

COMUNE DI ALESSANDRIA

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

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

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 LINEE**

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/ R22-1
3 Aprile 2025

CODICI LINEE

Codice	Tipo linea
WW	Linea reflui da trattare
TW	Linea acque depurate
CA	Linea aria compressa
SLD	Linea fanghi
CW	Linea concentrati

Tabella 1: Codici linee

Cod.servizio	N.Linea	Fluido	Posizione
WW	1	Percolato	Linea da Stazione di sollevamento a serbatoio S1
WW	2	Percolato	Da Linea WW-1 a serbatoio S2
WW	3	Percolato	Da Linea WW-2 a pozzetto ripartitore PZ-02 (bypass serbatoi)
WW	4	Percolato	Da Linea WW-3 a pozzetto ripartitore PZ-03 (bypass serbatoi)
WW	5	Percolato	Scarico serbatoio S1 a pompe P-01A/B
WW	6	Percolato	Scarico serbatoio S2 a pompe P-01C/D
WW	7	Percolato	Mandata pompe P-01A/B/C/D a pozzetto ripartitore PZ-02
WW	8	Percolato	Da Linea WW-7 a pozzetto ripartitore PZ-03
SLD	9	Fanghi	Aspirazione pompe P-03A/B
SLD	10	Fanghi	Aspirazione pompe P-03C/D
SLD	11	Fanghi	Mandata pompe P-03A/B a sacchi drenanti PK-01
SLD	12	Fanghi	Da pompe P-03C/D a Linea SLD-11
WW	13	Percolato	Linea di ritorno troppo pieno pozzetto ripartitore PZ-02 a stazione di rilancio PZ-01
WW	14	Percolato	Da troppo pieno pozzetto ripartitore PZ-03 a Linea WW-13
WW	15	Percolato	Mandata pompe sommerse P-02A/B a serbatoio S1
WW	16	Percolato	Da Linea WW-15 a serbatoio S2

Cod.servizio	N.Linea	Fluido	Posizione
WW	17	Percolato	Linea chiarificato da TK-01 a vasca BA-01
WW	18	Percolato	Linea chiarificato da TK-02 a vasca BA-01
WW	19	Percolato	Linea chiarificato da TK-03 a vasca BA-01
WW	20	Percolato	Linea chiarificato da TK-04 a vasca BA-01
WW	21	Percolato	Scarico vasca BA-01 a pompe P-04A/B
WW	22	Percolato	Mandata pompe P-04A/B a caricamento serbatoio TK-05
WW	23	Percolato	Da Linea WW-22 a serbatoio TK-06
WW	24	Percolato	Da Linea WW-22 a serbatoio TK-07
WW	25	Percolato	Aspirazione pompe P-05A/B
WW	26	Percolato	Aspirazione pompe P-06A/B
WW	27	Percolato	Aspirazione pompe P-07A/B
WW	28	Percolato	Mandata pompe P-05A/B, P-06A/B, P-07A/B a PK-02 di ultrafiltrazione
WW	29	Percolato	Da Linea WW-28 a PK-03
CW	30	Concentrato UF	Da Linea WW-28 a serbatoio S3

Cod.servizio	N.Linea	Fluido	Posizione
CW	31	Concentrato UF	Da PK-02 a serbatoio TK-05
CW	32	Concentrato UF	Da Linea CW-31 a serbatoio TK-06
CW	33	Concentrato UF	Da Linea CW-31 a serbatoio TK-07
WW	34	Permeato UF	Da PK-02 a serbatoio TK-08
WW	35	Permeato UF	Da PK-03 a Linea WW-34
WW	36	Permeato UF	Scarico serbatoio TK-08 a pompe P-08A/B
WW	37	Permeato UF	Mandata pompe P-08A/B a PK-04
WW	38	Permeato UF	Da Linea WW-37 a PK-05
WW	39	Permeato RO	Da PK-04 a serbatoio TK-09
WW	40	Permeato RO	Da PK-05 a Linea WW-39
CW	41	Concentrato RO	Da PK-04 a serbatoio S3
CW	42	Concentrato RO	Da PK-05 a Linea CW-41
WW	43	Permeato RO	Scarico serbatoio TK-09 a pompe P-09A/B/C
WW	44	Permeato RO	Mandata pompe P-09A/B/C a filtri a carbone PK-07A/B/C

Cod.servizio	N.Linea	Fluido	Posizione
WW	45	Permeato RO	Da Linea WW-44 a filtri a carbone PK-06A/B/C
TW	46	Effluente trattato	Da filtri a carbone PK-06A e PK-07A a serbatoio S4
TW	47	Effluente trattato	Scarico serbatoio S4 a pompe P-11A/B
TW	48	Effluente trattato	Mandata pompe P-11A/B a rilascio in corpo idrico
TW	49	Effluente trattato	Da Linea TW-48 a lavaggio filtri a carbone PK-06A/B/C
TW	50	Effluente trattato	Da Linea TW-48 a lavaggio filtri a carbone PK-07A/B/C
TW	51	Effluente trattato	Da linea TW-48 a lavaggio membrane PK-04
TW	52	Effluente trattato	Da linea TW-51 a lavaggio membrane PK-05
TW	53	Effluente trattato	Da linea TW-51 a lavaggio membrane PK-02
TW	54	Effluente trattato	Da linea TW-53 a lavaggio membrane PK-03
TW	55	Effluente trattato	Da linea TW-53 a S1
TW	56	Effluente trattato	Da linea TW-55 a S2
CW	57	Concentrati	Rilancio da serbatoio S3 tramite pompe P-10A/B ad autocisterna
CW	58	Concentrato RO	Da linea CW-41 a serbatoi TK-05/06/07

Cod.servizio	N.Linea	Fluido	Posizione
CA	59	Aria compressa	Da compressori C1/C2 a filtri a carbone PK-06A/B/C e PK-07A/B/C
WW	60	Percolato	Linea da vasca di accumulo percolati in fase operativa a stazione di sollevamento
WW	61	Percolato	Linea da vasca di accumulo percolati in fase operativa a stazione di sollevamento
WW	62	Percolato	Linea di rilancio percolati da pozzi a stazione di sollevamento in fase post operativa