

**COMUNE DI ALESSANDRIA**

**CAVA LA BOLLA – SPINETTA MARENGO  
DISCARICA PER PIETRISCO  
FERROVIARIO CONTENENTE AMIANTO**

**IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE E  
GESTIONE PERCOLATO –  
ELENCO STRUMENTI**

**SILPDUE S.R.L.**



**SILPDUE S.R.L.**



**CAVA LA BOLLA – SPINETTA MARENGO (AL)**

**DISCARICA PER PIETRISCO FERROVIARIO CONTENENTE AMIANTO**

**IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE E GESTIONE PERCOLATO – ELENCO STRUMENTI**

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DALL'ING. GIOVANNI FERRO  
ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI SAVONA N. 637

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE DALL'ING. FRANCESCO PESCE  
ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DI GENOVA N. 9567A

Doc. N. A23-008/ R17-1  
3 Aprile 2025

APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE - STRUMENTAZIONE			
n.	Descrizione	Fluido a contatto	Posizione
1	Misuratore di livello	Percolato di scarica	Serbatoio S1
2	Misuratore di livello	Percolato di scarica	Serbatoio S2
3	Misuratore di livello	Percolato di scarica	Stazione di rilancio PZ-01
4	Misuratore di livello	Percolato di scarica	Vasca di accumulo BA-01
5	Misuratore di livello	Percolato di scarica	Serbatoio TK-05
6	Misuratore di livello	Percolato di scarica	Serbatoio TK-06
7	Misuratore di livello	Percolato di scarica	Serbatoio TK-07
8	Misuratore di livello	Percolato da U.F.	Serbatoio TK-08
9	Misuratore di livello	Percolato da R.O.	Serbatoio TK-09
10	Misuratore di livello	Concentrati	Serbatoio S3
11	Misuratore di livello	Effluente trattato	Serbatoio S4
12	Misuratore di pressione	Percolato di scarica	Mandata comune pompe P-01A/B/C/D a sedimentazione
13	Misuratore di portata	Percolato di scarica	Mandata comune pompe P-01A/B/C/D a sedimentazione
14	Misuratore di pressione	Percolato di scarica	Mandata pompa P-01A
15	Misuratore di portata	Percolato di scarica	Mandata pompa P-01A
16	Misuratore di pressione	Percolato di scarica	Mandata pompa P-01B
17	Misuratore di portata	Percolato di scarica	Mandata pompa P-01B
18	Misuratore di pressione	Percolato di scarica	Mandata pompa P-01C
19	Misuratore di portata	Percolato di scarica	Mandata pompa P-01C
20	Misuratore di pressione	Percolato di scarica	Mandata pompa P-01D
21	Misuratore di portata	Percolato di scarica	Mandata pompa P-01D
22	Misuratore di pressione	Percolato e spanti di ricircolo	Mandata pompe P-02A/B a serbatoi di ricevimento
23	Misuratore di pressione	Fanghi e fondami	Mandata pompe P-03A/B a sacchi drenanti
24	Misuratore di pressione	Fanghi e fondami	Mandata pompe P-03C/D a sacchi drenanti
25	Misuratore di portata	Percolato di scarica	Mandata pompe P-04A/B a serbatoi di alimentazione U.F.
26	Misuratore di pressione	Percolato di scarica	Mandata pompe P-04A/B a serbatoi di alimentazione U.F.
27	Misuratore di pressione	Percolato di scarica	Mandata pompe P-05A/B a U.F.
28	Misuratore di pressione	Percolato di scarica	Mandata pompe P-06A/B a U.F.
29	Misuratore di pressione	Percolato di scarica	Mandata pompe P-07A/B a U.F.

30	Misuratore di pressione	Permeato da U.F.	Mandata pompe P-08A/B a R.O.
31	Misuratore di portata	Permeato da R.O.	Mandata pompe P-09A/B/C a filtrazione a carbone
32	Misuratore di pressione	Permeato da R.O.	Mandata pompe P-09A/B/C a filtrazione a carbone
33	Misuratore di portata	Concentrati	Mandata pompe P-10A/B a caricamento su autocisterna
34	Misuratore di pressione	Concentrati	Mandata pompe P-10A/B a caricamento su autocisterna
35	Misuratore di portata	Effluente trattato	Mandata pompe P-11A/B a rilascio in corpo idrico
36	Misuratore di pressione	Effluente trattato	Mandata pompe P-11A/B a rilascio in corpo idrico
37	Misuratore di pH in linea	Percolato di discarica	Linea di rilancio percolati pompe P-01A/B/C/D a sedimentazione
38	Misuratore di pH in linea	Effluente trattato	Linea di rilancio effluente pompe P-11A/B a corpo idrico superficiale
39	Misuratore di idrocarburi	Percolato di discarica	Linea percolati in arrivo da stazione di sollevamento
40	Misuratore di livello	Percolato da discarica - acque di prima pioggia	Stazione di sollevamento a servizio dell'impianto di trattamento
41	Misuratore di portata	Percolato da discarica - acque di prima pioggia	Stazione di sollevamento a servizio dell'impianto di trattamento
42	Misuratore di pressione	Percolato da discarica - acque di prima pioggia	Stazione di sollevamento a servizio dell'impianto di trattamento
43	Misuratore di livello	Percolato da discarica - acque di prima pioggia	Stazione di sollevamento a servizio dell'impianto di trattamento
44	Misuratore di portata	Percolato da discarica - acque di prima pioggia	Stazione di sollevamento a servizio dell'impianto di trattamento
45	Misuratore di pressione	Percolato da discarica - acque di prima pioggia	Stazione di sollevamento a servizio dell'impianto di trattamento