



Utility Alliance *del* Piemonte

 **Confservizi**
PIEMONTE - VALLE D'AOSTA

Recovery and Resilience Facility "Recovery Fund"

TORINO, 13 OTTOBRE 2020

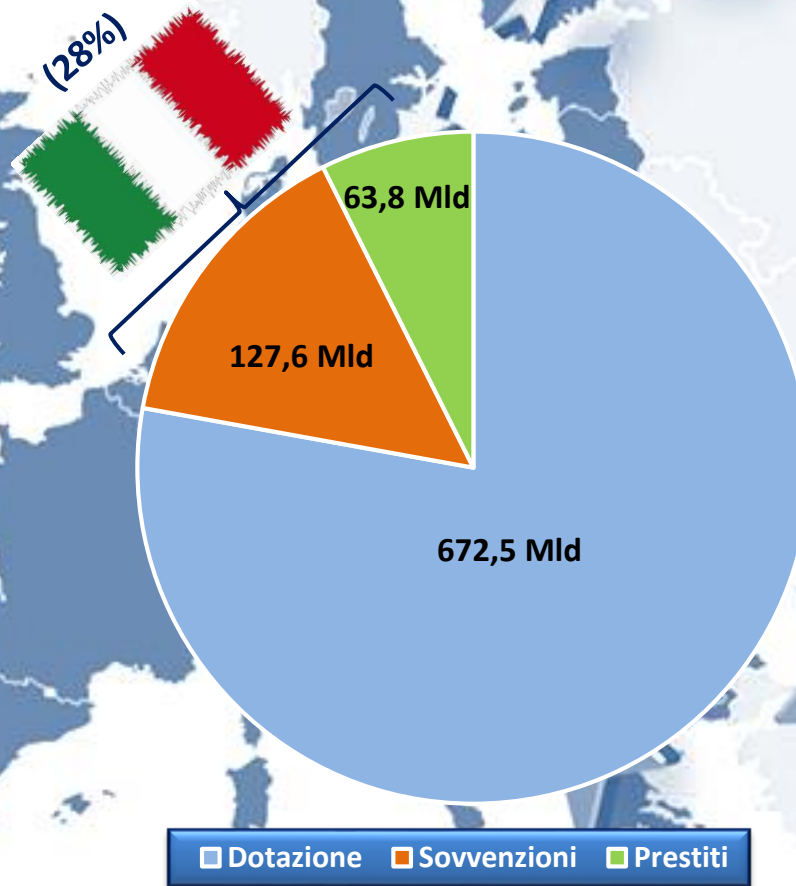


Utility Alliance del Piemonte



Confservizi
PIEMONTE - VALLE D'AOSTA

Resilience and Recovery Facility





Utility Alliance del Piemonte

Sondaggio sulla gestione dei fanghi

Raccolta dati di **70** su 77 impianti di depurazione





Utility Alliance del Piemonte



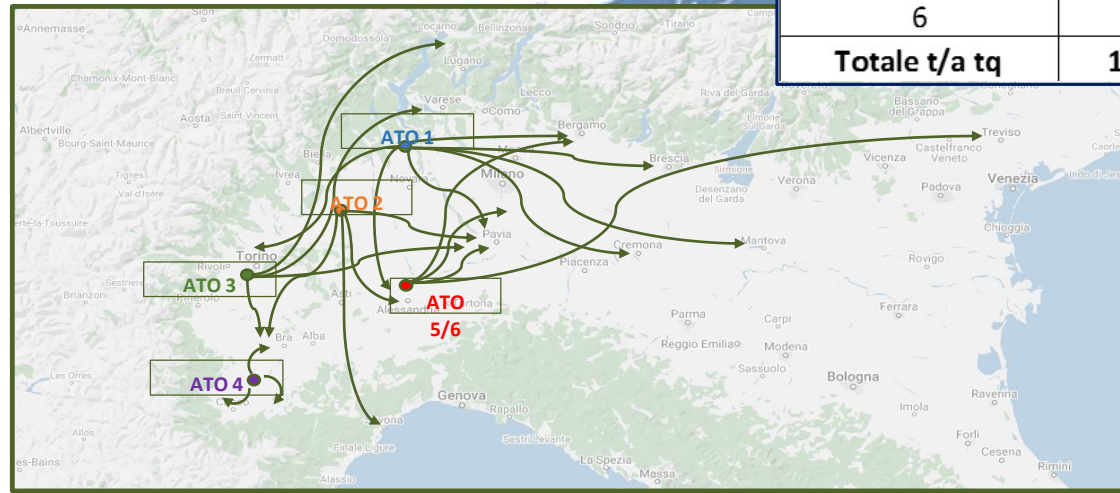
Confservizi

PIEMONTE - VALLE D'AOSTA

Destinazioni di smaltimento al di fuori dell'ATO

Anno 2018

ATO	Quantità smaltite, t/a tq (2018)		Quantità smaltite, %	
	In Piemonte	Fuori Piemonte	In Piemonte	Fuori Piemonte
1	576,31	3.523,07	14%	86%
2	1.392,29	731,76	66%	34%
3	7.254,58	15.906,07	31%	69%
4	4.794,81	-	100%	0%
5	612,00	3,00	100%	0%
6	855,00	6.839,84	11%	89%
Totale t/a tq	15.485,00	27.003,73	36%	64%





Utility Alliance del Piemonte



Confservizi
PIEMONTE - VALLE D'AOSTA

La Regione Piemonte ed i suoi 4 Quadranti

- ❑ Quadrante A: **ATO 1 e ATO 2**
- ❑ Quadrante B: **ATO 3**
- ❑ Quadrante C: **ATO 5 e ATO 6**
- ❑ Quadrante D: **ATO 4**



QUADRANTE A: ATO 1 e ATO 2

Quantità di fanghi annue e distanza dall'impianto VCO

Impianto	Prod. Annuale t/a tq	Contenuto SS	Km a Borgomanero	Impianto	Prod. Annuale t/a tq	Contenuto SS	Km a Borgomanero
Cerano	2.133,05	21%	45	Borgolavezzaro	10,18	27%	50
Cordar Valsesia	1.828,83	27%	19	Mergozzo	179,14	27%	40
Novara	7.275,20	27%	30	Vogogna Sud	18,60	27%	51
Cossato	2.461,05	28%	33	Vogogna Nord	32,12	27%	51
Casale	751,64	23%	74	Villadossola Sud	51,27	27%	60
Biella Sud	763,41	28%	46	Lesa	266,08	27%	20
Fara Novarese -	699,20	26%	22	Gravellona	542,64	27%	36
Massazza	625,01	26%	50	Verbania	1.733,43	24%	41
Vercelli	855,02	27%	53	Borgomanero	678,90	27%	0
Bellinzago	609,97	21%	26	Domodossola	668,00	28%	68
Dormelletto	946,13	27%	14	Cannobio	813,00	16%	64
Cusio Agogna -	309,26	27%	6	Cerrione	72,84	21%	56
Valenza	167,54	27%	90	Gattinara	74,54	21%	16
Omegna	399,75	27%	25				



QUADRANTE B: ATO 3

Quantità di fanghi annue e distanza dall'impianto di Castiglione T.se

Impianto	Prod. Annua t/a tq	Contenuto SS	Km a Castiglione
Pinerolo	4.861,68	22%	65
Collegno	2.210,22	27%	30
Pianezza	652,10	27%	30
Castiglione - Linea 1 - cent	34.911,68	26%	0
Castiglione - Linea 2 - essic	6.306,74	91%	0
Cavour Castellazzo	315,82	21%	75
Rosta	1.578,38	26%	35
Carmagnola CEIS	1.458,25	21%	50
San Maurizio Canavese	263,78	15%	30
Chieri	1.558,48	23%	20



QUADRANTE C: ATO 5 e ATO 6

Quantità di fanghi annue e distanza dall'impianto di Cassano Spinola

Impianto	Prod. Annuia tq	Contenuto SS	Km a Cassano
Cassano	10.952	27%	0
Tortona	1.793	27%	16
Ovada	210	27%	40
Villanova d'Asti	156	27%	106
Acqui Terme	1.601	27%	48
Basaluzzo	815	27%	15
Novi Ligure	1.629	18%	8
Asti	1.903	27%	80
Alessandria ORTI	12.335	23%	30
Castelnuovo	297	27%	26
Calamandrana	120	24%	62
San Salvatore Monferrato	63	5%	50
Nizza Monferrato	809	20%	60



Utility Alliance del Piemonte

QUADRANTE D: ATO 4

Quantità di fanghi annue e trattamento

Impianto	Prod. Annua	Prod. Annua
	tq	ss
	[t/a]	[t/a]
Bra La Bassa	130,04	27,97
Cuneo	2.608,37	654,84
Saluzzo	976,55	166,46
Fossano	961,43	163,88
Narzole	198	37,4
Verzuolo	199,09	33,94
Canale Valpone	85,75	18,44
Canove di Govone	7.156,86	2.325,98
Santo Stefano Belbo	1.925,40	387,78
Mondovì	720,51	144,1
Savigliano	558	111,6
Garessio	139,24	45,92
Barge	192,78	23,1
Racconigi	151,9	33,42
Cherasco	246,83	61,71
Ceva	194,72	52,87
Busca - Torre San Bernardo	151,86	27,46
Centallo	220,7	42,48
Moretta	45	9,9
Canale	28,38	7,1
Sommariva Bosco	27,51	6,88
Carrù	1.113,00	222,6
Neive	33,44	8,36
Montà	19,06	0,38
Genola	22,18	4,88
Bra Bandito	164,62	34,57

TRATTAMENTO LOCALE

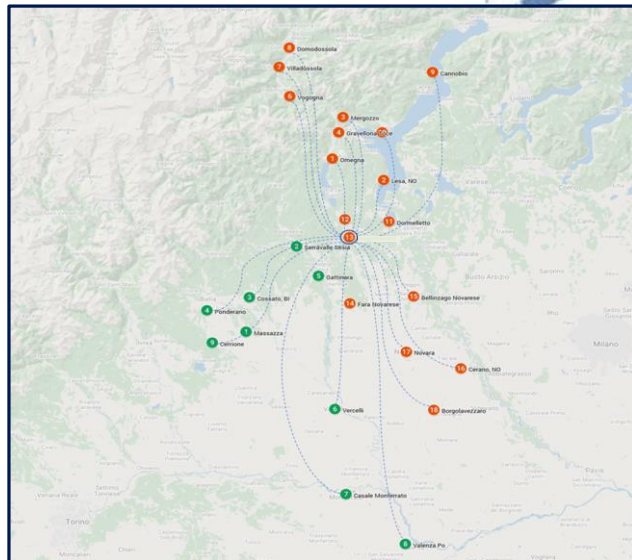


Utility Alliance del Piemonte

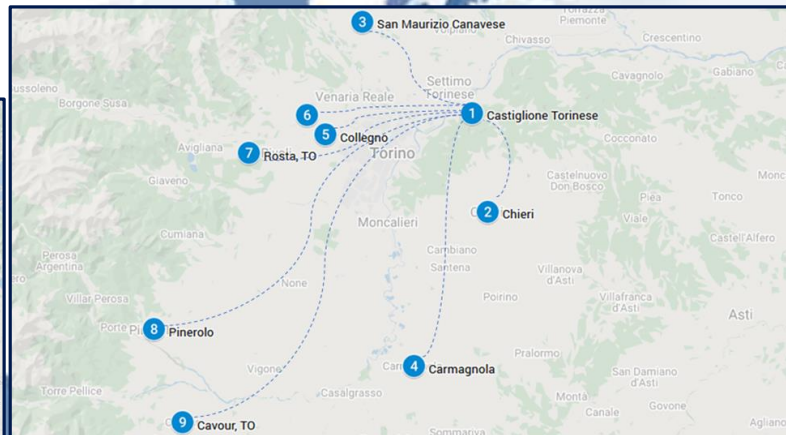


Confservizi
PIEMONTE - VALLE D'AOSTA

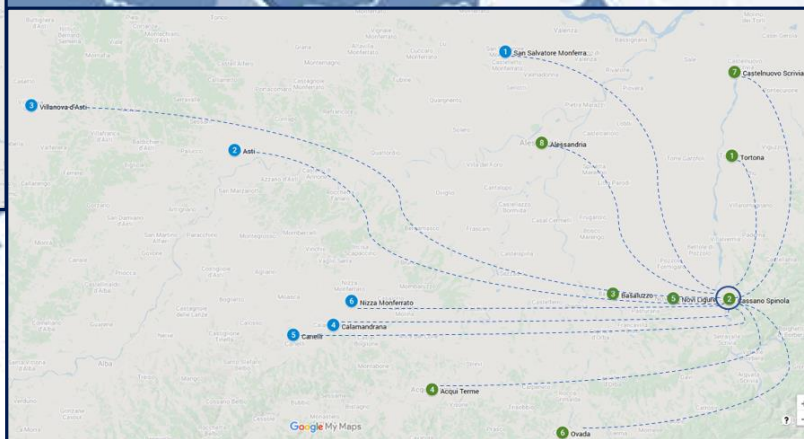
Ipotesi di trattamento nella Regione



Quadrante A: ATO 1 e ATO 2



Quadrante B: ATO 3



Quadrante C: ATO 5 e ATO 6



Utility Alliance del Piemonte



Confservizi
PIEMONTE - VALLE D'AOSTA

Regione Piemonte **La produzione totale**

Quadrante	Produzione annua tq	Produzione annua SS	Contenuto medio SS
Zona A: ATO 1 e ATO 2	24.965,80	5.799,51	23%
Zona B: ATO 3	54.117,13	17.602,03	33%
Zona C: ATO 5 e ATO 6	33.234,63	7.732,89	23%
Zona D: ATO 4	18.271,22	4.653,99	25%
TOTALE	130.588,78	35.788,42	27%



Utility Alliance del Piemonte



Confservizi
PIEMONTE - VALLE D'AOSTA

Scheda di progetto

Proponente	 Confservizi PIEMONTE - VALLE D'AOSTA  Utility Alliance del Piemonte
Titolo	<i>Rete infrastrutturale regionale per il trattamento e la trasformazione dei fanghi di depurazione delle acque reflue civili</i>
Costo complessivo	127 milioni di euro
Durata prevista	5 anni
Area di intervento	▪ Transizione verde e digitale ▪ Salute ▪ Ricerca e innovazione ▪ Occupazione ed investimenti