

Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia

14

1° Suppl. Straordinario al n. 11 – 15 marzo 2005

Capitolo 3646: "Contributi Statali per gli oneri di gestione dei piani per la difesa del suolo e la ricostruzione della Valtellina"

Il dettaglio relativo alla dinamica degli stanziamenti e degli impegni su questo capitolo è esposto nella tabella 1.5. La spesa è corrente operativa.

Tab. 1.5 - Stanziamento e impegno su cap. 3646, (valori arrotondati all'euro)

Anno	Stanziamenti	Stanziamenti Cumulati	Impegni	Impegni cumulati	% Impegni cumulati su stanziamenti cumulati
1993	4.131.655	4.131.655	2.257.110	2.257.110	54,63
1994	0	4.131.655	89.071	2.346.181	56,79
1995	0	4.131.655	264.374	2.610.556	63,18
1996	0	4.131.655	1.097.946	3.708.501	89,76
1997	2.065.828	6.197.483	124.359	3.832.860	61,85
1998	0	6.197.483	288.170	4.121.031	66,50
1999	4.131.655	10.329.138	2.256.012	6.377.043	61,74
2000	0	10.329.138	738.710	7.115.754	68,89
2001	0	10.329.138	103.612	7.219.365	69,89
2002	0	10.329.138	1.896.859	9.116.224	88,26
2003	0	10.329.138	202.572	9.318.797	90,22
2004	0	10.329.138	0	9.318.797	90,22

La tabella 1.6 presenta la dinamica dei pagamenti totali.

Tab. 1.6 - Dinamica dei pagamenti correnti e perenti sul cap. 3646, (valori arrotondati all'euro)

Anno	Pagamenti correnti	Pagamenti perenti	Pagamenti cumulati totali	% Pagamenti cumulati totali su impegni cumulati
1993	2.143.942		2.143.942	94,99
1994	134.184		2.278.126	97,10
1995	117.557		2.395.683	91,77
1996	173.643		2.569.327	69,28
1997	1.106.154		3.675.480	95,89
1998	213.794	0	3.889.274	94,38
1999	2.353.323	0	6.242.598	97,89
2000	771.699	0	7.014.296	98,57
2001	99.198	0	7.113.495	98,53
2002	1.892.803	0	9.006.298	98,79
2003	166.959	0	9.173.257	98,44
2004	44.002	0	9.217.259	98,91

Capitolo 5542: "Contributi Statali per gli interventi previsti dal piano di ricostruzione e sviluppo socio-economico della Valtellina – sistema insediativo ambientale"

Il dettaglio relativo alla dinamica degli stanziamenti, degli impegni e dei pagamenti su questo capitolo è esposto nella tabella 1.7.

La spesa è di investimento in conto capitale.

Tab. 1.7 - Stanziamento, impegno e dinamica dei pagamenti su cap. 5542 (valori arrotondati all'euro)

Anno	Stanziamenti	Stanziamenti Cumulati	Impegni	Impegni cumulati	% Impegni cumulati su stanziamenti cumulati	Pagamenti	Pagamenti cumulati	% Pagamenti cumulati su impegni cumulati
2001	16.513.193	16.513.193	374.638	374.638	2,27	374.638	374.638	100
2002	0	16.513.193	2.108.554	2.483.191	15,04	1.178.368	1.553.005	62,54
2003	0	16.513.193	2.064.118	4.547.310	27,54	2.787.721	4.340.727	95,46
2004	0	16.513.193	1.335.528	5.882.837	35,63	1.329.859	5.670.586	96,39

Capitolo 5543: "Contributi Statali per gli interventi previsti dal piano di ricostruzione e sviluppo socio-economico della Valtellina – sistema relazionale"

Il dettaglio relativo alla dinamica degli stanziamenti, degli impegni e dei pagamenti su questo capitolo è esposto nella tabella 1.8.

La spesa è di investimento in conto capitale.

XIV LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia

15

1° Suppl. Straordinario al n. 11 – 15 marzo 2005

Tab. 1.8 – Stanziamento, impegno e dinamica dei pagamenti su cap. 5543 (valori arrotondati all'euro)

Anno	Stanziamenti	Stanziamenti Cumulati	Impegni	Impegni cumulati	% Impegni cumulati su stanziamenti cumulati	Pagamenti	Pagamenti cumulati	% Pagamenti cumulati su impegni cumulati
2001	93.621.241	93.621.241	1.617.136	1.617.136	1,73	659.237	659.237	40,77
2002	0	93.621.241	2.583.933	4.201.069	4,49	3.470.091	4.129.327	98,29
2003	0	93.621.241	8.297.962	12.499.031	13,35	8.368.130	12.497.457	99,99
2004	0	93.621.241	8.670.917	21.169.947	22,61	7.896.231	20.393.689	96,33

I beneficiari

L'analisi dei beneficiari della spesa, oltre a dare conto, in linea di massima, della destinazione territoriale delle risorse, permette di individuare i soggetti che effettivamente veicolano le risorse pubbliche per la concreta realizzazione degli interventi.

Di seguito vengono presentati i dati relativi ai pagamenti (in conto competenza ed in conto residui), effettuati nel corso del 2000-2004 (con eccezione dei capitoli 5542 e 5543 che sono stati istituiti nel 2001).

Tab. 1.9 - Cap. 3530: Piano difesa del suolo - Pagamenti in conto competenza e in conto residui

Beneficiari	Pagamenti 2000	% su totale pagamenti	Pagamenti 2001	% su totale pagamenti	Pagamenti 2002	% su totale pagamenti	Pagamenti 2003	% su totale pagamenti	Pagamenti 2004	% su totale pagamenti
PROVINCIA DI SONDRIO	1.389.398	19,68	5.146.914	73,88	9.159.770	38,23	34.424.350	54,19	41.936.390	42,53
PROVINCIA DI BRESCIA	-	0	62.305	0,89	-	0	1.174.216	1,85	1.878.746	1,91
PROVINCIA DI BERGAMO	246.660	3,49	-	0	4.035.509	16,84	1.246.107	1,96	11.310.854	11,47
PROVINCIA DI COMO	-	0	28.605	0,41	718.908	3	1.649.549	2,6	-	-
PROVINCIA DI LECCO	-	0	-	0	-	0	958.544	1,51	-	-
TOTALE PROVINCE	1.636.058	23,18	5.237.824	75,19	13.914.187	58,08	39.452.767	62,1	55.125.990	55,90
COMUNI	4.471.028	63,34	1.159.133	16,64	2.862.525	11,95	1.585.673	2,5	15.573.925	15,79
COMUNITA' MONTANE	508.409	7,2	114.305	1,64	5.243.959	21,89	3.951.249	6,22	25.888.951	26,25
CONS. DELL'ADDA	82.528	1,17	48.809	0,7	-	0	7.023	0,01	13.423	0,01
AZIENDE MUNICIPALIZZATE	7.479	0,11	-	0	-	0	-	0	155	0
MINISTERO POSTE E TELECOMUNICAZIONI	103.601	1,47	-	0	219.093	0,91	-	0	-	-
POLITECNICO DI MILANO	1.866	0,03	-	0	-	0	-	0	-	-
UNIV. STUDI ROMA III*	64.454	0,91	-	0	16.113	0,07	-	0	-	-
ENEL	3.120	0,04	1.441	0,02	1.988	0,01	1.818	0	-	-
ASSOCIAZIONI	-	0	14.461	0,21	107.746	0,45	53.851	0,08	-	-
IMPRESE	117.388	1,66	317.939	4,56	840.349	3,51	294.780	0,46	171.584	0,17
INDIVIDUI	62.562	0,89	72.613	1,04	735.118	3,07	286.865	0,45	111.043	0,11
FUNZ.DELEG.SERV.ECON. LOMBARDIA	-	0	-	0	16.789	0,07	52.683	0,08	12.650	0,01
AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO A.I.PO	-	0	-	0	-	-	14.202.565	22,36	-	-
ARPA	-	0	-	0	-	-	3.640.660	5,73	1.708.856	1,73
TOTALE PAGAMENTI	7.058.494	100	6.966.526	100	23.957.867	100	63.530.134	100	98.606.577	100

Tab. 1.10 – Cap. 3645: Piano di ricostruzione e sviluppo - Pagamenti in conto competenza e in conto residui

Beneficiari	Pagamenti 2000	% su totale pagamenti	Pagamenti 2001	% su totale pagamenti	Pagamenti 2002	% su totale pagamenti	Pagamenti 2003	% su totale pagamenti	Pagamenti 2004	% su totale pagamenti
PROVINCIA DI SONDRIO	4.017.662	13,72	4.469.530	20,84	1.662.038	11,64	4.182.378	26,97	1.196.801	8,61
PROVINCIA DI BRESCIA	620.988	2,12	723.589	3,37	0	0	-	0	-	-
PROVINCIA DI BERGAMO	2.836.278	9,68	1.023.308	4,77	0	0	84.071	0,54	37.615	0,27
PROVINCIA DI COMO	413.166	1,41	153.003	0,71	0	0	194.291	1,25	516.467	3,72
PROVINCIA DI LECCO	258.228	0,88	214.507	1	0	0	-	0	516.457	3,72
TOTALE PROVINCE	8.146.321	27,81	6.583.938	30,69	1.662.038	11,64	4.460.740	28,77	2.267.329	16,31
COMUNITA' MONTANE	1.748.604	5,97	3.941.059	18,37	2.114.378	14,8	1.160.608	7,48	1.303.542	9,38
ANAS	655.900	2,24	0	0	-	0	-	0	-	-
IREALP	5.164.569	17,63	0	0	-	0	-	0	-	-
IMPRESE	12.889.556	44,00	10.680.455	49,79	9.783.732	68,5	9.637.928	61,51	9.694.981	69,75
INDIVIDUI	688.355	2,35	245.636	1,15	722.293	5,06	347.858	2,24	663.132	4,56
TOTALE PAGAMENTI	29.293.306	100,00	21.451.088	100	14.282.441	100	15.507.134	100	13.898.984	100

XIV LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia

16

1° Suppl. Straordinario al n. 11 — 15 marzo 2005

Tab. 1.11 — Cap. 3646: Oneri di gestione - Pagamenti in conto competenza e in conto residui.

Beneficiari	Pagamenti 2000	% su totale pagamenti	Pagamenti 2001	% su totale pagamenti	Pagamenti 2002	% su totale pagamenti	Pagamenti 2003	% su totale pagamenti	Pagamenti 2004	% su totale pagamenti
PROVINCIA DI SONDRIO	-				764.356	40,38				
PROVINCIA DI BRESCIA	-				82.633	4,37				
PROVINCIA DI BERGAMO	-				113.621	6,00				
PROVINCIA DI COMO	-				122.881	6,49				
PROVINCIA DI LECCO	-				94.031	4,97				
TOTALE PROVINCE	-				1.177.522	62,21				
ASSOCIAZIONI	30.740	3,98	46.109	46,48						
IMPRESE	134.882	17,48	31.273	31,53					44.002	100
POLITECNICO DI MI- FACOLTA' DI ARCHITETTURA	21.691	2,81	0							
POLITECNICO DI MI- FACOLTA' DI INGEGNERIA	21.691	2,81	0							
INDIVIDUI	69.028	8,94	21.816	21,99			8.389	5,02		
REGIONE LOMBARDIA- SPESE PERSONALE ASSUNTO PER GEST. PIANI	493.485	63,95	0		710.949	37,56	158.570	94,98		
INPDAPD (EX CPDEL)	181	0,02	0							
FUNZ. DEL. SERV. ECO.		0,00			4.332	0,23				
TOTALE PAGAMENTI	771.699	100,00	99.198	100,00	1.892.803	100,00	166.959	100,00	44.002	100

Tab. 1.12 — Cap. 5542: Sistema insediativo — ambientale: Pagamenti in conto competenza e in conto residui.

Beneficiari	Pagamenti 2001	% su totale pagamenti	Pagamenti 2002	% su totale pagamenti	Pagamenti 2003	% su totale pagamenti	Pagamenti 2004	% su totale pagamenti
PROVINCIA DI SONDRIO	185.924	49,63	909.729	77,20	1.869.787	67,07	1.131.768	85,10
PROVINCIA DI BRESCIA	188.713	50,37	111.649	9,47	377.427	13,54	167.562	12,60
PROVINCIA DI LECCO		0,00	123.950	10,52	427.626	15,34		
PROVINCIA DI COMO		0,00		0,00	112.881	4,05		
TOTALE PROVINCE	374.637	100,00	1.145.328	97,20	2.787.721	100,00	1.299.330	97,70
IMPRESE		0,00	26.324	2,23		0,00	24.150	1,82
INDIVIDUI		0,00	6.169	0,52		0,00	6.379	0,48
AZ. AGRICOLA MALGHERA		0,00	547	0,05		0,00		
TOTALE PAGAMENTI	374.637	100,00	1.178.368	100,00	2.787.721	100,00	1.329.859	100,00

Tab. 1.13 — Cap. 5543: Sistema relazionale: Pagamenti in conto competenza e in conto residui.

Beneficiari	Pagamenti 2001	% su totale pagamenti	Pagamenti 2002	% su totale pagamenti	Pagamenti 2003	% su totale pagamenti	Pagamenti 2004	% su totale pagamenti
PROVINCIA DI SONDRIO	288.399	43,75	56.810	1,64		0,00		
PROVINCIA DI BRESCIA	123.950	18,80		0,00		0,00		
PROVINCIA DI COMO	218.999	33,22	64.166	1,85	8.925	0,11		
PROVINCIA DI LECCO	27.889	4,23	17.080	0,49	111.555	1,33	37.185	0,39
PROVINCIA DI BERGAMO		0,00		0,00	162.684	1,94		
TOTALE PROVINCE	659.237	100,00	138.056	3,98	283.164	3,38	37.185	0,39
COMUNITA' MONTANE							99.392	1,04
ANAS		0,00	705.824	20,34		0,00		
IMPRESE		0,00	2.613.548	75,32	7.987.296	95,45	7.610.116	97
INDIVIDUI		0,00	12.662	0,36	97.670	1,17	149.538	1,57
TOTALE PAGAMENTI	659.237	100,00	3.470.090	100,00	8.368.130	100,00	7.896.231	100,00

PARTE II - PIANO DI DIFESA DEL SUOLO E DELLE ACQUE – LEGGE VALTELLINA

La Legge 102/90, prevede la realizzazione di interventi di riassetto idrogeologico, volti al recupero dei territori delle province colpite ed alla prevenzione del rischio in Valtellina e nelle adiacenti province di Como, Lecco, Bergamo e Brescia.

Il Piano di difesa del suolo organizza gli interventi, prevedendone la gestione principalmente da parte degli Enti Locali (Province, Comunità Montane e Comuni). Si è reso necessario uno sforzo iniziale di tipo amministrativo e organizzativo ingente, nonché la creazione di strutture tecniche, gli "staff" dotati di personale assunto ad hoc. I primi anni hanno visto concretizzarsi pochissime azioni: ne fanno fede i numeri evidenziati nelle prime relazioni al Parlamento.

La piena operatività si è raggiunta solo con gli anni successivi al '95, nel corso dei quali si è assistito ad un'implementazione significativa delle azioni previste dal Piano. Peraltro la legge 102/90 prevede la suddivisione degli interventi in due distinte fasi: una prima volta principalmente alla realizzazione delle opere più urgenti sui dissesti a maggior rischio; la seconda fase doveva svilupparsi a seguito di una verifica degli effetti indotti dalle azioni di prima fase, configurandosi principalmente come un naturale completamento delle stesse.

Nei fatti, il Piano è stato attivato in tre fasi, le due sopra descritte, ed una intermedia, predisposta per poter far fronte al ripetersi di fenomeni calamitosi di una certa gravità.

L'anno 2004 ha visto la prosecuzione dell'attività di completamento degli interventi della Prima fase del Piano e di quelli del Piano di Integrazione, oltre ad un forte sviluppo delle progettazioni degli interventi del Piano di Seconda Fase.

L'articolazione della legge prevede che il Piano si espliciti su più azioni in modo da fronteggiare sia in forma puntuale che estensiva, i fenomeni e le cause – naturali ed antropiche – che vengono a generare condizioni di rischio. In particolare sono previsti:

Interventi di tipo strutturale volti alla sistemazione urgente di aree dissestate o a elevato rischio di dissesto, per la regimazione dei corsi d'acqua e per la stabilizzazione delle pendici montuose;

Manutenzione territoriale diffusa, consistente principalmente in piccole opere di sistemazione e ripristino dell'assetto naturale dei luoghi e delle infrastrutture, quali la ripulitura e la risagomatura dei corsi d'acqua, interventi sulle opere idrauliche esistenti, il ripristino dei sentieri e della viabilità minore per consentire accessi alle zone in dissesto.

Azioni di indirizzo e controllo delle trasformazioni urbanistiche del territorio, con promozione di una revisione generalizzata dei piani urbanistici comunali vigenti, in funzione della conoscenza delle condizioni di rischio idrogeologico presenti.

Interventi di monitoraggio e studio delle aree instabili attraverso un progressivo potenziamento del sistema strumentale, la cui installazione è iniziata nel 1987 per consentire principalmente gli interventi più urgenti in zona Val Pola, per il controllo anche dei fenomeni di dissesto più rilevanti nei bacini montani compresi nel Piano.

Per il Piano di difesa del suolo sono stati messi a disposizione complessivamente circa 528 milioni di Euro (1022 miliardi di lire), 284 dei quali (550 mld di lire) destinati al finanziamento della prima fase, 67 (129 mld di lire) per il piano integrativo intermedio e 177 (343 mld di lire) per la seconda fase, come riassunto nella tabella seguente:

Tab. 2.1 – Quadro economico del Piano di difesa del suolo, distinto per prima fase, integrazione e seconda fase

			1^ FASE		ISPP		2^ FASE			
AZIONI DI PIANO			IMPORTO DI PIANO	n° Int.	IMPORTO DI PIANO	n° Int.	IMPORTO DI PIANO	n° Int.	totale di Piano	n° Int.
1	PROV. SO	STRUTTURALI	143.495.834,64	102	35.925.031,13	26	60.917.413,40	40	240.338.279,17	168
		MANUTENZIONI	18.959.649,22	253	0	0	28.618.054,30	113 (*)	47.577.703,52	366
		totale SO	162.455.483,86		35.925.031,13		89.535.467,70		287.915.982,69	0
2	PROV. CO	STRUTTURALI	7.666.554,75	12	898.635,00	1	7.061.287,95	7	15.626.477,70	19
		MANUTENZIONI	614.067,25	9	0	0	245.058,80	7	859.126,05	16
		totale CO	8.280.622,00		898.635,00		7.306.346,75		16.485.603,75	0
2'	PROV. LC	STRUTTURALI	3.115.268,01	6	2.096.815,01	5	0	0	5.212.083,02	11
		MANUTENZIONI	872.812,16	11	0	0	245.058,80	1	1.117.870,96	12
		totale LC	3.988.080,17		2.096.815,01		245.058,80		6.329.953,98	0
3	PROV. BS	STRUTTURALI	11.173.028,55	13	3.894.085,01	4	14.305.959,39	8	29.373.072,95	25
		MANUTENZIONI	2.375.185,28	29	0	0	1.387.203,23	14	3.762.388,51	43
		totale BS	13.548.213,83		3.894.085,01		15.693.162,62		33.135.461,46	0
4	PROV. BG	STRUTTURALI	23.688.018,66	51	6.745.753,43	3	28.092.445,70	56	58.526.217,79	110
		MANUTENZIONI	4.034.044,84	42	0	0	2.908.685,26	48	6.942.730,10	90
		totale BG	27.722.063,50		6.745.753,43		31.001.130,96		65.468.947,89	0
Totale STRUTTURALI			189.138.704,61	184	49.560.319,58	39	110.377.106,44	111	349.076.130,63	334
Totale MANUTENZIONI			26.855.758,75	344	0	0	33.404.060,39	183 (*)	60.259.819,14	527
5	MONITORAGGI		7.746.853,49		3.088.741,39		5.164.568,99		16.010.163,87	
6	REGOLAZIONE LAGO DI COMO		774.685,35		0		0		774.685,35	
7	DIFESA CITTA' DI COMO		8.263.310,39		0		2.065.827,60		10.329.137,99	
8	BONIFICHE		7.746.853,49		0		0		7.746.853,49	

		1 ^A FASE		ISPP		2 ^A FASE		totale di Piano	n° Int.
AZIONI DI PIANO		IMPORTO DI PIANO	n° Int.	IMPORTO DI PIANO	n° Int.	IMPORTO DI PIANO	n° Int.		
9	TERRAZZAMENTI	10.329.137,98		0		15.493.706,97		25.822.844,95	
10	REVISIONE PIANI URBANISTICI	2.582.284,50		0		0		2.582.284,50	
11	STUDI EFFETTI INDOTTI	516.456,90		0		0		516.456,90	
12	PIANA DELLA SELVETTA	2.582.284,50		0		0		2.582.284,50	
13	FORESTAZIONE	0		0		10.329.137,98		10.329.137,98	
IMPORTO REGIONE		256.536.329,96		52.659.060,97		176.834.408,37		486.029.799,30	
14	GENERALITA' (AIPO)	27.630.444,10		14.202.564,73		0		41.833.008,83	
IMPORTO TOTALE		284.166.774,06		66.861.625,70		176.834.408,37		527.862.808,13	0

(*) Il numero degli interventi verrà definito a seguito della predisposizione del programma da parte della Comunità Montana Valtellina di Tirano.

PIANO DI PRIMA FASE

1) Interventi strutturali

Il Piano di prima fase prevede 184 interventi strutturali su frane, arginature, regimazioni idrauliche e consolidamento di pareti rocciose, per un importo complessivo di circa 189 milioni di euro (366 miliardi di lire).

Ad oggi, risultano completati 152 interventi, per 5 dei quali, deve però essere ancora attivata l'istruttoria per la chiusura contabile definitiva a seguito dell'approvazione del collaudo dell'ente attuatore; dei rimanenti interventi n. 24 sono in corso di realizzazione e n. 8 sono in fase di progettazione e/o di approvazione. Va precisato che gli interventi non ancora conclusi sono, per la maggior parte, interventi di completamento, finanziati utilizzando le economie accertate in chiusura dei lavori prioritari, autorizzati negli anni precedenti per dare migliore funzionalità o completezza a queste opere.

Un discorso a parte occorre fare per i 27 interventi previsti nei cosiddetti "Bacini prioritari" del Mallero, del Tartano e di Val Pola, ubicati nel territorio della provincia di Sondrio, per i quali, date le caratteristiche ambientali, il numero e le tipologie di interventi previsti, il Ministero dell'Ambiente ha posto particolari vincoli, subordinando la progettazione e realizzazione degli interventi alla Valutazione di Impatto Ambientale. Per quanto riguarda il bacino del Mallero, alla Provincia di Sondrio compete la realizzazione delle opere idrauliche lungo l'asta torrentizia principale, alla Regione invece compete la sistemazione idraulica e il consolidamento dei versanti della Val Torreggio, sottobacino in destra idrografica del Mallero, responsabili dei maggiori dissesti occorsi alla Val Malenco e Sondrio. Sono anche in capo alla Regione Lombardia gli interventi previsti sull'area del conoide del Tartano e nell'area della Val Pola, località particolarmente colpite anche in termini di vite umane nel 1987.

Nel corso del 2003 è stata definita e perfezionata la procedura con cui la Regione, una volta terminata la fase progettuale di competenza, affiderà le fasi attuative degli interventi nei Bacini Prioritari alla Provincia di Sondrio, mantenendo in capo alla Regione le sole funzioni di pianificazione, programmazione e controllo, come prevede la nuova organizzazione degli Enti Locali, prevista dal novellato Titolo V della Costituzione.

In sintesi, la situazione degli interventi nei bacini prioritari è la seguente.

Bacino del Mallero

Dei 21 interventi previsti in Prima fase, n.10 sono già conclusi, n. 9 sono in avanzato stato di esecuzione e n. 2 in progettazione. Tra questi ultimi va segnalato l'intervento di sistemazione del torrente Torreggio, in capo alla Regione, per il quale era stato espresso parere negativo dal Ministero dell'Ambiente, in sede di Valutazione di Impatto Ambientale. Nel corso del 2004 sono state completate le procedure per l'affidamento d'incarico ad ARPA dell'attuazione del Piano di indagini geognostiche, propedeutiche alla elaborazione del progetto definitivo.

Bacino del Tartano

Dei n. 5 interventi previsti dal Piano, n. 3 sono in capo alla Provincia di Sondrio di cui n. 1 in avanzato stato di progettazione ed n. 2 in esecuzione.

I rimanenti due interventi, di competenza regionale, sono stati accorpati in un unico progetto che è stato sviluppato dai professionisti a livello esecutivo e che ai primi di dicembre del 2004, a completamento delle procedure espropriative necessarie, è stato validato ed approvato dalla Regione. È stato inoltre predisposto il relativo disciplinare per l'affidamento alla Provincia di Sondrio delle funzioni di stazione appaltante.

Bacino dell'Alto Adda – Val Pola

Il Piano di prima fase prevede il finanziamento dell'intervento di sistemazione idraulica della Val Pola, di competenza regionale. Dal progetto preliminare, sottoposto positivamente a Valutazione di Impatto Ambientale, sono stati stralciati 5 interventi minori sulle valli laterali che interessano l'area di frana. Per 3 di questi interventi sono state completate le progettazioni fino al livello esecutivo e sono stati predisposti i disciplinari per il trasferimento alla Provincia delle funzioni di stazione appaltante, sottoscritti i quali, nel corso del 2004, si è provveduto ad avviare il completamento delle pratiche espropriative propedeutiche all'avvio dei lavori.

Per quanto riguarda il progetto principale, l'anno 2004 ha visto avviarsi, da parte di ARPA LOMBARDIA la realizzazione e la gestione, per un periodo di 10 anni, del sistema di monitoraggio delle matrici ambientali, prima e dopo la realizzazione all'intervento. Nel mese di giugno si è conclusa la Conferenza di Servizi ai fini dell'acquisizione dei pareri degli Enti interessati, per l'approvazione del progetto definitivo e per l'avvio le procedure di esproprio, ai sensi della nuova legislazione in materia (DPR 327/01 e succ. mod. ed integrazioni), entrata in vigore a fine giugno '03. A seguito dell'approvazione del progetto definitivo è stata avviata la

predisposizione del progetto esecutivo che sarà consegnato nei primi mesi del 2005. A fine 2004 è stata inoltre indetta la gara per l'affidamento dell'incarico per la validazione del progetto esecutivo, ai sensi dell'art. 30, comma 6 della l. 109/94 e s.m.i.

La tab. 2.2 riepiloga lo stato di attuazione degli interventi strutturali previsti dal Piano di Prima Fase.

Tab. 2.2 - Stato di attuazione degli interventi strutturali previsti dal Piano di Prima Fase.

Province		Importo di Piano	Stato attuazione interventi			
			Previsti	In progettazione	In esecuzione	Ultimati
Sondrio	no Bac. Prior.	54.238.014,20	75	3	5	67(*)
	Bac. Prior.	89.257.820,44	27	5	12	10
	Totale So	143.495.834,64	102	8	17	77(*)
Como		7.666.554,75	12	0	3	9
Lecco		3.115.268,01	6	0	1	5
Brescia		11.173.028,55	13	0	3	10
Bergamo		23.688.018,66	51	0	0	51
Tot. Strutturali		189.138.704,61	184	8	24	152 (*)

(*) di cui n. 5 collaudati ed in fase istruttoria per il saldo definitivo.

2) Manutenzione territoriale diffusa

L'instabilità dei versanti, strettamente correlata all'assetto geologico del territorio, è per altro molto legata anche al crescere dei fenomeni di abbandono e scarsa manutenzione del territorio e dei corsi d'acqua. La L. 102/90 prevede una specifica disponibilità finanziaria per interventi di manutenzione territoriale diffusa.

Con il Piano di prima fase, su tutto il territorio di interesse, sono stati originariamente individuati 517 interventi di questo tipo, per un costo complessivo di circa 26,9 milioni di euro (52 miliardi di lire); essi comprendono la manutenzione e l'integrazione di opere idrauliche longitudinali e trasversali, di opere di difesa attiva e passiva dei versanti, oltre alla pulizia di torrenti e boschi.

Nel corso degli anni, le Comunità Montane, enti attuatori degli interventi, hanno proposto diversi aggiornamenti ai propri originari Programmi, accorpando tra loro interventi lungo la medesima asta torrentizia o talvolta eliminandone alcuni, perché già realizzati con altri finanziamenti o per poter incrementare i fondi a disposizione per la realizzazione di interventi ritenuti prioritari.

Allo stato attuale risulta pertanto un totale di 344 interventi programmati al posto dei 517 originari, 337 dei quali sono già stati approvati e 7 sono in fase di ridefinizione da parte delle competenti Comunità montane, individuate quali enti attuatori. Degli interventi approvati, 324 sono già stati completati, 9 sono in avanzata fase di esecuzione e 4 devono essere ancora appaltati. In particolare occorre segnalare che, nel corso del 2004, la Comunità Montana della Valsassina ha completato gli interventi previsti dal proprio programma, presentando la documentazione finale prevista, come già avevano fatto nel 2003 da parte delle Comunità Montane della Valle Camonica e dell'Alto Lario Occidentale. Inoltre, la Comunità Montana Valtellina di Morbegno ha comunicato di aver terminato tutti gli interventi del proprio programma ed ha avviato la predisposizione della documentazione finale.

I dati presentati illustrano chiaramente come gli interventi di manutenzione territoriale diffusa di prima fase risultano ormai per il 94% completati, avendo così recuperato gran parte del ritardo accumulato negli anni precedenti al 2000 per le motivazioni già più volte sottolineate nelle precedenti relazioni e di seguito riassunte:

- iniziale ritardo, che ha caratterizzato alcune Comunità Montane, nel presentare i progetti alla Regione Lombardia per l'approvazione di competenza;
- continue richieste, da parte delle Comunità Montane, di aggiornamenti e modifiche del Piano, che, seppure a volte giustificate dal mutamento dello stato dei luoghi, soprattutto a seguito degli eventi calamitosi del 1997 e 2000, hanno provocato un rallentamento dell'approvazione degli interventi;
- scarsità di vere e proprie manutenzioni: in realtà molti progetti si configurano come degli interventi strutturali in piccolo, presentando quindi le stesse problematiche tecnico-amministrative dei progetti strutturali, ma con somme a disposizione ridotte.

Tab. 2.3 - Stato di attuazione degli interventi di manutenzione territoriale diffusa previsti dal Piano di Prima Fase.

Province	Comunità Montane	Importo di Piano	Stato attuazione interventi			
			Previsti	In progettazione	In esecuzione	Ultimati
Sondrio	Morbegno	3.215.977,11	52	0	0	52
	Sondrio	4.374.389,94	56	1	3	52
	Tirano	3.042.964,05	34	0	3	31
	Valchiavenna	3.533.598,10	57	2	3	52
	Alta Valtellina	4.792.720,02	54	3	3	48
	Totale SO	18.959.649,22	253	6	12	235
Como	Alto Lario Occ.	614.067,25	9	0	0	9
Lecco	Valsassina	872.812,16	11	0	0	11
Brescia	Valle Camonica	2.375.185,28	29	0	0	29
Bergamo	Valle Brembana	4.034.044,84	42	0	2	40
Totale Manutenzioni		26.855.758,75	344	6	14	324

3) Studi e monitoraggi

Tra gli obiettivi raggiunti dalla Regione, va ricordato il sofisticato sistema di monitoraggio che ha il compito di tenere costantemente sotto controllo le zone geologicamente instabili. Il Centro di Monitoraggio Geologico, istituito a questo scopo in seguito agli eventi catastrofici del luglio 1987, ha sede a Sondrio ed opera 24 ore su 24 in ogni giorno dell'anno.

Nel corso del 2004 sono proseguite le attività del Centro Monitoraggio, ora in capo all'ARPA, con l'utilizzo dei fondi assegnati in relazione ai piani di gestione e sviluppo concordati e approvati da Regione Lombardia.

Le aree attualmente monitorate sono 16, sette delle quali gestite tramite la trasmissione automatica dei dati. La strumentazione utilizzata in queste aree è costituita da estensimetri, inclinometri, fessurimetri, estenso-inclinometri, piezometri e antenne GPS per rilevamenti satellitari di precisione. I dati vengono acquisiti principalmente ogni mezz'ora e trasmessi in tempo reale tramite una rete comprendente radio, trasmettitori, ponti radio e ricevitori.

E' inoltre in funzione una rete di rilevamento idro-meteorologico, composta da pluviometri, termometri, nivometri, barometri ed idrometri, che copre la Valmalenco e l'Alta Valle a monte del Lago di Pola; tale strumentazione consente la previsione, con buona approssimazione, delle portate in transito nelle sezioni idrometriche di fondovalle.

Il Centro di Monitoraggio acquisisce ed elabora i dati registrati, predispone i necessari controlli alla strumentazione e fornisce consulenza specialistica agli Enti Locali. Svolge inoltre attività di supporto tecnico specialistico sia per una migliore definizione degli interventi nelle aree ad alto rischio idrogeologico, individuate ai sensi della L. 267/98, sia durante il verificarsi di eventi calamitosi.

4) Azioni speciali

Il piano prevede "azioni speciali" sul territorio per la riduzione di particolari situazioni di rischio; le risorse finanziarie destinate a queste azioni sono pari a circa 29,7 milioni di euro (57 miliardi e mezzo di lire).

Le opere previste riguardano:

- la regolazione automatica del lago di Como.

L'intervento consiste nella sistemazione della traversa della diga di Olginate e nella sua regolazione con l'ausilio di una rete pluviometrica e di un programma di manovra coordinato ed automatizzato, al fine di ridurre i rischi alluvionali delle aree di valle, attraverso la modulazione degli sfiori.

Il progetto, costato circa 775 mila euro (1,5 miliardi di lire), è stato completato e portato a termine dal Consorzio dell'Adda; sono stati proposti, attivati e completati aggiornamenti progettuali per un importo pari a circa 138 mila euro (267 milioni di lire). A fine 2003, i tecnici del Consorzio, pur con qualche mese di ritardo sui tempi previsti, anche a seguito del passaggio del Centro di Monitoraggio all'ARPA, hanno completato le attività necessarie per l'adeguamento hardware e software per il miglioramento dei collegamenti e l'interscambio dei dati con il Centro di Monitoraggio stesso. Allo scopo, per garantire copertura finanziaria all'intervento sono stati utilizzati fondi per monitoraggio e studi, oltre ai fondi economizzati sugli altri interventi dell'azione stessa. Nel 2004 si è data formale chiusura dell'azione di Piano, con accertamento definitivo delle somme spese.

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

A causa della subsidenza del suolo, la zona centrale della città di Como, in particolare piazza Cavour, viene periodicamente sommersa, anche in seguito a piene ordinarie del lago.

Il progetto approntato prevede di realizzare opere di difesa fisse e mobili al fine di garantire la sicurezza dalle esondazioni. Il progetto esecutivo completo prevede interventi per circa 14 milioni di euro (27 miliardi di lire), di cui circa 8,3 milioni (16 miliardi di lire) finanziati con la prima fase del Piano Valtellina ed una previsione di ulteriori 2 milioni circa (4 miliardi di lire) nella seconda fase. Nei primi mesi del 2003 sono state completate le procedure tecnico amministrative per la definizione dell'inserimento del progetto nell'ambito del Piano Infrastrutturale regionale, così da garantire al comune di Como, ente attuatore dell'intervento, la necessaria copertura finanziaria dell'opera. Nel corso del 2004, il Comune ha indetto la gara d'appalto che, purtroppo è andata deserta, a seguito della crisi del mercato dell'acciaio, con impennate dei prezzi anche per i materiali ferrosi per l'edilizia. Il Comune è stato quindi costretto a sospendere la gara e dare corso ad un aggiornamento del progetto, onde poter nuovamente procedere con la gara, prevista per i primi mesi del 2005.

- bonifiche in Provincia di Sondrio.

Tra gli effetti delle esondazioni del fiume Adda dell'87, rilevanti sono risultati 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 19 interventi programmati, finanziati con circa 7,8 milioni di euro (15 miliardi di lire) 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. Complessivamente, 8 interventi sono stati terminati e collaudati, 9 sono in esecuzione e 6 di questi risultano terminati e prossimi al collaudo. I rimanenti 2 interventi sono in fase di appalto, a seguito dell'approvazione dei progetti.

Tra questi interventi va sottolineata la bonifica della Piana della Selvetta, per un finanziamento totale di circa 7,1 milioni di euro (13,8 miliardi di lire). Essa prevede due distinte aree d'azione, la prima delle quali riguarda la risistemazione di valgelli pedemontani nei Comuni di Ardenno e Fusine, la seconda prevede invece la costruzione di un nuovo canale di fuga delle piene con sbocco in Adda a valle dello sbarramento Enel di Ardenno. Nel corso del 2003, si è provveduto alla predisposizione del progetto esecutivo relativo alla sistemazione dei valgelli pedemontani ed alla bonifica agraria; è stata altresì completata, da parte regionale, la procedura per il reperimento dei fondi necessari alla copertura finanziaria dell'intervento per la realizzazione della via di fuga, tramite l'utilizzo delle economie di Piano, presentando una proposta in tal senso all'Autorità di Bacino del fiume Po. Nel corso del 2004, ottenuto il parere favorevole dell'Autorità di Bacino del fiume Po, sentito il Ministero dell'ambiente e della Tutela del Territorio, la Comunità Montana di Morbegno, ente attuatore dell'intervento, ha potuto completare le procedure di validazione ed approvazione della progettazione

Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia

21

1° Suppl. Straordinario al n. 11 — 15 marzo 2005

esecutiva dell'intervento e successivamente alla presa d'atto regionale, procedere con l'indizione della gara d'appalto. L'avvio dei lavori è presumibile per la fine primavera del 2005.

- terrazzamenti in Provincia di Sondrio.

Grande importanza per la stabilità dei versanti riveste il consolidamento delle zone terrazzate, danneggiate durante gli eventi catastrofici del 1987, e la regimazione idraulica delle acque sul fronte retico della Valtellina.

Le azioni previste sui terrazzamenti sono articolate in due tipologie di intervento:

- rifacimento dei muretti a secco, a carico dei privati, con un contributo della Legge Valtellina pari all'80% delle spese sostenute; per questi contributi sono stati spesi finora circa 5,4 milioni di euro (10,4 miliardi di lire);
- interventi di regimazione idraulica dei valgelli del versante retico e di sistemazione delle strade di accesso alle zone terrazzate, suddivisi in 2 aree omogenee, per un totale di circa 3 milioni di euro (5,8 miliardi di lire).

A tutto dicembre 2004 sono stati approvati i progetti definitivi relativi alle 2 aree comprensoriali.

5) Azioni diverse

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 2,6 milioni di euro (5 miliardi di lire). Operativamente il lavoro di revisione e adeguamento dei PRG si è basato sull'applicazione della L.R. 41/97, che prevede la realizzazione di studi geologici a supporto dei piani regolatori.

Nel corso del 2004 è proseguita l'azione per l'adeguamento dei Piani regolatori al P.A.I. (Piano di Assetto Idrogeologico), approvato nel 2001 quale strumento tecnico per le verifiche di compatibilità cui sottoporre gli strumenti urbanistici in sede di loro formazione ed adozione, in particolare per i comuni dell'area montana.

A fine 2004 risultano erogati circa 1,56 milioni di euro, quali contributi ai comuni per l'adeguamento degli strumenti urbanistici. In particolare su un totale di 121 comuni sono stati erogati contributi a 94 comuni. Inoltre sono stati erogati contributi a 4 Comunità Montane per la realizzazione di aereofotogrammetrie necessarie per la realizzazione di cartografie di dettaglio.

Per quanto concerne la azione relativa allo "studio degli effetti indotti", verrà condotta una attenta analisi al completamento della prima fase del piano di difesa del suolo.

6) Identificazione delle aree a rischio

Le azioni di piano sono state condotte sulla base delle identificazioni del rischio idrogeologico nei bacini coinvolti, 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.

7) Interventi in capo all'A.I.P.O.

L'esecuzione delle opere di difesa spondale del fiume Adda, nella sua parte classificata di III categoria, è di competenza dell'A.I.P.O. (ex Magistrato del Po). Le risorse destinate in prima fase ammontano a circa 27,4 milioni di euro (53 miliardi di lire).

Alcuni interventi sono stati realizzati, altri sono rimasti a livello di progettazione preliminare e parte dei finanziamenti sono stati destinati dall'A.I.P.O. su altri interventi, poiché non inseriti nel piano triennale dei lavori pubblici di competenza, come previsto dalla Legge 109/94 e successive integrazioni.

Nel seguito si riporta la tab. 2.4 aggiornata al 31/12/2004, relativa all'avanzamento degli interventi di Prima fase ed al loro quadro economico.

Tab. 2.4 - Quadro economico degli interventi di Prima fase.

			1^ FASE						
CAPITOLO DI PIANO			IMPORTO DI PIANO	% Avanz. Lavori	IMPORTO IMPEGNATO	% imp/ piano	IMPORTO LIQUIDATO	% liq/ piano	% liq/ imp
1	PROV. SO	STRUTTURALI	143.495.834,64	75,49	80.867.419,06	56,36	80.000.000,87	55,75	98,93
		MANUTENZIONI	18.959.649,22	92,89	18.959.649,22	100,00	18.011.666,77	95,00	95,00
		totale SO	162.455.483,86		99.827.068,28	61,45	98.011.667,64	60,33	98,18
2	PROV. CO	STRUTTURALI	7.666.554,75	78,00	6.629.457,19	86,47	6.620.160,94	86,35	99,86
		MANUTENZIONI	614.067,25	100,00	548.818,93	89,37	548.818,93	89,37	100,00
		totale CO	8.280.622,00		7.178.276,12	86,69	7.168.979,87	86,58	99,87
2'	PROV. LC	STRUTTURALI	3.115.268,01	85,00	2.487.173,01	79,84	2.487.173,01	79,84	100,00
		MANUTENZIONI	872.812,16	100,00	814.088,31	93,27	814.088,31	93,27	100,00
		totale LC	3.988.080,17		3.301.261,32	82,78	3.301.261,32	82,78	100,00
3	PROV. BS	STRUTTURALI	11.173.028,55	84,62	10.048.204,94	89,93	9.985.347,78	89,37	99,37
		MANUTENZIONI	2.375.185,28	100,00	2.363.427,51	99,50	2.363.427,51	99,50	100,00
		totale BS	13.548.213,83		12.411.632,45	91,61	12.348.775,29	91,15	99,49
4	PROV. BG	STRUTTURALI	23.688.018,66	100,00	22.418.524,03	94,64	22.418.524,03	94,64	100,00
		MANUTENZIONI	4.034.044,84	95,23	4.034.044,84	100,00	3.832.342,60	95,00	95,00
		totale BG	27.722.063,50		26.452.568,87	95,42	26.250.866,63	94,69	99,24
		Totale STRUTTURALI	189.138.704,61		122.450.778,23	64,74	121.511.206,63	64,24	99,23
		Totale MANUTENZIONI	26.855.758,75		26.720.028,81	99,49	25.570.344,12	95,21	95,70