



**Portovesme s.r.l.**  
GLENCORE



Portovesme, 02 aprile 2024

**COMUNICAZIONI DI  
SERVIZIO  
Portovesme s.r.l.**

**COMUNICAZIONE DI SERVIZIO N°289**

**PGA08 “CLASSIFICAZIONE DEI VALORI MISURATI PRESSO LO SCARICO FINALE SF1”**

**PGA09 “CAMPIONAMENTO POZZETTO SF1 REPARTO ISA”**

Si trasmettono, in allegato, la **PGA08 “CLASSIFICAZIONE DEI VALORI MISURATI PRESSO LO SCARICO FINALE SF1”** e la **PGA09 “CAMPIONAMENTO POZZETTO SF1 REPARTO ISA”**, che verranno rese esecutive con decorrenza immediata.

I documenti, diffusi attraverso il sistema di posta elettronica interna, sono a disposizione nell'INTRANET Aziendale della Portovesme s.r.l. e nella homepage del PORTALE DIPENDENTE PORTOVESME (Menù-Comunicare-Comunicazioni HR-Elenco Pubblicazioni).

L'AMMINISTRATORE DELEGATO

DocuSigned by:

*Davide Garofalo*

1CF635CA365145F...

Portovesme s.r.l.	<b>PGA08</b> <b>CLASSIFICAZIONE DEI VALORI</b> <b>MISURATI PRESSO LO SCARICO</b> <b>FINALE SF1</b>	Rev:	0
		Data di Rev:	02/04/2024
		Edizione:	1
		Pagina:	1 di 6

## PGA08

### CLASSIFICAZIONE DEI VALORI MISURATI PRESSO LO SCARICO FINALE SF1

#### Stato di Revisione

REV	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	MOTIVO DELLA REVISIONE
0	02/04/2024		PRIMA EMISSIONE: Riscontro alla diffida MASE prot.n. 135691 del 24/08/2023. Richiesta ISPRA Prot. n.0006903 del 06/02/2024: integrazioni
1			
2			
3			

REV	DATA	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
0	02/04/2024	CRISA	RAA      RIPPC	AD/GESTORE
1		DocuSigned by: <i>Bruno Murgia</i> 100782B771F0420...	DocuSigned by: <i>Dimitrios Sioutis</i> 6A140AB23F11442...      DocuSigned by: <i>Andrea Gabba</i> 8683AE003EE44D2...	DocuSigned by: <i>Davide Garofalo</i> 1CF635CA365145F...
2				
3				

<b>Portovesme s.r.l.</b>	<b>PGA08</b> <b>CLASSIFICAZIONE DEI VALORI</b> <b>MISURATI PRESSO LO SCARICO</b> <b>FINALE SF1</b>	Rev:	0
		Data di Rev:	02/04/2024
		Edizione	1
		Pagina:	2 di 6

## INDICE

<b>INDICE .....</b>	<b>2</b>
<b>1. SCOPO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CAMPO DI APPLICAZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>3. DESTINATARI .....</b>	<b>3</b>
<b>4. DIFFUSIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>5. DEFINIZIONI, TERMINOLOGIA E ABBREVIAZIONI.....</b>	<b>3</b>
<b>6. RESPONSABILITÀ.....</b>	<b>4</b>
<b>7. RIFERIMENTI .....</b>	<b>4</b>
<b>8. DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA.....</b>	<b>5</b>
8.1 Controllo analitico soluzione Vasca L.....	5
8.2 Valori alti di Zinco, Rame, Nichel, Arsenico, Ferro.....	5
8.2.1 Controllo e pulizia pHmetro Vasca A1.....	5
8.3 Valori alti di Cadmio .....	5
8.3.1 Controllo pHmetro Vasca H.....	5
8.3.2 Dosaggio reagenti .....	5
8.3.3 Dosaggio polielettrolita.....	6
8.4 Valori alti di Alluminio.....	6
8.4.1 Controllo pHmetro SAC07 e dosaggio acido solforico.....	6
8.4.2 Controllo pHmetro Vasca A.....	6
8.5 Valori alti di Fluoro .....	6
8.5.1 Controllo pHmetro Vasca A.....	6
8.5.2 Dosaggio Pac (policloruro di alluminio) .....	6
<b>9. MODULISTICA E/O DOCUMENTI ALLEGATI E ARCHIVIAZIONE .....</b>	<b>6</b>

<b>Portovesme s.r.l.</b>	<b>PGA08</b> <b>CLASSIFICAZIONE DEI VALORI</b> <b>MISURATI PRESSO LO SCARICO</b> <b>FINALE SF1</b>	Rev:	0
		Data di Rev:	02/04/2024
		Edizione	1
		Pagina:	3 di 6

## 1. SCOPO

Lo scopo di questa procedura è mettere in atto tutte le azioni per garantire la qualità dell'acqua allo scarico entro i limiti richiesti dal D. Lgs 152/06 (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3) sui valori limite di emissione in acque superficiali e in fognatura. In particolare, stabilire un criterio di classificazione dei valori misurati che contempli delle soglie di attenzione, ai fini del non superamento del singolo VLE prescritto per i parametri oggetto di autocontrollo presso lo scarico finale SF1.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente procedura si applica alle attività da eseguire nelle varie apparecchiature nell'ambito delle attività dell'impianto di trattamento acque, operativo presso lo stabilimento della Portovesme s.r.l. Le attività descritte nel seguito della presente procedura sono eseguite dagli operatori di reparto.

## 3. DESTINATARI

- Amministratore Delegato/Gestore;
- Responsabile Attività Ausiliarie;
- Responsabile Servizio, Prevenzione, Protezione e Ambiente e Referente IPPC;
- Reparto Sicurezza;
- Capo Reparto ISA;
- Assistenti Capo Reparto ISA;
- Capituono ISA;
- Operatori Reparto ISA;
- Quadrista Reparto ISA.

## 4. DIFFUSIONE

Comunicazione di servizio su posta elettronica ed inserimento nell'INTRANET aziendale della Portovesme s.r.l. e nella homepage del Portale Dipendente Portovesme.

Secondo le esigenze organizzative Societarie, può essere richiesta l'affissione nelle bacheche di Reparto. L'illustrazione dei contenuti della presente a tutti gli operatori è a cura dei Preposti che dovranno dare evidenza la Servizio Formazione della formazione effettuata e dell'apprendimento dei relativi contenuti.

## 5. DEFINIZIONI, TERMINOLOGIA E ABBREVIAZIONI

<b>GESTORE:</b>	Qualsiasi persona fisica o giuridica che detiene o gestisce uno stabilimento o un impianto, oppure a cui è stato delegato il potere economico o decisionale determinante per l'esercizio tecnico dello stabilimento o dell'impianto stesso
<b>AD:</b>	Amministratore Delegato
<b>RIPPC:</b>	Referente IPPC
<b>IPPC:</b>	Integrated Pollution Prevention and Control

<b>Portovesme s.r.l.</b>	<b>PGA08</b> <b>CLASSIFICAZIONE DEI VALORI</b> <b>MISURATI PRESSO LO SCARICO</b> <b>FINALE SF1</b>	Rev:	0
		Data di Rev:	02/04/2024
		Edizione	1
		Pagina:	4 di 6

<b>CRISA:</b>	Capo Reparto ISA
<b>CTISA:</b>	Capo Turno ISA
<b>QISA:</b>	Quadrista ISA
<b>OISA:</b>	Operatore ISA
<b>CRW:</b>	Capo Reparto Waelz
<b>CTSX:</b>	Capo Turno SX
<b>RAA:</b>	Responsabile Attività Ausiliarie
<b>COMUNICAZIONE DI SERVIZIO (CdS):</b>	Comunicazione aziendale formale utilizzata per trasmettere normative interne e regolamenti.
<b>INTRANET AZIENDALE:</b>	Rete Interna Aziendale cui possono accedere solo utenti riconosciuti.
<b>LIMS:</b>	Laboratory Information Management System- Software aziendale che raccoglie i dati analitici dei campioni prelevati, determinati dal laboratorio interno
<b>AIA:</b>	Autorizzazione Integrata Ambientale
<b>PMC:</b>	Piano di Monitoraggio e Controllo

## 6. RESPONSABILITÀ

Il CTISA e il CRISA hanno la responsabilità di assicurare che la presente procedura venga correttamente diffusa ed applicata.

I lavoratori tutti, in particolare gli operatori che eseguono le operazioni, hanno la responsabilità di seguirne le indicazioni, ad iniziare dall'uso corretto dei DPI e dal mantenimento di idonee condizioni di pulizia e ordine dell'area di lavoro a protezione della propria incolumità e della tutela dell'ambiente.

## 7. RIFERIMENTI

Per la redazione della presente procedura operativa si è fatto riferimento ai seguenti documenti, nella versione in vigore:

- UNI EN ISO 9001;
- UNI EN ISO 14001;
- UNI EN ISO 45001;
- D.lgs. 81/08 – Testo Unico sulla Salute e Sicurezza dei lavoratori;
- Decreto Legislativo 26 giugno 2015 n. 105 “Attuazione della Direttiva 2012/18/Ue relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose;

<b>Portovesme s.r.l.</b>	<b>PGA08</b> <b>CLASSIFICAZIONE DEI VALORI</b> <b>MISURATI PRESSO LO SCARICO</b> <b>FINALE SF1</b>	Rev:	0
		Data di Rev:	02/04/2024
		Edizione	1
		Pagina:	5 di 6

- Autorizzazione Integrata Ambientale stabilimento di Portovesme-Portoscuso;
- D. Lgs. 152/06 (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3) .

## 8. DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA

### 8.1 Controllo analitico soluzione Vasca L

Il CTISA effettua un controllo dei valori analitici della soluzione allo scarico (Vasca L) che si trovano registrati nel LIMS, ogni otto ore a cura del laboratorio aziendale e verifica il rispetto delle soglie di attenzione per ogni elemento come sottoelencate:

<b>Elemento</b>	<b>Concentrazione soglia (mg/l)</b>
<b>Zn</b>	= 0,75
<b>Cu</b>	= 0,30
<b>Ni</b>	= 3,00
<b>As</b>	= 0,35
<b>Fe</b>	= 3,20
<b>Cd</b>	= 0,015
<b>Al</b>	= 0,80
<b>F</b>	= 5,00

Nel caso i valori siano uguali ai limiti sopra indicati occorrerà procedere con le azioni rappresentate nel seguito della procedura.

### 8.2 Valori alti di Zinco, Rame, Nichel, Arsenico, Ferro

#### 8.2.1 Controllo e pulizia pHmetro Vasca A1

In accordo con il QISA, l'OISA procede con la verifica del pH (pHmetro portatile) della vasca A1 che è impostato in un range tra 9,5 e 10,5.

In caso di anomalie l'OISA procede con il lavaggio manuale dell'elettrodo di misura. Se queste anomalie non vengono superate il CTISA chiede allo strumentista in turno ulteriori verifiche di taratura e/o sostituzione dell'elettrodo.

### 8.3 Valori alti di Cadmio

#### 8.3.1 Controllo pHmetro Vasca H

In accordo con il QISA, l'OISA procede con la verifica del pH (pHmetro portatile) della vasca H che è impostato in un range tra 10,3 e 10,8.

In caso di anomalie l'OISA procede con il lavaggio manuale dell'elettrodo di misura. Se queste anomalie non vengono superate il CTISA chiede allo strumentista in turno ulteriori verifiche di taratura e/o sostituzione dell'elettrodo.

#### 8.3.2 Dosaggio reagenti

L'OISA verifica il corretto dosaggio di Cloruro ferrico nella Vasca H1 e di solfuro di sodio nella Vasca H. La portata di ciascun reagente viene modificata variando un parametro K che è funzione della portata della pompa P2 in ingresso al secondo stadio di trattamento. In condizioni standard i valori di K per il cloruro ferrico e il solfuro di sodio sono rispettivamente pari a 0,12 e 0,3.

<b>Portovesme s.r.l.</b>	<b>PGA08</b> <b>CLASSIFICAZIONE DEI VALORI</b> <b>MISURATI PRESSO LO SCARICO</b> <b>FINALE SF1</b>	Rev:	0
		Data di Rev:	02/04/2024
		Edizione	1
		Pagina:	6 di 6

Il QISA, sotto indicazione del CTISA, procede alla variazione dei parametri K per ogni singolo reagente. La verifica della correttezza delle nuove impostazioni dei parametri avviene mediante i riscontri analitici della successiva vasca I visibili su LIMS.

### 8.3.3 Dosaggio polielettrolita

L'OISA verifica il corretto dosaggio di polielettrolita nella Vasca H. La sua portata viene modificata variando un parametro K che è funzione della portata della pompa P2 in ingresso al secondo stadio di trattamento. In condizioni standard il valore di K è pari 0,3.

## 8.4 Valori alti di Alluminio

### 8.4.1 Controllo pHmetro SAC07 e dosaggio acido solforico

In accordo con il QISA, l'OISA procede con la verifica del pH (pHmetro portatile) in uscita dalla vasca I che è impostato in un range tra 6,0 e 6,7.

In caso di anomalie l'OISA procede con il lavaggio manuale dell'elettrodo di misura. Se queste anomalie non vengono superate si procede a ulteriori verifiche con la taratura e/o sostituzione dell'elettrodo da parte dello strumentista.

Il dosaggio dell'acido solforico avviene in automatico sulla base del valore di pH impostato. L'OISA verifica il corretto dosaggio.

### 8.4.2 Controllo pHmetro Vasca A

In accordo con il QISA, l'OISA procede con la verifica del pH (pHmetro portatile) della vasca A che è impostato in un range tra 6,5 e 7,0.

In caso di anomalie l'OISA procede con il lavaggio manuale dell'elettrodo di misura. Se queste anomalie non vengono superate il CTISA chiede allo strumentista in turno ulteriori verifiche di taratura e/o sostituzione dell'elettrodo.

## 8.5 Valori alti di Fluoro

### 8.5.1 Controllo pHmetro Vasca A

In accordo con il QISA, l'OISA procede con la verifica del pH (pHmetro portatile) della vasca A che è impostato in un range tra 6,5 e 7,0.

In caso di anomalie l'OISA procede con il lavaggio manuale dell'elettrodo di misura. Se queste anomalie non vengono superate il CTISA chiede allo strumentista in turno ulteriori verifiche di taratura e/o sostituzione dell'elettrodo.

### 8.5.2 Dosaggio Pac (policloruro di alluminio)

L'OISA verifica il corretto dosaggio del Pac in ingresso alla Vasca A. La sua portata viene modificata variando un parametro K che è funzione della portata della pompa P2 in ingresso al secondo stadio di trattamento. In condizioni standard i valori di K sono pari a 0,5. Il QISA, sotto indicazione del CTISA, procede alla variazione del parametro K.

## 9. MODULISTICA E/O DOCUMENTI ALLEGATI E ARCHIVIAZIONE

Alla presente procedura non sono allegati documenti o moduli.

<b>Portovesme s.r.l.</b>	<b>PGA09</b> <b>CAMPIONAMENTO POZZETTO SF1</b> <b>REPARTO ISA</b>	Rev:	0
		Data di Rev:	02/04/2024
		Edizione:	1
		Pagina:	1 di 6

## PGA09

### CAMPIONAMENTO POZZETTO SF1

### REPARTO ISA

#### Stato di Revisione

REV	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE	MOTIVO DELLA REVISIONE
0	02/04/2024		PRIMA EMISSIONE Riscontro alla diffida MASE prot.n. 135691 del 24/08/2023. Richiesta ISPRA Prot. n.0006903 del 06/02/2024: integrazioni
1			
2			
3			

REV	DATA	ELABORAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
0	02/04/2024	CRISA	RAA      RIPPC	AD/GESTORE
1		DocuSigned by: <i>Bruno Murzia</i> 100782B771F0420...	DocuSigned by: <i>Dimitrios Sioutis</i> 6A140AB23F11442...	DocuSigned by: <i>Andrea Galba</i> 8683AE003EE44D2...
2				DocuSigned by: <i>Daide Garofalo</i> 1CF635CA365145F...
3				

<b>Portovesme s.r.l.</b>	<b>PGA09</b> <b>CAMPIONAMENTO POZZETTO SF1</b> <b>REPARTO ISA</b>	Rev:	0
		Data di Rev:	02/04/2024
		Edizione:	1
		Pagina:	2 di 6

## INDICE

<b>INDICE .....</b>	<b>2</b>
<b>1. SCOPO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CAMPO DI APPLICAZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>3. DESTINATARI .....</b>	<b>3</b>
<b>4. DIFFUSIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>5. DEFINIZIONI, TERMINOLOGIA E ABBREVIAZIONI.....</b>	<b>3</b>
<b>6. RESPONSABILITÀ.....</b>	<b>3</b>
<b>7. RIFERIMENTI .....</b>	<b>4</b>
<b>8. DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA.....</b>	<b>4</b>
<b>9. MODULISTICA E/O DOCUMENTI ALLEGATI E ARCHIVIAZIONE .....</b>	<b>6</b>

<b>Portovesme s.r.l.</b>	<b>PGA09</b> <b>CAMPIONAMENTO POZZETTO SF1</b> <b>REPARTO ISA</b>	Rev:	0
		Data di Rev:	02/04/2024
		Edizione:	1
		Pagina:	3 di 6

## 1. SCOPO

Scopo della presente procedura è quello di definire le modalità di campionamento del pozzetto fiscale SF1, con riferimento anche alla procedura PGI08, che tenga conto di eventuali anomalie, guasti o emergenze in concomitanza con la suddetta attività.

## 2. CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente procedura si applica alle attività di campionamento inerenti al pozzetto SF1.

## 3. DESTINATARI

- Amministratore Delegato/Gestore;
- Responsabile Attività Ausiliarie;
- Referente IPPC;
- Responsabile Servizio, Prevenzione, Protezione e Ambiente;
- Reparto Sicurezza;
- Capo Reparto ISA;
- Tecnici di Reparto ISA;
- Capituono ISA.

## 4. DIFFUSIONE

Comunicazione di servizio su posta elettronica ed inserimento nell'INTRANET aziendale della Portovesme s.r.l. e nella homepage del Portale Dipendente Portovesme.

Secondo le esigenze organizzative Societarie, può essere richiesta l'affissione nelle bacheche di Reparto. L'illustrazione dei contenuti della presente a tutti gli operatori è a cura dei Preposti che dovranno dare evidenza la Servizio Formazione della formazione effettuata e dell'apprendimento dei relativi contenuti.

## 5. DEFINIZIONI, TERMINOLOGIA E ABBREVIAZIONI

**SF1:** Pozzetto fiscale di campionamento reflui in uscita dallo stabilimento e destinati al depuratore consortile. La dicitura SF1 e relative coordinate sono definite specificatamente nel provvedimento AIA in vigore

**GESTORE:** Qualsiasi persona fisica o giuridica che detiene o gestisce uno stabilimento o un impianto, oppure a cui è stato delegato il potere economico o decisionale determinante per l'esercizio tecnico dello stabilimento o dell'impianto stesso

**AD:** Amministratore Delegato

**RIPPC:** Referente IPPC

**IPPC:** Integrated Pollution Prevention and Control

<b>Portovesme s.r.l.</b>	<b>PGA09</b> <b>CAMPIONAMENTO POZZETTO SF1</b> <b>REPARTO ISA</b>	Rev:	0
		Data di Rev:	02/04/2024
		Edizione:	1
		Pagina:	4 di 6

<b>CRISA:</b>	Capo Reparto ISA
<b>CTISA:</b>	Capo Turno ISA
<b>TRISA:</b>	Tecnico Reparto ISA
<b>COMUNICAZIONE DI SERVIZIO (CdS):</b>	Comunicazione aziendale formale utilizzata per trasmettere normative interne e regolamenti.
<b>INTRANET AZIENDALE:</b>	Rete Interna Aziendale cui possono accedere solo utenti riconosciuti
<b>LIMS:</b>	Laboratory Information Management System - Software aziendale che raccoglie i dati analitici dei campioni prelevati, determinati dal laboratorio interno
<b>AIA:</b>	Autorizzazione Integrata Ambientale
<b>PMC:</b>	Piano di Monitoraggio e Controllo

## 6. RESPONSABILITÀ

Il CRISA è responsabile della conduzione delle attività di monitoraggio di cui viene incaricato sia per quanto attiene agli elementi di processo sia per quanto riguarda aspetti ambientali e di sicurezza-

## 7. RIFERIMENTI

Per la redazione della presente procedura si è fatto riferimento alle seguenti norme e documenti nella versione in vigore:

- UNI EN ISO 14001;
- UNI EN ISO 9001;
- UNI EN ISO 45001;
- Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 -Testo Unico in materia di Salute e Sicurezza sul Lavoro;
- Decreto Legislativo 26 giugno 2015, n. 105 “Attuazione della Direttiva 2012/18/Ue relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose”;
- Autorizzazione Integrata Ambientale stabilimento di Portovesme-Portoscuso e relativo PMC;
- D. Lgs 152/06 (Parte terza, Allegato 5, Tabella 3);
- PGI08 - Monitoraggi e Controlli Operativi del SGI.

## 8. DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA

### 8.1 Apertura pozzetto fiscale SF1

Un incaricato del reparto ISA, che può essere il TRISA o il CTISA, dopo aver prelevato presso la portineria del bilico sud, le chiavi del lucchetto della botola del pozzetto SF1, si reca presso il pozzetto stesso identificato dal cartello prescritto ed esegue le seguenti operazioni ai fini della sicurezza:

<b>Portovesme s.r.l.</b>	<b>PGA09</b> <b>CAMPIONAMENTO POZZETTO SF1</b> <b>REPARTO ISA</b>	Rev:	0
		Data di Rev:	02/04/2024
		Edizione:	1
		Pagina:	5 di 6

- a) Apertura del cancelletto di sicurezza e ingresso nell'area recintata
- b) Apertura del lucchetto della botola
- c) Uscita dall'area recintata e chiusura del cancelletto di sicurezza
- d) Sollevamento della botola dall'esterno della recinzione tramite apposita catenella
- e) Prelievo del campione dall'esterno dell'area recintata
- f) Abbassamento della botola dall'esterno della recinzione tramite apposita catenella
- g) Aperura del cancelletto di sicurezza e ingresso nell'area recintata
- h) Chiusura del lucchetto della botola
- i) Uscita dalla zona recintata e chiusura del cancelletto di sicurezza

## 8.2 Personale incaricato del campionamento

I prelievi del refluo vengono effettuati dal personale qualificato di un laboratorio esterno certificato, così come prescritto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale in vigore.

## 8.3 Strumenti utilizzati per il campionamento

### 8.3.1 Campionatore Bailer

È uno dei dispositivi più utilizzati per il campionamento di piccole quantità di acqua.

Trattasi di un corpo tubolare, normalmente in polietilene o PVC, dove all'estremità inferiore è alloggiata una valvola di chiusura a sfera. Per evitare contaminazioni si usano quelli monouso.

## 8.4 Metodo di campionamento

Il pozzetto fiscale SF1 è soggetto a un campionamento medio composito.

*Per campione medio composito si intende un campione che viene realizzato mescolando un numero di campioni prelevati ad opportuni intervalli di tempo, nell'arco di almeno tre ore, in modo proporzionale o non alla portata.*

Il campionamento del SF1 avviene prelevando una quantità totale di 12 litri in un arco di 3 ore. In particolare, si prelevano 4 sotto-campioni nei minuti 0,60,120,180 ognuno dei quali è costituito da un volume di 3 litri.

Ogni sotto-campione di 3 litri è il risultato di 3 immersioni consecutive del dispositivo Bailer (capacità 1 litro) all'interno del pozzetto. Una piccola quantità di acqua di ogni sotto-campione viene travasata ogni volta in un piccolo contenitore pulito per le analisi chimico fisiche di campo (pH, temperatura).

Il volume totale di 12 litri costituisce il campione medio composito che viene analizzato dal laboratorio esterno certificato.

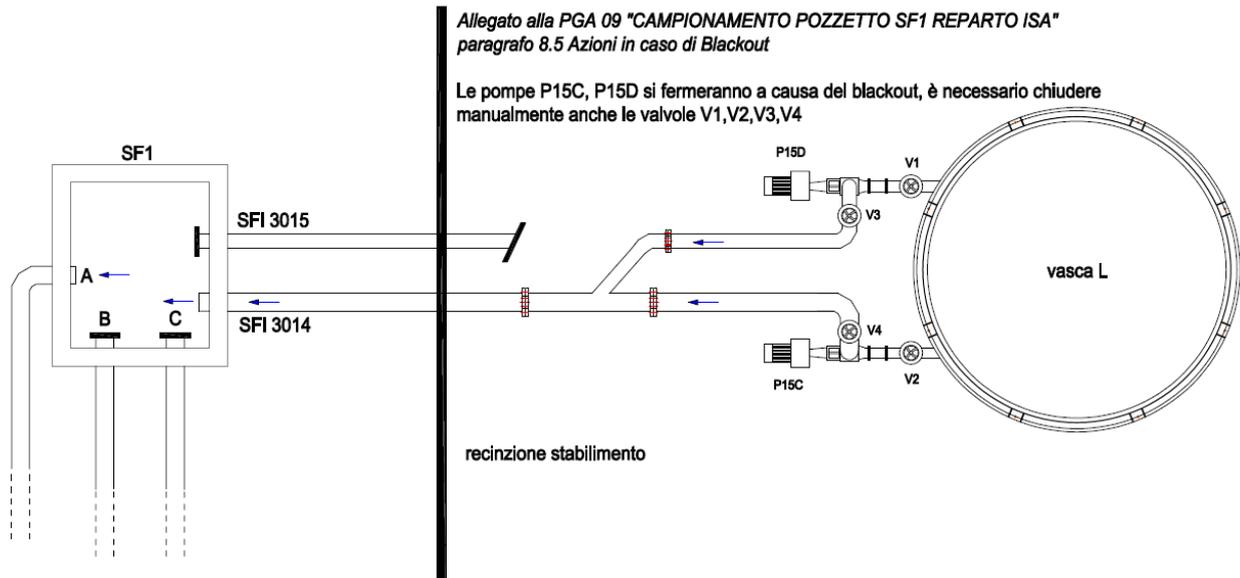
## 8.5 Azioni in caso di Blackout

Un blackout in stabilimento comporta - ad eccezione dei ponti raschiatori MR4, MR4/1, MR5, MV1 che pur fermandosi, possono essere ripristinati manualmente - la fermata di tutte le utenze dell'impianto, comprese le pompe di rilancio dalla vasca L al pozzetto SF1.

<b>Portovesme s.r.l.</b>	<b>PGA09</b> <b>CAMPIONAMENTO POZZETTO SF1</b> <b>REPARTO ISA</b>	Rev:	0
		Data di Rev:	02/04/2024
		Edizione:	1
		Pagina:	6 di 6

In tal caso, si devono chiudere immediatamente anche tutte le valvole dei collettori di aspirazione e mandata delle pompe di rilancio stesse, in modo da bloccare l'acqua che per gravità defluirebbe pian piano verso il pozzetto SF1.

Successivamente si apre la valvola di riciclo verso la vasca di accumulo S 404 e si interrompe il campionamento. Di seguito una rappresentazione schematica di quanto sopradescritto.



## 9. MODULISTICA E/O DOCUMENTI ALLEGATI E ARCHIVIAZIONE

Alla presente procedura non sono allegati documenti o moduli.