



Portovesme s.r.l.
GLENCORE



Portovesme GENNAIO 2024

Superamento parametro Al

**“Attività di controllo ordinaria effettuata
dal 15/05/2023 al 13/06/2023”**

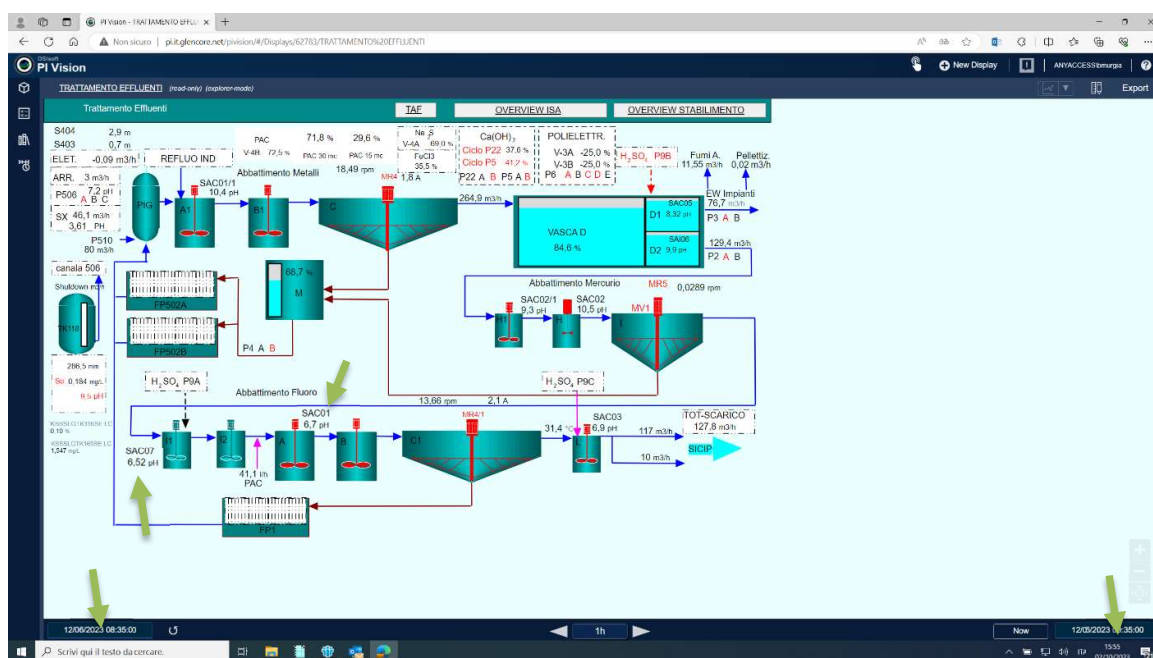
Relazione

In relazione al superamento del valore limite del parametro alluminio verificatosi in data 12/06/23, si evidenzia che il motivo di tale superamento è da attribuirsi al blackout di energia elettrica che si è verificato in tutto lo stabilimento poco prima delle ore 10.00 dello stesso giorno.

Il blackout ha provocato la fermata istantanea di molte macchine, fra cui pompe, ponti raschiatori e agitatori dei vari reattori. Questo fatto ha comportato ripercussioni al processo.

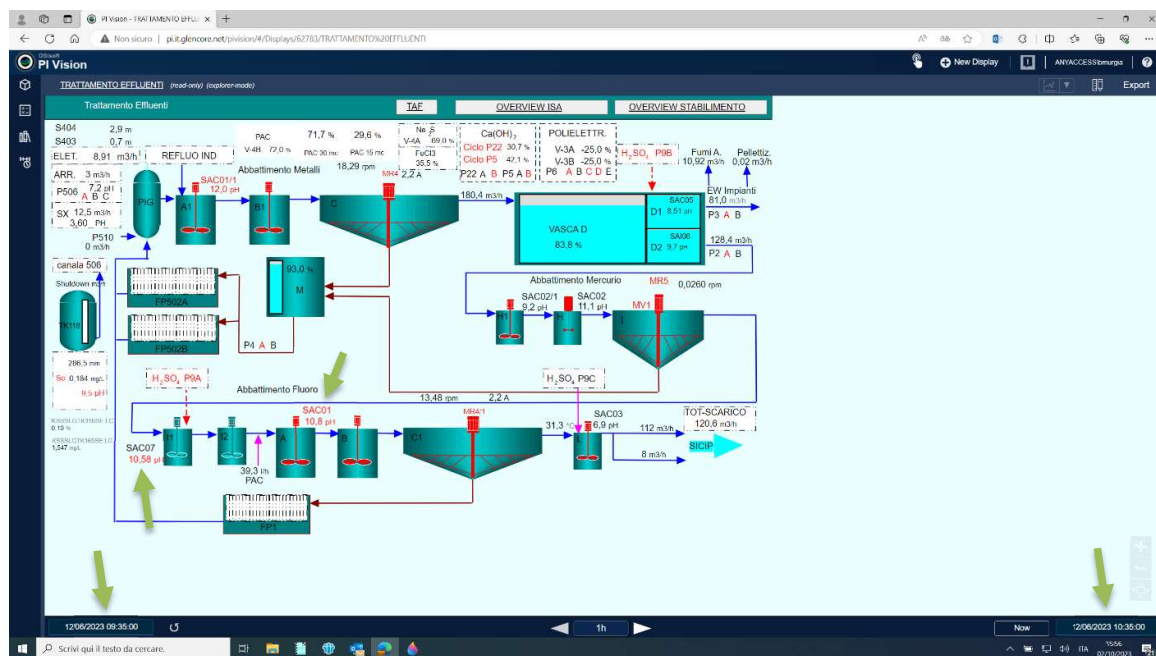
Nella fig. 1 si vede che i valori medi di pH nell'intervallo di tempo 08.35-09.35, fondamentali per garantire la coprecipitazione di alluminio e fluoro, misurati dai pHmetri SAC07 e SAC01, risultano essere a norma 6,52 e 6,70 rispettivamente.

Figura 1



Nella fig. 2 risulta evidente che i valori medi di pH nell'intervallo di tempo 09.35-10.35, misurati dagli stessi pHmetri SAC07 e SAC01, sono sensibilmente alterati 10,58 e 10,80 rispettivamente.

Figura 2



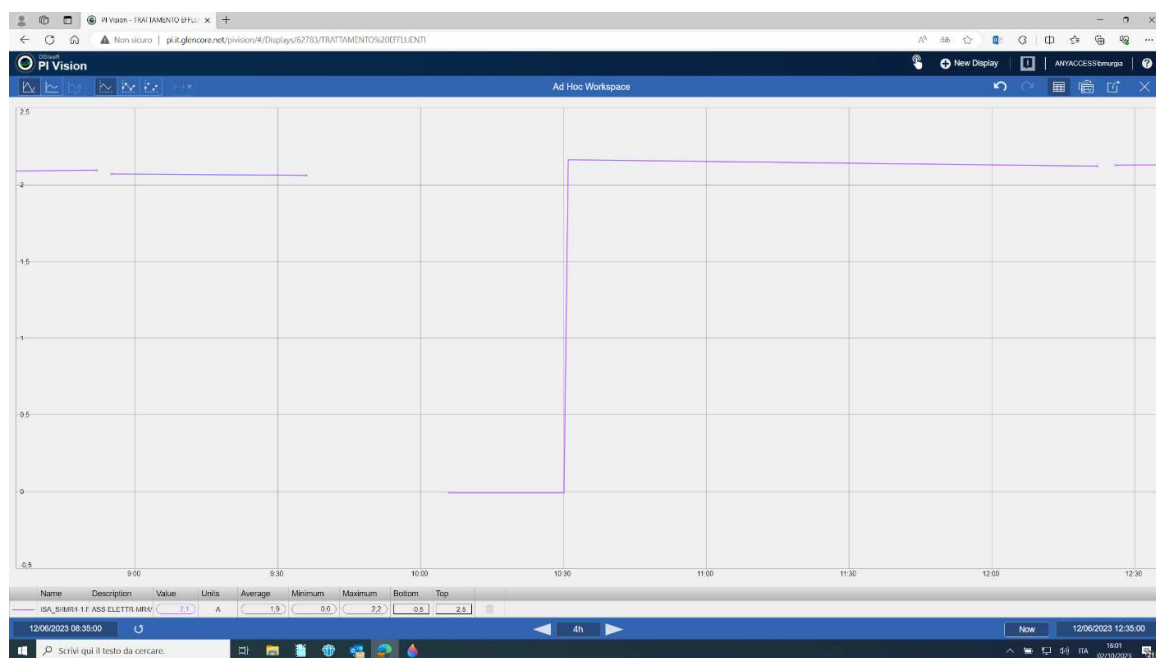
Nella fig. 3 si vedono i valori istantanei fuori norma dei due pHmetri di controllo

Figura 3



Inoltre, nella fig. 4 si vede come durante il blackout anche il ponte raschiatore del chiarificatore C1 dove avviene la separazione solido / liquido nella sezione di precipitazione fluoro-alluminio sia andato in blocco.

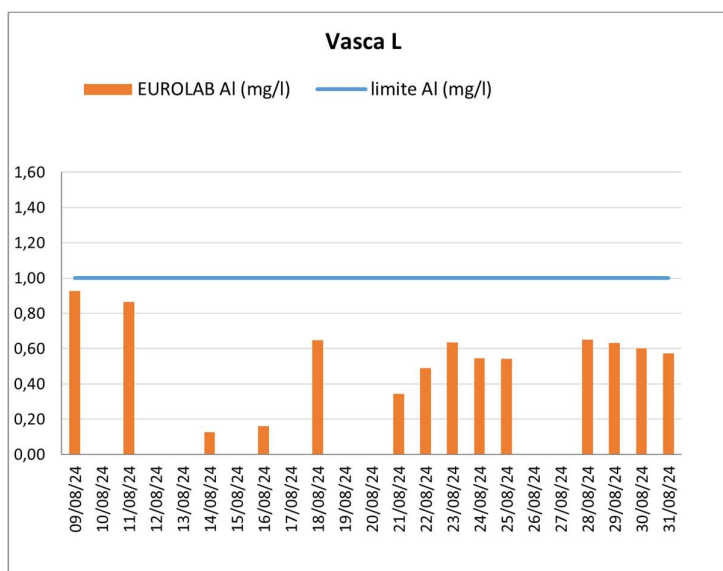
Figura 4



Dall'analisi dei dati risulta evidente che la mancanza improvvisa di energia elettrica ha provocato una serie di eventi che hanno turbato notevolmente le cinetiche delle reazioni di precipitazioni nel processo di depurazione.

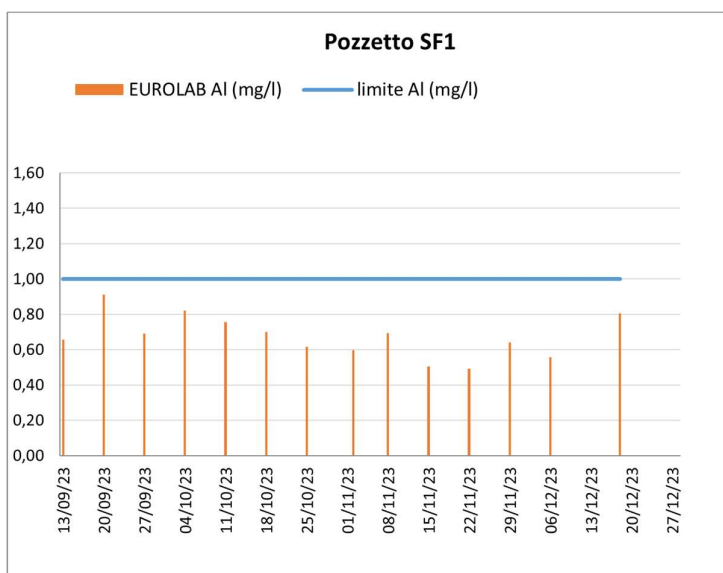
I valori di Al sono stati monitorati nel primo periodo quasi quotidianamente all'interno della vasca L che rilancia nel pozzetto fiscale SF1, per avere una conferma del corretto funzionamento del processo prima dello scarico

Di seguito i risultati del monitoraggio della vasca L.



data	EUROLAB Al (mg/l)	limite Al (mg/l)
09/08/24	0,926	1,000
11/08/24	0,865	1,000
14/08/24	0,128	1,000
16/08/24	0,160	1,000
18/08/24	0,648	1,000
21/08/24	0,345	1,000
22/08/24	0,491	1,000
23/08/24	0,635	1,000
24/08/24	0,544	1,000
25/08/24	0,542	1,000
28/08/24	0,652	1,000
29/08/24	0,633	1,000
30/08/24	0,601	1,000
31/08/24	0,574	1,000

Successivamente si è proceduto al monitoraggio settimanale del pozzetto fiscale SF1.
Di seguito i risultati del monitoraggio del pozzetto fiscale SF1.



data	EUROLAB Al (mg/l)	limite Al (mg/l)
13/09/23	0,655	1,000
20/09/23	0,911	1,000
27/09/23	0,689	1,000
04/10/23	0,820	1,000
11/10/23	0,755	1,000
18/10/23	0,699	1,000
25/10/23	0,616	1,000
02/11/23	0,597	1,000
08/11/23	0,692	1,000
15/11/23	0,503	1,000
22/11/23	0,491	1,000
29/11/23	0,640	1,000
06/12/23	0,556	1,000
18/12/23	0,806	1,000



Portovesme s.r.l.
GLENCORE



Allegati

- Cartella "RdP Vasca L"
- Cartella "RdP Pozzetto SF1"