

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Manutenzione territoriale diffusa

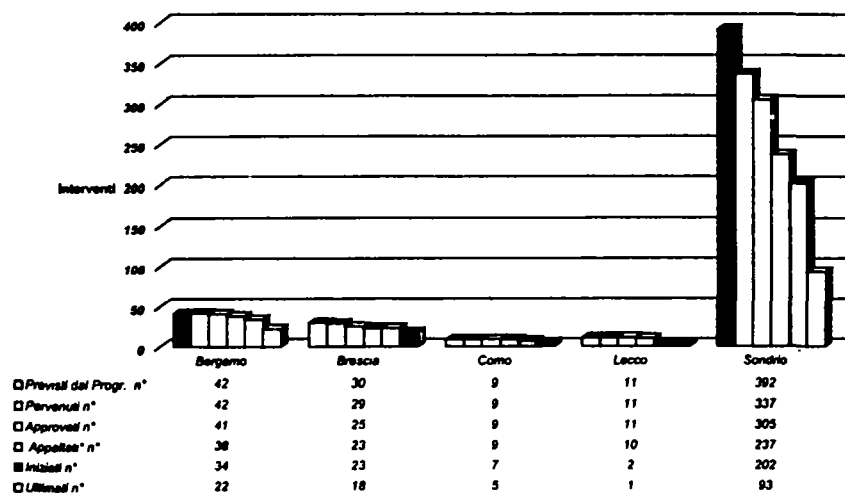
La storia ci insegna che l'abbandono e la mancanza di manutenzione, uniti agli incendi, rappresentano un grave rischio per la stabilità delle pendici montuose. Non a caso, la legge speciale dedica particolare attenzione e priorità anche a piccoli interventi di manutenzione territoriale diffusa. Ne sono stati individuati ben 484 e comprendono opere idrauliche, rifacimento di argini, messa in sicurezza

dei versanti e di smottamenti minori, per un costo complessivo di 52 miliardi.

Allo stato attuale, risultano completati 139 interventi per quasi 15,5 miliardi, mentre 129 per un totale di 15,6 miliardi sono in fase di esecuzione 56 infine devono essere ancora attivati dalle Comunità montane, che sono i soggetti delegati.

PROVINCIA	PROGETTI DI MANUTENZIONE TERRITORIALE DIFFUSA									
	Previsti dal Progr. n°	Pervenuti n°	Approvati		Appaltati		Iniziati		Ultimati	
			n°	% di piano	n°	% di piano	n°	% di piano	n°	% di piano
Bergamo	42	42	41	97,6	38	90,5	34	81,0	22	52,4
Brescia	30	29	25	83,3	23	76,7	23	76,7	18	60,0
Como	9	9	9	100,0	9	100,0	7	77,8	5	55,6
Lecco	11	11	11	100,0	10	90,9	2	18,2	1	9,1
Sondrio	392	337	305	77,8	237	60,5	202	51,5	93	23,7
Totale	484	428	391	80,8	317	65,5	268	55,4	139	28,7

LEGGE VALTELLINA - Interventi di manutenzione Dicembre 1999

**Studi e monitoraggi**

Tra gli obiettivi messi a segno dalla Regione, ricordiamo il sofisticato sistema di monitoraggio che ha il compito di tenere costantemente sotto controllo le zone geologicamente instabili.

Parliamo in particolare di 12 movimenti franosi, monitorati attraverso il rilevamento continuo degli spostamenti delle masse. A ciò si aggiunge una ricerca scientifico-sperimentale sui deflussi minimi vitali negli alvei di fiumi e torrenti.

Per le opere di monitoraggio, l'impegno finanziario complessivo ammonta a 15 miliardi. Tale attività, per le risorse assegnate, può ritenersi terminata ed al riguardo urge dar seguito ai programmi di sviluppo predisposti. I dati raccolti in modo sistematico, interpretati e corredati di analisi relative alle dinamiche evolutive dei dissesti saranno pubblicati e resi disponibili a tecnici ed Amministrazioni.

Azioni speciali

Il piano prevede ancora azioni cosiddette speciali sul territorio per la riduzione di particolari situazioni di rischio destinando ad esse 57 miliardi e mezzo. Le opere avviate riguardano:

- la regolazione automatica del lago di Como

Con la sistemazione della traversa della diga di Olginate e la regolazione della stessa con l'ausilio di una rete pluviometrica e di un programma di manovra coordinato ed automatizzato. Manovre corrette comportano infatti cospicue riduzioni dei rischi alluvionali.

Il progetto, costato un miliardo e mezzo, è completato ed è stato portato a termine dal Consorzio dell'Adda.

- la difesa della città di Como dalle esondazioni del lago.

A causa dell'abbassamento del suolo, in particolare la centralissima piazza Cavour, finisce periodicamente sott'acqua anche a seguito di piene ordinarie del lago di Como.

Il progetto esecutivo dell'importo di circa 16 miliardi, volto ad ridurre cospicuamente il problema, è stato ormai predisposto a cura del comune di Como e secondo le indicazioni regionali.

- bonifiche in Provincia di Sondrio.

Tra gli effetti delle esondazioni del fiume Adda dell'87, non possiamo dimenticare i danni provocati alle aree agricole del fondovalle sondriese, lungo l'asta dell'Adda, e più in particolare in corrispondenza della Piana della Selvetta e del Pian di Spagna. I 16 interventi programmati, finanziati con 15 miliardi e affidati per l'esecuzione alle comunità montane, mirano al riassetto agricolo e alla bonifica dei terreni resi improduttivi. Nella quasi totalità dei casi, alla bonifica agraria, si accompagna quella idraulica, con la sistemazione, il drenaggio e il potenziamento dei canali di scolo.

Tre interventi, dell'importo di un miliardo, sono stati terminati, mentre sei, dell'importo di tre miliardi sono ancora in corso di esecuzione e la loro ultimazione è prevista per i primi mesi del 2001.

- terrazzamenti in Provincia di Sondrio.

Grande importanza riveste ancora il consolidamento dei versanti terrazzati sul fronte retico della Valtellina.

I lavori di rifacimento dei muri crollati, la regimazione idraulica delle acque e il ripristino delle opere di accesso ai vigneti ovvero alle zone terrazzate rappresentano la condizione indispensabile per

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

la stabilità dei versanti stessi. L'impegno economico complessivo per la sistemazione delle pendici a terrazzo, affidata a soggetti privati con il coordinamento della provincia di Sondrio, è di 20 miliardi, con opere già attivate per 4 miliardi e 800 milioni.

Azioni diverse

Sempre nell'ambito del piano, i comuni sono chiamati a rivedere i piani urbanistici alla luce delle condizioni di rischio individuate dal piano di assetto idrogeologico e da appositi studi di settore. Per questo obiettivo, le amministrazioni locali hanno a disposizione 5 miliardi. Si segnala che ha avuto un deciso impulso l'attività della revisione dei piani regolatori per la quale sono stati spesi un centi-

naio di milioni. I tempi di completamento sono fissati entro l'anno 2000. La legge assegna quindi un miliardo per lo studio degli effetti indotti dagli interventi sul territorio, da portare a termine sempre entro il 2000.

Identificazione delle aree a rischio

Le azioni di piano sono state condotte sulla base delle identificazioni del rischio idrogeologico in atto sui bacini coinvolti e confermate dal Piano di Assetto Idrogeologico definito dall'Autorità di Bacino del Fiume Po ed approfondite per alcune situazioni di particolare gravità con le modalità indicate dalla legge 267/1998.

LEGGE VALTELLINA - PIANO DIFESA DEL SUOLO**Avanzamento interventi del Piano di difesa del suolo - Dicembre 1999 (Importi in milioni)**

interventi di piano	piano	impegnato 2)	%	pagato 3)	%	eseguito	%	sigla
1 - Provincia di Sondrio - 1)	314.558	124.624	39,6	99.940	31,8	73.472	23,4	SO
2 - Provincia di Como	16.033	11.635	72,6	10.757	67,1	6.611	41,2	CO
2' - Provincia di Lecco	7.722	6.594	85,4	5.099	66,0	3.570	46,2	LC
3 - Provincia di Brescia	26.233	26.232	100,0	18.137	69,1	13.197	50,3	BS
4 - Provincia di Bergamo	53.677	52.039	96,9	45.673	85,1	39.110	72,9	BG
5 - Monitoraggi -	15.000	15.724	104,8	14.181	94,5	14.181	94,5	MON.
6 - Regolazione lago Como	1.500	1.233	82,2	1.079	71,9	1.079	71,9	REG.CO
7 - Difesa di Como	16.000	3.200	20,0	3.200	20,0	0	0,0	DIF.CO
8 - Bonifiche Provincia di Sondrio	15.000	8.207	54,7	6.023	40,2	2.185	14,6	BON.
9 - Terrazzamenti	20.000	4.805	24,0	4.805	24,0	4.000	20,0	TER.
10 - Revisione piani Urbanistici	5.000	122	2,4	122	2,4	0	0,0	R.P.U.
11 - Studi effetti indotti	1.000	0	0,0	0	0,0	0	0,0	EFF.I.
12 - Disponibilità aggiuntiva Piano Selvetta	5.000	63	1,3	63	1,3	0	0,0	SELV.
Totale	496.723	254.478	51,2	209.079	42,1	157.405	31,7	

1) Mancano gli impegni dei 23 progetti strutturali soggetti alla V.I.A. (172 miliardi)

2) Somma algebrica di impegni ed economie di spesa, esclusi gli impegni perenti.

3) Somma dei pagamenti compresi i pagamenti di impegni perenti.

Riepilogo generale degli interventi

capitoli	interventi	s.a.	imp. progetto	imp. impegnato	residuo	avanz. %
1-PROVINCIA DI SONDRIO	1 LIVIGNO - Torrenti laterali	C	580.000.000	348.000.000	232.000.000	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	2 VALFURVA - S. Antonio (Niblogo)	C	2.320.000.000	1.055.700.000	1.264.300.000	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	3 VALFURVA - S. Antonio - Baita Presure (monitoraggio)	C	232.000.000	3.200.000	228.800.000	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	4 SONDALO - Versante a monte abitato	DE	1.160.000.000	1.154.656.405	5.343.595	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	5 VALDISOTTO - Frana Val Pola ed aree limitrofe	BP	77.798.880.000	1.740.270.434	76.058.609.566	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	6 TIRANO - M.Masucco Frana Canale-Fontanino (studi)	BP	1.160.000.000	78.000.000	1.082.000.000	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	7 APRICA - Torrente Aprica - Difesa abitato	DE	580.000.000	531.015.596	48.984.404	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	8 TEGLIO - Consolidamento pareti rocciose	DE	1.160.000.000	1.073.248.543	86.751.457	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	9 BIANZONE - Consolidamento pareti rocciose in località Campagna	D	580.000.000	580.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	10 CAIOLO - Bacino Torrente Livrio	DE	3.016.000.000	2.475.116.362	540.883.638	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	11 CAIOLO - Bacino Torrente Merdarolo e Val Canale	C	580.000.000	580.000.000	0	68
1-PROVINCIA DI SONDRIO	12 CASTIONE - Torrente Vendolo ed altri	C	1.160.000.000	1.160.000.000	0	79
1-PROVINCIA DI SONDRIO	13 FAEDO - Torrenti laterali e versanti	B	348.000.000	208.800.000	139.200.000	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	14 ALBOSAGGIA - Torrente Torchione ed altri	DE	1.160.000.000	748.717.885	411.282.115	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	15 SONDRIO - Consolidamento pareti rocciose (5 lotti)	DP	3.480.000.000	3.479.999.726	274	90
1-PROVINCIA DI SONDRIO	16 PONTE V. - Valle Arigna, Torrente Armisa, versante in frana	C	1.160.000.000	1.160.000.000	0	51
1-PROVINCIA DI SONDRIO	17 MONTAGNA - Torrente Davagione	C	232.000.000	84.797.255	147.202.745	7
1-PROVINCIA DI SONDRIO	18 CHIURO-PONTE IN VALTELLINA - Torrente Valfontana	C	4.640.000.000	2.784.000.000	1.856.000.000	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	19 PONTE IN VALTELLINA-PIATEDA - Val Serio, Val Sorda	C	3.480.000.000	3.480.000.000	0	82
1-PROVINCIA DI SONDRIO	20 POGGI RIDENTI-PIATEDA - Località Muranici	D	1.770.160.000	1.770.000.000	160.000	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	21 TRESIVIO - Torrente Rhon	C	3.480.000.000	2.736.000.000	744.000.000	13
1-PROVINCIA DI SONDRIO	22 POSTALESIO - Torrente Calderno	BP	4.640.000.000	928.000.000	3.712.000.000	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	23 CEDRASCO - Torrenti Ravione e Pessolo	DE	1.160.000.000	1.160.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	24 BERBENNO V. - Località Gere Gesolo	DE	255.200.000	218.105.313	37.094.687	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	25 BERBENNO V. - Mulini - Torrente Finale	BP	1.740.000.000	24.000.000	1.716.000.000	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	26 CEDRASCO - Torrenti Gherbiscione e Cervio	DE	2.320.000.000	1.409.338.694	910.661.306	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	27 CEDRASCO - Località Fontanelle - 1° lotto	DE	210.500.000	210.500.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	27 CEDRASCO - Località Fontanelle - 2° lotto	C	299.900.000	299.900.000	0	7
1-PROVINCIA DI SONDRIO	28 POSTALESIO-CASTIONE ANDEVENNO - Fontanella-Fondo-Dosso Erta	D	139.200.000	139.200.000	0	100

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

(segue)

capitoli	interventi	s.a.	imp. progetto	imp. impegnato	residuo	avanz. %
1-PROVINCIA DI SONDRIO	29 FUSINE - Torrente Cervio - località Tinasc	C	510.400.000	510.000.000	400.000	35
1-PROVINCIA DI SONDRIO	30 PIATEDA - Torrente Paiosa, Serio, Cornelli, Selva Rotte	D	510.400.000	510.400.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	31 PIATEDA - Torrente Venina quota m. 1440-1500	C	928.000.000	928.000.000	0	87
1-PROVINCIA DI SONDRIO	32 SPRIANA - TORRE S.M. Da ponte Strada Provinciale Torre S.M. a Scilioni	BP	3.480.000.000	103.263.503	3.376.736.497	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	33 CASPOGGIO-CHIESA V. Da cimitero a ponte Strada Provinciale Torre S. P.	BP	1.160.000.000	34.367.835	1.125.632.165	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	34 CHIESA V. - Da Chiareggio a ponte Giovello	BP	10.173.200.000	302.724.306	9.870.475.694	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	35 CHIESA V. - Da ponte Giovello al Cimitero	BP	2.320.000.000	69.055.668	2.250.944.332	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	36 CHIESA V. - Valle Soprato	BP	348.000.000	8.479.942	341.520.058	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	37 LANZADA - Ruinon del Curlo	BP	6.496.000.000	193.611.872	6.302.388.128	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	38 SONDRIO-TORRE S.M. - TorrenteValdone q.1300-Cagnoletti	BP	2.807.200.000	83.656.559	2.723.543.441	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	39 SPRIANA-TORRE S.M.-SONDRIO- Da Scilioni a Sondrio	BP	4.176.000.000	62.143.308	4.113.856.692	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	40 SPRIANA-MONTAGNA - Val di Tognò sino a q.920	BP	1.334.000.000	39.651.010	1.294.348.990	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	41 TORRE S.M. - Val Dequa da q.1300 a q.800	BP	2.453.400.000	72.988.769	2.380.411.231	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	42 TORRE S.M. - Val Torreggio da q.1170 a q.1850	BP	23.200.000.000	293.433.583	22.906.566.417	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	43 CHIESA V. - Strada Chiesa-Chiareggio-Sasso del Cane	BP	2.923.200.000	86.805.342	2.836.394.658	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	44 CHIESA V. - Torrente Secchione	BP	1.392.000.000	41.145.401	1.350.854.599	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	45 CHIESA V. - Vassalini, Pedrotti, Somprato, Montini	BP	232.000.000	139.807.962	92.192.038	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	46 LANZADA - Valle Spini q.1500-1000	BP	1.664.600.000	49.433.042	1.615.166.958	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	47 LANZADA - Torrente Lanterna	BP	1.160.000.000	34.367.835	1.125.632.165	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	48 TORRE S.M. - Torrente Venduletto	BP	1.107.800.000	32.814.881	1.074.985.119	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	49 TORRE S.M. - Valle Sora (q.1200-830)	BP	1.160.000.000	34.367.835	1.125.632.165	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	50 TORRE S.M. - Valle Suello da q.1300 a S.P. per Chiesa	A	348.000.000	0	348.000.000	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	51 CHIESA, LANZADA, TORRE, SPRIANA (studi)	D	278.400.000	264.480.000	13.920.000	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	52 CHIESA-LANZADA - Torrente Rovinone, Vallasca, Zocca Brusada	BP	208.800.000	6.131.810	202.668.190	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	53 COLORINA - Corna in Monte, Alto Presio	DE	5.800.000.000	4.080.313.690	1.719.686.310	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	53 COLORINA - Corna in Monte, Alto Presio Completamento	B	0	0	0	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	54 TALAMONA - Torrente Roncaiola	DE	1.856.000.000	1.802.307.978	53.692.022	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	55 BEMA - Torrente Bitto completamento frana - 1° lotto.	C	6.960.000.000	6.960.000.000	0	59
1-PROVINCIA DI SONDRIO	55 BEMA - Torrente Bitto completamento frana - 2° lotto.	B	0	0	0	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	56 MORBEGNO - Bitto sbocco in Adda - 1° lotto	DP	580.000.000	580.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	56 MORBEGNO - Bitto sbocco in Adda - Completamento	C	0	0	0	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	57 VAL MASINO - Cataeggio - Torrente Masino, Frana Scaun	D	1.160.000.000	1.160.000.000	0	59
1-PROVINCIA DI SONDRIO	58 VAL MASINO - Val Matero	D	1.160.000.000	1.160.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	59 VALMASINO-ARDENNO - Torrente Masino ed affluenti	DE	1.180.000.000	871.427.374	288.572.626	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	60 ARDENNO - Val Fontana Canali	BP	464.000.000	0	464.000.000	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	61 ARDENNO - Sistemazione idraulica Piana Selvetta	BP	5.800.000.000	1.080.000.000	4.720.000.000	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	62 ARDENNO - Torrente Gaggio ed altri	DE	348.000.000	348.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	63 DUBINO Frazione NUOVO OLONIO - Torrente Spinida	DE	580.000.000	567.040.460	12.959.540	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	64 GEROLA ALTA - Torrente Bitto - Valle della Pietra	D	812.000.000	820.000.000	-8.000.000	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	65 MORBEGNO - Località Valle	D	928.000.000	928.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	66 MORBEGNO - Consolidamento da Desco a Campovico	D	696.000.000	696.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	67 MANTELLO - Torrente Pusterla. Difesa e ripristino viabilità	D	348.000.000	348.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	68 COSIO VALTELLINO - Frana Vogone, Torrente Valgella	D	696.000.000	696.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	69 ALBAREDO PER S.MARCO - Difesa abitato	DE	1.160.000.000	1.113.195.252	46.804.748	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	70 FORCOLA - Torrente Fabiolo - località Sirta	D	1.160.000.000	1.160.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	71 FORCOLA - Consolidamenti Sirta - 1° lotto	D	580.000.000	580.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	71 FORCOLA - Consolidamenti Sirta - completamento	C	0	0	0	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	72 ROGGOLO - Garavinas-Erla	D	1.276.000.000	1.276.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	73 ROGGOLO - Torrente S. Giorgio	D	301.800.000	265.060.000	36.540.000	53
1-PROVINCIA DI SONDRIO	74 CERCINO - T.V. Molini, Morlo, Stanazzolo	C	580.000.000	580.000.000	0	82
1-PROVINCIA DI SONDRIO	75 CINO - Torrente Maronera	C	348.000.000	348.000.000	0	40
1-PROVINCIA DI SONDRIO	76 PIANTEDO - Torrenti laterali	C	812.000.000	812.000.000	0	46
1-PROVINCIA DI SONDRIO	77 ANDALO - Torrente Lesina ed altri	D	348.000.000	348.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	78 BUGLIO IN MONTE - Torrenti Maroggia, Pinta ed altri	D	1.160.000.000	1.160.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	79 DAZIO-MORBEGNO - Torrente Toate	C	348.000.000	348.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	80 RASURA - Località S. Rocco e Larice	C	580.000.000	580.000.000	0	85
1-PROVINCIA DI SONDRIO	81 TRAONA-MELLO - Torrente Vallone	C	1.160.000.000	1.160.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	82 TALAMONA - Pizzo Pruna	BP	8.120.000.000	143.343.372	7.976.656.628	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	83 TALAMONA - Difesa in sinistra, limite conoide soglie	BP	1.160.000.000	20.477.625	1.139.522.375	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	84 TARTANO - Biorca, Valle Piana, Pila S. Antonio	BP	11.600.000.000	358.643.262	11.241.356.738	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	85 TARTANO - Località Gavazzi	BP	1.201.760.000	37.150.194	1.164.609.806	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	86 TARTANO - Val Corta, Biorca	BP	4.524.000.000	139.835.673	4.384.164.327	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	87 CHIAVENNA - Bette Pianazzola	DE	4.640.000.000	4.532.103.191	107.896.809	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	88 MESE - Versante abitato	D	1.160.000.000	1.160.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	89 PRATA CAMPORTACCIO - Torrenti Schiesone, Vallaccia, Trebecca	C	1.224.960.000	1.224.900.000	60.000	81
1-PROVINCIA DI SONDRIO	90 MESE - Albareda-Averi-Malona	C	269.120.000	269.100.000	20.000	90

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

(segue)

capitoli	interventi	s.a	imp. progetto	imp. impegnato	residuo	avanz. %
1-PROVINCIA DI SONDRIO	91 CHIAVENNA - Torrenti Dragonera, Perandone, Pluviosa	DE	2.320.000.000	1.590.638.921	729.361.079	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	92 MENAROLA - Cappella dell'Acqua	D	116.000.000	116.000.000	0	79
1-PROVINCIA DI SONDRIO	93 S. GIACOMO FILIPPO - Protezione abitato	C	1.160.000.000	1.160.000.000	0	73
1-PROVINCIA DI SONDRIO	94 GORDONA - Torrenti Donadivo, Boggia ed altri	D	580.000.000	580.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	94 GORDONA - Torrenti Donadivo, Boggia ed altri Completamento	C	0	0	0	94
1-PROVINCIA DI SONDRIO	95 NOVATE MEZZOLA - Torrente Codera e Vallone	C	1.740.000.000	1.740.000.000	0	88
1-PROVINCIA DI SONDRIO	96 SAMOLACO - Torrenti Lobbia, Pisarotta, Mengasca, Casenda, Era	C	1.160.000.000	1.160.000.000	0	82
1-PROVINCIA DI SONDRIO	97 CAMPODOLCINO - Torrenti Rabbiosa, Liro e Portarezza	C	1.740.000.000	1.738.516.600	1.483.400	77
1-PROVINCIA DI SONDRIO	98 MADESIMO - Torrenti Febbraro e Scalcoggia	D	1.160.000.000	1.160.000.000	0	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	98 MADESIMO - Torrenti Febbraro e Scalcoggia Completamento	C	0	0	0	0
1-PROVINCIA DI SONDRIO	99 PIURO - T. Scilano, Valle Drana e Valle Aurosina	C	1.160.000.000	1.160.000.000	0	4
1-PROVINCIA DI SONDRIO	100 VERCEIA - Torrente Ratti	DE	1.160.000.000	999.339.882	160.660.118	100
1-PROVINCIA DI SONDRIO	101-102 VILLA DI CHIAVENNA - Torrenti Zemone, Vertura	C	1.276.000.000	1.276.000.000	0	94
1-PROVINCIA DI SONDRIO	103 MANUTENZIONI Comunità Montana Valchiavenna n. 62 interventi	CP	6.842.000.000	6.842.000.000	0	47
1-PROVINCIA DI SONDRIO	104 MANUTENZIONI Comunità Montana Valtellina di Morbegno n. 85 interventi	CP	6.227.000.000	6.227.000.000	0	48
1-PROVINCIA DI SONDRIO	105 MANUTENZIONI Comunità Montana Valtellina di Sondrio n. 72 interventi	CP	8.470.000.000	8.470.000.000	0	51
1-PROVINCIA DI SONDRIO	106 MANUTENZIONI Comunità Montana Valtellina di Tirano n. 40 interventi	BP	5.892.000.000	5.892.000.000	0	24
1-PROVINCIA DI SONDRIO	107 MANUTENZIONI Comunità Montana Valtellina di Bormio n. 133 interventi	BP	9.280.000.000	9.280.000.000	0	9
2-PROVINCIA DI COMO	1 DONGO - Frana Tre Mason	C	4.640.000.000	3.648.000.000	992.000.000	35
2-PROVINCIA DI COMO	2 DONGO - T. Lesio	C	348.000.000	348.000.000	0	67
2-PROVINCIA DI COMO	3 DONGO - V. Albano	C	928.000.000	928.000.000	0	84
2-PROVINCIA DI COMO	4 GRAVEDONA - Difesa a lago	C	1.740.000.000	1.471.000.000	269.000.000	0
2-PROVINCIA DI COMO	5 SORICO - Difesa spondale sbocco a lago Torrente Mera	BP	2.320.000.000	464.000.000	1.856.000.000	0
2-PROVINCIA DI COMO	6 SORICO - Località Dascio	DE	1.160.000.000	1.160.000.000	0	100
2-PROVINCIA DI COMO	6 SORICO - Località Dascio Completamento	B	0	0	0	0
2-PROVINCIA DI COMO	7 TREZZONE, MONTEMEZZO, GERA LARIO-Pomé Acqua Fresca	A	1.771.320.000	1.062.792.000	708.528.000	56
2-PROVINCIA DI COMO	8 SORICO - Torrente Sorico	D	452.400.000	452.400.000	0	100
2-PROVINCIA DI COMO	9-10-11 MONTEMEZZO, SORICO - Gigiai, Le Valene, Poncio	D	904.800.000	904.800.000	0	100
2-PROVINCIA DI COMO	12 INTERVENTI VARI nel bacino dell'Alto Lario	A	580.000.000	8.000.000	572.000.000	0
2-PROVINCIA DI COMO	13 MANUTENZIONI Comunità Montana Alto Lario Occidentale n.9 interventi	BP	1.189.000.000	1.188.000.000	1.000.000	58
2-PROVINCIA DI LECCO	1 COLICO - Alto Perfino e Valle Meria	D	580.000.000	580.000.000	0	100
2-PROVINCIA DI LECCO	2 BELLANO - Consolidamenti Val Grande, Mulini, Biosio	D	1.044.000.000	1.044.000.000	0	100
2-PROVINCIA DI LECCO	3 DERVIO - Bonifica pareti rocciose	C	1.160.000.000	1.160.000.000	0	65
2-PROVINCIA DI LECCO	4 DORIO - Valle dei Mulini	D	348.000.000	348.000.000	0	100
2-PROVINCIA DI LECCO	5 DORIO - Sistemazione mulattiera	C	580.000.000	348.000.000	232.000.000	17
2-PROVINCIA DI LECCO	6 SP 62 Taceno-Bellano	C	2.320.000.000	1.424.000.000	896.000.000	38
2-PROVINCIA DI LECCO	7 MANUTENZIONI Comunità Montana Valsassina n.26 interventi	BP	1.690.000.000	1.690.000.000	0	20
3-PROVINCIA DI BRESCIA	1 SONICO - Torrente Remulo	C	1.392.000.000	1.392.000.000	0	19
3-PROVINCIA DI BRESCIA	2 EDOLO - Casola	C	162.400.000	162.400.000	0	45
3-PROVINCIA DI BRESCIA	3 EDOLO-MONNO - Barile di Mola	C	127.600.000	127.600.000	0	74
3-PROVINCIA DI BRESCIA	4 EDOLO - Mu-Valle Moia	C	962.800.000	962.000.000	800.000	19
3-PROVINCIA DI BRESCIA	5 SAVIORE DELL'ADAMELLO - Paramassi	C	1.624.000.000	1.624.000.000	0	15
3-PROVINCIA DI BRESCIA	6 NIARDO - Valle del Torrente Re	C	2.320.000.000	2.320.000.000	0	66
3-PROVINCIA DI BRESCIA	7 NIARDO - Bacino Torrente Fa	C	2.320.000.000	2.320.000.000	0	18
3-PROVINCIA DI BRESCIA	8 NIARDO - Valle Torrente Cobello	C	3.480.000.000	3.480.000.000	0	42
3-PROVINCIA DI BRESCIA	9 VEZZA D'OGGIO - Val Grande	C	2.320.000.000	2.320.000.000	0	49
3-PROVINCIA DI BRESCIA	10 VEZZA D'OGGIO - Val Brighera	C	1.009.200.000	1.009.200.000	0	54
3-PROVINCIA DI BRESCIA	11 VEZZA D'OGGIO - Val Grande-Val Brighera	C	2.204.000.000	2.204.000.000	0	51
3-PROVINCIA DI BRESCIA	12 CORTENO GOLGI - Val Dovala	C	1.856.000.000	1.856.000.000	0	45
3-PROVINCIA DI BRESCIA	13 INCUDINE -	C	1.856.000.000	1.856.000.000	0	32
3-PROVINCIA DI BRESCIA	14 MANUTENZIONI Comunità Montana Valle Camonica n. 32 interventi	BP	4.599.000.000	4.599.000.000	0	77
4-PROVINCIA DI BERGAMO	1 VALLEVE - Forno confluenza Val Saline - Val dei sassi	DE	464.000.000	381.068.826	82.931.174	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	2 VALLEVE - Tratto alveo a valle Cambrembo loc. Sponda	C	2.668.000.000	2.300.000.000	368.000.000	77
4-PROVINCIA DI BERGAMO	3 BRANZI - Gardata-Valle Scura	C	1.160.000.000	1.160.000.000	0	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	4 BRANZI - Rivioni-Valle Il Pizzo	D	1.276.000.000	1.276.000.000	0	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	5 AVERARA - Centro abitato	D	266.800.000	266.800.000	0	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	6 CARONA - Pareti rocciose località Coma	C	939.600.000	939.600.000	0	63
4-PROVINCIA DI BERGAMO	7 ISOLA DI FONDRA - Località Fondra	DE	232.000.000	212.439.974	19.560.026	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	8 SANTA BRIGIDA - F. Brembo in corrispondenza abitato	C	290.000.000	290.000.000	0	70
4-PROVINCIA DI BERGAMO	9 VALTORTA - Valle Marcia (Bosco della Madonna)	D	661.200.000	661.200.000	0	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	10 MEZZOLODO - SP 9 km 49 Mezzolodo confine valtellinese	D	406.000.000	375.541.853	30.458.147	100

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

(segue)

capitoli	interventi	s.e.	imp. progetto	imp. impegnato	residuo	avanz %
4-PROVINCIA DI BERGAMO	11 LENNA - Località Scavino	DE	290.000.000	285.267.538	4.732.462	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	12 AVERARA - Valle Bindo	D	58.000.000	58.000.000	0	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	13 BRANZI - Brembo di Valleve presso abitato	D	986.000.000	986.000.000	0	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	14 BRANZI - A monte abitato (studio geostrutturale)	DE	92.800.000	82.250.000	10.550.000	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	15 BRANZI - Valle delle Ruine	DE	4.060.000.000	3.263.785.992	796.214.008	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	16 BRANZI - Il Pizzo (studio geostrutturale)	DE	139.200.000	149.744.542	-10.544.542	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	17 BRANZI - Strada Branzi-Carona	C	696.000.000	1.064.000.000	-368.000.000	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	18 CARONA - Coma, Pagliari	D	185.600.000	185.600.000	0	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	19 CASSIGLIO - Zona abitato e più a valle	DE	435.000.000	428.837.959	6.162.041	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	20 FOPPOLO - Località Rovera	DE	1.740.000.000	1.630.774.857	109.225.143	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	21 ISOLA DI FONDRA - Località Campeggio	D	748.200.000	748.200.000	0	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	22 ISOLA DI FONDRA - Fiume Brembo, località Fondra	DE	783.000.000	782.925.778	74.222	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	23 ISOLA DI FONDRA - SP 2 Lenna-Foppolo km 44	C	812.000.000	812.000.000	0	82
4-PROVINCIA DI BERGAMO	24 ISOLA DI FONDRA - Alveo Fiume Brembo, Ponte Trabucchetto	DE	324.800.000	320.932.121	3.867.879	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	25 ISOLA DI FONDRA - Valle di Pietra Quadra	C	4.721.200.000	4.721.200.000	0	71
4-PROVINCIA DI BERGAMO	26 ISOLA DI FONDRA - Campeggio sbocco Val Gardata	D	464.000.000	464.000.000	0	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	27 ISOLA DI FONDRA - SP 2 Lenna-Foppolo km 42+500	C	290.000.000	290.000.000	0	73
4-PROVINCIA DI BERGAMO	28 LENNA - Località Segheria 1° lotto	D	266.800.000	266.800.000	0	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	28 LENNA - Località Segheria completamento	C	0	0	0	0
4-PROVINCIA DI BERGAMO	29 MEZZOLDI - SP 9 km 52	D	197.200.000	197.200.000	0	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	30 MEZZOLDI - Madonna delle Nevi	C	696.000.000	417.600.000	278.400.000	0
4-PROVINCIA DI BERGAMO	31 MEZZOLDI - SP 2 Lenna-Mezzoldi km 47+800-49	C	2.900.000.000	2.900.000.000	0	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	32 OLMO AL BREMBO - Da località Malpasso a Sant. Campelli	D	1.276.000.000	1.276.000.000	0	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	33 ORNICA - SP per Ornica	DE	406.000.000	405.994.324	5.676	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	34 PIAZZA BREMBANA - Località Fondi	DE	823.600.000	767.476.864	56.123.136	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	35 PIAZZATORRE - Valle del Gerù	C	1.160.000.000	1.160.000.000	0	0
4-PROVINCIA DI BERGAMO	36 PIAZZATORRE - Valle Torcola	B	1.461.600.000	1.461.600.000	0	0
4-PROVINCIA DI BERGAMO	37 PIAZZATORRE - Piazzole-Chiesa parrocchiale	C	348.000.000	348.000.000	0	0
4-PROVINCIA DI BERGAMO	38 RONCOBELLO - Canale Curtone	DE	1.276.000.000	1.074.585.901	201.414.099	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	39 RONCOBELLO - Località Cornello	DE	174.000.000	173.826.100	173.900	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	40 SANTA BRIGIDA - Bindo Valle Sassi	C	406.000.000	406.000.000	0	65
4-PROVINCIA DI BERGAMO	41 VALTORTA - Località Rava	C	411.800.000	411.000.000	800.000	83
4-PROVINCIA DI BERGAMO	42 VALTORTA - Fomenuovo	C	348.000.000	348.000.000	0	75
4-PROVINCIA DI BERGAMO	43 VALTORTA - Canale della Massaia	D	324.800.000	324.800.000	0	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	44 VALTORTA - Val Frasnida	C	4.234.000.000	4.234.000.000	0	67
4-PROVINCIA DI BERGAMO	45 VALTORTA - Piacca (studi)	D	139.200.000	121.919.600	17.280.400	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	46 VALTORTA - SP Cugno-Valtorta km 49+130	C	2.320.000.000	2.320.000.000	0	84
4-PROVINCIA DI BERGAMO	47 CAMERATA CORNELLO - Frazione Orbrembo	C	348.000.000	348.000.000	0	52
4-PROVINCIA DI BERGAMO	48 CAMERATA CORNELLO - Arginatura località Valsecca	C	232.000.000	232.000.000	0	60
4-PROVINCIA DI BERGAMO	49 CAMERATA CORNELLO - Movimento frana strada frazione Bruga	DE	116.000.000	115.876.321	123.679	100
4-PROVINCIA DI BERGAMO	50 CAMERATA CORNELLO - Movimento frana strada Cespedosio	C	116.000.000	116.000.000	0	26
4-PROVINCIA DI BERGAMO	51 S. PELLEGRINO - Movimento franso in località Ripa	DE	696.000.000	665.476.830	30.523.170	70
4-PROVINCIA DI BERGAMO	52 MANUTENZIONI - Comunità Montana Valle Brembana n. 43 interventi	BP	7.811.000.000	7.811.000.000	0	58
5-MONITORAGGI	1 Gestione ISMES Sistema Monitoraggio Regionale 91-92	D	2.994.156.400	2.994.156.400	0	100
5-MONITORAGGI	2 Gestione ISMES Sistema Monitoraggio Regionale dal 24-8-92 al 15-8-93	D	2.245.539.839	2.245.539.839	0	100
5-MONITORAGGI	3 Gestione ISMES Sistema Monitoraggio Regionale dal 16-8-93 al 31-12-93	D	405.755.395	405.755.395	0	100
5-MONITORAGGI	4 Gestione Sistema Monitoraggio-Consulenza Tecnoscienza 94-96	D	2.178.758.748	2.178.758.748	0	100
5-MONITORAGGI	4.1 Gestione Sistema Monitoraggio-Consulenza Tecnoscienza 97-99	C	1.639.829.520	1.639.829.520	0	70
5-MONITORAGGI	5 Gestione Sistema Monitoraggio - Misure manuali 94	D	202.599.823	202.599.823	0	100
5-MONITORAGGI	5.1 Gestione Sistema Monitoraggio - Misure manuali 96-97	C	260.679.362	260.679.362	0	60
5-MONITORAGGI	6 Gestione Sistema Monitoraggio - Manutenzione apparecchiature al 1995	C	1.175.498.375	1.175.498.375	0	0
5-MONITORAGGI	7 Gestione Sistema Monitoraggio - Pagamento canoni ed utenze al 93-96	C	1.601.083.428	1.601.083.428	0	0
5-MONITORAGGI	8.1 Sperimentazione Deflusso Minimo Vitale - Ricerca scientifica	C	1.919.470.000	1.919.470.000	0	85
5-MONITORAGGI	8.2 Sperimentazione Deflusso Minimo Vitale - Posa nuove stazioni idro-meteo	C	594.865.360	594.865.360	0	41
5-MONITORAGGI	8.3 Sperimentazione Deflusso Minimo Vitale - O. M. nuove stazioni idrom.	CP	140.260.222	140.260.222	0	100
5-MONITORAGGI	9.1 Nuovi monitoraggi - Frana Ruinon Valturva - Rilevo aerotogrammetrico	D	76.594.800	76.594.800	0	100
5-MONITORAGGI	9.2 Nuovi monitoraggi - Frana Ruinon Valturva - Rete di monitoraggio	D	289.320.720	289.320.720	0	100
5-MONITORAGGI	Supero da recuperare su economie generali del Piano	A	-724.411.992	0	-724.411.992	
6-REG. LAGO COMO	1.1 OLGINATE - Lavori di ammodernamento della diga	DE	776.000.000	558.137.612	217.862.388	100

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

(segue)

capitoli	interventi	s.a.	imp. progetto	imp. impegnato	residuo	avanz. %
6-REG. LAGO COMO	1.2 OLGINATE - Regolazione automatica del lago	D	457.000.000	457.000.000	0	100
6-REG. LAGO COMO	1.3 OLGINATE - Aggiornamento programma previsione piene	DE	267.000.000	218.274.000	48.726.000	100
7-DIFESA DI COMO	1-Lavori di difesa della città di Como	BP	16.000.000.000	3.200.000.000	12.800.000.000	0
8-BONIFICHE SONDRIO	1 SAMOLACO - Canale Lobbia	D	540.000.000	540.000.000	0	100
8-BONIFICHE SONDRIO	2 SAMOLACO-PRATA CAMPORTACCIO - Canale Meretta centrale	DE	105.000.000	92.321.413	12.678.587	100
8-BONIFICHE SONDRIO	3 SAMOLACO-PRATA CAMPORTACCIO - Canale Meretta ovest	C	510.000.000	510.000.000	0	7
8-BONIFICHE SONDRIO	4 SAMOLACO - Canale Prona	D	325.000.000	325.000.000	0	100
8-BONIFICHE SONDRIO	5 GORDONA-SAMOLACO - Canali Roggiolo-Casletto-Tamaris	BP	398.000.000	0	398.000.000	0
8-BONIFICHE SONDRIO	6 SAMOLACO - Canale Giumello	C	60.000.000	60.000.000	0	66
8-BONIFICHE SONDRIO	7 LANZADA - Alpe Brusada, Tornadori, Centrale Enel	C	264.400.000	158.640.000	105.760.000	90
8-BONIFICHE SONDRIO	8 PIATEDO FAEDO MONTAGNA - Bonifica area alluvionata	B	2.312.000.000	2.312.000.000	0	0
8-BONIFICHE SONDRIO	9 CHIURO CASTELLO DELL'ACQUA PONTE - Bonifiche	C	1.471.800.000	1.471.800.000	0	72
8-BONIFICHE SONDRIO	10 PIATEDA - Sistemazione idraulica Torrente Armisa	B	860.000.000	516.000.000	344.000.000	6
8-BONIFICHE SONDRIO	11 MAZZO TOVO LOVERO - Roggia mulini	C	515.499.000	309.299.400	206.199.600	68
8-BONIFICHE SONDRIO	12 GROSIO - Località Valle Crosc, Casale Lago, Roggia Mulini	B	1.000.000.000	0	1.000.000.000	0
8-BONIFICHE SONDRIO	13 GROSOTTO - Zona industriale	C	711.500.000	711.500.000	0	79
8-BONIFICHE SONDRIO	14 GROSIO - Loc. Fusino	B	360.000.000	0	360.000.000	0
8-BONIFICHE SONDRIO	15 PIAN DI SPAGNA	B	2.000.000.000	1.200.000.000	800.000.000	0
8-BONIFICHE SONDRIO	16 PIANA DELLA SELVETTA	BP	3.000.000.000	0	3.000.000.000	0
8-BONIFICHE SONDRIO	Completamento interventi di piano	E	566.801.000	0	566.801.000	0
9-TERRAZZAMENTI	Progetto di sistemazione pendii-versanti della zona retica	BP	20.000.000.000	4.804.733.624	15.195.266.376	9
10-REV. PIANI URBAN.	Revisione piani urbanistici	A	5.000.000.000	122.400.000	4.877.600.000	2
11-STUDI EFF. INDOTTI	Studi effetti indotti	E	1.000.000.000	0	1.000.000.000	0
12-PIAN DELLA SELVETTA	Opere di realizzazione della Via di Fuga	BP	5.000.000.000	62.800.000	4.937.200.000	0
TOTALE			496.723.600.000	254.478.925.571	242.244.674.429	

LEGENDA

A = avviato	E = da avviare
B = progettato	AP = avviato in parte
C = appaltato	BP = progettato in parte
D = ultimato	CP = appaltato in parte
DE = ultimato con economia	DP = ultimato in parte

Nuove fasi del Piano Valtellina

Il Comitato Istituzionale nel corso del 1998 ha approvato l'integrazione del piano di prima fase, con l'inserimento di 39 nuovi interventi strutturali su dissesti aggravati da calamità intervenute per circa 96 miliardi; l'estensione della rete di monitoraggio su altri dissesti, per 6 miliardi; e approvando infine interventi di difesa spondale previsti dal piano di assetto idrogeologico sui fiumi Adda e Mera, con 5 progetti e 27 miliardi e mezzo.

Il totale delle opere ammonta a 129 miliardi. Il programma è stato approvato dal Consiglio regionale nel settembre del 1998 e sta per essere approvato dall'Autorità di bacino del fiume Po.

Infine il piano di seconda fase, mirato alla definitiva sistemazione del territorio e ad opere di prevenzione dei dissesti, prevede opere per 342 miliardi per completare la programmazione dell'utilizzo delle risorse del piano di difesa del suolo.

La serie di azioni, approvata dal Consiglio regionale il 29 settembre 1999 e ora in fase di verifica presso l'Autorità di bacino del Po, prevede:

- la difesa del suolo, per un totale di 109 progetti con una spesa di 214 miliardi;
- la manutenzione territoriale diffusa a scopo preventivo per complessivi 64 miliardi e 800 milioni;
- l'ampliamento e l'adeguamento tecnologico della rete di monitoraggio con una spesa di 10 miliardi;
- il completamento del finanziamento destinato alla difesa della città di Como per ulteriori 4 miliardi;
- nuovi interventi per i versanti terrazzati della Provincia di Sondrio per 30 miliardi;
- il controllo dei conoidi attivi e con presenza di insediamenti residenziali per 10 miliardi;
- la riforestazione di boschi distrutti da incendi per 10 miliardi.

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Quadro di sintesi

PIANO DI RIASSETTO DEL TERRITORIO (importi in milioni di lire)

interventi	(*) stato di attuazione	finanziam. impegnato	finanziam. residuo	totale
1° FASE				
Lavori difesa suolo (Sondrio)	CP	87.913	189.934	277.847
Lavori difesa suolo (Como)	CP	10.447	4.397	14.844
Lavori difesa suolo (Lecco)	C	4.904	1.128	6.032
Lavori difesa suolo (Brescia)	C	21.633	1	21.634
Lavori difesa suolo (Bergamo)	CP	44.228	1.638	45.866
Manutenzioni	CP	51.999	1	52.000
Monitoraggi	CP	15.724	-724	15.000
Regolazione automatica del Lago di Como	C	1.233	267	1.500
Difesa di Como	B	3.200	12.800	16.000
Bonifiche (Provincia di Sondrio)	CP	8.207	6.793	15.000
Terrazzamenti (Provincia di Sondrio)	B	4.805	15.195	20.000
Revisione Piani Urbanistici	A	122	4.878	5.000
Studi effetti indotti	E	0	1.000	1.000
Disponibilità agg. Pian della Selvetta	BP	63	4.937	5.000
TOTALE 1° FASE		254.478	242.245	496.723
INTEGRAZIONE 1° FASE + 2° FASE **				
Lavori difesa suolo strutturali	E	0	0	309.682
Manutenzioni	BP	0	0	64.862
Monitoraggi	E	0	0	16.000
Regolazione automatica del Lago di Como	-	0	0	0
Difesa di Como	BP	0	0	4.000
Bonifiche (Provincia di Sondrio)	-	0	0	0
Terrazzamenti (Provincia di Sondrio)	B	0	0	30.000
Revisione Piani Urbanistici	-	0	0	0
Studi effetti indotti	-	0	0	0
Piana della Selvetta	-	0	0	0
Spriana	E	0	0	50.000
Forestazione e difesa incendi	E	0	0	20.000
TOTALE INTEGRAZIONE SCHEMA+2°FASE **		0	0	494.544
TOTALE GENERALE		254.478	242.245	991.267

A = avviato	AP = avviato in parte
B = progettato	BP = progettato in parte
C = appaltato	CP = appaltato in parte
D = ultimato	DP = ultimato in parte
E = da avviare	** non dispon.

PAGINA BIANCA

PARTE III - PIANO DI RICOSTRUZIONE E SVILUPPO**A) Descrizione generale dei contenuti**

Con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 4 dicembre 1992, e con deliberazione del Consiglio della Regione Lombardia è stato approvato il Piano per la Ricostruzione e lo Sviluppo socio-economico disciplinato dall'art.5 della Legge 102/90, articolato in tre distinte sezioni d'intervento:

- sistema relazionale
- sistema produttivo
- sistema insediativo - ambientale

all'interno delle quali sono individuate le azioni da porre in essere e gli interventi da realizzare.

Gli obiettivi prioritari previsti dalla Legge 102/90 vengono così assunti dal già citato Piano di Ricostruzione e Sviluppo:

- 1) riassetto urbano e infrastrutturale, in accordo con l'autorità di Bacino del Po;
- 2) ammodernamento dei sistemi di accesso, in particolare attraverso l'integrazione della strada-ferrovia;
- 3) maggior impulso alle attività produttive;
- 4) articolazione dei servizi sul territorio;
- 5) salvaguardia e recupero del patrimonio culturale e ambientale.

Per i suddetti obiettivi il Piano formula alcune possibilità, riconducibili a tre principali tipi di intervento:

- a) inserimento dell'area, in particolare quella montana, nel sistema internazionale, attraverso il miglioramento delle connessioni esterne e interne;
- b) integrazione nell'economia regionale e nazionale ed individuazione di un sistema di sviluppo non solo sostenibile, ma soprattutto compatibile, del territorio;
- c) razionalizzazione delle tendenze agglomerative verso il fondovalle sviluppando le condizioni per la permanenza della presenza antropica.

Gli obiettivi sopra esposti evidenziano la correlazione tra il Piano di Ricostruzione e Sviluppo e il Piano di Difesa del Suolo, coordinata con le azioni a livello internazionale poste in essere attraverso accordi tra gli Stati con la partecipazione alla "Convenzione delle Alpi", e alle altre associazioni interregionali quali Arge-Alp, Alpe-Adria, Lombardia-Canton Ticino, ecc..

Dalla premessa si evince la complessità nel gestire il Piano senza perdere di vista gli obiettivi programmatici, evitando la frammentazione dell'azione in una serie di interventi ciascuno fine a se stesso e non sufficientemente correlato con le azioni esterne.

Ai sensi della l.r.23/92 e successiva deliberazione applicativa la Regione e gli altri enti locali concorrono alla gestione del Piano attraverso le fasi di attivazione, realizzazione e controllo delle azioni previste.

Particolare rilevanza assumono gli interventi sul sistema relazionale, in particolare, la realizzazione di un nuovo tracciato della strada statale di fondovalle che conduce a Sondrio (S.S.38) ed un insieme di interventi di sistemazione e adeguamento di tracciati esistenti lungo altre strade statali e provinciali.

Anche per il sistema produttivo sono individuate forme di incentivo diretto di natura creditizia e fiscale, e di accesso a mutui con la Cassa Depositi e Prestiti (art.11,12,13 l. 102/90) per il potenziamento delle attività agricole, industriali e turistiche, nel rispetto delle peculiarità economiche ed ambientali locali, nonché varie iniziative pubbliche per la qualificazione dei servizi, delle attrezzature ed infrastrutture di base.

Per l'area di intervento sul sistema insediativo-ambientale si prevedono iniziative per:

- la realizzazione di parchi di interesse regionale e la tutela e valorizzazione delle risorse naturali presenti;
- il recupero di complessi edilizi di interesse storico-architettonico e la salvaguardia di centri e nuclei abitati di antica formazione e di interesse storico-ambientale;
- il potenziamento dei servizi sociali e formativi;

- il potenziamento delle infrastrutture tecnologiche inerenti ai settori acquedotti, fognatura e depurazione.

Il D.P.C.M. del 4/12/1992 di approvazione del Piano di Ricostruzione e Sviluppo ha indotto, secondo quanto prescritto dal documento stesso, ad un approfondimento riguardo all'applicazione delle procedure di impatto ambientale in funzione dell'entità prevedibile o potenziale degli impatti degli interventi da attuarsi, al fine di assicurare il rispetto della vigente normativa ambientale.

La definizione del Piano stesso richiede rapporti intensi con altri Soggetti interessati ai contenuti del Piano, tra questi, in particolare, il Ministero dell'Ambiente, con il quale si sono definite le modalità di considerazione delle problematiche di carattere ambientale, il Ministero dell'Industria, per i criteri delle agevolazioni finanziarie, la Presidenza del Consiglio dei Ministri, per tutte le problematiche tuttora aperte, relative ai finanziamenti statali, soprattutto per la parte ancora indeterminata dei "trascinamenti" e cioè delle quote di finanziamento necessarie per la copertura dei mutui afferenti alle Agevolazioni finanziarie (art.12) e alla Cassa Depositi e Prestiti (art.13) al fine del raggiungimento dell'obiettivo prefissato dal Piano.

Il DPCM 4/12/1992 riporta in tabelle riassuntive il programma del Piano in merito a Sistema Relazionale, Verifiche di scenario, Sistema Produttivo e Sistema Insediativo-Ambientale; il Piano contiene le tabelle di riparto su base provinciale del Piano di Ricostruzione e Sviluppo. Si rinvia alle precedenti edizioni della Relazione al Parlamento, nonché alle fonti citate, per una visione delle stesse.

B) Gli strumenti per operare

La Regione Lombardia, opera secondo le linee di intervento individuate dal Piano di Ricostruzione e Sviluppo approvato con DPCM, con il quale sono stati definiti gli interventi prioritari ed il riparto delle risorse finanziarie disponibili.

La regione Lombardia collabora con gli organi e i servizi tecnici delle amministrazioni dello Stato e delega, ai sensi dell'art.9 L. 102/90, agli Enti Locali e ai loro Consorzi, nonché alle Comunità Montane, l'attuazione dei singoli interventi.

I soggetti operativi per l'attuazione rispettivamente del Piano Ricostruzione e Sviluppo e del Piano Difesa del Suolo sono individuati dalla l.r.23/92 per la gestione dei singoli interventi nel pieno rispetto di quanto previsto dalla Legge statale 142/90 relativa alle Autonomie locali.

C) Lo stato di attuazione al 31 dicembre 1999

Le schede per categorie di intervento (da n.1 a n.30) allegate al presente rapporto descrivono dettagliatamente lo stato di attuazione del Piano, alla data del 31 dicembre 1999, in relazione alle singole azioni da esso previste.

Si reputa comunque opportuno stendere alcune considerazioni specifiche in ordine allo stato di attuazione dei singoli sistemi e comparti di intervento previsti dal Piano.

C1 - Sistema relazionale

Relativamente al sistema stradale e a quello ferroviario, che compongono il sistema in analisi si rileva il proseguimento delle azioni in linea con le decisioni formalmente sancite in merito agli interventi e agli impegni di spesa conseguentemente assunti.

L'anno 1999 ha visto progredire le azioni individuate nelle diverse convenzioni sottoscritte, con differenti evoluzioni per diversità di livelli di avanzamento e problematiche.

Sono state in prevalenza azioni di progettazione, nei vari stadi e di esecuzione di opere (stradali e ferroviarie) a seguito di numerosi incontri di concertazione con gli enti interessati.

Uno degli obiettivi importanti raggiunti è stata la conclusione delle progettazioni preliminari della SS36 e della SS38 comprensive dello studio ambientale per la SS36 e del Quadro Programmatico per la SS38.

Per il sistema ferroviario si è riscontrato un notevole impulso nella redazione delle progettazioni definitive.
Per ulteriori e più dettagliate informazioni si rimanda alle relative schede di intervento.

C2 - Sistema produttivo

Le azioni attivate nei diversi comparti hanno avuto differenti evoluzioni e si trovano a differenti livelli di avanzamento, in rapporto sia alla tempistica di definizione di specifici accordi con il Governo, sia alle difficoltà di attuazione delle fasi preliminari alla concreta realizzazione dei singoli obiettivi.

Gli obiettivi di sviluppo del sistema produttivo sono articolati su tre linee di intervento:

- promozione e agevolazione di investimenti produttivi (art.11 e 12 della legge 102/90),
 - azioni di politica settoriale specifica per i singoli settori,
 - sviluppo di servizi alle attività produttive e di promozione commerciale.
- ◊ Nell'ambito dell'art.11 (Agevolazioni fiscali - di competenza statale), continua, per lo specifico settore delle agevolazioni ENEL e degli altri enti erogatori di energia elettrica, la predisposizione ed il rilascio, da parte regionale, dei decreti di ammissibilità per l'esenzione del 50% dell'imposta erariale sul consumo dell'energia elettrica e del sovrapprezzo termico.

◊ Nell'ambito dell'art. 12 (Agevolazioni finanziarie) si è concluso l'iter per il rilascio dei nulla-osta alla stipula dei contratti di finanziamento tra le imprese ammesse ai benefici e gli Enti Erogatori.

◊ Le azioni strutturali attivate nei comparti manifatturiero, agro-zootecnico e forestale, turistico e dei servizi allo sviluppo hanno condotto alla programmazione ed alla definizione dei relativi piani di intervento provinciali tra cui:

- nell'ambito del comparto manifatturiero, la realizzazione, per la Provincia di Sondrio, del Polo fieristico di Morbegno;
- per la Provincia di Brescia, un apporto alla realizzazione del metanodotto Alta Valle Camonica.
- relativamente ai servizi allo sviluppo è stata costituita la Società di sviluppo Locale.

Si è conclusa, per la parte finanziaria, l'azione relativa al miglioramento delle condizioni di accesso al credito per le piccole e medie imprese; conseguentemente sulla base della documentazione che dovrà pervenire saranno attivate le operazioni di monitoraggio, controllo di gestione e valutazione degli effetti previsti dalla L. 102/90.

C3 - Sistema insediativo-ambientale

In ogni comparto del Piano relativo al settore insediativo-ambientale sono state individuate le priorità di intervento e sono state avviate le azioni volte alla realizzazione dei singoli obiettivi;

- Indirizzi di politica territoriale: la Provincia di Sondrio ha utilizzato parte dei fondi trasferiti dalla Regione (1 miliardo) per la stesura del Piano Direttore di Fondovalle, con l'individuazione del corridoio per la S.S.36 in Valchiavenna e la S.S.38 da Colico a Bormio; è in corso la fase di consultazione sul "Progetto Preliminare", cui farà seguito, a breve, l'affidamento dell'incarico per la stesura definitiva del PTC.
- Parchi e riserve: dopo l'approvazione regionale dei progetti di intervento presentati dalle province si sta procedendo all'erogazione delle quote di finanziamento. Alcuni interventi sono conclusi.
- Complessi edilizi storico-architettonici, centri storici: è stata completata l'erogazione delle tranches di finanziamento. Saranno attivate procedure di verifica sullo stato di attuazione degli interventi.
- Adeguamento delle infrastrutture tecnologiche: sono stati finanziati, tramite la prima convenzione (1997) e la seconda convenzione integrativa (1998) con la Cassa DD.PP., 51 interventi.

- Piano di metanizzazione: iniziati i lavori per la metanizzazione della Valsassina, Alto Lario, Valchiavenna e Valtellina e avviata la progettazione definitiva per la metanizzazione della media e alta Valcamonica.

C4 - Valutazione di impatto ambientale - Controllo di impatto del Piano

Solo grazie all'applicazione della d.g.r. n. VI/14095 del 7 giugno 1996, in mancanza di una legge regionale che regola la materia, si è dato avvio alla direttiva presente nei documenti allegati al D.P.C.M. 4 dicembre 1992 di approvazione del Piano. In attuazione alle due procedure prescritte (A e B) sono iniziati gli iter istruttori. Ora, superata la *vacatio legis* regionale con la l.r.20 del 3 settembre 1999, gli interventi previsti dal piano sono soggetti alle disposizioni della citata legge.

Di grande rilevanza è l'azione di controllo di impatto del Piano consistente sia nel monitoraggio degli interventi realizzati che nel controllo di gestione di tutta l'azione di Piano. La rendicontazione operativa-finanziaria, l'analisi di avanzamento globale e il controllo di impatto sono in fase di studio (schede di intervento n.29 e n.30).

C5 - Gli indennizzi

Alla data del 31 dicembre 1999, rimane la liquidazione degli ultimi casi ancora da definire. E' prevista al più presto la conclusione di questo intervento di Piano.

C6 - Mutui ex art.13 3° comma

La Cassa Depositi e Prestiti è autorizzata a concedere, a seguito di specifici accordi a mezzo convenzione, a favore degli Enti locali, mutui per la realizzazione di ben distinte categorie di intervento individuate dallo stesso Piano di Ricostruzione e Sviluppo.

Il Piano prevede uno stanziamento complessivo di 228 miliardi a scomputo dell'autorizzazione di spesa globale di 228 miliardi comprensivi di quota capitale ed interessi.

La prima convenzione con la C.DD.PP. (DGR 31774 del 17 ottobre 1997) è stata sottoscritta il 28/10/1997.

Il 27 luglio 1998 è stata sottoscritta la seconda convenzione integrativa (DGR 36815 del 12 giugno 1998), cui è stato dato corso nell'anno.

Gli Enti Locali hanno usufruito dei mutui in oggetto per la realizzazione di alcuni interventi. (V. scheda n. 26).

Con DGR n. 44430 del luglio 1999 è stata approvata la terza convenzione integrativa per le province di Como, Lecco, Bergamo, Brescia la cui sottoscrizione è prevista per il mese di gennaio 2000. Nel corso del 2000 è prevista la sottoscrizione di una ulteriore Convenzione integrativa relativa alla Provincia di Sondrio.

C7-Prospettive di sviluppo del Piano

Completamento del rifinanziamento della legge secondo quanto disposto dall'ordine del giorno parlamentare.

Aggancio alle politiche comunitarie e alla legge sulla montagna
Sistema Relazionale: insufficienza dei finanziamenti per quanto concerne in particolare il sistema stradale

Si è, avviata la procedura per l'accordo quadro che sarà siglato nel corso del 2000.

Sistema produttivo: passaggio al sistema ordinario e completamento degli interventi strutturali.

Sistema insediativo-ambientale: aggancio delle azioni di piano e dei suoi sviluppi al piano di coordinamento territoriale e provinciale.

Reperimento fondi per il completamento dell'accordo di programma sui complessi edilizi storico architettonici.

Completamento con rifinanziamento e risorse ordinarie del programma di depurazione e degli acquedotti.

Avvio dell'operatività di Società di Sviluppo Locale e di IREALP. Segue un dettaglio sullo stato della spesa CCddpp riparto 44 ml già erogati e riparto generale della legge a livello provinciale.

Nelle tabelle allegate sono indicati il piano finanziario, le previsioni dei pagamenti e degli impegni e il riparto provinciale del rifinanziamento della legge.

Legge 102/90 - Piano di ricostruzione e sviluppo
Piano Finanziario - Impegni/pagamenti previsioni (in milioni)

AZIONI DI PIANO	Prev.di Piano agg.	31/12/1999		2000		2001		2002		2003 e seg.	
		Impegni	Pagamenti	Impegni	Pagamenti	Impegni	Pagamenti	Impegni	Pagamenti	Impegni	Pagamenti
1- VERIFICHE DI SCENARIO	7.000	0	0	1.200	1.200	5.800	5.800				
2- SISTEMA STRADALE - Conv. ANAS - Valbrembana	15.000	15.000	7.500	0	0	7.500	7.500				
- Conv. ANAS - Regina	15.000	15.000	2.050			4.000	8.950				
- Conv. ANAS - Generali	162.000	1.889	389	10.000	11.500	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
- Conv. ANAS - Castasegna	2.000	2.000	100		1.900						
3- SISTEMA FERROVIARIO - Conv. FNM	17.000	17.000	2.500		7.500		7.000				
- Conv. FS - Ammodernamento	90.000	90.000	0		27.000		54.000		9.000		
- Conv. FS - Sicurezza	16.000	16.000	500		5.500		5.000		5.000		
4- VIABILITA' VALLIVA E INTERVALLIVA	C.DD.PP.										
5- AVIOSUPERFICE CIAIOLO E ELIORTO BORMIO	5.000	1.290	1.290	3.710	3.710						
6- MIGLIORAMENTO SISTEMA COMUNICAZIONE	3.000	0	0	1.500	1.500	1.500	1.500				
7- AGEVOLAZIONI FISCALI	140.000	140.000	140.000								
8- AGEVOLAZIONI FINANZIARIE	260.000	44.000	44.000	33.000	33.000	34.850	34.850	34.570	34.570	113.580	113.580
9- ACCESSO AL CREDITO PMI	17.000	17.000	17.000								
10- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. MANIFATTURIERO	14.500	2.000	2.000	6.500	6.500	6.000	6.000				
11- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. AGRO-ZOOTECNICO	33.000	25.225	13.270	1.500	13.455	5.000	5.000	1.275	1.275		
12- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. AGRO-FORESTALE	33.000	6.600	6.600	18.400	18.400	6.000	6.000	2.000	2.000		
13- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. TURISTICO	23.000	10.515	10.515	6.085	6.085	6.400	6.400				
14- INTERVENTI STRUTTURALI SERVIZI ALLO SVILUPPO	8.000	8.000	8.000								
15- INDIRIZZI DI POLITICA TERRITORIALE	1.000	1.000	1.000								
16- PARCHI E RISERVE	23.500	21.000	13.225		7.075	2.500	3.200				
17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI &	43.000	43.000	43.000								
18- ARCHIDATA &	2.000	2.000	2.000								
19- CENTRI E NUCLEI DI ANTICA FORMAZIONE	30.000	30.000	28.800		1.200						
20- SERVIZI SOCIO-CULTURALI	C.DD.PP.										
21- SERVIZI CULTURALI - FORMAZ. PROFESSIONALE	7.000	2.300	2.300	3.300	3.300	1.400	1.400				
22- ISTITUTO DI RICERCA	10.000	0	0	10.000	10.000						
23- INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE	C.DD.PP.										
24- SALVAGUARDIA DEL LAGO DI COMO	C.DD.PP.										
25- PIANO DI METANIZZAZIONE - Conv. SNAM - Valtellina	40.000	40.000	21.000		5.000		4.000		10.000		
- Conv. SNAM-Valcamonica	10.000	10.000	4.000		3.000		3.000				
- Feeder distribuzione	C.DD.PP.										
26- CASSA DEPOSITI E PRESTITI	228.000	228.000	228.000								
27- COMPLETAMENTO INDENNIZZI	22.292	21.292	21.292								
28- ONERI DI GESTIONE - Province	10.000	7.720	7.720	430	430	1.850	1.850				
28- ONERI DI GESTIONE - stima per spese Regione	10.000	4.550	4.180	3.000	3.370	2.450	2.450				
TOTALE	1.297.292	817.831	628.051	95.625	171.255	128.800	211.450	87.845	111.845	163.580	163.580

Azioni finanziate con la Cassa Depositi e Prestiti
Azioni completate

Legge 102/90 – Piano di ricostruzione e sviluppo
 Prospetto azioni finanziate con la Cassa Depositi e Prestiti

		31/12/1999			2000			2001		
		I e II Convenzione			III e IV Convenzione			Previsione di utilizzo		
AZIONI DI PIANO	Prev.di Piano agg.	Investimento	Sottoscritto	Erogato	Investimento	Sottoscritto	Erogato	Investimento	Sottoscritto	Erogato
4- VIABILITA' VALLIVA E INTERVALLIVA	C.DD.PP.	45.778	34.798	4.592	11.500					
17- COMPLESSI EDILI STORICO ARCHITETTONICI	C.DD.PP.	12.547	11.082	2.125						
20- SERVIZI SOCIO-CULTURALI	C.DD.PP.	17.920	11.720	4.158						
23- INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE • S.I. di COMO	C.DD.PP.	68.323	54.964	7.472						
INTERVENTI VARI	C.DD.PP.	1.180	670	281						
25- PIANO DI METANIZZAZIONE • Feeder distribuzione	C.DD.PP.	20.000								
Totale		165.748	113.234	18.628	11.500					
Stima interessi			40.000	8.000						
			93%	64%	10%					
26- CASSA DEPOSITI E PRESTITI	228.000									

Piano di ricostruzione e sviluppo
Rifinanziamento - L. 483/98 - L.R. 21/97 e L.R. 31/96 - Riparto provinciale (in milioni)

	SONDRIO			BERGAMO			BRESCIA			COMO e LECCO			TOTALE L 483/98
AZIONI DI PIANO	L.R. 21/97	L.R. 31/96	L. 483/98	L.R. 21/97	L.R. 31/96	L. 483/98	L.R. 21/97	L.R. 31/96	L. 483/98	L.R. 21/97	L.R. 31/96	L. 483/98	
1- VERIFICHE DI SCENARIO													
2- SISTEMA STRADALE - Conv. ANAS - Valbrembana													
- Conv. ANAS - Regina													
- Conv. ANAS - Generali			8.044										8.044
- Conv. ANAS - Castasegna													
3- SISTEMA FERROVIARIO - Conv. FNM													
- Conv. FS - Ammodernamento										50.000			
- Conv. FS - Sicurezza													
4- VIABILITA' VALLIVA E INTERVALLIVA													
5- AVIOSUPERFICE CAIOLO E ELIPORTO BORMIO													
6- MIGLIORAMENTO SISTEMA COMUNICAZIONE									4.000				4.000
7- AGEVOLAZIONI FISCALI													
8- EX AGEVOLAZIONI FINANZIARIE (convertito in Opere di Interesse Locale)			2.030			779			650			496	3.958
9- EX AGEVOLAZIONI FINANZIARIE (N Convenzione C.D.D.P.P.)			6.045										6.045
9- ACCESSO AL CREDITO PMI													
10- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. MANIFATTURIERO													
11- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. AGRO-ZOOTECNICO													
12- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. AGRO-FORESTALE													
13- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. TURISTICO													
14- INTERVENTI STRUTTURALI SERVIZI ALLO SVILUPPO													
15- INDIRIZZI DI POLITICA TERRITORIALE													
16- PARCHI E RISERVE													
17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI & ARCHIDATA &													
19- CENTRI E NUCLEI DI ANTICA FORMAZIONE													
20- SERVIZI SOCIO-CULTURALI													
21- SERVIZI CULTURALI - FORMAZ. PROFESSIONALE													
22- ISTITUTO DI RICERCA													
23- INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE													
24- SALVAGUARDIA DEL LAGO DI COMO													
25- PIANO DI METANIZZAZIONE - Conv. SNAM - Valtellina	17.000									3.000			
- Conv. SNAM - Valcamonica							4.000						
- Feeder distribuzione													
26- CASSA DEPOSITI E PRESTITI													
27- COMPLETAMENTO INDENNIZZI													
28- ONERI DI GESTIONE													
28- ONERI DI GESTIONE - stime per spese regione													
ALPEGGI			5.132			1.969			1.645			1.254	10.000
OPERE DI INTERESSE LOCALE			6.291			2.414			2.017			1.538	12.260
TOTALE SINGOLE LEGGI	17.000	0	27.642	0	0	5.162	4.000	0	8.312	3.000	50.000	3.288	44.304
TOTALE GLOBALE PER PROVINCIA	44.642			5.162			12.312			56.288			Tot. gen. 118.304

Legge 102/90 - Piano di ricostruzione e sviluppo
Piano Finanziario - Riparto provinciale - Impegni/erogazioni (in milioni)

AZIONI DI PIANO	Prev di Piano complessiva	SONDRIO			BERGAMO			BRESCIA			COMO			LECCO		
		Prev di Piano per Provincia	Impegnato	Erogato	Prev di Piano per Provincia	Impegnato	Erogato	Prev di Piano per Provincia	Impegnato	Erogato	Prev di Piano per Provincia	Impegnato	Erogato	Prev di Piano per Provincia	Impegnato	Erogato
1- VERIFICHE DI SCENARIO	7.000	5.000	0	0	500	0	0	1.500	0	0						
2- SISTEMA STRADALE - Conv. ANAS - Valbrembana	15.000				15.000	15.000	7.500									
- Conv. ANAS - Regna	15.000										15.000	15.000	2.050			
- Conv. ANAS - Genesio	162.000	162.000	1.889	389												
- Conv. ANAS - Cestasegna	2.000	2.000	2.000	100												
3- SISTEMA FERROVIARIO - Conv. FNM	17.000							17.000	17.000	2.500						
- Conv. FS - Ammodernamento	90.000	90.000	90.000	0												
- Conv. FS - Sicurezza	16.000	16.000	16.000	500												
4- VIABILITA' VALLIVA E INTERVALLIVA	C.D.D.PP.															
5- AVIOSUPERFICIE CAIOLO E ELIORTO BORMIO	5.000	5.000	1.290	1.290												
6- MIGLIORAMENTO SISTEMA COMUNICAZIONE	3.000				1.000	0	0				1.000	0	0	1.000	0	0
7- AGEVOLAZIONI FISCALI	140.000	112.000	112.000	112.000	16.000	16.000	16.000	7.000	7.000	7.000	3.000	3.000	3.000	2.000	2.000	2.000
8- AGEVOLAZIONI FINANZIARIE	260.000	202.000			30.000			15.000			7.800			5.200		
9- ACCESSO AL CREDITO PMI	17.000	17.000	17.000	17.000												
10- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. MANIFATTURIERO	14.500	10.000	2.000	2.000	2.500	0	0				1.200	0	0	800	0	0
11- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. AGRO-ZOOTECNICO	33.000	22.000		8.345	4.000		2.330	5.000		2.050	952		400	1.048		329
12- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. AGRO-FORESTALE	33.000	25.000	5.000	5.000	2.500	500	500	4.000	800	800	518	104	104	982	196	196
13- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. TURISTICO	23.000	20.000	8.465	8.465				3.000	2.050	2.050						
14- INTERVENTI STRUTTURALI SERVIZI ALLO SVILUPPO	8.000	8.000	8.000	8.000												
15- INDIRIZZI DI POLITICA TERRITORIALE	1.000	1.000	1.000	1.000												
16- PARCHI E RISERVE	23.500	15.000	12.500	8.870	2.500	2.500	1.500	5.000	5.000	2.120	1.000	1.000	736			
17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI &	43.000	30.000	30.000	30.000	6.000	6.000	6.000	3.000	3.000	3.000	3.174	3.174	3.174	826	826	826
18- ARCHIDATA &	2.000	2.000	2.000	2.000												
19- CENTRI E NUCLEI DI ANTICA FORMAZIONE	30.000	23.000	23.000	23.000	3.000	3.000	3.000	2.000	2.000	2.000	1.000	400	400	1.000	400	400
20- SERVIZI SOCIO-CULTURALI	C.D.D.PP.															
21- SERVIZI CULTURALI - FORMAZ. PROFESSIONALE	7.000	2.000	0	0	2.000	300	300	2.000	2.000	2.000				1.000	0	0
22- ISTITUTO DI RICERCA	10.000	10.000	0	0												
23- INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE	C.D.D.PP.															
24- SALVAGUARDIA DEL LAGO DI COMO	C.D.D.PP.															
25- PIANO DI METANIZZAZIONE - Conv. SNAM - Valtellina	40.000	40.000	21.000	21.000												
- Conv. SNAM - Valcamonica	10.000							10.000	4.000	4.000						
- Feeder distribuzione	C.D.D.PP.															
26- CASSA DEPOSITI E PRESTITI	228.000	117.000			44.900			37.500			12.000			16.600		
27- COMPLETAMENTO INDENNIZZI	22.292	18.528	18.528	18.528	1.954	1.954	1.954	808	808	808	35	35	35	28	28	28
28- ONERI DI GESTIONE	10.000	7.400	5.920	5.920	1.100	660	660	800	640	640	500	280	280	200	0	0
TOTALE	1.287.292	961.828	377.592	273.407	132.954	45.914	39.744	113.608	44.298	28.968	47.179	22.993	10.179	30.684	3.450	3.779

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

E) Schede di intervento**1) Schede per categorie d'intervento.****a) SISTEMA RELAZIONALE**

	Capitolo di Piano
1 - Verifiche di scenario	5.1.2
2 - Sistema stradale	5.1.3.1
3 - Sistema ferroviario	5.1.3.2
4 - Viabilità valliva e intervalliva	5.1.4
5 - Aviosuperficie di Caiolo e eliporto Bormio	5.1.5
6 - Miglioramento sistema comunicazione	5.1.6

b) SISTEMA PRODUTTIVO

7 - Agevolazioni fiscali	5.2.1(1)
8 - Agevolazioni finanziarie	5.2.1(2)
9 - Accesso al credito P.M.I.	5.2.2
10 - Interventi strutturali settore manifatturiero	5.2.3
11 - Interventi strutturali settore agro-zootecnico	5.2.4 (1)
12 - Interventi strutturali settore agro-forestale	5.2.4 (2)
13 - Interventi strutturali settore turistico	5.2.5
14 - Interventi strutturali servizi allo sviluppo	5.2.6

c) SISTEMA INSEDIATIVO - AMBIENTALE

15 - Indirizzi di politica territoriale	5.3.1
16 - Parchi e riserve	5.3.2
17 - Complessi edilizi storico-architettonici	5.3.3(1)
18 - Archidata	5.3.3(1)2
19 - Centri e nuclei di antica formazione	5.3.3(2)
20 - Qualificazione dei servizi socio-culturali	5.3.4(1)
21 - Servizi culturali - Formazione professionale	5.3.4(2)
22 - Istituto di ricerca	5.3.4(3)
23 - Infrastrutture tecnologiche	5.3.5(1,2,3)
24 - Salvaguardia Lago di Como	5.3.5(4)
25 - Piano di metanizzazione	5.3.6
d) 26 - Cassa Depositi e Prestiti	6.3
e) 27 - Completamento indennizzi	6.4
f) 28 - Oneri di gestione	6.5
g) 29 - V.I.A.	7.2
h) 30 - Controllo di gestione	8

Intervento: 1 - Verifiche di scenario - Cap. 5.1.2.

PREVISIONI DI PIANO

La prospettiva di Piano volta al miglioramento dei collegamenti con le aree circostanti ed in particolare con le direttrici di interesse internazionale e nazionale, quale premessa essenziale al futuro sviluppo socio-economico del territorio interessato, pone la necessità di procedere alle verifiche ed agli approfondimenti (analisi di fattibilità e prefattibilità) occorrenti per giungere, entro il primo anno di gestione del Piano, alla individuazione del quadro definitivo di riferimento.

Impegno finanziario previsto: L. 7 miliardi (conto capitale)

Soggetti attuatori: Province, d'intesa con la Regione; Regione (approvazione)

STATO DI ATTUAZIONE**Analisi di fattibilità e prefattibilità**

Non sono stati per ora attivati specifici studi di fattibilità con le risorse previste dal Piano, ma, sia le Province sia la Regione, sia le articolazioni territoriali limitrofe, nonchè gli accordi intervenuti in sede nazionale ed europea hanno contribuito a chiarire il quadro programmatico, in modo tale da garantire la coerenza e la pertinenza degli interventi di breve-medio periodo previsti dai finanziamenti di Piano.

Le analisi previste dal Piano erano riferite alle seguenti opere:

S.S.38 tratto Colico Sernio

La Provincia di Sondrio ha predisposto ed approvato già dal dicembre 1994 il piano direttore di fondovalle, perfezionato e completato nel maggio 1995. La proposta a suo tempo concordata è assunta quale base per gli studi di V.I.A. e per la progettazione preliminare complessiva.

Trafori stradali Mesolcina e/o S.Jorio

Sono disponibili diversi studi di traforo stradale e ferroviario tra la Valchiavenna e la Mesolcina.

Trafo stradale e ferroviario Mortirolo

Sono disponibili le fattibilità stradali e ferroviarie (predisposte dall'Assessorato ai Trasporti della Regione). Accantonata l'ipotesi stradale, resta in essere quella ferroviaria che deve comunque essere successiva agli interventi di riordino delle ferrovie afferenti.

Trafo stradale Stelvio

E' disponibile un'ipotesi di traforo dello Stelvio. L'iniziativa non è condivisa dalla Provincia autonoma di Bolzano.

Ferrovia Tirano-Bormio

Esiste una prefattibilità; non sembra, anche se riproposta, che l'ipotesi di prolungamento ferroviario sia percorribile pur nei tempi lunghi, sia per difficoltà tecniche (pendenze), che per difficoltà economiche (traffico limitato e investimenti collaterali).

Ferrovia Stelvio

Iniziativa da avviare anche alla luce del documento programmatico della nuova Giunta provinciale che prevede la realizzazione di un collegamento ferroviario intervallivo. Sono state avanzate proposte alternative. I progetti Stelvio e Tirano-Bormio vanno visti in una ipotesi integrata.

Riattivazione ferrovia Val Brembana

La provincia di Bergamo ha completato la fattibilità del ripristino delle ferrovie di Val Brembana e Val Seriana. Lo studio conclude per il ripristino delle basse tratte delle due valli connesso con la realizzazione di un sistema di metropolitana leggera a Bergamo. Nel corso del 1998 le Amministrazioni Provinciali hanno predisposto le linee programmatiche dei Piani di Coordinamento Territoriali. Alla luce anche di queste indicazioni si è quindi reso possibile dare attuazione alle valutazioni sistematiche sugli studi disponibili e alla costruzione di alcuni scenari di sviluppo da ritenersi fattibili per gli anni a venire.

La Provincia di Bergamo ha proposto alla Regione Lombardia lo stanziamento di L. 1,2 MLD per la predisposizione degli studi di fattibilità e dei progetti preliminari finalizzati al riutilizzo della sede ferroviaria articolata come di seguito indicata:

- Studio di fattibilità del tratto da Villa d'Almè a S. Pellegrino e da Albino a Gazzaniga/Vertova
- Progetto preliminare da Villa d'Almè a S. Pellegrino
- Progetto preliminare da Bergamo/S. Antonio a Villa d'Almè
- Progetto preliminare da Ranica ad Albino
- Progetto definitivo per la realizzazione di pista ciclopeditale lungo i tratti non utilizzati per sistemi di trasporto su rotaia

Nel corso della progettazione preliminare della SS36 sono state individuate alcune varianti che potranno essere utilizzate per futuri scenari di sviluppo.

PREVISIONI DI LAVORO

Sulla base di quanto definito nel corso del 1998 sono stati individuati i seguenti studi specifici:

1. Completate le verifiche di scenario per la Colico Semio le cui conclusioni sono già ricomprese nella convenzione sugli interventi generali in Valtellina, si è già passati alla promulgazione dei bandi europei e nel corso del 1999 verranno completati i progetti preliminari e di quadro programmatico per passare tra fine del '99 e inizio del 2000 alle progettazioni definitive ed esecutive.
2. Collegamento della Valchiavenna e dell'Alto Lario con il Canton Ticino (asse Gottardo) e i Grigioni.
3. Verranno avviate, sulla base delle risultanze dell'ammodernamento già attivato della ferrovia Brescia - Edolo le fattibilità per il suo futuro prolungamento con la Valtellina e con il sistema ferroviario trasversale padano.
4. I due scenari Traforo Stelvio e Ferrovia Tirano Bormio vengono accorpati negli studi di modernizzazione dei collegamenti innovativi dell'Alta Valle con le aree limitrofe.
5. Nel corso dei primi mesi dell'anno 2000 saranno approvati gli studi di fattibilità e i progetti preliminari riguardanti il riutilizzo della sede ferroviaria per la realizzazione di un sistema di trasporto su rotaia per i tratti fino ad Albino e S. Pellegrino e per la realizzazione del percorso ciclabile per i tratti rimanenti e la conseguente erogazione del finanziamento.

INTERVENTO: 2 - Sistema stradale - Cap. 5.1.3.1.

PREVISIONI DI PIANO

In attuazione della Legge 102/90, per migliorare le condizioni generali del sistema di mobilità vallivo ed intervallivo, il piano ha individuato interventi prioritari strettamente coordinati tra ANAS, Province, Comuni, Comunità Montane e Regione Lombardia.

STATO DI ATTUAZIONE

Allo stato attuale sono state stipulate delle convenzioni atte a coordinare gli interventi individuati dal "Piano di Ricostruzione":

1. "Progettazione di interventi generali in Valtellina"

Convenzione ANAS e Regione Lombardia, approvata con Delibera di Giunta n. 29969 del 15/7/97 e stipulata il 14/10/97.

In collaborazione con ANAS si intende migliorare il sistema di viabilità in termini di efficienza e di tutela dei rischi, assicurare adeguata interconnessioni con il sistema portante dell'area e migliorare le condizioni di mobilità di quelle sub-aree che risultano di fatto marginali e non completamente integrabili con il sistema prefigurato.

Nel corso del 1999 dopo i lavori della Commissione Giudicatrice sono stati appaltati gli incarichi rispettivamente per:

SS36 Progettazione preliminare e studio ambientale del progetto preliminare e di studio ambientale ai fini della verifica di applicabilità della procedura V.I.A. - variante di Chiavenna dal km 116 al km 121+400 e statizzazione alternativa fra Colico e Chiavenna dal km 90 al km 116. SS38 Redazione del quadro programmatico dello studio di V.I.A., ex art. 3 del d.p.c.m. 27.12.1988, da Colico a Bormio e redazione delle progettazioni preliminari sulla SS 38: a) variante Colico - Sondrio, b) variante Sondrio - Tirano, c) variante di Tirano fino a Lovero, d) variante di Bormio.

Ai sensi dell'art.4 della Convenzione è stato costituito il Gruppo di lavoro che ha seguito e coordinato le progettazioni.

Le progettazioni sono state concertate con gli Enti locali e in data 30 novembre sono stati consegnati gli elaborati della SS36, mentre per la SS38 la consegna è stata il giorno 16 dicembre con ulteriore consegna di elaborati (dovuti a modifiche del tracciato richieste dagli Enti locali) prevista per il giorno 10 gennaio 2000.

Impegno finanziario previsto: L. 12 miliardi, su fondi della L. 102/90 per la redazione delle progettazioni e studi V.I.A.

L. 8 miliardi stanziati dalla L. 483/99 per compensare gli oneri aggiuntivi alla progettazioni e studi V.I.A.

L. 150 miliardi, sui fondi della L. 102/90 per la realizzazione delle opere L. 258 miliardi, a carico di ANAS

Mentre sono in fase di completamento le progettazioni definitive/esecutive degli interventi di completamento (a carico dell'ANAS) sulla S.S.39 e S.S.36.

Essendo in fase di conclusione le procedure di approvazione e quindi la possibilità di procedere alla realizzazione (vista l'urgenza) è in fase di ultimazione la redazione della bozza che anticipa all'ANAS, vista la richiesta che segnala la mancata disponibilità economica attuale, la somma di L.1.270 MLD per dare copertura finanziaria alla riqualifica dei tornanti di Gallivaggio SS 36, già approvata con deliberazione di Giunta nel mese di maggio '99.

Impegno finanziario previsto: L.57 miliardi, a carico dell'ANAS, di cui L.1.270 miliardi (per SS36) anticipati dalla L.102.

2. "Variante all'abitato di Zogno tra le progressive km 15+000 e km 21+000 lungo la S.S.470 della Valle Brembana"

Convenzione ANAS e Regione Lombardia, approvata con Delibera di Giunta n. 17583 del 1/8/96 e successiva modifica, sottoscritta il 29/10/1996.

Il progetto esecutivo già approvato dall'ANAS è stato presentato a Roma per le procedure di appalto, concluse nell'ottobre '99, con l'aggiudicazione.

Si rimane in attesa di una rendicontazione in merito da parte dell'ANAS.

Impegno finanziario previsto: L. 15 miliardi, a carico della 102/90, a favore dell'ANAS.

(Il contributo regionale è stato impegnato e L.7,5 miliardi sono stati erogati)

3. "Interventi congiunti con la Confederazione Svizzera per la realizzazione del valico doganale di Castasegna S.S.37"

Convenzione ANAS, Regione Lombardia, CM Valchiavenna, approvata con Delibera di Giunta n.29986 del 15/7/97, sottoscritta il 14/10/97.

Migliorare il sistema di viabilità, in conformità anche agli indirizzi della politica economica governativa, si è voluto realizzare un programma di rinnovo del sistema stradale del valico doganale per lo snellimento del traffico in entrata ed in uscita dall'Italia.

A seguito di numerose riunioni di concertazione tra Regione Lombardia, CM Valchiavenna (responsabile della progettazione), ANAS ed altri Enti interessati, è stato possibile la messa a punto del progetto definitivo, in attesa di un responso dal Ministero dell'Ambiente.

Nel mese di giugno '99 è arrivato il parere della Commissione VIA del Ministero escludendo l'intervento dalla procedura di VIA a condizione che venissero rispettate le prescrizioni.

Integrato il progetto con le prescrizioni segnalate è stato presentato in conferenza di servizi in data 03 dicembre '99, ove sono state avanzate ulteriori prescrizioni.

Raccolte queste ultime ed integrate con successive osservazioni del Magistrato del Po, è stato possibile redigere la versione definitiva del progetto che sarà valutata in sede di riunione fissata per il 7 febbraio 2000.

Sarà quindi possibile procedere alla redazione del progetto esecutivo (primi di marzo '00) a cui farà seguito l'approvazione formale ed acquisizione da parte dell'ANAS.

Si prevede la canterizzazione per l'estate 2000 e conclusione lavori per la fine dello stesso anno.

In merito alla copertura finanziaria, stimata per L.5.860 MLD, ed a seguito della richiesta dell'ANAS, vista la mancata disponibilità economica attuale, della sua parte competente, nel maggio '99, con deliberazione di Giunta Regionale, è stata approvata la bozza di convenzione integrativa che anticipa ad ANAS L.3.860 MLD. Tale convenzione in fase di modifica secondo alcune esigenze di ANAS sarà sottoscritta tra le parti (Regione Lombardia ed ANAS) entro marzo '00.