



PIANO D'AMBITO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO DELLA VALLE D'AOSTA



Ricognizione fabbisogni e criticità del servizio RELAZIONE TECNICA

3710 - 0 2 - 0 0 1 0 1 . DOC A2.1

00	MAR-22	A.GERTHOUX	R.BERTERO	A.GERTHOUX	
00	DIC-21	A.GERTHOUX	R.BERTERO	A.GERTHOUX	
REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	MODIFICHE

INDICE

1. PREMESSA	1
2. FONTI DEI DATI E DELLE INFORMAZIONI	1
3. SINTESI DELLA RICOGNIZIONE SULLE CRITICITA' E GLI INTERVENTI PROPOSTI	11

1. PREMESSA

Il presente documento sintetizza il percorso ricognitivo delle criticità del servizio presenti sul territorio segnalate dagli Enti locali (Regione, Unités, Comuni, etc.) e degli interventi da questi proposti, anche facenti capo a progettualità già avviate o in corso di realizzazione.

I dati raccolti dalle diverse fonti sono stati sistematizzati e filtrati attraverso una griglia di valutazione tecnica, finalizzata a identificare comparto di riferimento prevalente (acquedotto, fognatura, depurazione), natura della criticità o dell'intervento proposto e, in raccordo con la regolazione nazionale, i dati caratteristici di incidenza sugli indicatori di qualità tecnica, di classificazione negli schemi tipologici ARERA, di incidenza ambientale, etc.

I dati raccolti e sistematizzati sono pertanto propedeutici alla formulazione del piano degli interventi di Piano d'Ambito, il quale recepisce, rielabora ed integra quanto segnalato, tenendo conto delle necessità infrastrutturali generali e di lungo periodo.

2. FONTI DEI DATI E DELLE INFORMAZIONI

L'attività ricognitiva ha, come detto, sistematizzato le informazioni disponibili circa progettualità in corso, criticità segnalate e interventi di risoluzione proposti, facendo principalmente riferimento alle fonti di seguito elencate.

Fondo emergenze e criticità finanziato con fondi regionali

Il fondo destina risorse al finanziamento di interventi: in emergenza, ossia correlati a uno stato straordinario che richiede interventi urgenti, indifferibili e strettamente necessari per ripristinare il servizio pubblico essenziale, che deriva da fatti naturali non prevedibili; in criticità, ossia interventi programmabili, atti a prevenire l'evolversi di problematiche esistenti, che possono degenerare in futuro.

Trattasi di interventi ancora aperti, già ammessi a finanziamento e in corso di realizzazione, per i quali residuano importi da liquidarsi a titolo di contributo regionale e, a monte, lavorazioni da realizzarsi.

DATA GIUNTA	FONDI COMPETENZA ANNO	TIPOLOGIA	CODICE	COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO RICHiesto	IMPORTO FINANZIABILE	LIQUIDAZIONE
05/03/12	2011	criticità	21/2012/14C	SAINT NICOLAS	Installazione potabilizzatori località Fossaz, Persod, Sarriod e Vens	91.476,00	86.902,20	8.690,22
10/05/13	2012	criticità	10/2013/3C	CHAMBAVE	Acquedotto comunale in loc. Champendry	245.000,00	183.750,00	58.295,35
10/05/13	2012	criticità	10/2013/8C	OLLOMONT	Ricostruzione vasca Berio	28.230,00	21.172,50	2.117,25
10/05/13	2012	criticità	10/2013/11C	ARVIER	Rete acquedottistica della lunghezza di 7.300 metri	500.000,00	375.000,00	37.500,00
31/03/14	2013	criticità	13/2014/12C	MORGEX	Acquedotto in località Arpy	335.782,10	251.836,58	
31/03/14	2013	criticità	13/2014/13C	AOSTA	Sostituzione del tratto di acquedotto collocato nel cunicolo tecnologico di Via Chambery tra Via S. Michele e Via Lys	173.600,00	130.200,00	82.194,00
31/03/14	2013	criticità	13/2014/18C	MORGEX	Lavori di adeguamento igienico e miglioramento qualitativo e quantitativo dell'acquedotto di Arpy e Gubelin	356.189,76	267.142,32	

Figura 1 – Interventi aperti fondo emergenze criticità finanziato con fondi regionali

Fondo emergenze e criticità finanziato con fondi del Consorzio BIM

Il fondo per le emergenze e le criticità è stato istituito con deliberazione della Giunta Regionale n. 1475/2011 ed è finalizzato a risolvere situazioni di particolare criticità, nel settore acquedottistico, fognario e di depurazione delle acque reflue.

Trattasi di interventi ancora aperti, già ammessi a finanziamento e in corso di realizzazione, per i quali residuano importi da liquidarsi a titolo di contributo BIM e, a monte, lavorazioni da realizzarsi.

DATA GIUNTA	FONDI COMPETENZA ANNO	TIPOLOGIA	CODICE	COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO RICHiesto	IMPORTO FINANZIABILE	LIQUIDAZIONE
09/03/15	2014	criticità	11/2015/9C	RHEMES-NOTRE-DAME	Opere di presa su acquedotto intercomunale in località Entrelor	219.632,00	164.724,00	138.258,21
05/04/16	2015	criticità	28/2016/2C	FENIS	Manutenzione della rete di acquedotto a servizio delle frazioni Rovarey, Chenoz e Novailles	310.978,00	233.233,50	179.413,35
05/04/16	2015	criticità	28/2016/8C	LILLIANES	Opere di presa Grand Vera	70.600,00	52.950,00	5.295,00
05/04/16	2016	emergenza	30/2016/1E	CHAMPORCHER	Fenomeno franoso nei pressi di carico dell'acquedotto comunale in località Perruchon	15.000,00	14.250,00	4.921,47
14/03/17	2016	criticità	16/2017/3C	LA THUILE	Acquedotto Les Suches	352.000,00	225.000,00	22.500,00
14/03/17	2016	criticità	16/2017/8C	VALPELLINE	Rifacimento acquedotto alimentato da sorgente e costruzione nuovo tratto di fognatura in frazione Les Prélés e frazione Les Vesey	117.966,60	88.474,95	8.847,50
	2016	criticità	16/2017/11C	LA SALLE	Completo rifacimento dell'opera di presa e del serbatoio di compenso. Adeguamento della parte di rete di distribuzione non idonea – loc. Chabodey	669.500,00	225.000,00	
14/03/17	2016	criticità	16/2017/14C	OLLOMONT	Rete di distribuzione Voueces e adduzione serbatoio Berio.	160.174,23	120.130,67	12.013,07
14/03/17	2016	criticità	16/2017/15C	SAINT-RHEMY-EN-BOSSES	Rifacimento acquedotto di Fontainte con opera di captazione e vasca di carico e accumulo	230.916,14	173.187,11	17.318,71
06/03/18	2017	criticità	9/2018/1C	JOVENCAN	Nuovo pozzo ad uso potabile in loc. Mattoney	382.883,00	225.000,00	131.218,44
06/03/18	2017	criticità	9/2018/5C	GIGNOD	Rete principale di adduzione dell'acquedotto località Comba di Arsy	823.708,92	124.285,41	22.500,00
06/03/18	2017	criticità	9/2018/9C	AYMAVILLES	Intervento di rifacimento dell'impianto di trattamento delle acque reflue della frazione Vieyes	223.000,00	121.191,32	12.191,32
06/11/18	2018	emergenza	62/2018/1E	NUS	Rottura delle tubazioni dell'acquedotto comunale in loc. Vayoux e Praz	21.000,00	19.950,00	9.940,51
12/03/19	2018	criticità	23/2019/1C	PONTBOSET	Costruzione nuovo acquedotto a servizio delle frazioni alte del Comune di Pontboset	300.000,00	225.000,00	10.075,31
12/03/19	2018	criticità	23/2019/1C	PONTBOSET	Costruzione nuovo acquedotto a servizio delle frazioni alte del Comune di Pontboset	300.000,00	225.000,00	10.075,31

DATA GIUNTA	FONDI COMPETENZA ANNO	TIPOLOGIA	CODICE	COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO RICHiesto	IMPORTO FINANZIABILE	LIQUIDAZIONE
12/03/19	2018	criticità	23/2019/2C	AVISE	Calo importante portata Meanaz di Vertosan	96.030,81	72.023,11	
12/03/19	2018	criticità	23/2019/3C	RHEMES-SAINT-GEORGES	Acquedotto comunale in loc. Frassinney	123.729,35	92.797,01	9.279,70
12/03/19	2018	criticità	23/2019/7C	VILLENEUVE	Rete idrica comunale località La Crete	293.179,18	219.884,39	123.097,98
12/03/19	2018	criticità	23/2019/8C	SAINT-DENIS	Acquedotto comunale in loc. Semon	192.219,92	144.164,94	22.333,57
12/03/19	2018	criticità	23/2019/9C	ISSOGNE	Emergenze acquedottistiche in località Sommet-de-Ville, Les Genot-Follias	219.937,73	0,00	
03/03/20	2019	criticità	12/2020/1C	PONT-SAINT-MARTIN	Realizzazione di una condotta di collegamento dell'acquedotto a servizio dell'abitato di Corney alla vasca di località Bonella	116.990,22	87.742,67	
03/03/20	2019	criticità	12/2020/3C	GABY	Messa in sicurezza opere di presa e adduzione acquedotto comunale per i villaggi del vallone di Niel	250.000,00	187.500,00	18.750,00
03/03/20	2019	criticità	12/2020/4C	GRESSONEY-LA-TRINITE'	Lavori di rifacimento di tratto di acquedotto comunale tra le località Hockenestein e Tache	353.000,00	225.000,00	22.500,00
03/03/20	2019	criticità	12/2020/5C	ISSIME	Lavori di sostituzione delle tubazioni dell'acquedotto comunale nel tratto compreso tra le località Riva (Bennetsch) e Capoluogo (Municipio)	250.000,00	187.500,00	18.750,00
03/03/20	2019	criticità	12/2020/6C	GRESSONEY-SAINT-JEAN	loc. Strada Castello Problemi di acqua ferruginosa dovuta alla vetustà e tipologia di tubazioni (acciaio)	84.960,00	63.720,00	6.372,00
03/03/20	2019	criticità	12/2020/7C	MONTJOVET	Rifacimento acquedotto in frazione Barmachande	277.820,00	208.365,00	20.836,50
03/03/20	2019	criticità	12/2020/8C	VILLENEUVE	Condotta adduzione acquedotto che collega il serbatoio di Croix Blanche	75.000,00	56.250,00	5.625,00
03/03/20	2019	criticità	12/2020/9C	QUART	Rifacimento acquedotto comunale frazione Argnod	251.052,55	188.289,41	18.828,94
03/03/20	2019	criticità	12/2020/10C	FONTAINEMORE	Acquedotto Corè	240.000,00	180.000,00	18.000,00
03/03/20	2019	criticità	12/2020/11C	PERLOZ	Lavori di realizzazione della condotta fognaria collegante la frazione di Vers Fouille al collettore fognario del versante orografico sinistro	50.944,00	32.082,90	3.208,29
01/09/20	2020	emergenza	40/2020/1E	OLLOMONT	Rifacimento acquedotto in località Vevey - Chanté - tratto centrale	32.811,98	28.500,00	
29/12/20	2020	criticità	47/2020/1C	BARD	SORGENTE "VALGENET" DISMESSA A FINE ANNI '80 IN OCCASIONE DELLA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA ADDUZIONE "GIUSAL" E DELLA CAPTAZIONE DALLA SORGENTE "ALTOBARD" E VASCADI CARICO DI ALTOBAR	54.030,62	41.345,01	4.052,30
29/12/20	2020	criticità	47/2020/2C	CHAMOIS	LINEA ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE SORGENTE E VASCADI FONTAINE BLANCHE - LAVORE' - SERBATOIO DI CHALLOU	202.000,00	151.500,00	15.150,00

DATA GIUNTA	FONDI COMPETENZA ANNO	TIPOLOGIA	CODICE	COMUNE	DESCRIZIONE	IMPORTO RICHIESTO	IMPORTO FINANZIABILE	LIQUIDAZIONE
29/12/20	2020	criticità	47/2020/3C	TORGNON	NUOVO TRATTO DI ACQUEDOTTO COMUNALE LUNGO LA STRADA REGIONALE N. 42 DEL COMUNE DI TORGNON	199.648,28	149.736,21	14.973,62
29/12/20	2020	criticità	47/2020/4C	EMARESE	ACQUEDOTTO COMUNALE ZONA FRAZ. ERÉSAZ - FRAZ. CHASSAN	143.479,10	107.609,33	10.760,93
29/12/20	2020	criticità	47/2020/5C	LILLIANES	REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI CHIARIFICAZIONE E TRATTAMENTO DELLE ACQUE TRAMITE DEBATERIZZAZIONE A RAGGI UV DELLA RETE IDRICA A SERVIZIO DELL'ENVERS E DEL CAPOLUOGO	99.000,00	74.250,00	7.425,00
29/12/20	2020	criticità	47/2020/6C	OLLOMONT	ADDUZIONE FRAZIONE VEVEY E CHANTE', DISTRIBUZIONE VESEY, CAPOLUOGO	156.061,63	117.046,22	11.704,62
29/12/20	2020	criticità	47/2020/7C	PRE-SAINT-DIDIER	ACQUEDOTTO LOC. VERRAND	110.836,15	83.127,11	8.312,71
29/12/20	2020	criticità	47/2020/8C	CHALLAND-SAINT-ANSELME	RIFACIMENTO RETI TECNOLOGICHE E RIQUALIFICAZIONE CAMMINAMENTI FRAZ. ARBAZ	511.320,54	225.000,00	22.500,00
29/12/20	2020	criticità	47/2020/9C	COURMAYEUR	ACQUEDOTTO E FOGNATURA IN LOC. PLANGORRET	323.050,32	225.000,00	22.500,00
29/12/20	2020	criticità	47/2020/11C	CHAMPORCHER	LAVORI DI POTENZIAMENTO DELLA RETE IDRICA COMUNALE AL FINE DI GARANTIRE IL FABBISOGNO IDROPOTABILE DELLA FRAZIONE GRAN ROSIER	265.615,98	199.211,99	19.921,20
29/12/20	2020	criticità	47/2020/12C	COGNE	ACQUEDOTTO COMUNALE FRAZIONI VALNONTÉY, MONTROZ E LOCALITÀ MOLERE	130.285,00	97.713,75	
27/05/21	2020	criticità	35/2021/13C	SAINT-RHEMY-EN-BOSSÉS	ACQUEDOTTO LOCALITÀ L'ABOU	121.281,38	90.961,04	
27/05/21	2020	criticità	35/2021/14C	FONTAINEMORE	LAVORI DI SISTEMAZIONE MANUFATTI ACQUEDOTTO CAPOLUOGO IN LOCALITÀ CHUCHAL	66.000,00	49.500,00	
27/05/21	2020	criticità	35/2021/15C	GRESSONEY-SAINT-JEAN	ACQUEDOTTO LOC. LOOMMATO	82.640,00	61.980,00	
27/05/21	2020	criticità	35/2021/16C	GRESSONEY-LA-TRINITE'	FOGNATURA IN LOCALITÀ FOHRE	92.669,45	69.502,09	
27/05/21	2020	criticità	35/2021/17C	PONT SAINT MARTIN	RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI FOGNATURA NERA IN VIA NAZIONALE PER DONNAS	199.270,18	149.452,64	
27/05/21	2020	criticità	35/2021/18C	NUS	RETE ACQUEDOTTISTICA FRAZ. FOGNIER	99.111,29	74.333,47	
27/05/21	2020	criticità	35/2021/19C	BRISOGNE	REALIZZAZIONE FOGNATURA TRA LE FRAZIONI GRAND-FAUVE (BRISOGNE) E PRARAYER (SAINT MARCEL)	155.609,00	116.706,75	
30/06/21	2021	emergenza	45/2021/1E	CHAMPOCHER	INTERVENTO URGENTE ED INDIFFERIBILE PER RIPARAZIONE DELLA CONDUTTURA IN FRAZIONE LORÉ E RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITÀ DELL'ACQUEDOTTO COMUNALE DI CHAMPOCHER, A SEGUITO DI ROTTURA DELLA CONDUTTURAZIONE	18.617,54	17.686,66	

Fondo emergenze e criticità – Richieste Enti anno 2021

Trattasi delle richieste avanzate dagli enti sul Fondo a valere per l'esercizio 2021, ritenuti ammissibili a seguito istruttoria tecnica.

n. ord.	tipolog.	subATO	Comune	Data	Settore	Intervento	Importo	Criticità 75%	istruttoria
3	criticità	Mont Rose	CHAMPORCHER	18/10/2021	ACQ.	Realizzazione nuovo tratto acquedotto comunale e installazione idranti in Loc. Karlätze	113.946,74	85.460,06	RD 761
4	criticità	Mont Rose	CHAMPORCHER	18/10/2021	ACQ.	Acquedotto comunale – rifacimento tratto acquedotto e installazione idranti in località Salleret	141.436,75	106.077,56	RD 761
5	criticità	Mont Rose	DONNAS	18/10/2021	FOGN.	Lavori di rifacimento tratto di fognatura in via Binel nel comune di Donnas	99.916,05	74.937,04	RD 762
6	criticità	Mont Rose	DONNAS	18/10/2021	FOGN.	Lavori di rifacimento di tratto di fognatura in Via Selve – Comune di Donnas	124.908,00	93.681,00	RD 762
7	criticità	Mont Rose	GRESSONEY-LA-TRINITE'	18/10/2021	ACQ.	lavori di realizzazione di tratto di acquedotto comunale tra la località Edelboden Inferiore e la località Lysbalma	93.407,63	70.055,72	priorità 2
8	criticità	Mont Rose	GRESSONEY-LA-TRINITE'	18/10/2021	ACQ.	lavori di rifacimento della vasca di carico in località Tschaval nel comune di Gressoney-La-Trinité	172.000,00	129.000,00	priorità 1
9	criticità	Mont Rose	GRESSONEY-SAINTE-JEAN	18/10/2021	ACQ.	Lavori di sostituzione tratto di acquedotto in località Tschorde	115.600,00	86.700,00	RD 764
10	criticità	Mont Rose	HONE	18/10/2021	ACQ.	Rete acquedottistica comunale di Pontboset e di Hône	495.000,00	225.000,00	rd 765
11	criticità	Mont Rose	ISSIME	18/10/2021	ACQ.	Lavori di rifacimento del tratto di condotta principale dell'acquedotto comunale nel vallone di San Grato	461.400,00	225.000,00	rd 766
12	criticità	Mont Rose	PERLOZ	18/10/2021	FOGN. + DEP	Realizzazione della rete fognaria e fossa imhoff di depurazione dei reflui liquidi dell'abitato di Champ	165.014,00	123.760,50	rd 767
13	criticità	Mont Rose	PONT-SAINT-MARTIN	18/10/2021	ACQ.	Lavori di rifacimento di n. 4 pozzetti e relativi collettori lungo la dorsale principale dell'acquedotto comunale in via E. Chanoux	127.280,87	95.460,65	rd 768
14	criticità	Mont Rose	PONTBOSET	18/10/2021	ACQ.	Realizzazione di impianto di disinfezione acque a lampade UV su vasca di taglio pressione in Loc. Delvret	49.252,59	36.939,44	rd 769
15	criticità	Mont Rose	PERLOZ	18/10/2021	FOGN.	Lavori di realizzazione della rete fognaria collegante la frazione di Plan Mattet al collettore fognario	187.366,00	140.524,50	rd 767
16	criticità	Evançon	ISSOGNE	25/10/2021	ACQ.	Rifacimento vasca acquedotto in località Bosset	497.604,49	225.000,00	rd 770
17	criticità	Mont Emilius	NUS	27/10/2021	FOGN.	Fognatura in località Les Roalles	144.111,19	108.083,39	rd 771
18	criticità	Mont Emilius	CHARVENSOD	28/10/2021	ACQ.	Rifacimento dell'opera di presa e del serbatoio della Sorgente Sant'Anna	318.828,00	225.000,00	RD 772
19	criticità	Mont Emilius	CHARVENSOD	28/10/2021	ACQ.	Sostituzione tubazione acquedotto località Ampaillant, Pont Suaz e Girada	418.676,00	225.000,00	RD 772
20	criticità	Monte Cervino	CHATILLON	28/10/2021	ACQ.	Sostituzione tubazioni tra le frazioni La Tour e Clobel	117.219,19	87.914,39	rd 773
21	criticità	Monte Cervino	PONTEY	28/10/2021	ACQ.	Lavori di adeguamento della rete acquedottistica comunale nelle frazioni di Torrin, Bovaye e Lezin - 1° lotto	300.000,00	225.000,00	rd 774
22	criticità	Mont Emilius	SAINT-NICOLAS	28/10/2021	ACQ.	Opere di captazione e di collegamento alla sorgente Leysser dell'acquedotto delle frazioni alte del Comune di Saint-Nicolas	440.000,00	225.000,00	rd 775
23	criticità	Mont Emilius	FENIS	28/10/2021	ACQ.+FOGN.	Lavori di realizzazione di un tratto di acquedotto e fognatura nella località di Pléod in Comune di Fenis	48.092,61	36.069,46	rd 776
24	criticità	Evançon	CHALLAND-SAINT-ANSELME	28/10/2021	ACQ.	Intervento di rifacimento dell'opera di presa dell'acquedotto comunale in loc. Chasten	241.055,76	180.791,82	RD 777
25	criticità	Evançon	MONTJOVET	28/10/2021	ACQ.	Lavori di rifacimento dell'acquedotto in frazione Chenal	169.681,00	127.260,75	rd 778
26	criticità	Grand Paradis	INTROD	29/10/2021	ACQ.	Rifacimento dell'acquedotto comunale in località Les Villes Dessus	335.614,58	225.000,00	rd 779
27	criticità	Grand Paradis	INTROD	29/10/2021	ACQ.	Lavori di rifacimento di parte della rete acquedottistica mediante ottimizzazione dell'impianto di distribuzione nella loc. Plan-D'Introd	543.977,78	225.000,00	rd 779
28	criticità	Grand Paradis	RHEMES-NOTRE-DAME	29/10/2021	DEP.	Impianto di depurazione di Artalle	33.648,45	25.236,34	RD 780
29	criticità	Grand Paradis	AVISE	29/10/2021	ACQ.	Sostituzione tratto tra vasche Vignette e Velotta	194.992,11	146.244,08	rd 781
30	criticità	Grand Paradis	ARVIER	29/10/2021	FOGN.	Impianto di depurazione di Leverogne Dujany	47.841,69	35.881,27	rd 782

n. ord.	tipologia	subATO	Comune	Data	Settore	Intervento	Importo	Criticità 75%	istruttoria
31	criticità	Grand Paradis	VALGRISENCHE	29/10/2021	ACQ.	Lavori di rifacimento di parte della rete acquedottistica mediante ottimizzazione dell'adduzione Bonne- Ceré	447.338,26	225.000,00	rd 783
32	criticità	Mont Emilius	BRISOGNE	29/10/2021	FOGN.	Lavori di realizzazione nuovo tratto di fognatura in località Neyran	112.792,00	84.594,00	rd 784
33	criticità	Mont Emilius	GRESSAN	29/10/2021	ACQ.	Rifacimento di parte della rete acquedottistica	149.000,00	111.750,00	RD 785
34	criticità	Monte Cervino	SAIN-DENIS	29/10/2021	ACQ.	Sostituzione di apparecchiature idrauliche obsolete e riorganizzazione idraulica di alcuni serbatoi del Comune di Saint-Denis	121.795,64	91.346,73	RD 786
35	criticità	Grand Paradis	COGNE	29/10/2021	FOGN.	Sistema fognario di Sonveulla	46.572,28	34.929,21	rd 787
36	criticità	Grand Combin	VALPELLINE	29/10/2021	ACQ.	Lavori di rifacimento di parte della rete acquedottistica mediante ottimizzazione dell'impianto di distribuzione dell'acquedotto comunale in loc. Capoluogo e Chez Les Bovet	208.761,83	156.571,37	rd 760
37	criticità	Evançon	CHAMPDEPRAZ	29/10/2021	ACQ.	Salvaguardia in termini qualitativi dell'approvvigionamento idrico del Comune di Champdepraz - Sorgente Alpe Perrot, Sorgente Bolombreno, Sorgente Verdattaz, Sorgente Praz Oursie (Impluvio), Sorgente Praz Oursie (Villaggio), Sorgente Herin	239.181,19	179.385,89	rd 788
38	criticità	Valdigne	COURMAYEUR	28/10/2021	FOGN.	Rifacimento sottoservizi (fognatura e SII) tratto Piazzale Monte Bianco - Strada Courmayeur - Dolonne	878.058,23	225.000,00	priorità 2
39	criticità	Valdigne	COURMAYEUR	29/10/2021	ACQ.+FOGN.	Potenziamento idrico e fognario di una parte consistente del Comune di Courmayeur costituita dalla Frazione Pussey Alta e da una zona limitrofa alla strada regionale (capoluogo)	578.577,02	225.000,00	priorità 1
40	criticità	Grand Combin	OLLOMONT	02/11/2021	ACQ.	Acquedotto Berrio - sostituzione tubazione esistente con nuova tubazione in ghisa anti-sfilamento	218.066,71	163.550,03	
41	criticità	Grand Combin	Etroubles		ACQ.	Acquedotto Barasson-Morguena e potenziamento acquedotto De La Coula	2.044.398,44		

Convenzioni attive per finanziamenti regionali opere del SII

Trattasi di interventi finanziati da Regione Valle d'Aosta, ancora aperti, generalmente riguardanti opere di interesse intercomunale quali adduzioni acquedottistiche, sistemi di collettamento, impianti di depurazione di agglomerati superiori a 2000 AE.

ENTI	INTERVENTI	ATTI DI RIFERIMENTO	FINANZIAMENTO COMPLESSIVO	RESIDUO DA TRASFERIRE
AYAS	Revisione, ristrutturazione e potenziamento dei collettori fognari di Ayas	PD 3159 del 24.07.06	1.800.000,00	507.204,54
AYAS - BRUSSON	Potenziamento e razionalizzazione della rete acquedottistica di rilevanza comunitaria della C.M. Evançon	PD 6426 del 28/12/05 + PD 4988 del 22/10/2010	5.970.000,00	477.309,16
CHALLAND-SAINT-ANSELME	Lavori di completamento degli allacciamenti acquedottistici nelle frazioni di Orbeillaz-Paysan-Quinsod-Tilly-Corliod-Allesaz-Mayn-Chatillonet-Plesod in comune di Challand-Saint-Anselme	DGR 1414 del 17/06/2011	750.000,00	12.685,71
CHAMPDEPRAZ	Lavori di razionalizzazione ed adeguamento dell'acquedotto comunale nei pressi della località Praz-Oursie	DGR 1189 del 20/05/2011	490.000,00	64.536,66
CHAMPDEPRAZ	Finanziamento della progettazione dei lavori di potenziamento della rete idrica di Champdepraz al fine del suo collegamento con l'acquedotto comunale di Arnad, con attraversamento del comune di Issogne	DGR 3114 del 23/12/2011	200.000,00	41.243,24
GRESSONEY-SAINT-JEAN	lavori di separazione delle acque bianche dal collettore fognario intercomunale al servizio dei comuni di Gressoney-St-Jean e Gressoney-La-Trinité	PD 1405 del 02/04/10	2.000.000,00	624.688,40
INTROD	Integrazione 2° lotto sistema idrico integrato Borègne- Chamin Les Combes	DGR 2864 del 16/10/09	100.000,00	38.258,48
MORGEX	Acquedotto comunale (FOSPI)	DG 3821/2007	1.122.837,00	661.318,71
SAINT-DENIS	Interventi urgenti sull'acquedotto intercomunale Verrayes, Torgnon e Saint-Denis	DGR 3956 del 15/12/2006 + PD 1634 del 21/04/08	236.500,00	16.802,27
SAINT-PIERRE	Lavori di potenziamento acquedotto intercomunale Valsavarenche, Villeneuve, Introd, St.Pierre. Tratto Intro - Saint-Pierre	DGR 725 del 19/3/10 + Pd 1757 del 22/04/2010 + PD 489 del 17/02/2014	1.700.000,00	221.485,72
SAINT-PIERRE	Integrazione alla convezione Lavori di potenziamento acquedotto intercomunale Valsavarenche, Villeneuve, Introd, St.Pierre. Tratto Intro - Saint-Pierre	PD 5143 del 15/12/2015	400.000,00	360.000,00
SARRE	Condotta idrica Fallere Source du Rouet	PD 7741/2017	463.977,10	463.977,10
SUB ATO EVANCON	Progettazione relativa alla realizzazione degli interventi di completamento degli acquedotti della Val d'Ayas	PD 4413 del 21/10/09 + PD 2906 del 28/06/2010	500.000,00	500.000,00
SUB ATO EVANCON	Lavori di razionalizzazione, potenziamento e completamento dell'acquedotto intercomunale della Val d'Ayas (tratti Brusson-Montjovet e Ayas-Saint-Vincent)	PD 5818 del 30/12/2013 + integrazione PD 5114 del 02/10/2017	7.454.433,68	2.959.854,27
SUB ATO MONT CERVIN	Finanziamento delle attività di progettazione relative al collegamento dell'abitato di Pontey con l'impianto di depurazione di Glerayaz in comune di Châtillon	PD 338 del 30/01/2012	225.000,00	109.767,75
SUB ATO MONT CERVIN	Integrazione alla convenzione per lavori di realizzazione dell'impianto di depurazione a servizio dei comuni di Chambave, Verrayes, saint-Denis, Nus e Fenis	PD 4524 del 06/09/2017	700.000,00	630.000,00
SUB ATO MONT CERVIN	Progettazione + Lavori di realizzazione dell'impianto di depurazione delle acque reflue fognarie e dei collettori fognari per l'allacciamento dei comuni di Chambave e Saint-Denis e lavori di realizzazione dei collettori fognari per l'allacciamento dei comuni di Chambave, Verrayes, Nus e Fenis	PD 5272 del 22/12/2015 in sostituzione della convenzione approvata con PD 3086 del 12/07/2012	10.832.006,92	9.727.447,39
SUB ATO MONT ROSE	Lavori di realizzazione dell'impianto di trattamento dei reflui idrici al servizio del comprensorio della C.M. medesima e dei relativi collettori fognari	PD n. 1992 del 09/05/2011 + integrazione PD 5279 del 2015	13.384.807,00	7.138.590,37
SUB ATO MONT ROSE	Collettori collegamento impianto depurazione Donnas	DGR 1992 18/10/2021	1.458.400,00	1.458.400,00
SUB ATO VALDIGNE MONT BLANC	Attività di progettazione non ancora ultimate e degli oneri di acquisizione delle aree necessarie alla realizzazione dell'impianto di trattamento reflui al servizio del comprensorio della C.M. medesima e dei tratti di collettore fognario necessari al collegamento alle reti esistenti	PD 1831 del 28/04/10	1.030.000,00	545.770,62
SUB ATO VALDIGNE MONT BLANC	lavori di realizzazione dell'impianto di trattamento dei reflui idrici al servizio del comprensorio della Comunità montana Valdigne e dei relativi collettori fognari	PD 6538 del 31/12/2010	21.342.842,80	2.352.973,80
SUB ATO VALDIGNE MONT BLANC	Stralcio collettori fognari collegamento funivie all'impianto di depurazione reflui idrici comprensoriale della Valdigne	PD 2512 2015	1.209.999,78	281.989,70
VALSAVARENCHÉ	Lavori di potenziamento acquedotto intercomunale Valsavarenche, Villeneuve, Introd, St.Pierre: interventi nel comune di Valsavarenche	DGR 3319 del 27/09/2004 + DGR 77 del 18/01/08	300.000,00	45.381,94
VALSAVARENCHÉ	lavori di potenziamento dell'acquedotto intercomunale Valsavarenche, Villeneuve, Introd e St-Pierre. Tratto Proarny - Fenille	DGR 883/2010 + Pd 2904 del 28/06/2010	6.800.000,00	1.437.802,88
VALSAVARENCHÉ	sistemazione dell'acquedotto in località Pont	DGR 3129 del 25/10/2006 + DGR 77 del 18/01/08	350.000,00	153.426,56

Piani di sub-ATO, aggiornamento 2020

Nel corso del 2020 le diverse Unités des Communes Valdôtaines hanno provveduto ad aggiornare, con diversi gradi di approfondimento e dettaglio, i piani di sub-ATO con riferimento alla sezione investimenti.

Si riportano, nel dettaglio, gli estremi dei provvedimenti di adozione, con alcune indicazioni di sintesi circa gli interventi segnalati:

- Unité des Communes Valdôtaines *Evançon*: Deliberazione delle Giunta n.1 del 9.01.2020; interventi per complessivi 19.881 kEuro, di cui:
 - 5.643 kEuro relativi ad interventi di completamento dell'acquedotto intercomunale della Valle d'Ayas;
 - 3.100 kEuro relativi ad interventi mirati al riequilibrio della funzionalità delle reti e degli impianti;
 - 7.870 kEuro relativi ad interventi di adeguamento e potenziamento delle opere e delle strutture;
 - 310 kEuro relativi ad individuazione e delimitazione delle aree di salvaguardia di sorgenti e pozzi;
 - 2.958 kEuro relativi a interventi su impianti di depurazione.
- Unité des Communes Valdôtaines *Grand-Combin*: Deliberazione delle Giunta n.1 del 10.01.2020; interventi per complessivi 14.758 kEuro, di cui:
 - 4.800 kEuro per potenziamento delle reti fognarie;
 - 9.710 kEuro per potenziamento delle reti acquedottistiche;
 - 248 kEuro per potenziamento dell'acquedotto della Valpelline.
- Unité des Communes Valdôtaines *Grand-Paradis*: Deliberazione delle Giunta n.1 del 10.01.2020; interventi per complessivi 19.606 kEuro, di cui:
 - 19.170 kEuro per potenziamento delle reti acquedottistiche;
 - 309 kEuro per potenziamento della rete di distribuzione del Comune di Introd;
 - 127 kEuro per potenziamento della rete di distribuzione del Comune di Saint-Pierre.
- Unité des Communes Valdôtaines *Mont-Cervin*: Deliberazione delle Giunta n.2 del 13.01.2020; interventi per complessivi 28.336 kEuro, di cui:
 - 17.000 kEuro per potenziamento impianti di depurazione;
 - 4.250 kEuro per potenziamento della distribuzione acquedottistica;
 - 300 kEuro per potenziamento dell'acquedotto di Pontey;
 - 1.500 kEuro per potenziamento dell'acquedotto di Saint-Vincent;
 - 5.000 kEuro per potenziamento dell'impianto di depurazione di Saint-Vincent;
 - 287 kEuro per potenziamento dell'acquedotto di Chatillon.
- Sub-ATO *Monte Emilius Piana d'Aosta*: Deliberazione del Consiglio n. 2 del 9.01.2020; interventi per complessivi 58.976 kEuro, di cui:
 - 25.000 kEuro per potenziamento delle opere di captazione della Piana di Aosta (captazione scarico centrale Valpelline, potabilizzazione e raddoppio acquedotto Grand-Combin);
 - 13.000 kEuro per potenziamento delle reti fognarie;
 - 20.000 kEuro per potenziamento della distribuzione acquedottistica;

- 570 kEuro per potenziamento dell'adduzione acquedottistica;
- 406 kEuro per potenziamento dell'acquedotto di Sarre.

- Sub-ATO *Mont-Rose - Walser*: Deliberazione della Conferenza n. 1 del 12.09.2019; interventi per complessivi 26.033 kEuro, di cui:
 - 3.315 kEuro per potenziamento delle captazioni;
 - 2.779 kEuro per potenziamento delle adduzioni acquedottistiche;
 - 7.254 kEuro per potenziamento delle distribuzioni acquedottistiche;
 - 485 kEuro per interventi di riduzione delle perdite di rete;
 - 152 kEuro per potenziamento degli impianti di potabilizzazione;
 - 11.705 kEuro per potenziamento delle reti fognarie;
 - 343 kEuro per potenziamento degli impianti di depurazione.

- Unité des Communes Valdôtaines *Valdigne – Mont-Blanc*: Deliberazione delle Giunta n.1 del 13.01.2020; interventi per complessivi 18.728 kEuro, di cui:
 - 6.000 kEuro per potenziamento delle reti fognarie;
 - 11.500 kEuro per potenziamento delle distribuzioni acquedottistiche;
 - 215 kEuro per potenziamento delle adduzioni acquedottistiche;
 - 517 kEuro per potenziamento delle reti fognarie di Courmayeur;
 - 496 kEuro per potenziamento della distribuzione acquedottistica di Courmayeur.

PNRR – Proposte di interventi da ammettere a finanziamento

Con lettera prot. 7111/DDS Regione Valle d'Aosta ha comunicato al Ministero della Transizione Ecologica gli interventi proposti a finanziamento del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR), sostanzialmente riferiti alla realizzazione o completamento di impianti di depurazione di agglomerati intercomunali e dei relativi collettori, e al revamping di impianti di depurazione di agglomerati superiori ai 2.000 AE.

Priorità	Ente d'ambito	INTERVENTO	Importo da ammettere a finanziamento nel PNRR
1	Sub-Ato Mont-Rose - Walser	Lavori di costruzione dell'impianto di depurazione delle acque reflue fognarie a servizio dei comuni di Bard, Hône, Donnas, Pont-Saint-Martin, Perloz, sito in comune di Donnas e relativi collettori fognari.	2.000.000
2	Sub-ATO Valdigne - Mont-Blanc	Lavori di ripristino della funzionalità dei tratti dei collettori fognari danneggiati al servizio dell'Unité des communes valdôtaines Valdigne - Mont blanc - 1° stralcio II lotto	2.500.000
3	Sub-ATO Mont-Cervin	Lavori di costruzione dell'impianto di depurazione comprensoriale delle acque reflue urbane a servizio dei comuni di Chambave, Verrayes, Saint-Denis, Nus e Fénis sito in comune di Chambave	2.000.000
4	Sub-ATO Mont-Cervin	Revamping dell'impianto di depurazione delle acque reflue urbane sito in loc. Ussin nel comune di Valtournenche	300.000
5	Sub-ATO Mont-Cervin	Revamping dell'impianto di depurazione delle acque reflue urbane sito in loc. Tensò nel comune di Saint-Vincent	1.700.000
6	Sub-ATO Mont-Cervin	Revamping degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane siti in loc. Glereyaz e Breil nel comune di Châtillon	1.000.000
7	Sub-ATO Grand Combin	Collegamento dei comuni posti lungo l'asta del torrente Buthier, da Aosta sino ad Oyace, al depuratore comprensoriale di Brissogne	7.000.000
Totale			16.500.000

Figura 2 – Tabella riassuntiva degli interventi proposti a finanziamento PNRR

Proposte di intervento in relazione all'anticipazione di risorse FSC 2021-2027

Con DGR 466 del 30.04.2021 Regione Valle d'Aosta ha approvato l'elenco delle proposte di intervento da sottoporre all'Agenzia per la Coesione Territoriale in relazione all'anticipazione di risorse FSC 2021-2027, che comprende la proposta di contributo FSC di 2.500.000 Euro per la *Realizzazione dell'impianto di trattamento dei reflui idrici urbani al servizio dei comprensori dei Comuni di Nus, Fénis, Saint-Denis, Verrayes, Chambave*, avente un costo totale di 7.695.000 Euro.

3. IL PROCESSO DI PARTECIPAZIONE DEGLI ENTI ALLA PIANIFICAZIONE

Nel corso del mese di gennaio 2022 sono stati condotti specifici colloqui con i referenti locali delle Unités des Communes Valdôtaines, di Regione Valle d'Aosta e del Comune di Aosta¹ che hanno permesso di raccogliere ulteriori segnalazioni circa le criticità presenti sul territorio di riferimento nonché di raccordare le diverse fonti informative e di identificare gli interventi già realizzati.

Alcune delle segnalazioni raccolte, quali la necessità di intervenire sulle strutture di opere quali i serbatoi acquedottistici per il rispetto della normativa sulla sicurezza degli spazi confinati (interventi volti, oltre che a

¹ Nel dettaglio, 26 gennaio 2022 Regione Valle d'Aosta, Unité Mont-Cervin, Unité Grand-Combin, Unité Valdigne; 27 gennaio: Comune di Aosta, subATO Piana di Aosta, Unité Evançon, Unité Grand-Paradis; 31 gennaio: subATO Mont-Rose-Walser.

migliorare i profili di sicurezza dei lavoratori, a garantire una più snella operatività) hanno valenza generale, e sono stati considerati di interesse per l'intero territorio regionale.

4. SINTESI DELLA RICOGNIZIONE SULLE CRITICITA' E GLI INTERVENTI PROPOSTI

Complessivamente, risultano segnalate più di 400 situazioni di criticità attuale e potenziale, con interventi proposti per un importo superiore ai 272 milioni di Euro (che, parametrati su 30 anni di piano, condurrebbero ad una spesa di poco meno di 73 euro/abitante/anno).

La maggior parte delle segnalazioni, sia in termini di numerosità che di importo, è relativa al servizio acquedottistico (82% delle segnalazioni, 54% della spesa proposta), di più immediato riscontro da parte dell'utenza e sul quale, storicamente, si concentra l'attenzione degli Enti locali per la conservazione e la manutenzione delle infrastrutture; fognatura e depurazione, pur rappresentando il 18% delle segnalazioni, arrivano a coprire il 46% della spesa, a conferma della maggior dimensione media degli interventi proposti (1,6 milioni contro 0,4 milioni degli interventi su acquedotti).

SEGNALAZIONI PER COMPARTO	num.		importo [Euro/000]	
Acquedotto	333	80%	147.490	54%
Fognatura	44	11%	70.544	26%
Depurazione	37	9%	54.610	20%
TOTALE	414	100%	272.643	100%

Figura 3 – Segnalazioni per comparto

Nell'ambito della regolazione della qualità tecnica ARERA, la maggior parte delle segnalazioni si concentrano, all'incirca in parti uguali, sugli indicatori M1 – Perdite idriche, M2 – Interruzioni del servizio ed M3 – Qualità dell'acqua erogata, a conferma dell'attenzione al comparto acquedottistico.

Le segnalazioni relative al Prerequisito 3 – Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane – riguardano gli interventi di completamento dei collettori al depuratore di La Salle e di realizzazione o completamento degli impianti di depurazione di Donnas e Chambave e dei relativi collettori, necessari a risolvere le procedure di infrazione in essere per gli agglomerati maggiori di 2.000 AE.

Le segnalazioni restanti, riferite all'indicatore M6 – Qualità dell'acqua depurata – riguardano sia interventi di estensione, miglioramento o manutenzione della rete fognaria, sia criticità legate agli impianti di depurazione esistenti.

SEGNALAZIONI PER AMBITO DI QUALITA' TECNICA		num.		importo [Euro/000]	
Preq3	Conformità alla normativa sulla gestione delle acque reflue urbane	9	2%	24.014	9%

SEGNALAZIONI PER AMBITO DI QUALITA' TECNICA		num.		importo [Euro/000]	
M1	Perdite idriche	113	27%	25.961	10%
M2	Interruzioni del servizio	109	26%	38.378	14%
M3	Qualità dell'acqua erogata	111	27%	83.150	30%
M4a	Frequenza allagamenti e/o sversamenti da fognatura	19	5%	23.722	9%
M6	Qualità dell'acqua depurata	53	13%	77.417	28%
TOTALE		414	100%	272.643	100%

Figura 4 – Segnalazioni per ambito di qualità tecnica

Dal dettaglio delle tipologie di criticità, classificate secondo lo schema ARERA, emergono ulteriori indicazioni circa le necessità infrastrutturali presenti sul territorio. La maggior parte delle segnalazioni riguarda infatti necessità di manutenzioni straordinarie o sostituzioni di porzioni di reti di adduzione e distribuzione, in diversi casi unite a criticità di tipo idraulico legate principalmente a insufficienti capacità di accumulo nei serbatoi presenti.

Sono inoltre segnalate necessità locali di estensione delle reti di distribuzione verso nuclei abitati minori, con connessione ai sistemi acquedottistici maggiori, e razionalizzazione delle fonti per maggiore sicurezza e controllabilità, oltre a interventi sui sistemi di potabilizzazione.

Nei comparti fognatura e depurazione, oltre alle già menzionate criticità legate al completamento dei sistemi di raccolta e trattamento dei reflui in agglomerati superiori ai 2.000 AE, si segnalano criticità legate alle condizioni delle condotte fognarie, necessitanti di sostituzione o manutenzione straordinaria, e criticità legate ai trattamenti nei medi e piccoli impianti di depurazione, necessitanti interventi di *revamping*, e, in numero minore, criticità legate ad elevate infiltrazioni di acque parassite e alla frammentazione del servizio di depurazione, con presenza di fosse *Imhoff* di piccole dimensioni sparse sul territorio, che non assicurano un adeguamento trattamento dei reflui.

SEGNALAZIONI PER CATEGORIA DI CRITICITA'		num.		importo [Euro/000]	
APP1.3	Vulnerabilità delle fonti di approvvigionamento e/o inadeguatezza delle aree di salvaguardia	6	1%	393	0%
APP2.2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di adduzione	146	35%	34.899	13%
APP2.3	Insufficiente capacità idraulica e/o scarsa flessibilità di esercizio delle infrastrutture di adduzione	32	8%	47.224	17%

SEGNALAZIONI PER CATEGORIA DI CRITICITA'		num.		importo [Euro/000]	
APP3.1	Ricorrenza di interruzioni dovute a fenomeni naturali o antropici	2	0%	235	0%
APP4.2	Non totale copertura o cattivo funzionamento o vetustà dei misuratori (dei parametri di quantità e di qualità) nelle infrastrutture di adduzione	22	5%	3.818	1%
POT1.1	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, di monitoraggio, dei trattamenti	10	2%	542	0%
DIS1.1	Assenza parziale o totale delle reti di distribuzione	24	6%	38.236	14%
DIS1.2	Inadeguate condizioni fisiche delle reti e degli impianti di distribuzione (condotte, opere civili, apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche)	91	22%	22.143	8%
FOG1.1	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione superiore ai 2.000 A.E.	9	2%	24.014	9%
FOG1.2	Mancanza parziale o totale delle reti di raccolta e collettamento dei reflui in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	11	3%	19.094	7%
FOG2.1	Inadeguate condizioni fisiche delle condotte fognarie, delle opere civili, delle apparecchiature meccaniche ed elettromeccaniche degli impianti	19	5%	23.722	9%
FOG2.2	Elevate infiltrazioni di acque parassite	5	1%	3.713	1%
DEP1.2	Assenza totale o parziale del servizio di depurazione in agglomerati di dimensione inferiore ai 2.000 A.E.	4	1%	2.031	1%
DEP2.1	Inadeguatezza di progetto, delle condizioni fisiche, dei sistemi di monitoraggio, dei trattamenti di rimozione	29	7%	35.116	13%
DEP2.2	Estrema frammentazione del servizio di depurazione	4	1%	17.464	6%
TOTALE		414	100%	272.643	100%

Figura 5 – Segnalazioni per categoria di criticità

Come indicato in premessa, le segnalazioni sono state catalogate, oltre che secondo i criteri della regolazione nazionale, anche in categorie specifiche, facenti riferimento al contesto territoriale di riferimento. L'identificazione di tali categorie è inoltre finalizzata a identificare, tenuto conto della natura e consistenza delle reti e degli impianti, in quali ambiti le segnalazioni risultano non esaustive delle necessità infrastrutturali presenti.

SEGNALAZIONI PER TIPOLOGIA DI INTERVENTO	num.		importo [Euro/000]	
Estensione o completamento reti di adduzione intercomunali e interconnessioni reti comunali	18	4%	14.564	5%
Perimetrazione aree salvaguardia pozzi e sorgenti, manutenzione straordinaria opere di perimetrazione	6	1%	393	0%
Manutenzione straordinaria opere di presa sorgenti e pozzi	53	13%	29.415	11%
Manutenzione straordinaria serbatoi	93	22%	5.484	2%
Aumento capacità idraulica serbatoi	14	3%	32.660	12%
Sostituzione reti di distribuzione ammalorate	91	22%	22.143	8%
Estensione delle reti di distribuzione	24	6%	38.236	14%
Adeguamento tecnologico: telecontrollo in vasca, contatori di linea, etc.	22	5%	3.818	1%
Adeguamento o installazione impianti di potabilizzazione e disinfezione	10	2%	542	0%
Sistemazioni idrogeologiche per protezione opere acquedottistiche	2	0%	235	0%
Sostituzione fonti di approvvigionamento interessate da eventi ricorrenti di contaminazione	0	0%	-	0%
Estensione reti fognarie locali	11	3%	19.094	7%
Manutenzione straordinaria o sostituzione reti fognarie	18	4%	23.602	9%
Completamento reti collettamento intercomunali	9	2%	24.014	9%
Separazione reti fognatura bianca e nera	5	1%	3.713	1%
Adeguamento scaricatori di piena	1	0%	120	0%
Adeguamento o manutenzione straordinaria impianti di depurazione minori	13	3%	17.654	6%

SEGNALAZIONI PER TIPOLOGIA DI INTERVENTO	num.		importo [Euro/000]	
Realizzazione impianti di depurazione e rete collettamento abitati minori	4	1%	2.031	1%
Realizzazione impianti di depurazione intercomunali	4	1%	17.464	6%
Revamping impianti di depurazione intercomunali	16	4%	17.462	6%
Revamping impianti di depurazione intercomunali	0	0%	-	0%
Informatizzazione reti e impianti acquedotto	0	0%	-	0%
Informatizzazione reti e impianti fognatura	0	0%	-	0%
Informatizzazione reti e impianti depurazione	0	0%	-	0%
Rinnovamento gruppi di misura	18	4%	14.564	5%
TOTALE	414	100%	272.643	100%

Figura 6 – Segnalazioni per tipologia di intervento proposto