a EPW l'interruzione temporanea dello scarico sino alla risoluzione definitiva dell'anomalia.

In conformità a quanto stabilito al par. 1.2.2 D del Regolamento, se a seguito di ispezioni e/o controlli effettuati da PSER nei pozzetti di controllo, PSER dovesse rilevare superamenti rispetto ai valori quali/quantitativi riportati nella relativa scheda di caratterizzazione (allegati 2 e 3), comunicherà per iscritto al riferimento di EPW tale anomalia, chiedendo l'attivazione di tutte le manovre necessarie per assicurare il rientro dei parametri non conformi e procederà ad eseguire gli ulteriori campionamenti che si rendessero necessari per monitorare tale situazione di non conformità temporanea e/o di emergenza fino al rientro dell'anomalia; le risultanze di tali controlli saranno essere trasmesse a EPW.

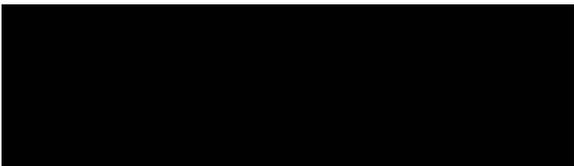
Qualora, nonostante le azioni messe in atto, l'anomalia dovesse permanere PSER, previa comunicazione scritta, potrebbe richiedere a EPW l'interruzione temporanea dello scarico sino alla risoluzione definitiva dell'anomalia.

## 6 RISOLUZIONI DELLE CONTROVERSIE

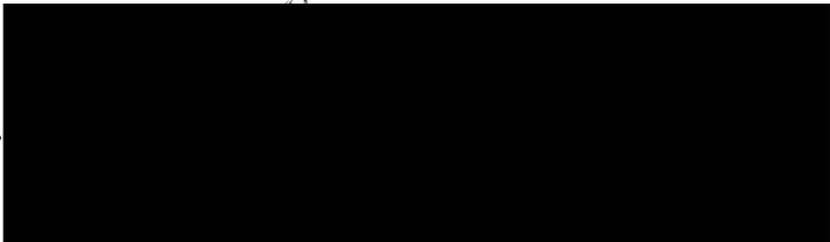
Nel caso di controversie le Parti si incontreranno per stabilire una linea di azione comune riguardante modifiche operative agli impianti, nell'ottica della salvaguardia degli interessi comuni.

Melilli 31 maggio 2022

Priolo Servizi SCp.A. ....

  
**Ing. Angelo Bifulco**  
(Timbro e firma)

ERG Power s.r.l. ..

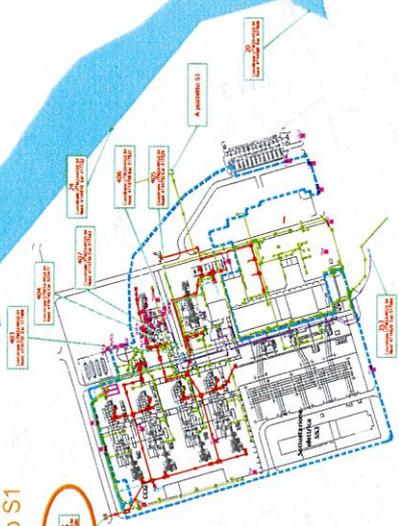
  
**Managing Director**  
**Giovanni Bellina**

# **ALLEGATO 1**

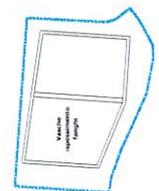
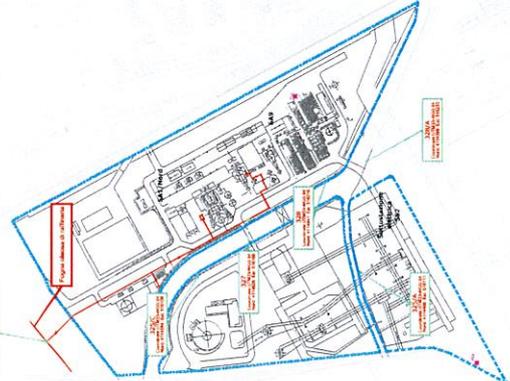
## **Planimetria**



Scarico S1



Scarico S2



### Allegato 1 - Protocollo Reflui EPW - PSER



Centrale Termoelettrica ERG Power Impianti Nord

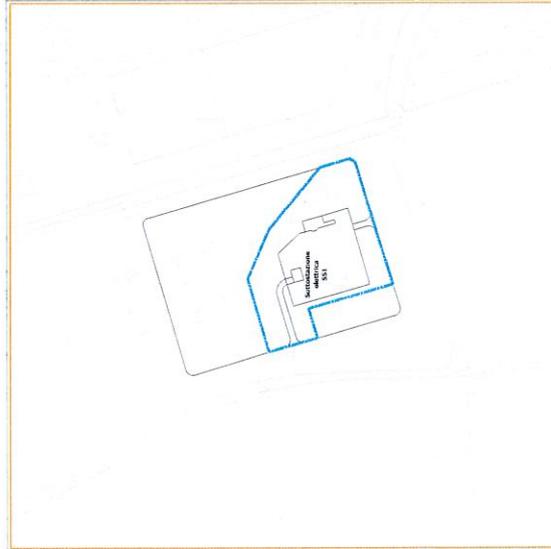
PROGETTO	DATA	REVISIONE	STATO
01	01/01/2019	01	PROGETTO

Planimetria delle reti fognarie, dei sistemi di trattamento, dei punti di emissione degli scarichi liquidi e della rete piezometrica

PROGETTO	DATA	REVISIONE	STATO
01	01/01/2019	01	PROGETTO

### LEGENDA

- COMPLESSO FER / FUMERIA
- NETE FOGNARIA
- RE FE FOGNARIA DI LEGA
- RE FE FOGNARIA ACQUA SANITARIA
- RE FE FOGNARIA ACQUE METEORICHE
- RE FE FOGNARIA ACQUA DI RIFIUTI PRELIMINARI
- SCARICHI
- PUNTO DI SCARICO
- NETE PIEZOMETRICA
- PIEZOMETRI



## ALLEGATO 2

### Scheda di caratterizzazione refluo scarico S1 (scarico continuo)

Parametro	Unità di misura	Valore massimo
Portata	m <sup>3</sup> /h	75
Temperatura	°C	35
pH	Unità	9,5
SST	mg/l	80
BOD <sub>5</sub>	mg/l	*
COD	mg/l	450
COD/ BOD <sub>5</sub>	-	<2,5
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	40
Fosforo totale (come P)	mg/l	*
Cloruri	mg/l	12000
Solfuri H <sub>2</sub> S	mg/l	10
Cianuri CN	mg/l	*
Solventi organici aromatici	mg/l	60
Solventi organici azotati	mg/l	*
Solventi clorurati	mg/l	*
Tensioattivi	mg/l	*
Pesticidi totali	mg/l	*
Pesticidi fosforati	mg/l	*
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	*
Olii minerali	mg/l	30
Aldeidi (come H-CHO)	mg/l	*
Fenoli totali (come C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	mg/l	40
Alluminio	mg/l	*
Arsenico	mg/l	*
Boro	mg/l	*
Cadmio	mg/l	*
Cromo totale	mg/l	*
Cromo VI	mg/l	*
Ferro	mg/l	*
Manganese	mg/l	*
Mercurio	mg/l	*
Nichel	mg/l	*
Piombo	mg/l	*
Rame	mg/l	*
Selenio	mg/l	*
Zinco	mg/l	*

(\*) Come da tabella n°3, allegato V D.Lgs. 152/2006 - scarico in rete fognaria

## ALLEGATO 3

Scheda di caratterizzazione refluo scarico S2  
(scarico discontinuo; valori giorno calcolati per uno scarico pari a 2 ore)

Parametro	Unità di misura	Valore massimo
Portata	m <sup>3</sup> /h	8
Temperatura	°C	35
pH	Unità	9,5
SST	mg/l	80
BOD <sub>5</sub>	mg/l	*
COD	mg/l	450
COD/ BOD <sub>5</sub>	-	<2,5
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	40
Fosforo totale (come P)	mg/l	*
Cloruri	mg/l	12000
Solfuri H <sub>2</sub> S	mg/l	10
Cianuri CN	mg/l	*
Solventi organici aromatici	mg/l	60
Solventi organici azotati	mg/l	*
Solventi clorurati	mg/l	*
Tensioattivi	mg/l	*
Pesticidi totali	mg/l	*
Pesticidi fosforati	mg/l	*
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	*
Olii minerali	mg/l	30
Aldeidi (come H- CHO)	mg/l	*
Fenoli totali (come C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	mg/l	40
Alluminio	mg/l	*
Arsenico	mg/l	*
Boro	mg/l	*
Cadmio	mg/l	*
Cromo totale	mg/l	*
Cromo VI	mg/l	*
Ferro	mg/l	*
Manganese	mg/l	*
Mercurio	mg/l	*
Nichel	mg/l	*
Piombo	mg/l	*
Rame	mg/l	*
Selenio	mg/l	*
Zinco	mg/l	*

(\*) Come da tabella n°3, allegato V D.Lgs. 152/2006 - scarico in rete fognaria