

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
Comunità Montana delle Valli dell'Ossola													
Sub area ex Comunità Montana della Valle Antrona													
AS_01	103001	ANTRONA SCHIERANCO	T. Ovesca	Prabernardo - Madonna	ES		MO_A		1	Manutenzione straordinaria spalle ponte e muri di sponda.	SI	€ 50.000	
AS_02	103001	ANTRONA SCHIERANCO	T. Ovesca	Prabernardo - Locasca	ES		MO_A		3	Rifacimento attuale difesa spondale.	SI	€ 165.000	
AS_03	103001	ANTRONA SCHIERANCO	Rio Vallaccia	Ovest di Antronapiana	AL		MA_M		2	Operazioni di disalveo, con rimozione del materiale litoide.	SI	€ 10.000	
AS_04	103001	ANTRONA SCHIERANCO	Rio dell'Acqua Buona	Cimallegra	AL		MA_M		2	Ultimazione degli interventi di disalveo.	SI	€ 25.000	
													€ 250.000
MS_01	103047	MONTESCHENO	T. Brevettola	Sasso (c/o Casa di riposo)	LT		MO_A		2	Opere di manutenzione e potenziamento drenaggio testata impluvio minore.	SI	€ 8.000	
MS_02	103047	MONTESCHENO	T. Brevettola	S.C. per Vallemiola	Fa	LT	MO_V		1	Opere di manutenzione e potenziamento sistemi di drenaggio acque di versante. Disgaggi e consolidamenti superficiali versante.	SI	€ 50.000	
MS_03	103047	MONTESCHENO	T. Brevettola	S.C. per Alpe Sogno	Fa	LT	MO_V	AP	2	Opere di manutenzione e potenziamento sistemi di drenaggio acque di versante. Disgaggi e consolidamenti superficiali versante.	SI	€ 80.000	
													€ 138.000
SP_01	103063	SEPPIANA	Rio senza nome	Seppiana	LT		AN_T		1	Rifacimento e/o ricostruzione dei muri in destra e sinistra idrografica del piccolo impluvio con pietrame reperito in sito.	SI	€ 20.000	
SP_02	103063	SEPPIANA	Rio Prali	Ovest di Seppiana	AL	AV	MA_M	MO_A	1	Pulizia e rimozione della vegetazione infestante in alveo. Pulizia vasca. Verifica dello stato di efficienza dei muri d'argine ed eventuali interventi di manutenzione.	SI	€ 20.000	
SP_03	103063	SEPPIANA	Rio di Gagliano	Gagliano	ES		MO_A	MA_S	2	Asportazione vegetazione infestante, manutenzione straordinaria e locale rifacimento dei muri in pietrame, rifacimento della pavimentazione di fondo alveo.	SI	€ 30.000	
													€ 70.000
VG_01	103073	VIGANELLA	Rio Fuori	Viganella	ES		MO_A		1	Manutenzione straordinaria difese sponda in prossimità ponte: sottomurazioni, parziali ricostruzioni.	SI	€ 15.000	
VG_02	103073	VIGANELLA	Rio del cimitero	Cimitero di Viganella	ES	AV	MA_S	MO_A	2	Taglio ed asportazione della vegetazione infestante. Manutenzione/rifacimento dei muri spondali. Rifacimento delle tre soglie in pietrame. Rifacimento della vasca di calma.	SI	€ 25.000	

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
VG_03	103073	VIGANELLA	Rio S. Antonio	Ruginenta	AL	LT	MA_M	MO_A	1	Riprofilatura e sagomatura dell'alveo. Costruzione di n. 3 briglie in legname e pietrame. Eventuale adeguamento dell'attraversamento.	SI	€ 70.000	
													€ 110.000
VL_01	103075	VILLADOSSOLA	Rio Lancone	Da Gabi Valle a Villaggio Sisma	AL	AV	MA_S	MA_M	3	Pulizia dell'alveo da accumuli di materiale detritico e vegetazione. Locali interventi di protezione da erosione spondale con pietrame. Riprofilatura.	SI	€ 60.000	
VL_02	103075	VILLADOSSOLA	Rio Tappia	Via Dott. Rondolini	AL	AV	MA_S	MO_A	1/3	Svuotamento delle vasche di sedimentazione. Taglio vegetazione arborea radicata nel cunettone. Disgaggio pareti a monte della briglia	SI	€ 15.000	
VL_03	103075	VILLADOSSOLA	Rio Scionicchio	Via Sciunico - Rovaccio	AL	AV	MA_S	MO_A	2	Pulizia della vasca di sedimentazione. Asportazione della vegetazione arbustiva radicata in alveo a monte della vasca.	SI	€ 7.000	
VL_04	103075	VILLADOSSOLA	Rio senza nome	Gabi Valle	AL	AV	MA_S	MO_A	3	Svuotamento e pulizia della vasca a valle della strada. Pulizia/taglio dalla vegetazione presente in alveo.	SI	€ 7.000	
VL_05	103075	VILLADOSSOLA	Rio senza nome	Via Murata	AL	AV	MA_S	MO_A	1	Svuotamento e pulizia della vasca di sedimentazione e della tratta di alveo immediatamente a monte. Pulizia/taglio dalla vegetazione. Eventuale lastricatura dell'alveo nella tratta immediatamente precedente la vasca. Stabilizzazione dissesto gravitativo.	SI	€ 30.000	
VL_06	103075	VILLADOSSOLA	Rio senza nome	Via Privata loc. Rovaccio	AL	AV	MO_A	MO_V	3	Svuotamento e pulizia della vasca di accumulo. Disgaggio ed asportazione di elementi lapidei disarticolati. Taglio dalla vegetazione presente nella vasca di accumulo e in alveo.	SI	€ 10.000	
VL_07	103075	VILLADOSSOLA	Rio Calcinere	Murata	LT		MO_A		2	Lastricatura del fondo d'alveo. Formazione di un «pettine» di ritenuta sulla soglia inferiore. Rimozione della passerella pedonale.	SI	€ 20.000	
VL_08	103075	VILLADOSSOLA	Rio Case Rossini	Case Rossini	Fa	LT	MA_M	VN	2	Pulizia delle vasche con asportazione del materiale detritico e vegetale. Sistemazione della nicchia di scollamento. Manutenzione dello spigolo superiore della vasca.	SI	€ 10.000	
VL_09	103075	VILLADOSSOLA	Rio Valpiana	Via Dott. Rondolini	AL	AV	MA_S	MA_M	3	Rimozione del materiale litoide e vegetale depositato nella vasca. Rimozione del poco materiale detritico, del fogliame e soprattutto della vegetazione infestante presente in alveo.	SI	€ 7.000	
													€ 166.000

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
Sub area ex Comunità Montana "Valle Ossola"													
01	1	ANZOLA D'OSSOLA	FIUME TOCE	RIO ANZOLA	ES	AL	AG	MA_R	1	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE E MANUTENZIONE ALVEO		€ 100.000	
02	1	ANZOLA D'OSSOLA	FIUME TOCE	RIO BOCCA DELLA VALLE	AL		AG_L		1	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 40.000	
03	1	ANZOLA D'OSSOLA	FIUME TOCE	RIO ANZOLA SUPERIORE	AV	AL	MA_R		2	MANUTENZIONE ALVEO		€ 25.000	
04	1	ANZOLA D'OSSOLA	FIUME TOCE	RIO MAGONE	AV	LT	MA_R		3	MANUTENZIONE ALVEO		€ 10.000	
05	1	ANZOLA D'OSSOLA	-	ANZOLA	FQ		VG_S		1	OPERE DI VERSANTE CLASSICHE		€ 70.000	
06	1	ANZOLA D'OSSOLA	-	MADONNA DEL CARMINE- BALMONE			MV		3	INTERVENTI A CARATTERE FORESTALE		€ 100.000	€ 345.000
07	2	BEURA CARDEZZA	FIUME TOCE	BEURA/T.OGLIANA DI POZZOLO	AL		AG_T		1	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 250.000	
08	2	BEURA CARDEZZA	FIUME TOCE	CARDEZZA/RIO VAL CROSA	AL	AV	MA_R		2	MANUTENZIONE ALVEO		€ 20.000	
09	2	BEURA CARDEZZA	FIUME TOCE	CARDEZZA/RIO LANCA	AV		MA_R		3	MANUTENZIONE ALVEO		€ 10.000	
10	2	BEURA CARDEZZA		CARDEZZA/STRADA ALPE MARZONE	FQ		VN	VG_S	2	OPERE DI VERSANTE CLASSICHE E/O OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA		€ 40.000	
11	2	BEURA CARDEZZA	FIUME TOCE	CUZZEGO/RIO VALLE	AL		MA_R		3	MANUTENZIONE ALVEO		€ 20.000	
12	2	BEURA CARDEZZA		CUZZEGO/RIO CARBONERA	AL	AV	AG	MA_R	1	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE - MANUTENZIONE ALVEO		€ 100.000	
13	2	BEURA CARDEZZA		VALLE TORRENTE OGLIANA DI POZZOLO			MV		3	INTERVENTI A CARATTERE FORESTALE		€ 150.000	€ 590.000
14	3	BOGNANCO	TORRENTE BOGNA	PICCIOLA, S. MARTINO, TORNO/T. BOGNA	AL		MA_R		2	MANUTENZIONE ALVEO		€ 40.000	
15	3	BOGNANCO	TORRENTE BOGNA	MORASO/RIO ACQUAMORTA	AL	AV	MA_R		3	MANUTENZIONE ALVEO		€ 10.000	
16	3	BOGNANCO	TORRENTE BOGNA	POSSETTO/RIO DELLA POSSA	FQ		VG_S	MA_R	1	OPERE DI VERSANTE CLASSICHE- MANUTENZIONE ALVEO		€ 40.000	
17	3	BOGNANCO		SAN MARTINO - BOGNANCO FONTI	FQ		VG_S		1	OPERE DI VERSANTE CLASSICHE		€ 80.000	
18	3	BOGNANCO		BOGNANCO FONTI	FQ		VG_S		1	OPERE DI VERSANTE CLASSICHE		€ 80.000	
19	3	BOGNANCO		PIANEZZA	FQ		VG_S		1	OPERE DI VERSANTE CLASSICHE		€ 80.000	€ 330.000
20	4	DOMODOSSOLA	FIUME TOCE	GABI VALLE/RIO ANZUNO	AL	AV	MA_R		1	MANUTENZIONE ALVEO		€ 30.000	
21	4	DOMODOSSOLA	FIUME TOCE	CALICE/RII VAL SORDA E CROSIGGIA	AV	LT	MA_R		1	MANUTENZIONE ALVEO		€ 25.000	
22	4	DOMODOSSOLA	FIUME TOCE	CALICE/RII QUARTERO E CAMPOCCIO	AV	LT	MO- MA	AG_L	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE - OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 30.000	
23	4	DOMODOSSOLA	FIUME TOCE	REGIONE NOSERE/RIO BACENETTO	AV	AL	MA_R	AG_L	3	MANUTENZIONE ALVEO - OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 50.000	
24	4	DOMODOSSOLA	FIUME TOCE	RIO RIANA, RIO DI ZONCALINA, RIO DEI CAVALLI	AL	AV	MA_R		2	MANUTENZIONE ALVEO		€ 30.000	
25	4	DOMODOSSOLA	TORRENTE BOGNA	TORRENTE BOGNA	AL		MA_R		2	MANUTENZIONE ALVEO		€ 25.000	
26	4	DOMODOSSOLA	TORRENTE BOGNA	S.P. LUSENTINO/RIO GATTASCOSA	AL	LT	MO- MA	AG_L	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE - OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 15.000	
27	4	DOMODOSSOLA		STRADA PER LOCALITÀ BEI	LT		MO- MA	AG_L	2	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE - OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 25.000	
28	4	DOMODOSSOLA		PISTA FORESTALE BORGATA PRATA-LUSENTINO	FQ		VN		1	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA		€ 35.000	

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
29	4	DOMODOSSOLA	TORRENTE BOGNA	PREGLIASCA/RIO RONCAIOLI, RIO DELLA CROCETTA,RIO DEL RONCO, RIO PREGLIASCO	AV	AL	MA_R		2	MANUTENZIONE ALVEO		€ 10.000	
30	4	DOMODOSSOLA	TORRENTE BOGNA	MONTEOSSOLANO/RIO DELLA VALLE	AL		AG_T		2	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 5.000	
31	4	DOMODOSSOLA		MONTEOSSOLANO/PISTA FORESTALE SAN ROCCO			AI		1	PISTA FORESTALE /TAGLIAFUOCO		€ 35.000	
32	4	DOMODOSSOLA		BORGATA BACENO/SENTIERO PER CALVARIO	FQ		VN	VG_S	3	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA O DI VERSANTE CLASSICHE		€ 10.000	
33	4	DOMODOSSOLA		MONTEOSSOLANO			MV		3	INTERVENTI A CARATTERE FORESTALE		€ 75.000	€ 400.000
34	5	MASERA	FIUME TOCE	TORRENTE MELEZZO OCCIDENTALE	AL		MA_R	MO_A	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE		€ 50.000	
35	5	MASERA	T. MELEZZO OCCIDENTALE	ROGGIA DEI MULINI A VALLE AREA IMPIANTI SPORTIVI	LT		AG_L	MA_R	2	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE E MANUTENZIONE ALVEO		€ 20.000	
36	5	MASERA	T. MELEZZO OCCIDENTALE	CARALE/RIO FACCIOLO	ES	AL	AG	MA_R	1	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE E MANUTENZIONE ALVEO		€ 30.000	
37	5	MASERA	T. MELEZZO OCCIDENTALE	RANCO/RIO ONZO	LT		AG_T		3	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 15.000	
38	5	MASERA	T. MELEZZO OCCIDENTALE	RIO MENZANO	AL	LT	MA_R		3	MANUTENZIONE ALVEO		€ 5.000	
39	5	MASERA	T. MELEZZO OCCIDENTALE	RIO CRESTA	AV	LT	MA_R	AG_L	2	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 25.000	
40	5	MASERA	T.ISORNO	MENOGNO - ROGGIA DEI MULINI/T. ISORNO	LT	AV	MA_R		3	MANUTENZIONE ALVEO		€ 15.000	
41	5	MASERA	FIUME TOCE	PIANA DI MASERA/RII LAVONCHIO E MELEZZO	AV	ES	MA_R	AG_L	2	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 30.000	
42	5	MASERA		MERRO, RANCALDINA E QUARTAVOLO	FQ		VN	VG_S	1	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA E OPERE DI VERSANTE CLASSICHE		€ 90.000	
43	5	MASERA		TRAVELLO	FA		AI		1	PREDISPOSIZIONE MONITORAGGIO FRANA		€ 200.000	€ 480.000
44	6	MERGOZZO		ALBO	FQ		MO_V		2	MANUTENZIONE OPERE		€ 15.000	
45	6	MERGOZZO		ALBO	FQ		VG_S	AG_L	1	OPERE DI VERSANTE CLASSICHE E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 175.000	
46	6	MERGOZZO	FIUME TOCE	ALBO/RIO SENZA NOME	LT	AL	AG_L	MA- MO	1	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE - MANUTENZIONE ALVEO E OPERE		€ 75.000	
47	6	MERGOZZO	FIUME TOCE	ALBO/COLATORE	ES		MO_A		2	MANUTENZIONE OPERE		€ 15.000	
48	6	MERGOZZO	FIUME TOCE	BETTOLA/RIO SENZA NOME	LT		AG		1	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 30.000	
49	6	MERGOZZO	LAGO DI MERGOZZO	BRACCHIO/AFFLUENTE RIO DELLA PESTE	LT		AI	AG_T	1	RIFACIMENTO ATTRAVERSAMENTO E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 50.000	
50	6	MERGOZZO	LAGO DI MERGOZZO	BRACCHIO/RIO RESEGA	LT		AG	AI	1	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE E RIFACIMENTO ATTRAVERSAMENTI		€ 190.000	
51	6	MERGOZZO	FIUME TOCE	CANDOGLIA/RIO CANDOGLIA	AL	AV	MA_R		3	MANUTENZIONE ALVEO		€ 25.000	
52	6	MERGOZZO	FIUME TOCE	CANDOGLIA/RIO SENZA NOME	FQ		VG_S	MA_R	1	OPERE DI VERSANTE CLASSICHE E MANUTENZIONE ALVEO		€ 30.000	
53	6	MERGOZZO		MONTORFANO	FQ		VG_S		1	OPERE DI VERSANTE CLASSICHE		€ 40.000	
54	6	MERGOZZO		MONTORFANO	ALTRO		AG_L		2	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 40.000	
55	6	MERGOZZO	FIUME TOCE	NIBBIO/RIO NIBBIO	AL		MA_R		3	MANUTENZIONE ALVEO		€ 15.000	
56	6	MERGOZZO	FIUME TOCE	MERGOZZO/RIO BRUSCO E AFFLUENTI	LT		AI	MA_R	1	RIFACIMENTO ATTRAVERSAMENTI E MANUTENZIONE ALVEO		€ 50.000	
57	6	MERGOZZO	FIUME TOCE	SAN ROCCO/RIO SAN GIULIO	LT		AG_L		2	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 90.000	

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
58	6	MERGOZZO		BRACCHIO			MV	AI	3	INTERVENTI A CARATTERE FORESTALE E PISTA TAGLIAFUOCO		€ 280.000	
59	6	MERGOZZO		MONTORFANO			AI		3	PISTA TAGLIAFUOCO E SISTEMA VASCHE ANTINCENDIO		€ 120.000	€ 1.240.000
60	7	ORNAVASSO	TORRENTE S.CARLO	ORNAVASSO/COLATORI	LT		MO_A	AG	1	MANUTENZIONE OPERE IN ALVEO - OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 160.000	
61	7	ORNAVASSO	FIUME TOCE	GABBIO/RIO BOECCH	ES	AV	AG	MA-MO	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 80.000	
62	7	ORNAVASSO	FIUME TOCE	GABBIO/RIO BORMIA	ES	AV	AG_L	MA-MO	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 20.000	
63	7	ORNAVASSO	FIUME TOCE	GABBIO/RIO SENZA NOME	ES	LT	MA_R	MO_A	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE		€ 10.000	
64	7	ORNAVASSO	FIUME TOCE	LOIA/RIO LOIA	AL		MA_R	MO_A	3	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE		€ 10.000	
65	7	ORNAVASSO	FIUME TOCE	MIGIANDONE/RIO LANCA	ES	LT	AG_L	MA-MO	3	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 120.000	
66	7	ORNAVASSO	FIUME TOCE	PRÀ DEL FICO/RIO LANCA	LT	AV	MA_R	AI	1	MANUTENZIONE ALVEO E RIFACIMENTO ATTRAVERSAMENTO STRADALE		€ 35.000	
67	7	ORNAVASSO	FIUME TOCE	ORNAVASSO/RIO BOO	LT		AG_L		1	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 80.000	
68	7	ORNAVASSO	FIUME TOCE	ORNAVASSO/RIO VAL BUONA	AL		AG_L	AG_T	1	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 90.000	
69	7	ORNAVASSO		SAN BARTOLOMEO	FQ		VG_S		2	OPERE DI VERSANTE CLASSICHE		€ 30.000	
70	7	ORNAVASSO	TORRENTE S.CARLO	SAN BARTOLOMEO/T.SAN CARLO	ES	AL	AG_T		1	OPERE IDRULICHE CLASSICHE		€ 270.000	
71	7	ORNAVASSO	TORRENTE S.CARLO	ORNAVASSO/T. SAN CARLO	AL		MA_R	MO_A	3	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE		€ 45.000	
72	7	ORNAVASSO	FIUME TOCE	VADA/RIO BLETT	ES	AL	AG_L	AG_T	1	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 200.000	€ 1.150.000
73	8	PALLANZENO	FIUME TOCE	RIO CASELLA	AL	AV	MA_R		1	MANUTENZIONE ALVEO		€ 50.000	
74	8	PALLANZENO	FIUME TOCE	RIO MOIONA	AL	AV	MA_R		1	MANUTENZIONE ALVEO		€ 20.000	
75	8	PALLANZENO	FIUME TOCE	RIO ORACCIO	AL	AV	MA_R		1	MANUTENZIONE ALVEO		€ 25.000	
76	8	PALLANZENO	FIUME TOCE	TROGO/RII CAVALLERA E RIALETTO	AL	AV	MA_R		1	MANUTENZIONE ALVEO		€ 25.000	
77	8	PALLANZENO	FIUME TOCE	LISCA/RII ORACCIO, CAVALLERA, CASELLA E ROGGE MINORI	AV		MA_R	AG_L	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 50.000	
78	8	PALLANZENO	FIUME TOCE	AFFLUENTI SINISTRI RIO MOIONA	ES	FQ	MO_A	VG_S	2	MANUTENZIONE OPERE E OPERE DI VERSANTE CLASSICHE		€ 40.000	
79	8	PALLANZENO		VIA MARCONI/VIA PEDEMONTE	FQ		VG_S		1	OPERE DI VERSANTE CLASSICHE		€ 120.000	€ 330.000
80	9	PREMOSELLO-CHIOVENDA	FIUME TOCE	COLLORO/RIO BUSI	LT		MA_R	AG_L	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 60.000	
81	9	PREMOSELLO-CHIOVENDA	FIUME TOCE	CUZZAGO/RIO MEGGIOLA	AL	LT	MO_A	AG-AI	1	MANUTENZIONE OPERE IN ALVEO - OPERE IDRAULICHE CLASSICHE E RIFACIMENTO ATTRAVERSAMENTO		€ 190.000	
82	9	PREMOSELLO-CHIOVENDA	FIUME TOCE	CUZZAGO/RIO MULINI	AL	LT	MO_A	AI	1	MANUTENZIONE OPERE IN ALVEO E RIFACIMENTO PASSERELLA		€ 70.000	
83	9	PREMOSELLO-CHIOVENDA	FIUME TOCE	CUZZAGO/RII PIOLETTI, MONZANO, CHIOSETTI	LT		MA-MO	AG_L	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 80.000	
84	9	PREMOSELLO-CHIOVENDA	FIUME TOCE	CUZZAGO/RIO SCOPELLO	LT		AI		2	RIFACIMENTO ATTRAVERSAMENTO		€ 40.000	
85	9	PREMOSELLO-CHIOVENDA	FIUME TOCE	PREMOSELLO/LANCA PALERA	LT	AV	MA-MO	AG	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 150.000	
86	9	PREMOSELLO-CHIOVENDA	FIUME TOCE	PREMOSELLO/RIO DEL PONTE	AL		MA_R	MO_A	2	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE		€ 25.000	
87	9	PREMOSELLO-CHIOVENDA	FIUME TOCE	PREMOSELLO/RIO CROTTO	ES		AG_L	AG_T	2	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 55.000	

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
88	9	PREMOSELLO-CHIOVENDA	FIUME TOCE	PREMOSELLO/RII RUGHETTI E COLLORO	AV	LT	MO_A	MA_R	3	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE		€ 20.000	
89	9	PREMOSELLO-CHIOVENDA		FOGLIARECCIO			MV	AI	3	INTERVENTI A CARATTERE FORESTALE E PISTA TAGLIAFUOCO		€ 180.000	€ 870.000
90	10	TRONTANO	FIUME TOCE	RIO PELCIATTINO	AV	LT	MA_R	AG_L	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 100.000	
91	10	TRONTANO	FIUME TOCE	RIO LAVONCHIO E RIO MELEZZO	AL	LT	MA-MO	AG_T	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 60.000	
92	10	TRONTANO	T. MELEZZO OCCIDENTALE	VENTRIAGO/RIO VENTRIAGO	AL	LT	AG_L	AG_T	1	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 100.000	
93	10	TRONTANO	T. MELEZZO OCCIDENTALE	QUARA/RIO MARTINELLA	AV	LT	AG	AI	2	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE E RIFACIMENTO ATTRAVERSAMENTO		€ 80.000	
94	10	TRONTANO	FIUME TOCE	CROPPO/RIO SERVEZZO-RIO LANCA	AV	LT	MA_R	AG_L	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 80.000	
95	10	TRONTANO	FIUME TOCE	GRIGNASCHI/RIO SENZA NOME	AL	AV	MA_R	AG_L	2	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 40.000	
96	10	TRONTANO	FIUME TOCE	RIO PORCELLI E RIO ROBANO	AL	AV	MA_R	MO_A	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE		€ 50.000	
97	10	TRONTANO	FIUME TOCE	QUARATA/RIO BUSI	AV	LT	MA_R	AG_T	2	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 60.000	
98	10	TRONTANO	FIUME TOCE	RIO OGLIANA DI QUARATA	AL	ES	MA-MO	AG_T	1	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 40.000	
99	10	TRONTANO		CIMUL-LAVONCHIO	FQ	ALTRO	AG		1	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 100.000	€ 710.000
100	11	VOGOGNA	FIUME TOCE	CANTONE/RIO CAMANA	AL		AG_T		3	OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 15.000	
101	11	VOGOGNA	FIUME TOCE	CASTELLA/RII SENZA NOME	AV	LT	MA_R	MO_A	3	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE		€ 10.000	
102	11	VOGOGNA	FIUME TOCE	GENESTREDO/RIO CHIESA	AL	AV	MA_R	MO_A	3	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE		€ 10.000	
103	11	VOGOGNA	FIUME TOCE	PRATA/RIO CRER	LT		MA-MO	AG_L	2	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 60.000	
104	11	VOGOGNA	FIUME TOCE	PRATA/RIO DI PRATA	ES	AL	MA-MO	AG_L	2	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE E OPERE IDRAULICHE CLASSICHE		€ 100.000	
105	11	VOGOGNA	FIUME TOCE	DRESIO/RIO DRESIO	AV	ES	MA_R	MO_A	2	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE		€ 20.000	
106	11	VOGOGNA	FIUME TOCE	VOGOGNA/RIO SAN CARLO	LT	AV	MA_R	MO_A	3	MANUTENZIONE ALVEO E OPERE		€ 10.000	
107	11	VOGOGNA		VOGOGNA/VICOLO VALLEGGIA	FQ		VG_S		1	OPERE DI VERSANTE CLASSICHE		€ 90.000	€ 315.000

Sub area ex Comunità Montana ANTIGORIO DIVEDRO FORMAZZA

COMUNE DI BACENO

1B	103006	BACENO	DEVERO	Loc. ALPE VALLE	Fa	AL	VG	AI	2	La parete rocciosa che limita a Nord l'ALPE della VALLE è caratterizzata da fenomeni evolutivi identificabili con frane di crollo e caduta massi.	LR 16/99 Art.3	€ 50.000	
2B	103006	BACENO	DEVERO	Loc. GOGLIO-DEVERO; 1° GALLERIA	Fa	LT	VG	AI	1	Il dissesto si è recentemente evoluto arrecando danni a strutture private, le quali sono intervenute con primari interventi di disaggio e ripristino delle proprie strutture. Il rischio ulteriore potrebbe incidere su infrastrutture pubbliche ivi presenti.	LR 16/99 Art.3	€ 500.000	

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
3B	103006	BACENO	DEVERO	Loc. COLOGNO	Fq	LT	VG	AI	1	Nella porzione di territorio sovrastante le casere dell'ALPE COLOGNO si registra un movimento franoso di entità considerevole verificatosi negli anni settanta e che attualmente parrebbe essersi stabilizzato.	LR 16/99 Art.37	€ 50.000	
4B	103006	BACENO	DEVERO	ALPE DEVERO; Loc. CUGNESCO	Fa	LT	VG	VN MV	1	In località CUGNESCO, nella porzione soprastante la STRADA COMUNALE per l'ALPE DEVERO, è presente una porzione detritica di origine morenica caratterizzata da continui fenomeni evolutivi dovuti sia all'acclività del pendio che all'insufficiente copertura forestale.	LR 16/99 Art.37	€ 500.000	
5B	103006	BACENO	DEVERO	RIO FREDDO; Loc. GOGLIO	ES Fa	AL	AGL AGT VN	MA AI	3	Le sponde che limitano il corso d'acqua in oggetto nella porzione media dello stesso, presentano segni di attività erosiva al piede con innesco di movimenti lungo il versante, il che determina instabilità locale delle porzioni detritiche interessate, e possibili evoluzioni in alveo con conseguenti trasporti solidi significativi. Risulta altresì insufficiente la difesa spondale in sinistra a protezione dell'abitato di Rio Freddo. Le briglie presenti nella porzione terminale dell'asta torrentizia necessitano interventi di manutenzione e pulizia con conseguente asportazione dei depositi alluvionali presenti in alveo.	LR 16/99 Art.37	€ 2.000.000	
6B	103006	BACENO	DEVERO	Loc. S. MARCO - CROVEO	Fa	AL	VGS	VN	2	Nella porzione terminale di un versante costituito da terreni detritici di origine morenica, frammisti, nella porzione superficiale, a detrito grossolano di falda, è riscontrabile una nicchia di frana di discrete dimensioni, imputabile per lo più a passate asportazioni di materiale fine dal piede di grossi blocchi detritici.	LR 16/99 Art.37	€ 100.000	
7B	103006	BACENO	DEVERO	RIO GHENDOLA, Loc. CROVEO	ES	AL	AI	VN; AN	1	Recenti eventi alluvionali hanno distrutto n°3 ponticelli di attraversamento del rio lungo sentieri esistenti, con asportazione anche delle spalle. Tali attraversamenti andranno ricostruiti preferibilmente con guadi.	LR 16/99 Art.37	€ 50.000	
8B	103006	BACENO	DEVERO	RIO LEONE; Loc. BAULINO	Fa	AL	VGS	VN; AI	1	Il versante roccioso sovrastante la porzione settentrionale dell'abitato di BACENO, presenta locali situazioni evolutive caratterizzate dal distacco di prismi rocciosi parzialmente disarticolati dalla parete. Tale fattore è imputabile sia alla caratterizzazione geomeccanica dell'ammasso roccioso che all'iterazione tra le discontinuità presenti ed i fenomeni di carattere esogeno che agiscono nel territorio.	LR 16/99 Art.37	€ 800.000	
9B	103006	BACENO	DEVERO	TORRENTE DEVERO; Loc. BACENO	ES	AL	AG L	MA S	1	A monte ed a valle del ponticello sul Torrente DEVERO della strada Comunale BACENO - URESSO la sponda sinistra presenta arginature insufficienti a contenere il trasporto solido preventivabile, inoltre la sponda stessa essendo costituita da depositi detritici di origine alluvionale risulta soggetta a fenomeni erosivi localizzati ed a scalzamenti al piede dell'argine esistente. A valle del campo sportivo il Torrente DEVERO divaga su più rami e pertanto si renderebbero opportune delle opere di regimazione e di recupero delle aree marginali non interessate dal deflusso delle acque.	LR 16/99 Art.37	€ 600.000	

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
10B	103006	BACENO	DEVERO	LoC. CRINO-GRAGLIA	Fa	AL	VGS VN	MV	2	Nella porzione di versante compresa tra le località di GRAGLIA e CRINO, è rilevabile un dissesto caratterizzato da fenomeni gravitativi di ammassi detritici di origine eluvio colluviale, dovuti alla fluidificazione della porzione fine.	LR 16/99 Art.37	€ 300.000	
	103006	BACENO	TOCE	FIUME TOCE; Loc. VERAMPIO	ES	AL	AG L AG C	MA M		INTERVENTO COMPLETATO			
12B	103006	BACENO	DEVERO	RIO CREGGIO	Fa	AL	VN	MA M	2	Movimento franoso di distacco molto accentuato con distacco di elementi anche di enormi dimensioni	LR 16/99 Art.37	€ 500.000	
	103006	BACENO	DEVERO	Loc. ALPE DEVERO - PONTE RIO BUSCAGNA	Fa	AL	AG	AI		INTERVENTO COMPLETATO ENTE PARCO			
14B	103006	BACENO	TOCE	Frazione CROVEO	Fa	AL	VN	MV	1	La parete rocciosa che sovrasta la Frazione di CROVEO è caratterizzata dalla presenza di massi che potrebbero manifestare fenomeni evolutivi identificabili con caduta massi.	LR 16/99 Art.37	€ 50.000	
15B	103006	BACENO	TOCE	Loc. ALPE DEVERO - PEDEMONTE	ES	AL	AG	VN	1	Lungo il Torrente BUSCAGNA in sponda SX orografica si necessita di interventi di arginatura in massi naturali a protezione di potenziali esondazioni sulla piana dell'Alpe Devero in particolare a protezione dell'Area a Campeggio.	LR 16/99 Art.37	€ 150.000	
16B	103006	BACENO	DEVERO	TORRENTE DEVERO; Loc. OSSO-ESIGO, PONTE ROMANO - PONTE SILOGNO, URESSO	AV		MV		1	Lungo il Torrente DEVERO tratto OSSO ESIGO PONTE ROMANO - PONTE SILOGNO URESSO	LR 16/99 Art.37	€ 50.000	
												€ 5.700.000	
COMUNE DI CREVOLADOSSOLA													
1K	103025	CREVOLADOSSOLA	TOCE	FIUME TOCE (sponda Dx); Loc. OIRA	Fq	LT	VGS	AI	2	Possibilità di rimobilizzazione di alcuni massi di notevole dimensione (2-5 mc); il versante acclive favorisce il fenomeno per ora solo ipotizzato; i terrazzamenti antropici sottostanti si possono considerare come opere di sistemazione e di presidio per la sicurezza delle abitazioni di Oira.	LR 16/99 Art.37	€ 110.000	
	103025	CREVOLADOSSOLA	TOCE	FIUME TOCE; Loc. RENCIO - PONTEMAGLIO	ES	AL AV	AG L AN L	MA M		Il FIUME TOCE presenta insistenti erosioni di sponda che incidono su strutture esistenti e l'alveo fluviale necessita di consistenti opere di disalveo onde riequilibrare l'assetto idrologico del fiume.	LR 16/99 Art.37		

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
	103025	CREVOLADOSSOLA	TOCE	FIUME TOCE; Loc. PONTEMAGLIO	Fq	LT	AG L	AI		Potenziale fenomeno di mobilitazione di qualche massa sul conoide. Comunque anche caso di eventi meteoritici molto intensi, non sembra si possano innescare fenomeni gravitici; da notare che quest'area è affiancata da cave attive con le loro discariche.	LR 16/99 Art.37		
4K	103025	CREVOLADOSSOLA	TOCE	TORRENTE DIVERIA; Loc. FABBRICA	ES	AL	AG L	MA M	2	Erosione spondale in sinistra orografica nella tratta di conoide medio-distale, per ora non molto accentuata; inoltre non vi sono arginature a differenza della sponda orografica destra e immediatamente più a valle si nota una zona con materiale alluvionale in eccesso (circa 5.000 mc.)	LR 16/99 Art.37	€ 150.000	
5K	103025	CREVOLADOSSOLA	DIVERIA	TORRENTE DIVERIA; Loc. S. GIOVANNI	ES	AL	AG T	AI	1	Il Torrente DIVERIA provoca sovralluvionamenti assai accentuati rendendo critica la situazione nell'area di deflusso in Loc. FABBRICA.	LR 16/99 Art.37	€ 800.000	
6K	103025	CREVOLADOSSOLA	TOCE	Loc. COLMINE	Fq	LT	MV	AI	3	Versanti acclivi caratterizzati da una insufficiente copertura forestale distrutta dal passaggio del fuoco con conseguente riduzione della sua funzione protettiva e regimante.	LR 16/99 Art.37	€ 200.000	
7K	103025	CREVOLADOSSOLA	BOGNA	RIO DESENO; Loc. CADDO	ES	LT	AG L	AN L	1	Il corso fluviale del Rio DESENO presenta situazioni di dissesto idrologico con possibilità di esondazioni su aree artigianale e residenziali.	LR 16/99 Art.37		
8K	103025	CREVOLADOSSOLA	BOGNA	RIO DESENO; a MONTE ABITATO	ES	LT	AG L	AN L	1	Il corso fluviale del Rio DESENO presenta situazioni di dissesto idrologico con possibilità di esondazioni su aree artigianale e residenziali.	LR 16/99 Art.37		
9K	103025	CREVOLADOSSOLA	BOGNA	Loc. CADDO	Fa	LT	VG S	AI	1	Dissesto di versante	LR 16/99 Art.37	€ 500.000	
10K	103025	CREVOLADOSSOLA	BOGNA	TORRENTE BOGNA	ES	AL	AG L AG T	AN L MA M	3	Il TORRENTE BOGNA presenta insistenti erosioni di sponda che incidono su infrastrutture esistenti e l'alveo fluviale necessita di consistenti opere di disalveo onde riequilibrare l'assetto idrologico del fiume	LR 16/99 Art.37	€ 500.000	
	103025	CREVOLADOSSOLA	TOCE	RIO ROGGIA DEI MULINI	AL	LT	AG L	MA M		La roggia in oggetto lungo il proprio alveo presenta situazioni tombinate che ne limitano il deflusso che a seguito di persistenti precipitazioni esonda a scapito di infrastrutture esistenti.	LR 16/99 Art.37		

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
	103025	CREVOLADOSSOLA	TOCE	RIO DEL BOSCO	ES	AL	AG L AN L	MA M		Il rio in oggetto presenta precarie situazioni di sicurezza in quanto a seguito di eventi meteorici il proprio alveo non garantisce il deflusso delle poprtate e le sponde dello stesso non protette tendono a franare in provocando ingenti apporti di materiale solido in alveo.	LR 16/99 Art.37		
	103025	CREVOLADOSSOLA	BOGNA	RIO CASE BUFFI E CANTONE	ES	AL	MA M VN	AN L		Il rio in oggetto presenta precarie situazioni di sicurezza in quanto a seguito di eventi meteorici il proprio alveo non garantisce il deflusso delle poprtate e le sponde dello stesso non protette tendono a franare in alveo provocando ingenti apporti di materiale solido in alveo.	LR 16/99 Art.37		
14K	103025	CREVOLADOSSOLA	TOCE	FIUME TOCE; Loc. CANOVA E CREVOLA	ES	AL	AG L	MA M	2	Tratti di fiume con sezione di deflusso non sufficiente alla portate di pena alternati a zone con fenomeni di incisione dell'alveo (scalzamento della base degli argini).	LR 16/99 Art.37	€ 550.000	
15K	103025	CREVOLADOSSOLA	DIVERIA	RIO BURRA; ACQUEDOTTO	Fa	LT	VN	AI	1	Dissesto di versante diffuso	LR 16/99 Art.37	€ 75.000	
												€ 2.885.000	
COMUNE DI CRODO													
	103026	CRODO	TOCE	CENTRALE ELETTRICA VERAMPPIO	ES	AL	AG L	MA M	1	Nel tratto compreso tra la confluenza del TORRENTE DEVERO con il FIUME TOCE e la diga di VERAMPPIO durante l'ultimo fenomeno alluvionale si sono verificate erosioni di sponda diffuse associate a fenomeni di esondazione. A seguito di detti eventi sono stati realizzati interventi di arginatura e di disalveo, i quali verranno completati con la prosecuzione dell'arginatura in sponda destra del FIUME TOCE. La luce del ponte della CENTRALE DI CREGO, risulta insufficiente a smaltire le ondate di massima piena preventivabili; tale fattore associato al possibile riflusso da valle verso monte delle acque costituenti il bacino artificiale di VERAMPPIO, possono dare atto ad allagamenti diffusi.	LR 16/99 Art.37		
1C1	103026	CRODO	TOCE	CENTRALE ELETTRICA VERAMPPIO	ES	AL	AG L	MA M	1	Nel tratto compreso tra la confluenza del TORRENTE DEVERO con il FIUME TOCE e la diga di VERAMPPIO durante l'ultimo fenomeno alluvionale si sono verificate erosioni di sponda diffuse associate a fenomeni di esondazione. A seguito di detti eventi sono stati realizzati interventi di arginatura e di disalveo, i quali verranno completati con la prosecuzione dell'arginatura in sponda destra del FIUME TOCE. La luce del ponte della CENTRALE DI CREGO, risulta insufficiente a smaltire le ondate di massima piena preventivabili; tale fattore associato al possibile riflusso da valle verso monte delle acque costituenti il bacino artificiale di VERAMPPIO, possono dare atto ad allagamenti diffusi.	LR 16/99 Art.37	€ 620.000	

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigezzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
2C	103026	CRODO	ALFENZA	Loc. LONGIO	Fa	LT	VN	VG S	2	In località LONGIO alla quota di ca. 1050.00 m. s.l.m., lungo un canale morfologico, sono presenti due nicchie di erosione al piede, la cui evoluzione ha asportato una porzione di sentiero comunale.	LR 16/99 Art.37	€ 250.000	
3C	103026	CRODO	ALFENZA	TORRENTE ALFENZA; Loc. VICENO; Loc. ALPE VOMA	Fa ES	AL AV	AG T MO A VN VG	MV MA M AI	1	L'intera linea di impluvio presenta delle importanti condizioni di dissesto diffuso. Nella porzione terminale sono in atto massicci interventi di regimazione e consolidamento, mentre permangono situazioni a rischio nella porzione mediana e medio terminale dell'asta. In particolare sono rilevabili erosioni di sponda e di fondo, estesi sovralluvionamenti e soliflussi generalizzati delle sponde.	LR 16/99 Art.37	€ 4.000.000	
	103026	CRODO	TOCE	RIO ANTOLINA	ES Fa	AL	AG L AG T VN	MA M MV		Nella porzione medio elevata del corso d'acqua sono presenti alcune situazioni di dissesto lungo le sponde, identificabili in scalzamenti al piede e crollo di porzioni detritiche. La bonifica delle stesse contempla essenzialmente il consolidamento del piede delle frane e la rinaturalizzazione delle nicchie in evoluzione, nonché il conseguente disalveo delleporzioni detritiche in alveo.	LR 16/99 Art.37		
4C1	103026	CRODO	TOCE	RIO ANTOLINA	ES Fa	AL	AG L AG T	MA M VN	2	Nella porzione medio elevata del corso d'acqua sono presenti alcune situazioni di dissesto lungo le sponde, identificabili in scalzamenti al piede e crollo di porzioni detritiche. La bonifica delle stesse contempla essenzialmente il consolidamento del piede delle frane e la rinaturalizzazione delle nicchie in evoluzione, nonché il conseguente disalveo delleporzioni detritiche in alveo.	LR 16/99 Art.37	€ 750.000	
	103026	CRODO	ANTOLINA	RIO GOLERNIA	ES	Fa	AG L AG T	VG S VN MV		Nella porzione sovrastante la Località QUATEGNO DI FUORI sono presenti estese nicchieder frana derivanti dall'erosione al piede esercitata dal corso dell'acqua con il conseguente scalzamento del materiale detritico morenico costituente la copertura dei versanti.	LR 16/99 Art.37		
5C1	103026	CRODO	ANTOLINA	RIO GOLERNIA	ES	Fa	AG L AG T	VG S VN M	1	Nella porzione sovrastante la Località QUATEGNO DI FUORI sono presenti estese nicchieder frana derivanti dall'erosione al piede esercitata dal corso dell'acqua con il conseguente scalzamento del materiale detritico morenico costituente la copertura dei versanti.	LR 16/99 Art.37	€ 200.000	
	103026	CRODO	TOCE	RIO GRANDE Loc. ALPIANO	AL	LT	AG L	AG T		Nella porzione medio terminale del RIO GRANDE, è presente un importante accumulo detritico in alveo sovrainposto al substrato roccioso.	LR 16/99 Art.37		

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
6C1	103026	CRODO	TOCE	RIO GRANDE Loc. ALPIANO	AL	LT	AG L	AG T	1	Nella porzione medio terminale del RIO GRANDE, è presente un importante accumulo detritico in alveo sovrainposto al substrato roccioso. Inoltre le acque del Rio Grande presentano elevata velocità di immissione alla confluenza con il Fiume Toce.	LR 16/99 Art.37	€ 300.000	
7C	103026	CRODO	TOCE	RIO D'EMO Loc. BAGNI DI CRODO	AL	LT	AG G	MA M	1	Il corso d'acqua in oggetto, nella porzione in cui attraversa la strada che collega la Frazione EMO all'abitato di CRODO, viene incanalato in una tombinatura di modesto diametro, la quale è soggetta a possibili intasamenti. L' interrimento di tale tombino potrebbe causare divagazione delle acque lungo la strada, nonché interessare alcune strutture abitative poste nelle vicinanze.	LR 16/99 Art.37	€ 20.000	
7C1	103026	CRODO	TOCE	Loc. RONDOLA Loc. BOARENDO	AL	LT	AG L	VG	1	Le tombinature stradali inadeguate potrebbero causare divagazione delle acque lungo la strada, nonché interessare alcune strutture abitative poste nelle vicinanze. La parte alta della Loc. Baorendo presenta ruscellamenti diffusi di versante e acque stradali non canalizzate che gravano sull'abitato di Crodo.	LR 16/99 Art.37	€ 200 0	
8C	103026	CRODO	TOCE	RIO dell'ORO Loc. VEGNO	AL	LT	AG T AG L	MA M	3	Nella porzione mediana del corso d'acqua, i versanti che costituiscono le sponde dello stesso sono caratterizzati da detrito morenico disposto secondo acclività accentuate. L'acclività significativa associata all'azione esercitata dalle acque sia di infiltrazione che di ruscellamento, implica un potenziale pericolo per l'evoluzione delle pendici detritiche. In prossimità dell'abitato di Vegno il corso d'acqua viene intubato fino alla confluenza del FIUME TOCE.	LR 16/99 Art.37	€ 300.000	
	103026	CRODO	TOCE	RIO PICCOLO Loc. ALPIANO	ES	LT	AN L	MO	1	Nella porzione terminale del corso d'acqua sono presenti fenomeni di erosione di sponda con scalzamento al piede che interessa il detrito alluvionale costituente la conoide del corso d'acqua. Detta tipologia di dissesto è riscontrabile anche a valle della confluenza del FIUME TOCE lungo la sponda orografica sinistra di quest'ultimo.	LR 16/99 Art.37		
9C1	103026	CRODO	TOCE	RIO PICCOLO Loc. ALPIANO	ES	Fa	AN L	VN	1	Nella porzione terminale del corso d'acqua sono presenti fenomeni di erosione di sponda con scalzamento al piede che interessa il detrito alluvionale costituente la conoide del corso d'acqua con instabilità di versante connessa a tale fenomeno. Detta tipologia di dissesto è riscontrabile anche a valle della confluenza del FIUME TOCE lungo la sponda orografica sinistra di quest'ultimo.	LR 16/99 Art.37	€ 300.000	
10C	103026	CRODO	TOCE	FIUME TOCE; Loc. MOLINETTO-BAGNI	AL	ES	AG L AN L	VN MA S	1	A monte ed a valle della Fraz. MOLINETTO l'alveo sul Fiume TOCE è caratterizzato da sovralluvionamenti diffusi e da isole detritiche. Le sponde torrentizie sono costituite da terreni naturali di origine alluvionale e non presentano opere di protezione, pertanto sono potenzialmente soggette a fenomeni erosivi. La scarpata sottostante l'abitato della Fraz. ALPIANO si presenta in fase di erosione attiva nonostante la stessa sia stabilizzata al piede a seguito della costruzione di un argine in massi ciclopici.	LR 16/99 Art.37	€ 750.000	

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
11C	103026	CRODO	TOCE	Loc. MOLINETTO - RENCIO SUPERIORE	AL	LT	VG S	VN	2	Ruscellamento diffuso di versante.	LR 16/99 Art.37	€ 400.000	
12C	103026	CRODO	TOCE	Loc. MONTEPIANO	Fa	LT	VG S AG T	VN	1	Acque non canalizzate (ruscellamento diffuso) e instabilità del versante.	LR 16/99 Art.37	€ 95.000	
13C	103026	CRODO	TOCE	Loc. FOPPIANO, MOZZIO, VICENO E MOLINETTO	Fa	LT	MV	AI	1	Movimento gravitativo profondo di versante.	LR 16/99 Art.37	€ 350.000	
14C	103026	CRODO	RIO LUCENA	Loc. MOLINETTO	ES		AN L		2	Ruscellamento diffuso di versante. e regimazione rio	LR 16/99 Art.37	€ 350 0	
15C	103026	CRODO	VERSANTE VICENO	Loc. Viceno	ES		AN L		1	Ruscellamento diffuso di versante.	LR 16/99 Art.37	€ 350.000	
16C	103026	CRODO	RIO URI'	Loc. Mozzio	ES Fa	AL		MA M VN	1	Regimazione acque Rio Uri ed opere complementari da eseguirsi in prossimità del nucleo abitato di Mozzio	LR 16/99 Art.37	€ 480	
17C	103026	CRODO	ALFENZA	TORRENTE ALFENZA; Tratta Terminale	Fa ES	AL AV		MA M A	1	L'intera linea di impluvio presenta delle importanti condizioni di dissesto diffuso. permangono situazioni a rischio nella porzione terminale dell'asta. In particolare sono rilevabili erosioni di sponda e di fondo, estesi sovralluvionamenti e soliflussi generalizzati delle sponde.	LR 16/99 Art.37	€ 1,151,369,60	
18C	103026	CRODO	ALFENZA - RIO VALLE D'ORO	TORRENTE ALFENZA; RIO VALLE D'ORO	AV		MV		1	Lungo il Torrente ALFENZA - TRATTA TERMINALE - RIO VALLE D'ORO	LR 16/99 Art.37	€ 50.000	
												€ 11.016.370	

COMUNE DI FORMAZZA

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigezzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
1F	103031	FORMAZZA	TOCE	FIUME TOCE; Loc. RIALE - FRUA	AL	LT	MA M AN L	MA S	3	E' stato considerato il FIUME TOCE in prossimità delle Loc. di MORASCO - RIALE - FRUA. Detto corso d'acqua in tali porzioni presenta un alveo poco inciso e caratterizzato da sponde in terreni naturali (alluvioni) , poste per lo più a livello del piano campagna circostante. E' significativa la mancanza di difese spondali adeguate.	LR 16/99 Art.37	€ 200.000	
2F	103031	FORMAZZA	TOCE	RIO SCEL P; Loc. SOTTOFRUA	ES	LT	AG L AG T	MA S	2	La porzione terminale della conoide del Rio SCEL P presenta uno strato di dissesto diffuso, inoltre è riscontrabile una modesta ripresa dell'attività erosiva di fondo, la quale si identifica principalmente nel parziale scalzamento al piede della spalla sinistra del ponte su cui transita la STRADA STATALE.	LR 16/99 Art.37	€ 100.000	
3F	103031	FORMAZZA	TOCE	RIO TAMIER	ES	AL	AN L MA M	MV AI	3	Nella porzione terminale dell'asta torrentizia del RIO TAMIER, sono presenti fenomeni di erosione di sponda tuttora riattivabili. L'asta stessa risulta in parte essere sovralluvionata da materiale detritico piuttosto recente.	LR 16/99 Art.37	€ 800.000	
	103031	FORMAZZA	TOCE	RIO ENNI-RICH	Fa	AL	VG S	AI		Evoluzioni detritiche con distacchi di porzioni rocciose nella zona mediana e medio elevata delle aste torrentizie. La presenza di materiale in alveo risulta facilmente movimentabile in funzione delle elevate pendenze dello stesso, difatti l'elevata acclività non permette la naturale stabilizzazione del detrito in alveo. Il trasporto del materiale causa ulteriori attività di erosione nelle porzioni meno elevate dell'alveo.	LR 16/99 Art.37		
5F	103031	FORMAZZA	TOCE	RIO VANNINO E Loc. VANNINO	AL	LT	AG T	VN	1	A monte della forra che immette il corso d'acqua nella porzione di fondovalle, il TORRENTE VANNINO è caratterizzato dalla presenza di abbondanti detriti a pezzatura medio-grossolana posti in alveo; questi risultano particolarmente soggetti ad alimentare gli eventi di piena mediante riattivazione delle portate solide.	LR 16/99 Art.37	€ 1.550.000	
6F	103031	FORMAZZA	TOCE	RIO BEDRIOLA; Loc. SAN MICHELE	AL	LT	AG L	MA M MV	1	Nella porzione superiore della conoide del RIO BEDRIOLA, è presente una quantità abbondante di detrito torrentizio recente, costituito da materiale per lo più a pezzatura grossolana ed a spigolosità accentuata. La riattivazione dello stesso interessa sia la porzione sinistra dell'apice del conoide (la quale per altro è stata oggetto di interventi di consolidamento e regimazione fondo), che la porzione destra, nella quale sono assenti opere di regimazione idraulica.	LR 16/99 Art.37	€ 400.000	
7F	103031	FORMAZZA	TOCE	FIUME TOCE; Loc. VALDO - CHIESA	ES	LT	AG L	MA M	2	Nel tratto compreso tra VALDO e CHIESA il FIUME TOCE risulta soggetto a fenomeni erosivi di sponda essendo per lo più caratterizzato da arginature in materiali costituito da detrito alluvionale antico. Inoltre la sezione di deflusso è insufficiente per contenere piene con tempi di ritorno pari ad almeno 100 anni.	LR 16/99 Art.37	€ 200.000	
8F	103031	FORMAZZA	TOCE	RIO PASPER; Loc. CHIESA	ES	LT	AG G	AI MA S	2	Nella porzione medio terminale dell'asta torrentizia sono presenti interventi di regimazione. Fenomeni di dissesto possono essere potenzialmente identificabili in una ridotta zona della porzione terminale dell'asta, la quale essendo costituita da depositi alluvionali di conoide, risulta soggetta a possibili fenomeni erosivi.	LR 16/99 Art.37	€ 800.000	

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
	103031	FORMAZZA	TOCE	FIUME TOCE; Loc. CHIESA-FONDOVALLE	ES	LT	AG L	MA M		Nel tratto compreso tra CHIESA e FONDOVALLE il FIUME TOCE risulta soggetto a fenomeni erosivi di sponda essendo per lo più caratterizzato da arginature di materiali costituiti da detrito alluvionale antico. Inoltre la sezione di deflusso è insufficiente per contenere piene con tempi di ritorno pari ad almeno 100 anni.	LR 16/99 Art.37		
10F	103031	FORMAZZA	TOCE	RIO STIVELLO; Loc. FONDOVALLE	LT	Fq	MV	VG S	3	Il conoide ove scorre il RIO STIVELLO è stato oggetto di considerevoli interventi che garantiscono il contenimento della portata preventivabile. Sullo stesso è presente del materiale litoide che impedisce la ripresa della coltura originaria a prato-pascolo.	LR 16/99 Art.37	€ 600.000	
11F	103031	FORMAZZA	TOCE	FRAZ. SOTTOFRUA	Fa	AL	MO	AI	1	Monitoraggio delle pareti in roccia con sistema di allertamento automatico per la mitigazione del rischio di crolli sovrastanti la Frazione di SOTTOFRUA.	LR 16/99 Art.37	€ 50.000	
12F	103031	FORMAZZA	TOCE	Fraz. CANZA	Fa	AL	MO	MV AI	1	Completamento del cuneo deviatore sul RIO TALLI e la realizzazione del deviatore sul RIO STELLI per la mitigazione del rischio dovuto alla discesa di valanghe	LR 16/99 Art.37	€ 500.000	
13F	103031	FORMAZZA	TOCE	Fraz. SAN MICHELE	Fa	AL	MO	MV AI	1	Realizzazione di opere paramassi e disaggio delle pareti rocciose per la mitigazione del rischio dovuto a crolli e realizzazione di opere di regimazione delle acque provenienti dal versante mediante la loro canalizzazione per la mitigazione del rischio dovuto ad esondazioni.	LR 16/99 Art.37	€ 500.000	
14F	103031	FORMAZZA	TOCE	FRAZIONE CHIESA	Fa	AL	MO	VG S	1	Realizzazione di opere paramassi e disaggio delle pareti rocciose per la mitigazione del rischio dovuto a crolli.	LR 16/99 Art.37	€ 300.000	
15F	103031	FORMAZZA	TOCE	FRAZ. FONDOVALLE FRACCHIE	Fa	AL	MO	VG S	1	Monitoraggio ed eventuale realizzazione di opere paramassi e di consolidamento delle pareti rocciose per la mitigazione del rischio di crolli.	LR 16/99 Art.37	€ 200.000	
16F	103031	FORMAZZA	TOCE	FRAZ. FOPPIANO	Fq	AL	MO	VG S	1	Monitoraggio delle pareti rocciose per la mitigazione del rischio	LR 16/99 Art.37	€ 50.000	
17F	103031	FORMAZZA	TOCE	FRAZ. CANZA	AL	LT	MA M AN L	MA S	1	Difesa spondale in DX idraulica a valle del ponte sul FIUME TOCE a CANZA	LR 16/99 Art.37	€ 150.000	

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
18F	103031	FORMAZZA	TOCE	FRAZ. BREND0	Fq	AL	MO	VGS	1	Esecuzione di vallo a seguito evento del 2015 (Crollo Masso) a difesa dell'Abitato della Fraz. BREND0	LR 16/99 Art.37	€ 200.000	
19F	103031	FORMAZZA	TOCE	FRAZ. CANZA FRAZ. SOTTOFRUA	Fq	AL	MO	VGS	1	Rii vari a NORD dell'abitato di CANZA sino a SOTTOFRUA.- Creazione di ambiti idraulici definiti per il convogliamento delle ACQUE nella briglia posizionata nei pressi della Strada Statale.	LR 16/99 Art.37	€ 200.000	
20F	103031	FORMAZZA	TOCE	FIUME TOCE- TRATTO CHIESA - PONTE CANZA - SOTTOFRUA (CASCATA)	AV		MV		1	Lungo il Fiume TOCE tratto CHIESA PONTE - CANZA SOTTOFRUA (CASCATA)	LR 16/99 Art.37	€ 50.000	

€ 6.350.000

COMUNE DI MONTECRESTESE

1M	103046	MONTECRESTESE	ISORNO	TORRENTE ISORNO; Loc. PONTETTO-AGARINA	ES	AL AV	AG L	AN L	1	Carenza di difese spondali in spondo DX.	LR 16/99 Art.37	€ 500.000	
2M	103046	MONTECRESTESE	TOCE	FIUME TOCE; Loc. ROLEDO	ES	AV	AG L	MA	2	Precaria consistenza delle strutture arginali esistenti.	LR 16/99 Art.37	€ 1.000.000	
3M	103046	MONTECRESTESE	ISORNO	RII VARI; Loc. CASAMOTTELLO, PRATA	ES	Fa	AG L	MA		Esondazioni in aderenza a centri abitati.	LR 16/99 Art.37		
4M	103046	MONTECRESTESE	ISORNO	Loc. ALPE UCCELLI	Fa	LT	VN	MV	1	Smottamento di pendio incidente su alpeggi e bacino fluviale affluente Torrente Isorno.	LR 16/99 Art.37	€ 150.000	
5M	103046	MONTECRESTESE	TOCE	Loc. PAU'	AL	AV	AG	MA	1	Precaria consistenza del deflusso delle acque del canale di scolo del laghetto naturale	LR 16/99 Art.37	€ 50.000	

€ 1.700.000

COMUNE DI PREMIA

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
1P	103056	PREMIA	TOCE	RIO CRAMEC; Loc. CHIOSO	AL	ES	MA M	AG L	3	Nel tratto terminale del RIO CRAMEC risulta interessato da detrito torrentizio in alveo il quale occlude parzialmente la sezione di deflusso originaria dello stesso, inoltre in detto tratto le sponde del torrente risultano sensibili a possibili attività erosive.	LR 16/99 Art.37	€ 20.000	
2P	103056	PREMIA	TOCE	LAGO BUSIN	Fa	LT	AI	VN	3	In sinistra orografica del BUSIN, sono rilevabili due corsi di frane distinti; il primo presenta in adiacenza alle sponde del LAGO, è costituito da un corpo detritico assestato, mentre il secondo di dimensioni decisamente maggiori manifesta tendenze evolutive.	LR 16/99 Art.37	€ 20.000	
3P	103056	PREMIA	TOCE	Loc. ALPE VOVA	Fa	LT	AI	VN	3	In sinistra orografica della Valle dell'ALPE VOVA , lungo la sponda orografica destra del RIO PRA' MARCIA, è presente una nicchia di distacco che interessa il substrato roccioso in posto.	LR 16/99 Art.37	€ 20.000	
4P	103056	PREMIA	TOCE	RIO NASSINA; Loc. PASSO	ES	LT	AG L	AI	2	La porzione terminale del RIO NASSINA presenta sponde in materiale naturale con inneschi lungo le stesse.	LR 16/99 Art.37	€ 200.000	
5P	103056	PREMIA	TOCE	RIO USELLA; Loc. S. ROCCO	ES	LT	AG L	AI	2	Le sponde naturali presenti nella porzione terminale del RIO USELLA, essendo costituite da materiale detritico alluvionale, sono soggette a fenomeni erosivi con scalmamento al piede.	LR 16/99 Art.37	€ 200.000,01	
6P	103056	PREMIA	TOCE	RIO D'ANTIN; Loc. CADARESE	AL	ES	AG L	MA M	2	Il tratto terminale dell'asta torrentizia è condizionato dalla presenza di materiale alluvionale giacente in alveo che limita le sezioni di deflusso. Le sponde sono realizzate da terreno naturale di origine alluvionale pertanto risultano fortemente soggette a potenziali erosioni di sponda.	LR 16/99 Art.37		
7P	103056	PREMIA	TOCE	FIUME TOCE; Loc. CADARESE-PIEDILAGO	AL	ES	MA M	AG L	2	In detto tratto l'alveo presenta una discreta quantità di materiale alluvionale pezzatura medio grossolana e quindi limitando la sezione di deflusso. Le sponde sono per lo più costituite da terreno naturale di origine alluvionale.	LR 16/99 Art.37	€ 500.000	
8P	103056	PREMIA	TOCE	RIO LORO; Loc. PIEDILAGO	ES	LT	AG G	AG L	2	Il tratto terminale dell'impluvio, è caratterizzato da sponde in detrito alluvionale, risulta pertanto soggetta a fenomeni erosivi e trasporto di materiale in alveo.	LR 16/99 Art.37	€ 125.000	
9P	103056	PREMIA	TOCE	RIO CRISTO; Loc. PIEDILAGO	ES	LT	AG G	AG L	2	La porzione medio terminale dell'alveo torrentizio mostra segni di ripresa delle attività erosive; queste sono identificabili lungo le sponde ed individuabili nell'asportazione del materiale detritico costituente le stesse. Le sezioni di deflusso risultano sufficienti, le sponde, onde evitare i fenomeni sopra descritti, andranno protette con difese rigide. Insufficiente sezione di deflusso in corrispondenza del ponte sulla strada Comunale PIEDILAGO - PISSERO	LR 16/99 Art.37	€ 450.000	

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
10P	103056	PREMIA	TOCE	Loc. PIEDILAGO ; Loc. SAGIAGO	Fa	LT	VGS	MOV AI	1	Il versante roccioso soprastante l'abitato di PIEDILAGO è caratterizzato da sistemi di fratture tali da causare possibili evoluzioni di porzioni detritiche, anche di dimensioni ciclopiche, alcune delle quali sono attualmente in condizioni di precario equilibrio.	LR 16/99 Art.37	€ 450.000	
11P	103056	PREMIA	TOCE	RIO DEGLI ORTI; Loc. CAGIOGNO	AL	LT	AGL AGT	AI	2	Il tratto terminale del RIO DEGLI ORTI , nella porzione a valle del ponte sulla Strada Comunale presenta detriti alluvionali giacenti in alveo, il quale può essere soggetto a riattivazione. Ridotta sezione di deflusso del ponte sulla strada PIEDILAGO - CAGIOGNO	LR 16/99 Art.37	€ 310.000	
12P	103056	PREMIA	TOCE	RIO GATTERA; Loc. ROZZARO-ALBOGNO- ALTOGGIO	Fa	LT	MOV	AI	2	Il versante che si articola a monte del tratto compreso tra le FRAZIONI di ALBOGNO e ROZZARO, in funzione delle caratteristiche intrinseche dell'ammasso roccioso e dell'iterazione tra queste e gli agenti esogeni, risulta particolarmente soggetto a fenomeni evolutivi in parete, identificabili in possibili crolli localizzati di porzioni rocciose disarticolate.	LR 16/99 Art.37	€ 100.000	
13P	103056	PREMIA	TOCE	Loc. BALMAFREDDA	Fa	LT	MO	AI	1	In sinistra orografica del FIUME TOCE, a monte del Ponte della Strada Comunale PREMIA - CREGO, la parete rocciosa è caratterizzata da sistemi di fratture che interagendo con gli agenti esogeni possono dar luogo a limitate evoluzioni di porzioni rocciose.	LR 16/99 Art.37	€ 70.000	
14P	103056	PREMIA	TOCE	Loc. ALPE ALECCIO	ES	FA	VN	MV	3	Poco a valle della PIANA di ALECCIO , in prossimità della testata di un impluvio ad andamento anarchico, è presente una porzione detritica in lento movimento, derivante dalla concomitanza di fenomeni erosivi al piede associati ad erosioni superficiali.	LR 16/99 Art.37	€ 55.000	
15P	103056	PREMIA	TOCE	RIO INCINO; Loc. S. ROCCO	AL	LT	AGG MAM	MA R	2	Nella porzione di alveo compresa tra la quota 1300 Mt.s.l.m. e 1230 Mt.s.l.m la morfologia diviene meno acclive, il che permette l'accumulo di materiale detritico in alveo. A valle di tale zona occorre creare un'adeguata sezione di "inviti" in prossimità del salto morfologico, incidendo direttamente il substrato roccioso. Il sottopasso della STRADA STATALE presenta una sezione di deflusso insufficiente.	LR 16/99 Art.37	€ 20.000	
16P	103056	PREMIA	TOCE	RIO FIUME / FRUETTA; Loc. CADARESE	ES	LT	AGL	AN L	1	Il RIO FIUME nella porzione terminale è caratterizzato da sponde detritiche potenzialmente soggette a fenomeni erosivi.	LR 16/99 Art.37	€ 800.000	
17P	103056	PREMIA	TOCE	RIO DELLA SCATTA; Loc. S. ROCCO	AL	LT	AGL AGT	AGG MAM	3	Gli impluvi in oggetto , nel tratto compreso tra la quota 1600 Mt.s.l.m. e la quota 1250 Mt.s.l.m presentano materiale detritico in alveo che condiziona il deflusso delle portate di piena.	LR 16/99 Art.37	€ 125.000	
18P	103056	PREMIA	TOCE	RIO ZUCCHETTO; Loc. PASSO	ES	LT	AGL	VG	3	Esondazione con dilavamento della pendice intermedia dell'asta fluviale del rio	LR 16/99 Art.37	€ 95.000	

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
19P	103056	PREMIA	TOCE	RIO SPINACCIATA; Loc. CREGO	ES	LT	AGL AN L	AG G	2	Ammaloramento delle difese esistenti ed inadeguate sezioni di deflusso non in grado di sopportare eventi di piena.	LR 16/99 Art.37	€ 100.000	
20P	103056	PREMIA	TOCE	RIO CINGIO; Loc. PREMIA	ES	LT	AG L	AN L	1	Notevoli incisioni nel versante causate dall'inesistenza di difese spondali longitudinali e opere di regimazione trasversali che causano fenomeni di erosione in alveo e sulle sponde dei versanti	LR 16/99 Art.37	€ 400.000	
21P	103056	PREMIA	TOCE	RIO CASANOVA; Loc. SAGIAGO	ES	LT	AG L	MA M	2	Esondazione con notevole apporto di materiale sulle infrastrutture esistenti a valle (strada statale)	LR 16/99 Art.37	€ 80.000	
22P	103056	PREMIA	TOCE	RIO MALAGRINO; Loc. CHIOSO	ES	LT	AN L	MA M	2	Esondazione incidente su area residenziale causata da notevole apporto di materiale in alveo dovuto ad erosioni di sponda.	LR 16/99 Art.37	€ 75.000	
23P	103056	PREMIA	TOCE	RIO VOVA; Loc. RIVASCO	ES	LT	AN L	AI	3	Esondazione con interessamento di aree boschive incidente su aree residenziali.	LR 16/99 Art.37	€ 80.000	
24P	103056	PREMIA	TOCE	Loc. CRISTO	ES	LT	VG S	AI	2	Il dissesto è provocato da fenomeni valanghivi stagionali.	LR 16/99 Art.37	€ 300.00	
25P	103056	PREMIA	TOCE	Loc. ALBOGNO	Fa	LT	VN	AI	2	Dissesto di versante con fenomeni valanghivi invernali.	LR 16/99 Art.37	€ 500.000	
26P	103056	PREMIA	TOCE	RIO ALMAIO; Loc. PIEDILAGO	LT	ES	AN L	MA M	1	Esondazione incidente su area residenziale causata da notevole apporto di materiale in alveo dovuto ad erosioni di sponda.	LR 16/99 Art.37	€ 100.000	
27P	103056	PREMIA	TOCE	RIO DEL PIANEZZO; Loc. PIEDILAGO	LT	ES	AN L	MA M	1	Esondazione incidente su area residenziale causata da notevole apporto di materiale in alveo dovuto ad erosioni di sponda.	LR 16/99 Art.37	€ 100.000	

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
28P	103056	PREMIA	TOCE	RIO BALMALARICE; Loc. SAN ROCCO	LT	ES	AN L	MA M	1	Esondazione incidente su area residenziale causata da notevole apporto di materiale in alveo dovuto ad erosioni di sponda.	LR 16/99 Art.37	€ 100.000	
29P	103056	PREMIA	TOCE	Loc. LA MOTTA	LT	ES	AN L	MA M	1	Il tratto terminale dell'impluvio, è caratterizzato da sponde in detrito alluvionale, risulta pertanto soggetta a fenomeni erosivi e trasporto di materiale in alveo.	LR 16/99 Art.37	€ 100.000	
30P	103056	PREMIA	TOCE	FIUME TOCE- TRATTO PIEDILAGO - FOPPIANO	AV		MV		1	Lungo il Fiume TOCE tratto PIEDILAGO FOPPIANO	LR 16/99 Art.37	€ 50.000	
													€ 5.545.000
COMUNE DI TRASQUERA													
1T	103067	TRASQUERA	CAIRASCA	TORRENTE CAIRASCA; Loc. PONTE CAMPO	ES	AV	AN L	AI	2	Erosione di sponda del torrente a scapito di pascoli ed infrastrutture viarie.	LR 16/99 Art.37	€ 200.000	
	103067	TRASQUERA	CAIRASCA	TORRENTE CAIRASCA; Loc. GEBBO	ES		AN G			INTERVENTO ESAURITO	LR 16/99 Art.37		
3T	103067	TRASQUERA	CAIRASCA	RIO VALLE'; Loc. ALPE NEMBRO	AL	AV	MA R MA M	AG T	1	La debole incisione che presenta il canale attivo rispetto all'area circostante, rende possibili fenomeni di divagazione, soprattutto nel settore apicale della conoide. Inoltre gran parte del canale presenta una sensibile riduzione della sezione di deflusso a causa della vegetazione radicata in alveo e sulle sponde.	LR 16/99 Art.37	€ 200.000	
4T	103067	TRASQUERA	DIVERIA	TORRENTE DIVERIA; Loc. PAGLINO-ISELLE	ES	AL	AG T	MA R	2	Erosioni di sponda con enormi quantità di detrito riversato in alveo.	LR 16/99 Art.37	€ 1.000.000	
	103067	TRASQUERA	DIVERIA	TORRENTE DIVERIA; Loc. ISELLE	ES		AG L	AG T		INTERVENTO COMPLETATO	LR 16/99 Art.37		

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
6T	103067	TRASQUERA	DIVERIA	RIO ROVALE; Loc. ISELLE	ES	AL	AN L	MO	1	Abbassamento dell'alveo con sifonamento delle fondazioni delle opere di difesa preesistenti.	LR 16/99 Art.37	€ 350.000	
7T	103067	TRASQUERA	DIVERIA	RIO CHIEZZO	Fa	ES	AN L	AI	1	Esondazioni con innesto di smottamenti e frane con conseguente apporto di materiale in alveo.	LR 16/99 Art.37	€ 250.000	
8T	103067	TRASQUERA	DIVERIA	RIO ARZOLLE; RIO LA FOLA	Fa	LT	VN	AI	1	Dissesto franoso di versante insistente su infrastrutture quali strada ed acquedotto comunale.	LR 16/99 Art.37	€ 200.000	
9T	103067	TRASQUERA	DIVERIA	Loc. TRASQUERA	Fa	LT	VG S	AI	1-2	Infiltrazioni sotterranee di acqua superficiali che causano ingenti dissesti franosi.	LR 16/99 Art.37	€ 350.00	
10T	103067	TRASQUERA	CAIRASCA	Loc. PONTE CAMPO	Fa	LT	VN	VG S	3	Regimazione acque superficiali e consolidamenti dei versanti mediante interventi con opere classiche e di ing. naturalistica.	LR 16/99 Art.37	€ 500.000	
	103067	TRASQUERA	DIVERIA	Loc. BLANCA-BUGLIAGA	Fa	LT	VN	AI		INTERVENTO COMPLETATO	LR 16/99 Art.37		
												€ 3.050.000	
COMUNE DI VARZO													
1V	103071	VARZO	CAIRASCA	Loc. ALPE VEGLIA	ES	LT	AN L	AI	1	Divagazione del torrente nell'area a Parco con danni alle infrastrutture.	LR 16/99 Art.37	€ 350.000	
2V	103071	VARZO	CAIRASCA	Loc. PONTE CAMPO - GEBBO	ES	LT	AG L	AG T	2	Esondazione ed aggiramento difese con interessamento di aree residenziali.	LR 16/99 Art.37	€ 1.100.000	

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
3V	103071	VARZO	CAIRASCA	RIO CANGELLI	ES	LT	VG S	VN	2	La rottura di una tubazione di derivazione d'acqua dal T. Cangelli ha provocato il colamento di una rilevante porzione della coltre morenica a valle del tubo a cui è seguito il richiamo del terreno reso instabile a monte. La marcata incisione presenta una larghezza compresa tra 5 e 15 m e sviluppo verticale di una cinquantina di m. Il materiale franato ha raggiunto il T. Cangelli che scorre alcune decine di metri a valle, provocando un parziale intasamento dell'alveo. Le dimensioni del materiale sono però tali da consentire una rapida distribuzione nel tratto a valle.	LR 16/99 Art.37	€ 30.000	
4V	103071	VARZO	DIVERIA	RIO BLANCA Loc. COGGIA	Fa	LT	VG S VN	MV	1	A circa 850 m di quota si rilevano due nicchie di dimensioni limitate (l = 30 m; h = 25 m) corrispondenti a smottamenti della copertura morenica avvenuti nei primi anni '80. I dissesti sono in stretta correlazione all'infiltrazione delle acque meteoriche e di ruscellamento superficiale che l'intero versante presenta una morfologia riportante i segni di movimenti gravitativi più o meno antichi.	LR 16/99 Art.37	€ 1.000.000	
5V	103071	VARZO	DIVERIA	RIO S. GIOVANNI Loc. DRUENZA	ES	LT	AN L	VN	1	Esondazione a seguito di mancanza di strutture arginali con erosione di sponda.	LR 16/99 Art.37	€ 130.000	
6V	103071	VARZO	DIVERIA	TORRENTE DIVERIA Loc. ISELLE	ES	LT	AG L	AN L	1	Esondazione di sponda con forti erosioni delle scarpate con notevole apporto di materiale in alveo.	LR 16/99 Art.37	€ 150.000	
7V	103071	VARZO	CAIRASCA	RIO MOTTISCA Loc. LA BALMA-LA FROVA	ES	LT	AN_L		1	Esondazioni varie con apporto di materiale fluviale ed inghiaiamenti.	LR 16/99 Art.37	€ 100.000	
8V	103071	VARZO	CAIRASCA	RII VARI Loc. PONTE CAMPO	ES	LT	MA M	AN L	1	Esondazione con erosioni di sponda ed inghiaiamenti di aree rurali ed infrastrutture viarie.	LR 16/99 Art.37		
9V	103071	VARZO	DIVERIA	Loc. SILVIGGIA	Fa	LT	VG S	VN	2	In corrispondenza di una curva della strada Enel, con ingresso in galleria, le acque coinvolte dalla strada stessa si sono riversate nel pendio provocando l'incisione del versante e a seguito dell'infiltrazione delle acque ha determinato il collasso di una porzione di pendio di 10 m di larghezza e 40 m di sviluppo verticale. Il processo gravitativo ha interessato lo strato superficiale di roccia alterata e la copertura vegetale.	LR 16/99 Art.37	€ 18.000	
												€ 2.878.000	

Sub area ex Comunità Montana Monterosa

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigezzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
L001	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Rio Pedriola / Burchi	ES	AL	AG_L	MA_M	1	Completamento della difesa spondale in sinistra orografica, per uno sviluppo di circa 100 m, e la formazione di una soglia per la stabilizzazione del fondo alveo della lunghezza di circa 35 m. Contestualmente deve essere eseguito il disalveo			€ 419.920
L002	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Torrente Anza / Loc. Burchi	ES		AG_T		1	Realizzazione di una soglia per la stabilizzazione del fondo alveo della lunghezza di circa 36 m avente caratteristiche simili alle soglie esistenti.			€ 258.600
L003	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Torrente Anza / Loc. Burchi	ES		MO_A		1				€ 54.906
L004	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Torrente Anza / Loc. Burchi A Valle Del Guado	ES		AG_L	MO_A	1	Completamento della difesa spondale in destra, per uno sviluppo di circa 30 m, e un intervento di consolidamento, mediante sottomurazione, dell'opera di difesa esistente in sponda sinistra, soggetta a scalzamento.			€ 40.100
L005	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Rio Pedriola / Loc. Pecetto	ES		AG_L	AG_T	1	Si prevede di realizzare due soglie di fondo in calcestruzzo armato per la stabilizzazione del fondo alveo, aventi una lunghezza di circa 60 m ciascuna, e di una difesa spondale in destra, tra le due soglie, per una lunghezza di circa 130 m. Due brevi tratti di scogliera vengono realizzati in sponda sinistra, in corrispondenza delle soglie, per intestare le stesse alla sponda.			€ 446.600
L006	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Torrente Anza / Loc. Pecetto	ES		AG_L	AG_T	1	Realizzazione di soglia di fondo, dello sviluppo di circa 17 m, in corrispondenza del ponte sulla strada di collegamento ai manufatti dell'acquedotto comunale. Prolungamento di circa 160 m la difesa esistente in sponda destra			€ 191.400
L007	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Torrente Anza / Loc. Ronco	ES		AG_T		1	È prevista la formazione di una soglia dello sviluppo di circa 50 m per la stabilizzazione del fondo alveo a valle del ponte.			€ 113.000
L008	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Località Testa	ES		AG_L		2	Saranno realizzate difese spondali per una lunghezza di circa 300 m in sx idrografica			€ 150.000
L009	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Torrente Anza / Loc. Isella	ES		AG_L	AG_T	1	Completamento della difesa spondale in destra orografica, per uno sviluppo di circa 150 m a valle del ponte, e la realizzazione di due soglie per la stabilizzazione del fondo alveo dello sviluppo di circa 60 m ciascuna.			€ 496.400
L010	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Rio Ihengrabe	AV		MA_R		3	Sarà rimosso materiale vegetale per una lunghezza di circa 200 m nel tratto a monte della S.R. 549			€ 10.000
L011	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Rio senza nome a sud di Isella	AL	AV	MA_M	MA_R	2	Sarà rimosso materiale vegetale per una lunghezza di circa 500 m dallo sbocco nell'anza			€ 30.000
L012	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Torrente Quarazza / Miniera della Guia	ES		AG_L		1	Saranno realizzate difese spondali per una lunghezza di circa 100 m in dx idrografica in corrispondenza del sentiero di accesso alla miniera della Guia			€ 150.000
L013	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Rio Cicervald	AL	AV	MA_M	MA_R	3	Sarà rimosso materiale vegetale per una lunghezza di circa 300 m nel tratto a monte della S.R. 549 Sarà risagomato l'alveo per un tratto di circa 300 m a monte della S.R. 549			€ 40.000

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
L014	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Rio Vittini	AV		MA_R		3	Sarà rimosso materiale vegetale per una lunghezza di circa 400 m			€ 10.000
L015	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Torrente Anza / Pestarena	ES		AG_L		1	formazione di una scogliera in massi dello sviluppo di circa 50 m, la sistemazione della scarpata con geostuoia ed inerbimento per garantire la stabilizzazione del pendio.			€ 89.808
L017	103021	Ceppo Morelli	Torrente Anza	Rio Lavancari	ES		AG_T		1	Si tratta di realizzare una soglia di fondo sul rio Lavancari e di scogliera di sostegno a valle.			€ 10.000
L018	103021	Ceppo Morelli	Torrente Anza	Rio Roschel/Cacit	ES		MA_M		1	Sarà risagomato l'alveo per un tratto di circa 150 m			€ 15.000
L019	103021	Ceppo Morelli	Torrente Anza	Anza/ Loc. Borgone	ES		MO_A		1	Si prevedono, per una lunghezza complessiva di circa 20 m, interventi di sottomurazione per consolidare le fondazioni, utilizzando blocchi di pietra intasati con calcestruzzo. Per il ripristino della quota alveo, in corrispondenza dell'erosione a valle della soglia di fondo esistente, si provvede alla posa di massi di pietra intasati con calcestruzzo.			€ 20.121
L020	103021	Ceppo Morelli	Torrente Anza	Rio Zunca di Burc	AL		MA_M	MO_A	1	Pulizia dell'alveo con l'asportazione del materiale solido per il ripristino della sezione di deflusso. In corrispondenza dei punti ove è esondata la portata di piena si prevede il sopralzo della sponda (destra orografica) utilizzando gabbioni metallici e pietrame reperibile in posto.			€ 4.182
L021	103021	Ceppo Morelli	Torrente Anza	Crotto di Borgone	ES		MA_M	MO_A	1	Rimozione del materiale depositatosi a monte della briglia selettiva, in corrispondenza del ponte e nel tratto terminale dell'alveo, sino alla confluenza con il torrente Anza stimato in 10.500 mc. Interventi di sottomurazione dei tratti di arginatura erosi al piede, di ripristino della pavimentazione di fondo alveo, di ripristino delle soglie di fondo danneggiate, di regolarizzazione alveo a monte del guado pedonale posto in prossimità della briglia e di ripristino condotta alimentazione acquedotto comunale.			€ 273.812
L022	103070	Vanzone con S.Carlo	Torrente Anza	Rio Pioda	AL		MA_R		3	Sarà rimosso materiale vegetale e litoide per una lunghezza di circa 100 m			€ 20.000
L023	103070	Vanzone con S.Carlo	Torrente Anza	Rio Gattera	ES	AL	MA_R	AG_L	2	Sarà rimosso materiale vegetale e litoide per una lunghezza di circa 220 m Saranno realizzate difese spondali per una lunghezza di circa 220 m alla confluenza con il torrente Anza			€ 250.000
L024	103014	Calasca Castiglione	Torrente Anza	Torrente Anza	AL		MA_R		2	Sarà rimosso materiale litoide nell'alveo del torrente Anza nel tratto compreso tra la confluenza con il rio Val Bianca e la diga di Molini			€ 200.000
L025	103014	Calasca Castiglione	Torrente Anza	Rii Valleggia e Antrognà	AV		MA_R		2	Sarà rimossa la vegetazione arbustiva ed arborea cresciuta in alveo			€ 40.000
L026	103014	Calasca Castiglione	Torrente Anza	Rio Vigino Occidentale / Loc. Vigino	ES		AG_L		2	Si deve realizzare una difesa in sponda sinistra idrografica per una lunghezza di circa 50 m tra la cascata e la strada per Molini alta			€ 50.000
L027	103014	Calasca Castiglione	Torrente Anza	Rio Vigino Orientale / Loc. Vigino	AL	ES	MA_M	MO_A	2	Saranno rimossi il materiale litoide e la vegetazione arbustiva ed arborea cresciuta in alveo dei rii di Vigino. Sottomurazione muro di sponda che sostiene la mulattiera			€ 40.000

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
L028	103014	Calasca Castiglione	Torrente Anza	Rio Molini	AL		MA_R		2	Movimentazione con asportazione del materiale lapideo che sposta il flusso verso la sponda SX per una lunghezza di 15m, larghezza di 3m e spessore di 1m			€ 15.000
L029	103014	Calasca Castiglione	Torrente Anza	Rii tra Molini e Castiglione e tra Castiglione e Meggianella	AL	AV	MA_R		3	Rimozione del materiale litoide Sarà rimossa la vegetazione arbustiva ed arborea cresciuta in alveo			€ 100.000
L030	103014	Calasca Castiglione	Torrente Anza	Rio Ielmala tra Crotto e Ielmala	ES		AG_L		2	Sarà realizzata una difesa dei sponda nei pressi del ponticello sulla strada per Ielmala allo scopo di proteggere la spalla Sx del ponte. Lunghezza circa 20m, altezza 3m.			€ 30.000
L031	103014	Calasca Castiglione	Torrente Anza	Rio Del Buco	ES		AG_L			Realizzazione di opere di difesa spondali e di canalizzazione per un tratto di circa 200 m			€ 70.000
L032	103014	Calasca Castiglione	Torrente Anza	Rio della Borca/Roncheccio	AL		MA_M		2	Rimozione del materiale litoide che riduce la luce del ponticello per Roncheccio			€ 15.000
L033	103014	Calasca Castiglione	Torrente Anza	Rio Miggianella	ES		AG_L			Sarà realizzata una difesa dei sponda in sinistra idrografica. Lunghezza circa 10m, altezza 3m.			€ 30.000
L034	103053	Piedimulera	Torrente Anza	rii intersezione strada comunale valle anzasca in fraz. Cimamulera	ES		AG_L	MA_R	1	Rimozione del materiale litoide e realizzazione di difesa spondale.			€ 60.000
L035	103053	Piedimulera	Torrente Anza	Rio Madonna Delle Grazie Loc. Gozzi Sotto	AL	AV	MA_R	MO_A	1	Rimozione del materiale vegetale e litoide. Manutenzione di tratto di muratura di sponda per un tratto di circa 80 m.			€ 60.000
L036	103053	Piedimulera	Torrente Anza	Rio Negro a monte di Cimamulera	AL	AV	MA_R	MO_A	1	Sarà rimosso il materiale vegetale e litoide, sarà ridefinita la sezione di deflusso di un tratto di alveo portandola a circa 1,00 m; saranno ricostruiti alcuni muri di sponda e saranno ricostruite tre soglie in pitrame ora danneggiate, inoltre sarà messo a cielo aperto un tratto ora canalizzato mediante demolizione della soletta di copertura.			€ 126.000
L037	103053	Piedimulera	Fiume Toce	Rio Valleggia Loc. Moiachina	AL	AV	MA_R		1	Rimozione del materiale vegetale e litoide per circa 60m e pulizia leggera del tratto incanalato in piano per circa 100m			€ 40.000
L038	103054	Pieve Vergonte	Fiume Toce	RIO SAN ROCCO	AL	AV	MA_R		1	Rimozione del materiale litoide per 200m e della vegetazione arbustiva ed arborea per 30m in alveo			€ 50.000
L039	103054	Pieve Vergonte	Fiume Toce	Rio Marin/Rumianca	AL	AV	MA_R		2	Rimozione del materiale litoide			€ 4.000
L040	103007	Bannio Anzino	Torrente Anza	Rio senza nome in località Albarina	AL		MA_M		2	Ripristino della sezione di deflusso per una lunghezza di circa 150 m			€ 40.000
L041	103007	Bannio Anzino	Torrente Anza	Rii Val Crosa, Scalone, Cagnola	AL	AV	MA_R	MA_M	1	Rimozione vegetazione arbustiva ed arborea in alveo Sistemazione difesa e protezione spondale intesa come risagomatura ottenuta collocando materiale litoide movimentato in alveo			€ 20.000

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
L042	103007	Bannio Anzino	Torrente Olocchia	Rio Ca' Filippo/ Loc. Fontane e Gaggetto	AL	ES	AG_L	MA_M	1	Adeguamento delle sezioni di deflusso mediante disalveo (mc. 800 circa) ; risagomatura e regolarizzazione del fondo alveo con formazione di n° 14 + soglie di fondo in massi da cava posati in sagoma, di sviluppo ml. 5 o 6; Difese spondali in destra e in sinistra in massi da cava posati in sagoma, di altezza ml. 1 e sviluppo circa ml. 40 (per ciascuna sponda) e altro tratto di altezza ml. 1 e sviluppo ml. 30 (in sponda sinistra) altezza ml. 1,50 e sviluppo ml. 40 (in sponda destra)n° 2 pennelli in massi da cava posati in sagoma, a valle del punto di fuoriuscita (quota 850 m s.l.m.), di sviluppo ml. 12, altezza fuori alveo ml. 2,50; n° 1 pennello in massi da cava posati in sagoma, a valle del punto di fuoriuscita a quota 795 m s.l.m., di sviluppo ml. 15, altezza fuori alveo ml. 1,50; n° 2 briglie di sedimentazione in massi da cava posati in sagoma, di sviluppo ml. 7 circa;più n° 1 briglia di sedimentazione in massa da cava posati in sagoma, di sviluppo ml. 8, di chiusura.			€ 300.000
L043	103007	Bannio Anzino	Torrente Olocchia	Gabi-Case Rovazzi-Ghiavini	ES		AG_L		2	Sarà realizzata una scogliera in blocchi di cava tre l'opera di presa sul Torrente Olocchia e l'alpe Ghiavini per circa 250 m			€ 300.000
L044	103007	Bannio Anzino	Torrente Olocchia	Stur e Pizzone	AL	AV	MA_R	MA_M	2	Rimozione vegetazione arbustiva ed arborea in alveo Sistemazione difesa e protezione spondale intesa come risagomatura ottenuta collocando materiale litoide movimentato in alveo			€ 40.000
L045	103007	Bannio Anzino	Torrente Olocchia	Rii Baulina-Baitone-Croceferro- Caglietto	AV		MA_R		2	Sarà rimossa la vegetazione arbustiva ed arborea cresciuta in alveo in corrispondenza degli attraversamenti della condotta dell'acquedotto comunale			€ 30.000
L046	103007	Bannio Anzino	Torrente Anza	Rio S. Bartolomeo/Case Fornari	AL	AV	MA_R	MA_M	1	Rimozione vegetazione arbustiva ed arborea in alveo Sistemazione difesa e protezione spondale intesa come risagomatura ottenuta collocando materiale litoide movimentato in alveo			€ 40.000
L047	103007	Bannio Anzino	Torrente Anza	Rio Buso	ES		MO_A		1	Si tratta di ripristinare la pavimentazione dell'alveo là dove risulta scalzata e asportata			€ 20.000
L048	103007	Bannio Anzino	Torrente Anza	Tratto finale rio in località S. Bernardo	LT		AG_G		1	Formazione di canale a cielo aperto per convogliare le acque che attualmente divagano libere sul versante nell'impluvio naturale del rio Scolmatore. Lunghezza m 160			€ 300.000
P001	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Strada Opaco	Fq		VG_S		1	Messa in sicurezza della strada per Opaco attraverso la tirantatura delle pareti sovrastanti.			€ 100.000
P002	103039	Macugnaga	Torrente Anza	Versante a monte della strada Isella - Quarazza	Fq		AI		2	l'intervento prevede la messa in sicurezza della strada con la posa di reti paramassi lungo due tratti di circa 150 m ciascuno a valle delle pietraie			€ 100.000
P003	103021	Ceppo Morelli	Torrente Anza	Strada per MONDELLI Rettilineo posto tra le quote 934 m s.l.m. e 948 m s.l.m.	Fq		VG_S		1	si tratta di realizzare una muratura di altezza variabile in funzione della conformazione della scarpata retrostante e quindi della necessità che il muro svolga funzione di raccolta dei massi che possono liberarsi per erosione determinata dalle acque di ruscellamento. Lunghezza circa 127 m altezza media 2 m			€ 78.819

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
P004	103021	Ceppo Morelli	Torrente Anza	Strada per MONDELLI - Rettilineo posto tra le quote 956 m s.l.m. e 962 m s.l.m.	Fq		VG_S		2	si tratta di realizzare una muratura di altezza variabile in funzione della conformazione della scarpata retrostante e quindi della necessità che il muro svolga funzione di raccolta dei massi che possono liberarsi per erosione determinata dalle acque di ruscellamento. Lunghezza circa 45 m altezza media 1,5 m			€ 12.160
P005	103021	Ceppo Morelli	Torrente Anza	Strada per MONDELLI - Rettilineo posto tra le quote 1020 m s.l.m. e 1030 m s.l.m.	Fq		VG_S		2	Scogliera in massi provenienti da cava intasati in cls . Lunghezza circa 20 m altezza media 4 m			€ 12.000
P006	103021	Ceppo Morelli	Torrente Anza	Strada per MONDELLI - Versante con fenomeno erosivo posto a quota 1030 m s.l.m.	Fq		VN		3	Consolidamento con 3 ordini di palificata doppia. Lunghezza circa 6 m altezza media 1,5 m			€ 2.592
P007	103021	Ceppo Morelli	Torrente Anza	Strada per MONDELLI - Rettilineo posta tra le quote 1040 m s.l.m. e 1058 m s.l.m.	Fq		VG_S		2	Sopraelevazione scogliera in blocchi esistente. Lunghezza circa 15 m altezza media 2 m			€ 46.022
P008	103021	Ceppo Morelli	Torrente Anza	Strada per MONDELLI - Versante interessato da caduta massi interferente con strada comunale posto a quota 982,10 m s.l.m.	Fq		VG_S		3	Legatura masso con posa pannello con maglia in funi d'acciaio + disgaggio . Lunghezza circa 5 m altezza media 5 m			€ 3.000
P009	103021	Ceppo Morelli	Torrente Anza	Strada per MONDELLI - Versante interessato da caduta massi interferente con strada comunale posto a quota 1194 m s.l.m.	Fq		VG_S		1	Legatura massi con posa pannelli con maglia in funi d'acciaio + Pannelli con maglie in funi d'acciaio 4 m x 6 m con chiodature L = 1,5 m . Lunghezza circa 45 m altezza media 25 m			€ 42.377
P010	103070	Vanzone con S.Carlo	Torrente Anza	Capoluogo (a monte bucalun)	Fq		VG_S		1	Disgaggio massi instabili in parete (1500 mq) e consolidamento (sottomurazione o tirantatura) del grande masso che incombe sull'abitato. Posa di reti paramassi (200 ml x 2).			€ 400.000
P011	103070	Vanzone con S.Carlo	Torrente Anza	Strada S.Carlo-Pianezza	Fa		VN		1	Si tratta di opere di consolidamento di un piccolo corpo di frana a monte della strada per Pianezza 100 ml di palificate doppie e 250 mq di inerbimento			€ 100.000
P012	103070	Vanzone con S.Carlo	Torrente Anza	Strada S.Carlo-Pianezza	Fa		VN		1	Opere di sostegno e consolidamento superficiale (muri di contenimento, retiparamassi, palificate doppie e inerbimento).			€ 130.000
P013	103014	Calasca Castiglione	Torrente Anza	Vigino	Fq		VN		3	Realizzazione di palificate doppie a sostegno di piccola frana manifestatasi nell'anno 2000. lunghezza di circa 70 m			€ 40.000
P014	103014	Calasca Castiglione	Torrente Anza	Versante tra Molini e Castiglione e tra Castiglione e Meggianella	Fq		VG_S		1	L'intervento è volto alla eliminazione delle porzioni lapidee instabili che incombono sulla S.R. 549 e nella posa di reti in aderenza.			€ 300.000
P015	103014	Calasca Castiglione	Torrente Anza	Castiglione	Fq		VN		3	Consolidamento superficiale di piccole frane segnalate nell'anno 2000 a monte del cimitero			€ 40.000
P016	103053	Piedimulera	Fiume Toce	Versante loc. Morlongo	Fq		VG_S		1	L'intervento proposto risulta utile per stabilizzare l'appendice montana costituito da materiale morenico e roccia dove si verificano cadute massi con pericolo per la strada			€ 75.000
P017	103053	Piedimulera	Fiume Toce	Versante loc. Cantone	Fq		VG_S		1	L'intervento proposto risulta utile per stabilizzare l'appendice montana costituito da materiale morenico e roccia dove si verificano cadute massi con pericolo per le abitazioni			€ 50.000

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
P018	103053	Piedimulera	Torrente Anza	Versante sovrastante le località Moiachina e Saslero	Fq		VG_S		1	L'intervento proposto risulta utile per stabilizzare l'appendice montana costituito da materiale morenico e roccia dove si verificano cadute massi con pericolo per le abitazioni			€ 70.000
P019	103008	Bannio Anzino	Torrente Anza	Rio San Bartolomeo/Case Fornari	LT		AG_G		2	Saranno realizzarsi una vasca di decantazione ed un canale atto a convogliare le acque, che attualmente divagano sul versante, nel rio val Crosa (?)			€ 260.000
P020	103007	Bannio Anzino	Torrente Olocchia	Località San bernardo	Fq		VN		1	Verranno realizzate opere di sostegno con palificate doppie a valle del sentiero che conduce al bacino dell'acquedotto per una lunghezza di circa 70 m			€ 70.000
P021	103007	Bannio Anzino	Torrente Olocchia	Strada per Soi	LT		VN		1	Verranno realizzate opere di sostegno con palificate doppie amonte della strada per l'Alpe Soi, al fine di consolidare superfici in erosione regressiva.			€ 150.000
TOTALE												€ 7.195.818	

Sub area ex Comunità Montana della Valle Vigizzo

1	1E+05	Craveggia	Rio Bondone	Vocogno	ES	AV	MO	MA	1	Argini 30 ml, manutenzione in alveo mq 2000	s	€ 95.000	€ 95.000
2	1E+05	Craveggia	Rio Isornino Eglio, Rodeggia, Blitz	Eglio, Rodeggia, Blitz	LT		VG		1	Opera di versante classica, muri ml 60, regimazione acque	s	€ 100.000	€ 100.000
3	1E+05	Craveggia	Isornino	In Re	LT		MO		2	Manutenzione opere trasversali n. 3 attraversamenti stradali	s	€ 110.000	€ 110.000
4	1E+05	Craveggia	Rio Riana	Siberia	ES		MO		3	Intervento su 2 briglie e opere locali su 600 metri di argini	s	€ 80.000	€ 80.000
26	1E+05	Craveggia	Rio Ponte Macco	Prestinone	AV	AL	MA		2	Manutenzione in alveo taglio vegetazione e asportazione materiale litoide circa 2.000 mq	s	€ 40.000	€ 40.000
5	1E+05	Malesco	Torrente Isornino	Zornasco	ES			MO	2	Rimozione materiale litoide e vegetale 20.000 mq	s	€ 100.000	€ 100.000
6	1E+05	Malesco	Melezzo Orientale	Peschiera	AV	AL	MA		3	Rimozione materiale litoide e vegetale 30.000 mq	s	€ 100.000	€ 100.000
7	103041	Malesco	Melezzo Orientale	In Ti Rian	ES	AL		MA	3	Manutenzione su argini 80 ml e 2 ponti di cui uno della ferrovia vigezzina. Rimozione materiale litoide e vegetale 10.000 mq	s	€ 150.000	€ 150.000
8	1E+05	Malesco	Rio Secco	Morbo	AL	ES	MA	AG	1	Manutenzione con allargamento di sezione n. 3 attraversamenti stradali	s	€ 100.000	€ 100.000
9	1E+05	Malesco	Rio Loana	Malesco	ES		MA		1	Manutenzione opere longitudinali 100 ml	s	€ 100.000	€ 100.000
10	1E+05	Malesco	Rio Balcone	Finero	ES	AV	MA	MO	2	Manutenzione opere longitudinali 500 ml. Manutenzione alveo 8000 mq	s	€ 300.000	€ 300.000
11	103060	Re	Rio Repastino	Capoluogo	ES	FA		VN	1	Opere di versante di ingegneria naturalistica consolidamento area di frana circa 200 mq. Rimozione materiale vegetale alveo circa 200 mq	s	€ 70.000	€ 70.000
12	1E+05	Re	Rio Repastino	Capoluogo	ES	FA		VN	1	Opere di versante di ingegneria naturalistica consolidamento area di frana circa 100 mq	s	€ 50.000	€ 50.000

**Programma di Interventi di Manutenzione e Sistemazione Idrogeologica e Idraulico Forestale
territorio ex Comunità Montane Valle Ossola, Antigorio Divedro Formazza, Vigizzo. Antrona, Monterosa**

N_dissesto	N_Comune	Comune	Bacino	Rio/Località	Cod_dissesto princ	Cod_dissesto second	Cod_intervento princ	Cod_intervento second	Priorità	Descrizione sintetica intervento	Finanziam_ATO	Importo_lavori parz	Importo_lavori tot
13	1E+05	S. Maria Maggiore	Rio Fracchia	Fracchia	ES	AL	AG	MA	1	Difese longitudinali circa 40 m e n. 1 difesa trasversale. Rimozione materiale vegetale 2000 mq	s	€ 60.000	€ 60.000
14	1E+05	S. Maria Maggiore	Rio Cui-Rio D'Ovigo	Via Peretti	LT		VG		1	Opera di versante classica circa 60 ml e regimazione acque	s	€ 100.000	€ 100.000
15	1E+05	S. Maria Maggiore	Valle del Cortino	Cortino	AL	AV	MA		2	Rimozione materiale litoide e vegetale 2.500 mq	s	€ 30.000	€ 30.000
16	103062	S. Maria Maggiore	Rio Riana	Pineta	ES	AL	MO	MA	2	Manutenzione opere in alveo n.4 opere trasversali e 200 m opere longitudinali. Rimozione materiale vegetale e litoide 2000 mq	s	€ 50.000	€ 50.000
17	1E+05	S. Maria Maggiore	Melezzo Orientale	Ponte di Crana-Casa del Prato	AL		MA		2	Manutenzione in alveo rimozione materiale vegetale e litoide 2000 mq	s	€ 120.000	€ 120.000
18	1E+05	Toceno	Melezzo Orientale	Arvogno	LT		VG		1	Opera di versante classica ml 80 e regimazione acque	s	€ 70.000	€ 70.000
19	1E+05	Toceno	Rio Verzasco	San Gerolamo	Fa		VN		1	Opera di versante di ingegneria naturalistica , consolidamento area circa 300 mq	s	€ 40.000	€ 40.000
27	1E+05	Toceno	Melezzo Orientale	Promezzo	AL		MA		1	Rimozione materiale vegetale e litoide e sistemazione ganci briglia selettiva	s	€ 10.000	€ 10.000
20	103076	Villette	Rio Valle di Casa	Capoluogo	ES		AG		3	Opere idrauliche classiche, sistemazioni fondo e argini ml 40. Rimozione materiale vegetale e litoide 1.500 mq	s	€ 25.000	€ 25.000
21	103076	Villette	Rio Valle di Casa	Londrigo	ES		AG		2	Opere idrauliche classiche, sistemazioni n.1 opera trasversale . Rimozione materiale vegetale e litoide 2.500 mq	s	€ 30.000	€ 30.000
22	1E+05	Villette	Rio del Sasso Nero	Stazione di Villette	LT		AG		1	Opere idrauliche classiche, canale scolmatore circa 200 metri	s	€ 50.000	€ 50.000
23	1E+05	Villette	Rio del Sasso Nero	Stazione di Villette	LT		AG		1	Opere idrauliche classiche, canale di gronda circa 70 metri	s	€ 40.000	€ 40.000
24		Vari	Bacino Melezzo Orientale	parte media	AL	AV	MA		3	Rimozione materiale litoide e vegetale 60.000 mq	s	€ 530.000	€ 530.000
25		Vari	Bacino Melezzo Orientale	parte bassa	AL	AV	MA		3	Rimozione materiale litoide e vegetale 85.000 mq	s	€ 760.000	€ 760.000