

ATTI PARLAMENTARI

XVI LEGISLATURA

---

# CAMERA DEI DEPUTATI

---

Doc. **CVIII**

N. **4**

## RELAZIONE

**SULLO STATO DI ATTUAZIONE DELLA LEGGE RECANTE  
DISPOSIZIONI PER LA RICOSTRUZIONE E LA RINASCITA  
DELLA VALTELLINA E DELLE ADIACENTI ZONE DELLE  
PROVINCE DI BERGAMO, BRESCIA E COMO, NONCHÉ  
DELLA PROVINCIA DI NOVARA, COLPITE DALLE  
ECCEZIONALI AVVERSITÀ ATMOSFERICHE DEI MESI DI  
LUGLIO ED AGOSTO 1987**

**(Anno 2010)**

*(Articolo 10 della legge 2 maggio 1990, n. 102)*

*Presentata dalla regione Lombardia*

---

*Trasmessa alla Presidenza il 13 luglio 2011*

---

PAGINA BIANCA

Anno XLII – N. 166 – Iscritta nel registro Stampa del Tribunale di Milano (n. 656 del 21 dicembre 2010) – Proprietario: Giunta Regionale della Lombardia – Sede Direzione e redazione: p.zza Città di Lombardia, 1 – 20124 Milano – Direttore resp.: Marco Pilloni – Informazioni: tel. 02/6765 int. 4041 – 4107 – 5644; e-mail: [burf@regione.lombardia.it](mailto:burf@regione.lombardia.it)

**28**

Serie Ordinaria - Martedì 12 luglio 2011

**Regione  
Lombardia**

REPUBBLICA ITALIANA

**BOLLETTINO UFFICIALE****SOMMARIO****A) CONSIGLIO REGIONALE****Decreto Presidente Consiglio regionale 29 giugno 2011 - n. 282**

Designazione di due componenti nel collegio sindacale della fondazione I.R.C.C.S. Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico

**Decreto Presidente Consiglio regionale 29 giugno 2011 - n. 283**

Designazione di cinque rappresentanti nella Consulta regionale degli ordini, collegi e associazioni professionali

**Decreto Presidente Consiglio regionale 29 giugno 2011 - n. 284**

Nomina di tre consiglieri regionali nella Consulta regionale per lo sviluppo e la cooperazione

**C) GIUNTA REGIONALE E ASSESSORI****Deliberazione Giunta regionale 6 luglio 2011 - n. IX/1950**

Relazione al Parlamento sull'attuazione della legge 102/90 («Legge Valtellina») - anno 2010

**Deliberazione Giunta regionale 6 luglio 2011 - n. IX/1966**

Indicazioni per la predisposizione dei programmi per la valorizzazione e razionalizzazione del patrimonio E.R.P. - artt. 46 e 47 l.r. n. 27/2009

**D) ATTI DIRIGENZIALI**

Giunta Regionale

**Presidenza****Comunicato regionale 11 luglio 2011 - n. 77**

Direzione centrale Affari istituzionali e legislativo - Nomine e designazioni di competenza della Giunta regionale: Consiglio di Amministrazione dell'Agenzia Regionale Protezione Ambientale

**D.G. Industria, artigianato, edilizia e cooperazione****Decreto dirigente unità organizzativa 6 luglio 2011 - n. 6197**

POR FESR 2007-2013. Linea di intervento 1.1.2.1. a chiusura dello sportello di cui al d.d.u.o. 15526/2008 e approvazione del bando FRIM FESR 2011 - Sottomisure n. 1. «Innovazione di prodotto e di processo» e n. 2. «Applicazione industriale dei risultati della ricerca»

**Decreto dirigente struttura 6 luglio 2011 - n. 6221**

Approvazione esiti istruttori delle domande presentate ai sensi del Bando approvato con decreto n. 7907 del 30 luglio 2009 - Misura C del Fondo regionale per le agevolazioni finanziarie all'artigianato (d.g.r. n. 4549 del 18 aprile 2007): V provvedimento

PAGINA BIANCA

**C) GIUNTA REGIONALE E ASSESSORI****D.g.r. 6 luglio 2011 - n. IX/1950****Relazione al Parlamento sull'attuazione della legge 102/90 («Legge Valtellina») - anno 2010****LA GIUNTA REGIONALE**

Richiamata la Legge 2 maggio 1990, n. 102 recante *«Disposizioni per la ricostruzione e la rinascita della Valtellina e delle adiacenti zone delle Province di Bergamo, Brescia e Como, nonché della Provincia di Novara, colpite dalle eccezionali avversità atmosferiche dei mesi di luglio e agosto 1987»*;

Visti:

- le deliberazioni del Consiglio regionale n. V/376 del 3 dicembre 1991 e n. V/0508 del 19 marzo 1992, con cui sono state adottate rispettivamente la proposta di Piano per la difesa del suolo e la proposta di Piano per la ricostruzione e lo sviluppo delle aree di cui trattasi, ex art. 3 e 5 della sopracitata l. 102/90;

- il d.p.c.m. del 28 dicembre 1991 ed il d.p.c.m. del 4 dicembre 1992 di approvazione, nei termini e con le prescrizioni indicati dagli stessi provvedimenti, dei piani suddetti e della relativa modulazione delle risorse finanziarie;

Preso atto di quanto stabilito dalla l.r. n. 23/92 - *Norme per l'esecuzione degli interventi straordinari per la ricostruzione e la rinascita della Valtellina e delle adiacenti zone delle Province di Bergamo, Brescia e Como colpite dagli eventi calamitosi dell'estate 1987* - che prevede all'art. 3 l'approvazione della suddetta relazione annuale da parte della Giunta Regionale secondo le procedure previste dall'art. 9 della stessa legge, che al 2° comma stabilisce che la Giunta predisponesse e presentasse al Consiglio Regionale la relazione sullo stato di attuazione della l. 102/90;

Visto il decreto n. 347 del 14 gennaio 2 del Dirigente dell'Organizzazione e Personale che approva il passaggio alla gestione ordinaria del Piano Valtellina attraverso l'assegnazione delle azioni dell'Unità Organizzativa «Piano Socio Economico Valtellina» alle Direzioni Generali competenti della Giunta Regionale;

Visto il documento, allegato sub 1, predisposto con il contributo specifico delle Direzioni Generali e delle Province interessate, preposte all'attuazione della l. 102/90, contenente la Relazione da presentarsi al Parlamento relativa allo stato di attuazione della sopracitata Legge al 31 dicembre 2010;

Ad unanimità dei voti espressi nelle forme di legge:

**DELIBERA**

per le motivazioni specificate in premessa, che qui si intendono integralmente riportate:

1. di approvare l'allegato documento *«Relazione al Parlamento sull'attuazione della Legge 102/90. Anno 2010»*, che costituisce parte integrante della presente deliberazione;

2. di trasmettere copia della suddetta Relazione al Consiglio Regionale;

3. di trasmettere copia della suddetta Relazione al Parlamento, come previsto dalla legge;

4. di disporre la pubblicazione del presente atto sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia.

Il segretario: Marco Pilloni

— • —

ALLEGATO

## RELAZIONE AL PARLAMENTO SULL'ATTUAZIONE DELLA LEGGE 102/90

(Legge 102/90 - Art.10)

ANNO 2010

L'art.10 della Legge 102/90 avente ad oggetto: «Piano per la difesa del suolo ed il riassetto idrogeologico della Valtellina e delle adiacenti zone» stabilisce che la Regione Lombardia e l'Autorità di Bacino del Fiume Po provvedano alla redazione di una relazione annuale al Parlamento sullo stato di attuazione dei Piani predisposti in attuazione agli articoli 3 (Piano della difesa del suolo) e 5 (Piano di ricostruzione e sviluppo) della medesima legge.

La presente relazione al Parlamento aggiorna lo sviluppo delle fasi attuative del piano al 31 dicembre 2010.

## INDICE

## 1 PARTE I - INQUADRAMENTO GENERALE

## 2 PARTE II - PIANO DI DIFESA DEL SUOLO E RIASSETTO IDROGEOLOGICO

2.1 PIANO DI PRIMA FASE

2.2 INTEGRAZIONE ALLO SCHEMA PREVISIONALE E PROGRAMMATICO

2.3 PIANO DI SECONDA FASE

2.4 PIANO DI UTILIZZO DELLE ECONOMIE ACCERTATE

## 3 PARTE III - PIANO DI RICOSTRUZIONE E SVILUPPO

3.1 DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTENUTI

3.2 QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PIANO E DELLE SUE VARIAZIONI

3.3 ELENCO INTERVENTI IN CORSO O CONCLUSI NEL 2010

3.3.1 Interventi in corso in provincia di Bergamo

3.3.2 Interventi in corso in provincia di Brescia

3.3.3 Interventi in corso in provincia di Como

3.3.4 Interventi in corso in provincia di Lecco

3.3.5 Interventi in corso in provincia di Sondrio

3.4 APPROFONDIMENTI: SISTEMA STRADALE

## 1 PARTE I - INQUADRAMENTO GENERALE

Nell'estate 1987 la Valtellina ed altre aree limitrofe delle Province di Bergamo, Brescia, Como e Lecco, sono state colpite da avversità atmosferiche di portata eccezionale che hanno portato conseguenze disastrose a tutto il territorio coinvolto (tab. 1.1).

Tab. 1.1 - Province e relativi comuni interessati dalla Legge Valtellina.

provincia	Comuni
Sondrio	Tutti i comuni
Bergamo	26 Comuni della Comunità Montana Valle Brembana: Camerata, Valtorta, S. Pellegrino, Zogno, S. Giovanni, Averara, Branzi, Carona, Cassiglio, Cusio, Isola di F., Lenna, Mezzoldo, Moio de C., Olmo di B., Ornica, Piazza Brembana, Piazzatorre, Piazzolo, Roncobello, S. Brigida, Taleggio, Valleve, Valnegra, Veduggio, Foppolo
Brescia	8 Comuni della Comunità Montana di Valle Camonica: Cevo, Corteno Golgi, Edölo, Incudine, Niardo, Saviore dell'Adamello, Sonico, Vezza d'Oglio
Como	5 Comuni della Comunità Montana Valli del Lario e del Ceresio (ex CM Alto Lario Occidentale): Domaso, Dongio, Gera Lario, Gravedona, Sorico
Lecco	4 Comuni della Provincia di Lecco: Bellano, Colico, Dervio, Dorio

Lo Stato, con la Legge Speciale 102/90 detta Legge Valtellina, ha stanziato nel 1990 circa € 1.239.500.000 (L. 2.400 Mld) con l'obiettivo principale di raggiungere condizioni di stabilità idrogeologica dei territori e di creare migliori condizioni di sviluppo socio-economico per le popolazioni residenti nel territorio coinvolto.

Tali risorse sono state in parte trasferite direttamente ad altri Enti per la gestione delle emergenze e in parte sono state ridotte dalle Leggi Finanziarie nel corso degli anni dal 1992 al 2003. Con la L. 483/98 lo Stato ha ridestinato ulteriori fondi per la realizzazione di alcune specifiche azioni dei due Piani.

Regione Lombardia, incaricata di elaborare il Piano di intervento, ha ripartito le risorse disponibili su due Piani, uno per la Ricostruzione e Sviluppo (approvato d.p.c.m. 4 dicembre 92) e l'altro per la Difesa del Suolo (a sua volta distinto in tre sottofasce: 1° Fase - d.p.c.m. 28 dicembre 91, Integrazione - d.p.c.m. 24 maggio 01 e 2° Fase - d.p.c.m. 10 gennaio 03). Regione Lombardia ha inoltre emanato la l.r. 23/1992 con la quale sono definite procedure e modalità di attuazione degli interventi.

La tabella 1.2 riporta in definitiva le somme stanziati per la realizzazione dei due Piani e il relativo Ente a cui sono state direttamente erogate e che è responsabile della gestione finanziaria, mentre nella tabella 1.3 sono indicate le risorse introitate da Regione Lombardia sui capitoli di entrata rispettivamente per il Piano di Ricostruzione e Sviluppo e il Piano di Difesa del Suolo.

Nel corso degli anni 2005-2008, per quanto attiene il Piano di Ricostruzione e Sviluppo, si è proceduto alla quantificazione delle risorse rimodulabili, derivanti da economie di progetti conclusi o interventi revocati, ed alla verifica dello stato di attuazione degli interventi non ancora completati allo scopo di evidenziare e risolvere eventuali criticità.

A seguito di queste verifiche si sono approvate due variazioni di Piano di Ricostruzione e Sviluppo, i dati in sintesi sono riportati in tabella 1.4, grazie anche alla semplificazione dell'iter approvativo definito nella L. 23 dicembre 2005 n° 266 recante «Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello stato (legge finanziaria 2006)» che all'art. 1, c. 102 prevede che «gli stralci dello schema previsionale e programmatico di cui all'art. 3 e il Piano di Ricostruzione e Sviluppo di cui all'art. 5 possono essere sottoposti a revisione annuale secondo le procedure disciplinate dalla Regione Lombardia, nel quadro delle medesime disponibilità finanziarie».

Tab. 1.2 - Riparto dei fondi destinati all'attuazione dei Piani della Legge Valtellina.

Ente	Oneri di gestione	Piano di ricostruzione e sviluppo	Piano di difesa del suolo	Totale
Regione Lombardia	10.329.137,97	492.491.232,69	500.232.364,01	1.003.052.734,67
AIPO			27.630.444,10	27.630.444,10
CDDPP		117.752.172,99		117.752.172,99
Stato/ ex Ministero Finanza e Bilancio (per Agevolazioni fiscali)		72.303.965,87		72.303.965,87
<b>totali</b>	<b>10.329.137,97</b>	<b>682.547.371,55</b>	<b>527.862.808,11</b>	<b>1.220.739.317,63</b>

Tab. 1.3 - Stanziamento dei finanziamenti statali nei capitoli di spesa della Regione Lombardia, ripartiti per Piano e relativo anno di accertamento.

	Piano di ricostruzione e sviluppo		Piano di difesa del suolo	Totale	
	502.820.371		500.232.364	1.003.052.735	
ANNO	Oneri di gestione	Totale Piano		Totale per anno	% introitata rispetto allo stanziamento di Piano
1992			256.531.372,17	<b>256.531.372,17</b>	25,58%
1993	4.131.655,19	130.553.073,69		<b>130.553.073,69</b>	13,02%
1994		0		-	0,00%
1995		0		-	0,00%
1996		0		-	0,00%
1997	2.065.827,59	216.137.212,26		<b>216.137.212,26</b>	21,55%
1998		14.047.627,65		<b>14.047.627,65</b>	1,40%
1999	4.131.655,19	38.217.810,53	65.073.569,29	<b>103.291.379,82</b>	10,30%
2000		53.432.630,78		<b>53.432.630,78</b>	5,33%
2001		48.280.456,75		<b>48.280.456,75</b>	4,81%
2002		0	51.645.689,91	<b>51.645.689,91</b>	5,15%
2003		0	129.059.907,00	<b>129.059.907,00</b>	12,87%
<b>Totale introitato</b>	<b>10.329.137,97</b>	<b>500.668.811,66</b>	<b>502.310.538,37</b>	<b>1.002.979.350,03</b>	<b>99,99%</b>

Tab. 1.4 - Quadro riassuntivo delle deliberazioni di Variazione dei Piano di Ricostruzione e Sviluppo.

Deliberazione di Giunta	Deliberazione di Consiglio	Importo complessivo riprogrammato
8/988 del 21/11/2005	8/114/2006 del 24/01/006	€ 33.738.221,00
8/5423 del 8/10/2007	8/514 del 5/02/08	€ 23.437.214,00
	<b>Totale riprogrammato</b>	<b>€ 57.175.435,00</b>

## 2 PARTE II - PIANO DI DIFESA DEL SUOLO E RIASSETTO IDROGEOLOGICO

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 avrebbe dovuto 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 2010 ha visto la conclusione dei lavori dei pochi interventi ancora aperti della Prima fase del Piano (ad eccezione di quelli previsti nei bacini prioritari) e di quelli del Piano di Integrazione, lo sviluppo consistente della fase realizzativa degli interventi del Piano di Seconda Fase ed il completamento di un buon numero di interventi. Infine si è proseguito nell'attività di riprogrammazione dei fondi economizzati dando avvio a nuovi interventi di completamento, alcuni già giunti a conclusione dei lavori.

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 2.1.

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

AZIONI DI PIANO			1^ FASE		ISPP		2^ FASE		TOTALE DI PIANO		n° Int.	
			IMPORTO DI PIANO	n° Int.	IMPORTO DI PIANO	n° Int.	IMPORTO 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	166	47.577.703,52	419		
		TOTALE SO	162.455.483,86	355	35.925.031,13	26	89.535.467,70	206	287.915.982,69	587		
2	PROV. CO	STRUTTURALI	7.666.554,75	12	898.635,00	1	7.061.287,95	7	15.626.477,70	20		
		MANUTENZIONI	614.067,25	9	0	0	245.058,80	7	859.126,05	16		
		TOTALE CO	8.280.622,00	21	898.635,00	1	7.306.346,75	14	16.485.603,75	36		
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	17	2.096.815,01	5	245.058,80	1	6.329.953,98	23		
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	15	3.762.388,51	44		
		TOTALE BS	13.548.213,83	42	3.894.085,01	4	15.693.162,62	23	33.135.461,46	69		
4	PROV. BG	STRUTTURALI	23.688.018,66	51	6.745.753,43	3	28.092.445,70	57	58.526.217,79	111		
		MANUTENZIONI	4.034.044,84	42	0	0	2.908.685,26	51	6.942.730,10	93		
		TOTALE BG	27.722.063,50	93	6.745.753,43	3	31.001.130,96	108	65.468.947,89	204		
TOTALE STRUTTURALI			189.138.704,61	184	49.560.319,58	39	110.377.106,44	112	349.076.130,63	335		
TOTALE MANUTENZIONI			26.855.758,75	344	0	0	33.404.060,39	240	60.259.819,14	584		
5	MONITORAGGI		7.746.853,49		3.098.741,39		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			
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 DI PIANO			284.166.774,06		66.861.625,70		176.834.408,37		527.862.808,13			

**2.1 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 € (366 miliardi di lire).

Ad oggi, risultano completati 176 interventi, con la chiusura contabile definitiva e conseguenti atti regionali, a seguito dell'approvazione del collaudo da parte dell'ente attuatore. Degli 8 rimanenti interventi, 7 sono in corso di avanzata realizzazione e ultimazione, 1 in fase di definitiva approvazione e verrà appaltato nel corso del prossimo anno. Va precisato che gli interventi non ancora conclusi sono quasi tutti interventi previsti nell'ambito dei «Bacini prioritari, per i quali è necessario fare un discorso specifico.

Nei cosiddetti «Bacini prioritari» del Mallero, del Tartano e di Val Pola, ubicati nel territorio della provincia di Sondrio, erano previsti 27 interventi 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.

E' 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 dalla riforma del 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, 19 sono già conclusi, 1 in esecuzione e 1 in progettazione. Quest'ultimo intervento è quello relativo alla 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 2007 ARPA Lombardia ha avviato i lavori previsti dal Piano di indagini geognostiche, propedeutiche al perfezionamento della progettazione. Parallelamente all'esecuzione di tali indagini, a metà febbraio del 2007 è stata depositata al Ministero la richiesta per la Procedura di Valutazione ambientale del nuovo progetto predisposto e sullo Studio di Impatto aggiornato. La procedura, giunta pressoché in fase conclusiva nel mese di luglio, è stata sospesa e annullata a causa della decadenza della Commissione V.I.A. ministeriale. Solo nel mese di novembre 2007 è stata nominata la nuova commissione che ha riavviato da capo la procedura istruttoria che si è formalmente conclusa nel luglio 2008.

All'inizio 2009, di fatto a due anni dalla sua attivazione, la procedura è finalmente giunta a conclusione con formulazione del Decreto Ministeriale n. DSA-DEC-2009-46 del 22 gennaio 2009, che ha sancito la compatibilità ambientale dell'intervento ed ha formulato prescrizioni per le successive fasi progettuali e realizzative. Si è così proceduto con lo sviluppo del progetto definitivo che è stato approvato nel novembre 2009 a seguito di apposita Conferenza dei Servizi, cui hanno partecipato gli Enti interessati e successivamente si è dato mandato per lo sviluppo del progetto esecutivo che è stato consegnato nei primi mesi del 2010. Successivamente è stata



bandita una gara d'appalto per l'affidamento ad una società certificata del servizio di Validazione del progetto esecutivo, prima della sua approvazione, che è prevista per i primi mesi del 2011.

#### **Bacino del Tartano**

Dei 5 interventi previsti dal Piano, 3 sono in capo alla Provincia di Sondrio, di cui 2 ultimati ed 1 con i lavori conclusi e le procedure di collaudo in fase di ultimazione.

I rimanenti due interventi, di competenza regionale, sono stati accorpatisi 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 di asservimento dei terreni necessari, 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 che è stato sottoscritto nell'aprile del 2005. Le difficoltà tecnico-economiche incontrate da ANAS nella progettazione del 1° lotto della nuova SS.38, soprattutto in materia di approvvigionamento di materiale inerte, hanno indotto la Provincia di Sondrio e Regione Lombardia, in sede di predisposizione e valutazione del Piano cave, a rivedere le previsioni per l'ambito estrattivo della conoide del Tartano, proponendo di riservarlo a beneficio esclusivo della SS.38. Questa circostanza ha di fatto comportato nel 2007 la rivisitazione del progetto già approvato, con la necessità di una estrapolazione di 1° stralcio funzionale, relativo agli interventi di consolidamento spondale e stabilizzazione dell'alveo nella parte apicale della conoide ed allo sbocco in Adda, rinviando ad un successivo piano di cava la parte relativa alla realizzazione del canale del vallo di sicurezza in sinistra idraulica. Il progetto di 1° stralcio è stato definitivamente approvato nel dicembre 2007 ed è stata successivamente predisposta la Convenzione con la Provincia di Sondrio per l'affidamento delle funzioni di stazione appaltante, la cui sottoscrizione è stata effettuata nel mese di febbraio 2008.

Gli aggiornamenti progettuali relativi alla SS.38 hanno reso necessario un aggiornamento del Piano Cave della Provincia di Sondrio, il cui iter approvativo si è concluso solo a fine 2008, ed una conseguente ulteriore modifica ed aggiornamento del progetto di difesa del suolo. L'allungamento delle procedure operative per la progettazione e conseguente approvazione della cava riservata alla SS.38 ha comportato un allungamento dei tempi per il perfezionamento delle modifiche progettuali delle opere previste dall'intervento di difesa del suolo, onde assicurare omogeneità e congruità indispensabili per il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

Solo a fine 2009 si è potuto ridefinire l'incarico con il professionista, sulla base dei nuovi indirizzi progettuali acquisiti. Il nuovo progetto è stato predisposto ed approvato nella prima metà del 2010 e si sono successivamente avviate le procedure per l'affidamento delle funzioni di stazione appaltante alla Provincia. L'appalto dei lavori è previsto per i primi mesi del 2011.

#### **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 di Sondrio delle funzioni di stazione appaltante, sottoscritti i quali, nel corso del 2004, si è provveduto ad avviare il completamento delle pratiche esproprie propedeutiche all'avvio dei lavori.

Per quanto riguarda il progetto principale, il progetto esecutivo è stato consegnato nel febbraio del 2005 ed è stato approvato nel dicembre dello stesso anno, al termine delle procedure di validazione affidate nel luglio 2005, con apposita gara, ad una società certificata ai sensi dell'art. 30, comma 6 della l. 109/94 e s.m.i.

E' stata poi avviata la procedura per l'affidamento alla Provincia di Sondrio delle funzioni di stazione appaltante con la stesura del relativo disciplinare che è stato sottoscritto nel mese di maggio 2006. Successivamente, la Provincia ha indetto la gara d'appalto che si è conclusa alla fine del mese di dicembre con l'apertura delle buste. A completamento delle procedure di gara, che hanno visto le Ditte partecipanti contendersi l'appalto a suon di ribassi molto forti, la Provincia di Sondrio ha avviato un lungo e minuzioso iter di verifica delle offerte, con l'istituzione di una commissione di valutazione comprendente anche funzionari di nomina ministeriale, prima di procedere con l'aggiudicazione definitiva.

Ad aggiudicazione effettuata, una volta perfezionati i termini delle misurazioni ambientali in capo ad ARPA a cantieri attivati, i lavori hanno avuto inizio nell'ottobre 2007 e si sono sviluppati nel corso del 2008 dopo una fase iniziale un po' rallentata, dato la complessità dell'approntamento del cantiere su un'area vasta più di quattro kmq.

Nel corso del 2009 i lavori sono proseguiti con regolarità ed è stata inoltre autorizzata, predisposta ed approvata una Perizia di Variante per un importo aggiuntivo pari a circa il 10% dell'importo di contratto. Anche nel 2010 i lavori sono proseguiti con regolarità ed è stata autorizzata e predisposta una nuova Perizia di Variante, non suppletiva per l'adeguamento di alcune soluzioni progettuali all'uso di diverse tecnologie e per rispondere ad alcune necessità manifestate nel corso dei lavori da alcuni enti operanti sul territorio.

Va segnalato che nel corso dell'anno l'ATI aggiudicatario ha avviato un arbitrato per il riconoscimento di maggiori oneri già richiesti in sede di sottoscrizione degli stati di avanzamento dei lavori con apposite riserve, sempre motivatamente negati dalla Provincia con l'assenso regionale. Tale arbitrato è in pieno svolgimento e vede la Regione monitorare attentamente la situazione in affiancamento alla Provincia.

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	Interventi strutturali ad esclusione dei Bacini Prioritari	54.238.014,20	75	0	2	73
	Bacini Prioritari	89.257.820,44	27	1	5	21
	<b>Totale Sondrio</b>	<b>143.495.834,64</b>	<b>102</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>94</b>
Como		7.666.554,75	12	0	0	12
Lecco		3.115.268,01	6	0	0	6
Brescia		11.173.028	13	0	0	13
Bergamo		23.688.018,66	51	0	0	51
<b>Totale Strutturali</b>		<b>189.138.704,61</b>	<b>184</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>176</b>

#### **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, tutti approvati con atto regionale. A fine 2008, rispettando l'impegno assunto nelle riunioni tenutesi l'anno precedente, le Comunità Montane hanno completato tutti gli interventi di competenza, consentendo agli uffici regionali di chiudere formalmente i programmi di manutenzione territoriale diffusa di prima fase, con l'approvazione dei C.R.E. e delle contabilità finali e conseguente accertamento delle economie.

Nel corso del 2009 si è avviata la fase di riutilizzo delle economie accertate, con la predisposizione e successiva approvazione dei primi 2 nuovi programmi di interventi predisposti dalla Comunità Montane di Valchiavenna e Valtellina di Sondrio. Nel 2010 si è completata la fase di riutilizzo delle economie accertate, con la predisposizione e successiva approvazione di 4 nuovi programmi di interventi predisposti dalla Comunità Montane di Tirano e Valtellina di Sondrio e Morbegno e della Comunità Montana Valle Brembana.

La tab. 2.3 riassume lo stato di attuazione degli interventi manutenzione territoriale diffusa previsti dai programmi predisposti nell'ambito del Piano di Prima Fase.

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	0	0	56
	Tirano	3.042.964,05	34	0	0	34
	Valchiavenna	3.533.598,10	57	0	0	57
	Alta Valtellina	4.792.720,02	54	0	0	54
	<b>Totale Sondrio</b>	<b>18.959.649,22</b>	<b>253</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>253</b>
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	0	42
<b>Totale Manutenzioni</b>		<b>26.855.758,75</b>	<b>344</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>344</b>

### 3) Studi e monitoraggio

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 2009 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 18, di cui 11 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 azioni previste sono di seguito elencate e descritte.

#### La regolazione automatica del lago di Como.

Nel 2004 si è data formale chiusura dell'azione di Piano, con accertamento definitivo delle somme spese. (per maggiori dettagli si vedano le Relazioni degli anni precedenti).

#### 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 16 milioni di euro (31 miliardi di lire), di cui circa 8,3 milioni (16 miliardi di lire) finanziati con la prima fase del Piano Valtellina ed ulteriori 2 milioni circa (4 miliardi di lire) nella seconda fase. La copertura finanziaria è poi assicurata con altre modalità di finanziamento regionali e comunali.

Nel corso dei primi mesi del 2007 è stato revisionato il progetto esecutivo da parte della ditta vincitrice, secondo le proposte migliorative ammesse dalle procedure di gara (offerta economicamente più vantaggiosa). Il progetto aggiornato è stato consegnato al Comune che ha proceduto all'acquisizione della nuova autorizzazione paesistica dalla Provincia (ora competente in materia), poiché quella precedente è scaduta nel 2005, con trasmissione della stessa alla Soprintendenza per eventuali osservazioni e integrazioni. Ottenuta l'autorizzazione, il Comune ha riapprovato il progetto esecutivo nell'aprile 2007 ed ha stipulato il contratto con la ditta appaltatrice nel maggio successivo. I lavori, il cui avvio effettivo con gli approntamenti di cantiere è avvenuto al termine della stagione estiva, sono cominciati in maniera sostanziale con l'inizio del 2008 e si sono ben sviluppati nel corso dell'anno, nonostante nel periodo invernale e primaverile si siano verificate condizioni meteorologiche particolarmente avverse, con innalzamento del livello del lago a quote incompatibili con le attività e la sicurezza del cantiere, che hanno comportato uno lieve scostamento rispetto i tempi previsti dal cronoprogramma, tanto che a fine anno si è raggiunto il 50% dei lavori previsti nella Fase A dei lavori.

Nel corso del 2009, durante la realizzazione delle opere previste nella fase A, in corrispondenza del Lungario Trento, sono emerse delle criticità con riferimento all'impatto visivo di parte delle barriere previste nel progetto. È stato necessario sospendere i lavori e avviare la progettazione di una variante in corso d'opera, finalizzata a migliorare l'inserimento architettonico e paesaggistico delle



opere di difesa idraulica. Tale variante, che ha compreso anche delle modifiche relativamente ad aspetti strutturali e la revisione della soluzione per il tratto di piazza Cavour, ha comportato un rifinanziamento dell'intervento per un importo complessivo di € 3.300.000, di cui € 1.200.000 messi a disposizione dal Comune ed € 2.100.000 da Regione Lombardia. La variante è stata esaminata con esito favorevole in sede della conferenza dei servizi, conclusasi in data 18 Febbraio e i lavori sono oggi ripresi, estendendosi anche al lotto B.

Parallelamente alla revisione del progetto è stato lanciato un concorso d'idee internazionale per la valorizzazione complessiva del lungolago della città di Como, da cui si attendono utili indicazioni anche per un ulteriore miglioramento degli aspetti architettonici, estetici e paesaggistici delle opere connesse all'intervento di difesa idraulica.

L'anno 2010 ha visto il riavvio dei lavori per la realizzazione della nuova soluzione che mitiga sensibilmente l'impatto visivo dell'opera; sono inoltre stati affrontati e risolti diversi problemi tecnici emersi in corso d'opera in relazione alla particolare complessità dell'intervento, che verranno consolidati attraverso la formalizzazione di una nuova perizia di variante. È stato individuato il progetto vincitore del concorso d'idee.

#### **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 18 interventi programmati, finanziati con circa 7,8 milioni di euro (a cui va aggiunto un ulteriore intervento di completamento sulle Merette in CM di Valchiavenna e l'intervento nella Piana della Selvetta), la cui esecuzione è stata affidata alle Comunità Montane territorialmente competenti, mirano al riassetto agricolo e alla bonifica dei terreni resi improduttivi dagli eventi alluvionali.

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, 18 interventi sono conclusi, 1 in fase di esecuzione ed 1 in fase di aggiornamento progettuale.

La bonifica della Piana della Selvetta, per un finanziamento totale di circa 7,1 milioni di euro (13,8 miliardi di lire) prevede due distinte aree d'azione, la prima delle quali riguarda la sistemazione 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 esecutiva dell'intervento e successivamente alla presa d'atto regionale, procedere con l'indizione della gara d'appalto. I lavori, avviati nei primi mesi del 2005 e perseguiti per tutto il 2006 e 2007 sono continuati regolarmente secondo cronoprogramma anche nel 2008, nel corso del quale è stato restituito alla coltivazione il secondo lotto dei terreni interessati dalla rimodellazione e dal recupero agrario.

Nel corso del 2009 i lavori sono proceduti con regolarità e, ottenuto il parere favorevole del Registro Italiano Dighe, è stata predisposta e successivamente approvata una Perizia di Variante volta principalmente a tombare il canale pedaginale del bacino ENEL di Ardenno, con conseguente recupero e rimodellazione ambientale, che a fine lavori consentirà di ottenere una migliore riqualificazione complessiva dell'area interessata dai lavori. Nel corso del 2010 i lavori sono proseguiti con regolarità e sono giunti quasi al completamento; resteranno da completare alcune lavorazioni che richiedono il periodo di magra invernale per il canale.

#### **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 5,6 milioni di € (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 € (5,8 miliardi di lire).

A tutto dicembre 2009 risultano collaudati e rendicontati i lavori per una delle 2 aree comprensoriali, mentre per l'altra, terminati i lavori e le complesse pratiche di frazionamento dei terreni, il collaudo ha richiesto inderogabilmente ulteriori opere di completamento, in fase di progettazione. Nel corso del 2010, si sono svolte le conferenze dei servizi per i due interventi di completamento richiesti dai collaudatori e quindi è prevedibile la loro realizzazione nel corso del 2011, inoltre è continuata l'azione di sostegno ai privati col finanziamento degli interventi di manutenzione attivati.

#### **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 prima e sulla l.r. 12/05 poi, che prevedono la realizzazione di studi geologici a supporto dei piani regolatori.

Nel corso del 2008 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 2010 risultano erogati poco più di 2 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 104 comuni. Inoltre si ricorda che negli anni precedenti 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** è stato affidato, e procede nello sviluppo, l'incarico ad IREALP per la raccolta dei dati di dettaglio relativo alle opere finora realizzate e la successiva analisi sviluppando una metodologia di valutazione di impatto elaborata dalla Regione Lombardia in collaborazione con IRER e Università Milano Bicocca sul bacino idrografico pilota del torrente Mallero. A fine 2007 risulta completato l'inserimento nel Catasto informatizzato regionale delle opere realizzate con gli interventi finanziati con la L. 102/90 ed è stata predisposta e consegnata da IREALP una Relazione intermedia circa lo studio avviato. A fine 2008 è stata poi consegnata la relazione finale per le necessarie valutazioni da parte delle Strutture regionali.

#### **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 dicembre 2010, 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						
AZIONI 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	95,00	108.313.822,52	75,48	108.296.214,01	75,47	99,99
		MANUTENZIONI	18.959.649,22	100,00	16.833.786,26	88,79	16.833.786,26	88,79	100,00
		TOTALE SO	162.455.483,86		125.147.608,78	77,04	125.130.000,27	77,02	99,99
2	PROV. CO	STRUTTURALI	7.666.554,75	100,00	6.613.904,52	86,27	6.613.904,52	86,27	100,00
		MANUTENZIONI	614.067,25	100,00	548.818,93	89,37	548.818,93	89,37	100,00
		TOTALE CO	8.280.622,00		7.162.723,45	86,50	7.162.723,45	86,50	100,00
2'	PROV. LC	STRUTTURALI	3.115.268,01	100,00	2.523.239,68	81,00	2.523.239,68	81,00	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		3.337.327,99	83,68	3.337.327,99	83,68	100,00
3	PROV. BS	STRUTTURALI	11.173.028,55	100,00	10.062.888,02	90,06	10.062.888,02	90,06	100,00
		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		12.426.315,53	91,72	12.426.315,53	91,72	100,00
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	100,00	3.838.697,58	95,16	3.838.697,58	95,16	100,00
		TOTALE BG	27.722.063,50		26.257.221,61	94,72	26.257.221,61	94,72	100,00
TOTALE STRUTTURALI			189.138.704,61		149.932.378,77	79,27	149.914.770,26	79,26	99,99
TOTALE MANUTENZIONI			26.855.758,75		24.398.818,59	90,85	24.398.818,59	90,85	100,00
5	MONITORAGGI		7.746.853,49	100,00	7.746.853,49	100,00	7.746.853,49	100,00	100,00
6	REGOLAZIONE LAGO DI COMO		774.685,35	100,00	774.685,35	100,00	774.685,35	100,00	100,00
7	DIFESA CITTA' DI COMO		8.263.310,39	50,00	8.263.310,39	100,00	8.263.310,39	100,00	100,00
8	BONIFICHE		7.746.853,49	93,00	6.612.188,80	85,35	6.612.188,80	85,35	100,00
9	TERRAZZAMENTI		10.329.137,98	86,00	9.182.292,62	88,90	9.182.292,62	88,90	100,00
10	REVISIONE PIANI URBANISTICI		2.582.284,50	80,00	2.075.046,77	80,36	2.018.595,30	78,17	97,28
11	STUDI EFFETTI INDOTTI		516.456,90	98,00	480.000,00	92,94	480.000,00	92,94	100,00
12	PIANA DELLA SELVETTA		2.582.284,50	82,00	1.898.122,69	73,51	1.898.122,69	73,51	100,00
IMPORTO REGIONE			256.536.329,96		211.363.697,47	82,39	211.346.088,96	82,38	99,99
	AIPO		27.630.444,10	100,00	27.630.444,10	100,00	27.630.444,10	100,00	100,00
IMPORTO TOTALE 1^ FASE			284.166.774,06		238.994.141,57	84,10	238.976.533,06	84,09	99,99

**2.2 INTEGRAZIONE ALLO SCHEMA PREVISIONALE E PROGRAMMATICO**

Nel corso del 1998 la Regione Lombardia, su proposta del Comitato Istituzionale ex L.R. 23/92, in applicazione dell'Ordinanza di protezione Civile 2622 ha approvato l'**Integrazione del piano di prima fase**, che prevede:

- 39 nuovi interventi strutturali su dissesti aggravati dalle calamità sopravvenute successivamente alla redazione del Piano di Prima Fase, per un totale di circa 49,5 milioni di euro (95,962 miliardi di lire);
- l'estensione della rete di monitoraggio su nuovi dissesti, per circa 3,1 milioni di euro (6 miliardi di lire);
- 5 interventi di difesa spondale sui fiumi Adda e Mera, per un importo pari a circa 14,2 milioni di euro (27,5 miliardi di lire), di competenza dell'A.I.P.O. (ex Magistrato per il Po).

Il totale delle opere ammonta a circa 66,6 milioni di euro (129 miliardi di lire). Il programma è stato approvato dal Consiglio regionale nel settembre del 1998 ed è stato definitivamente approvato con la pubblicazione del Decreto della Presidenza del Consiglio, in data 24 maggio 2001. A fronte dello stato di quasi completamento raggiunto già a fine 2008, poco c'è da aggiungere per quanto fatto nel corso di quest'anno. Infatti, a dicembre 2010, dei 39 interventi previsti, 32 risultano completati, per altri 6 è stata comunicata la fine lavori ed è stata più volte sollecitata la rendicontazione a completamento del collaudo, 1 è in attesa dell'avvio dei lavori, sospesi per un ricorso pendente nei confronti della stazione appaltante. Dei 5 interventi di competenza dell'A.I.P.O., a fine dicembre 2010, ne risultano 3 conclusi, con rendicontazione finale ed accertamento delle economie, 1 coi lavori ultimati e in via di completamento le procedure di collaudo, 1 in progettazione.

Le tab. 2.5 e 2.6 riiepilogano, al 31 dicembre 2010, lo stato di attuazione dei progetti previsti dal Piano di Integrazione e l'avanzamento degli interventi di piano.



Tab. 2.5 - Stato di avanzamento degli interventi del Piano di Integrazione.

Province		Importo di Piano	Stato attuazione interventi			
			Previsti	In progettazione	In esecuzione	Ultimati
Sondrio	Interventi strutturali ad esclusione dei Bacini Prioritari	12.011.754,56	8	1	1	6
	Bacini Prioritari	23.913.276,57	18	0	1	17
	Totale Sondrio	35.925.031,13	26	1	2	23
Como		898.635,00	1	0	0	1
Lecco		2.096.815,01	5	0	3	2
Brescia		3.894.085,01	4	0	0	4
Bergamo		6.745.753,43	3	0	1	2
Totale Strutturali		49.560.319,58	39	1	6	32
AIPO		14.202.564,73	5	1	1	3
Totale Piano Integrazione		63.762.884,31	44	2	7	35

Tab. 2.6 - Quadro economico degli interventi del Piano di Integrazione.

		PIANO DI INTEGRAZIONE (ISPP)					
AZIONI DI PIANO		IMPORTO DI PIANO	% Avanz. Lavori	IMPORTO IMPEGNATO	% imp/piano	IMPORTO LIQUIDATO	% liq/piano
1	PROV. SONDRIO	35.925.031,13	93,00	29.606.896,00	82,41	29.606.896,00	82,41
2	PROV. COMO #	898.635,00	100,00	898.635,00	100,00	898.635,00	100,00
2'	PROV. LECCO	2.096.815,01	82,00	1.698.061,73	80,98	1.698.061,73	80,98
3	PROV. BRESCIA	3.894.085,01	100,00	3.071.820,51	78,88	3.071.820,51	78,88
4	PROV. BERGAMO	6.745.753,43	98,00	5.842.656,06	86,61	5.842.656,06	86,61
	<b>Totale Strutturali</b>	<b>49.560.319,58</b>		<b>41.631.739,51</b>	<b>84,00</b>	<b>41.631.739,51</b>	<b>84,00</b>
5	MONITORAGGI	3.098.741,39	100,00	3.098.741,39	100,00	3.098.741,39	100,00
	<b>IMPORTO REGIONE</b>	<b>52.659.060,97</b>		<b>44.730.480,90</b>	<b>85,10</b>	<b>44.730.480,90</b>	<b>85,10</b>
	AIPO	14.202.564,73	79,00	12.922.256,90	90,99	12.922.256,90	90,99
	<b>IMPORTO TOTALE ISPP</b>	<b>66.861.625,70</b>		<b>57.652.727,80</b>	<b>86,35</b>	<b>57.652.727,80</b>	<b>86,35</b>

# Utilizzate economie intervento di Prima Fase per finanziamento maggiore importo.

**2.3 PIANO DI SECONDA FASE**

Il Piano di seconda fase, mirato alla definitiva sistemazione del territorio ed alla prevenzione dei dissesti, prevede opere per circa 176,6 milioni di euro (342 miliardi) e completa la programmazione dell'utilizzo delle risorse del piano di difesa del suolo.

Tale piano, approvato dal Consiglio regionale il 29 settembre 1999, ha superato la fase di verifica presso il Ministero dell'Ambiente e l'Autorità di bacino del Po e prevede:

- opere di difesa del suolo, per un totale di 111 progetti con una spesa di circa 110,4 milioni di euro (213,7 miliardi di lire);
- manutenzione territoriale diffusa a scopo preventivo per circa 33,5 milioni di euro (64,8 miliardi di lire);
- ampliamento e adeguamento tecnologico della rete di monitoraggio con una spesa di circa 5,1 milioni di euro (10 miliardi di lire);
- completamento del finanziamento destinato alla difesa della città di Como per ulteriori 2,1 milioni di euro circa (4 miliardi di lire);
- nuovi interventi per i versanti terrazzati della Provincia di Sondrio per circa 15,5 milioni di euro (30 miliardi di lire) anche con interventi di manutenzione preventiva;
- riforestazione di boschi distrutti da incendi e controllo dei conoidi attivi e con presenza di insediamenti residenziali per circa 10,3 milioni di euro (20 miliardi di lire).

Con la pubblicazione nell'aprile del 2003 del Decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri, a seguito del pronunciamento definitivo della Corte dei Conti, si è potuto procedere alla verifica della congruità degli interventi di Piano con quelli previsti dalle altre programmazioni (Ordinanze di Protezione Civile, L. 183/89, L. 267/98), così da poter valutare la necessità o meno di un aggiornamento del Piano, o addirittura una sua rimodulazione.

**1) Interventi strutturali**

Conclusa la fase di verifica, tra i mesi di luglio e di settembre 2003 si sono svolti gli incontri con gli Enti locali per l'individuazione dei soggetti attuatori degli interventi e con l'autunno ha avuto inizio la fase di progettazione che si è sviluppata nel corso del 2004, con la conseguente erogazione dei fondi a disposizione.

L'anno 2010 ha registrato il quasi esaurirsi della fase progettuale, con pochi interventi per altro arrivati per la quasi totalità a livello di progettazione esecutiva, lo sviluppo della fase esecutiva della maggior parte degli interventi ed un significativo incremento del numero di interventi già conclusi.

La tab. 2.7 riassume lo stato di attuazione degli interventi strutturali previsti dal Piano di Seconda Fase.

Tab. 2.7 - Stato di attuazione degli interventi strutturali previsti dal Piano di Seconda Fase.

Province		Importo di Piano	Stato attuazione interventi			
			Previsti	In progettazione	In esecuzione	Ultimati
Sondrio	Interventi strutturali ad esclusione dei Bacini Prioritari	29.537.017,06	25	0	11	14
	Bacini Prioritari	31.380.396,34	15	0	5	10
	Totale Sondrio	60.917.413,40	40	0	16	24
Como		7.061.287,95	7	0	7	0
Lecco		0,00	0	0	0	0
Brescia		14.305.959,39	8	3	4	1
Bergamo		28.092.445,70	57	9	20	28
Totale Strutturali		110.377.106,44	112	12	47	53

**2) Manutenzione territoriale diffusa**

L'esperienza maturata nel corso della prima fase delle manutenzioni territoriali diffuse ha costituito la base per avviare in modo ottimale la programmazione della seconda fase del Piano.

Nel settembre 2003 si sono svolti gli incontri con le Comunità Montane, enti attuatori degli interventi, per avviare la fase di predisposizione dei relativi programmi secondo i criteri definiti dalle linee guida predisposte da un apposito Gruppo di Lavoro istituito nel 2001. Tali criteri prevedono di procedere a scala di bacino idrografico, analizzando tutte le opere già eseguite e da eseguire in quella stessa area, in modo che le manutenzioni complete e integrino in maniera funzionale altri interventi realizzati o in programmazione con altri finanziamenti.

Nel corso del 2007 la fase progettuale degli interventi ha raggiunto l'80% di completamento con un conseguente forte incremento della fase realizzativa dei lavori ed il loro completamento. Inoltre nel corso dell'anno sono state approvate due proposte di aggiornamento del proprio programma, a parità di finanziamento, presentate dalla C.M. Valtellina di Tirano, con diminuzione degli interventi a 48 unità, e dalla C.M. Alta Valtellina di Bormio con l'incremento degli interventi a 30 unità.

Nel corso del 2010 si è registrato il completamento della fase progettuale (solo 2 interventi con progetti non completati) ed un forte avanzamento della fase realizzativa, tanto che il 88% degli interventi cantierizzati risultano già ultimati. Sono inoltre state avviate le procedure per l'utilizzo delle economie accertate a conclusione del programma per la Comunità Montana della Valsassina, di cui si prevede l'approvazione nel corso del 2011.

La tab. 2.8 riassume lo stato di attuazione al 31 dicembre 2010 degli interventi di manutenzione territoriale diffusa previsti dai diversi Programmi del Piano di Seconda Fase.

Tab. 2.8 - Stato di attuazione degli interventi di manutenzione territoriale diffusa previsti dal Piano di Seconda Fase.

Province		Importo di Piano	Stato attuazione interventi			
			Previsti	In progettazione	In esecuzione	Ultimati
<b>Sondrio</b>	Morbegno	2.224.462,50	27	0	2	25
	Sondrio	7.498.954,17	34	1	5	28
	Tirano	5.217.908,66	47	1	13	33
	Valchiavenna	1.949.046,36	28	0	1	27
	Alta Valtellina	11.727.682,61	30	0	3	27
	<b>Totale Sondrio</b>	<b>28.618.054,30</b>	<b>166</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>140</b>
<b>Como</b>	Alto Lario Occ.	245.058,80	7	0	0	7
<b>Lecco</b>	Valsassina	245.058,80	1	0	0	1
<b>Brescia</b>	Valle Camonica	1.387.203,23	15	0	0	15
<b>Bergamo</b>	Valle Brembana	2.908.685,26	51	0	3	48
<b>Totale Manutenzioni</b>		<b>33.404.060,39</b>	<b>240</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	<b>211</b>

**3) Monitoraggi e studi**

Nel 2010 sono stati erogati gli ultimi fondi ad ARPA per la gestione ordinaria e per gli investimenti relativi al funzionamento ed alle attività del proprio Centro di Monitoraggio Geologico di Sondrio. Resta un piccolo residuo ancora a disposizione per l'anno 2011, dopodiché l'Azione potrà considerarsi conclusa.

**4) Azioni speciali****Terrazzamenti in Provincia di Sondrio.**

La Provincia di Sondrio ha presentato una proposta di riparto dei finanziamenti, approvata dal Comitato di coordinamento Istituzionale per la Valtellina che, oltre ad una quota parte da destinarsi alle spese di gestione dell'azione nel suo complesso, prevede 3 linee di azione:

- interventi strutturali di regimazione idraulica, sistemazione valgelli e strade del versante retico terrazzato su 4 aree comprensoriali, per un totale di circa 7,8 milioni di euro;
- contributi ai privati (per un massimo dell'80% delle spese sostenute) per il rifacimento dei muretti a secco, per circa 2,8 milioni di euro;
- istituzione di un fondo di rotazione, per circa 4,5 milioni di euro, destinato al finanziamento di interventi preventivi di manutenzione del versante retico terrazzato, da parte dei privati.

A dicembre 2007 risultano predisposti i progetti esecutivi relativi alle 4 aree comprensoriali, di cui la Provincia di Sondrio ha in corso le fasi di validazione e di completamento delle procedure espropriative, prima di passare alla fase esecutiva. Nel corso del 2008 la Provincia di Sondrio ha proceduto ad espletare le procedure di appalto per 2 progetti di intervento nelle aree comprensoriali.

Nel 2009, la Provincia ha provveduto anche alla predisposizione di una rimodulazione del finanziamento a disposizione alla luce delle nuove necessità progettuali emerse e della disponibilità di fondi residui su quelli previsti per il finanziamento a sostegno dell'azione dei privati. Successivamente nella seconda metà dell'anno la Provincia di Sondrio ha potuto completare le procedure espropriative per gli altri 2 interventi comprensoriali ed ha proceduto alla validazione dei relativi progetti esecutivi che sono stati trasmessi a fine anno alla Regione per le verifiche finali e l'autorizzazione all'appalto.

Nel corso del 2010 sono stati approvati definitivamente tutti i progetti relativi alle zone comprensoriali, svolte le relative procedure di appalto ed avviati i lavori. È inoltre iniziata l'attività ricognitiva sulle necessità rimanenti in previsione di una riprogrammazione dei fondi economizzati a completamento dei lavori avviati.

**Forestazione.**

Il Piano di seconda Fase, ha previsto un'apposita azione finalizzata alla riforestazione delle aree percorse da incendio, al fine di ridurre le possibilità di innesco di ulteriori situazioni di rischio idrogeologico lungo i versanti montani, riqualificando i boschi, utilizzando specie autoctone di pregio e manutenzione del reticolo idrico minore, creando al contempo i presupposti per l'avvio di attività produttive utili al rilancio socio-economiche (filiera bosco-legno) delle aree interessate.

Nel corso del 2006 è stata approvata la delibera di Giunta regionale che ha definito le tipologie di intervento ammissibili a finanziamento, i criteri attuativi ed il programma di riparto dei fondi così sintetizzabile:

- Azioni di indirizzo tecnico scientifico e di promozione della filiera bosco-legno in capo ad ERSAF ed IREALP, per un totale di circa 0,5 milioni di euro.
- Progetti forestali di interesse regionale, in capo alle Province ed ai Consorzi del Parco delle Orobie bergamasche e valtellinesi, per 2,3 milioni di euro.



## XVI LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

• Interventi mirati al recupero di aree boscate percorse da incendi o colpiti da avversità biotiche o abiotiche, nonché opere di manutenzione idraulica forestale e prevenzione incendi, individuati a seguito della pubblicazione di appositi bandi e gestiti dalle Comunità Montane territorialmente competenti, per circa 7,6 milioni di euro.

Nel 2007 si è completata per la quasi totalità la fase progettuale degli interventi e nel corso del 2008 si è consolidata la fase realizzativa secondo la tempistica concordata con i diversi soggetti attuatori.

A dicembre 2008 sono state completate le azioni di indirizzo tecnico scientifico e di promozione della filiera bosco-legno (ERSAF e IREALP) e per quanto riguarda i progetti forestali di interesse regionale (Sondrio, Lecco, Como, Brescia, Parco Orbie Bergamasche e Valtellinesi) e gli interventi gestiti dalle Comunità Montane si è raggiunta complessivamente la percentuale del 80% circa di realizzazione.

Nel 2009, la delibera di giunta regionale n. VIII/9469 del 20 maggio 2009 ha modificato la d.g.r. VIII/2299/2006 relativamente ai tempi di realizzazione delle iniziative finanziate stabilendo il 31 dicembre 2009 come termine per la conclusione degli interventi realizzati dalle Comunità Montane, Province e Parchi e il 31 dicembre 2010 come termine per la conclusione del «Progetto pilota per il rilancio della filiera bosco legno e per la valorizzazione dell'ambiente in Valtellina».

Nel corso del 2009 sono stati conclusi gli interventi gestiti dalle Comunità Montane e i progetti forestali di interesse regionale e le 2 azioni relative al miglioramento boschivo e alla certificazione forestale previste dal Progetto Pilota per il rilancio della filiera bosco-legno. Restano da completare altre 7 azioni previste dal Progetto Pilota.

Nel corso del 2010 è stata conclusa l'azione relativa agli interventi sulle aree incendiate o bostricate prevista dal Progetto Pilota per il rilancio della filiera bosco-legno in Valtellina e sono stati realizzati la maggior parte degli interventi previsti dalle altre azioni (oltre 85%). Considerato che l'azione relativa agli interventi di utilizzazione boschiva e di miglioramento su aree private ha richiesto tempi lunghi per la difficoltà di individuazione delle aree e per il coordinamento di tutti i soggetti coinvolti e che le precoci, abbondanti e persistenti nevicate del 2009 e del 2010 hanno reso inaccessibili le aree in montagna a quote elevate impedendo quindi il completamento delle opere, con la d.g.r. 1037 del 22 dicembre 2010 è stato stabilito al 31 dicembre 2011 il termine per la conclusione del «Progetto pilota per il rilancio della filiera bosco legno e per la valorizzazione dell'ambiente in Valtellina».

La tab. 2.9 riepiloga, al 31 dicembre 2010 l'avanzamento degli interventi previsti dall'azione Forestazione ed il relativo quadro economico.

Tab. 2.9 – Azione «Forestazione»: avanzamento lavori e relativo quadro economico.

Beneficiario	Spesa prevista	Totale pagato	N° interv.	Revoca - rinuncia	Lavori in esecuzione	Lavori conclusi
ERSAF	300.000,00	300.000,00	vari			tutto
IREALP	200.000,00	200.000,00	vari			tutto
Provincia Brescia	200.000,00	80.000,00	4			4
Provincia Como	200.000,00	200.000,00	1			1
Provincia Lecco	200.000,00	184.753,64	3			3
Provincia Sondrio	100.000,00	100.000,00	1			1
Parco Orbie Bergamasche	200.000,00	184.241,78	2			2
Parco Orbie Valtellinesi	500.000,00	441.297,53	14	1		13
CM Valle Brembana	1.454.305,65	1.028.275,95	26			26
CM Valle Camonica	537.584,49	437.934,47	8			8
CM Alto Lario Occidentale	409.574,02	314.942,35	8			8
CM Valsassina	338.673,19	202.208,13	9			9
CM Alta Valtellina	352.097,67	294.983,05	15	1		14
CM Valtellina di Tirano	1.971.592,83	1.674.893,05	11			11
CM Valtellina di Sondrio	735.517,84	684.492,44	15			15
CM Valtellina di Morbegno	1.430.423,85	1.371.831,00	16	1		15
CM Valchiavenna	347.119,05	343.981,13	12			12
	<b>9.476.888,59</b>	<b>8.043.781,23</b>	<b>145</b>	<b>3</b>		<b>142</b>
Progetto Pilota Prov. So	900.000,00	450.000,00	9 azioni	1 azione	5 azioni	3 azioni
	<b>10.376.888,59</b>	<b>8.493.781,23</b>				
<b>Totale finanziamento Piano</b>	<b>10.329.137,98</b>					
<b>Esubero di spesa</b>	<b>47.750,61</b>					

La successiva tab. 2.10 riepiloga, alla data del 31 dicembre 2010 l'avanzamento degli interventi previsti dal Piano di Seconda Fase ed il relativo quadro economico.

Tab. 2.10 – Avanzamento lavori e relativo quadro economico degli interventi del Piano di Seconda Fase.

AZIONI DI PIANO			2^ FASE					
			IMPORTO DI PIANO	% Avanz. Lavori	IMPORTO IMPEGNATO	% imp/ piano	IMPORTO LIQUIDATO	% liq/ piano
1	PROV. SO	STRUTTURALI	60.917.413,40	77,00	41.444.328,05	68,03	41.444.328,05	68,03
		MANUTENZIONI	28.618.054,30	84,34	25.756.248,86	90,00	25.756.248,86	90,00
		<b>TOTALE SO</b>	<b>89.535.467,70</b>		<b>67.200.576,91</b>	<b>75,02</b>	<b>67.200.576,91</b>	<b>75,02</b>
2	PROV. CO	STRUTTURALI	7.061.287,95	20,00	5.649.030,35	80,00	5.649.030,35	80,00
		MANUTENZIONI	245.058,80	100,00	220.552,92	90,00	220.552,92	90,00
		<b>TOTALE CO</b>	<b>7.306.346,75</b>		<b>5.869.583,27</b>	<b>80,34</b>	<b>5.869.583,27</b>	<b>80,34</b>

			2 <sup>a</sup> FASE						
AZIONI DI PIANO			IMPORTO DI PIANO	% Avanz. Lavori	IMPORTO IMPEGNATO	% imp/piano	IMPORTO LIQUIDATO	% liq/piano	% liq/imp
2'	PROV. LC	STRUTTURALI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		MANUTENZIONI	245.058,80	100,00	205.022,45	83,66	205.022,45	83,66	100,00
		TOTALE LC	245.058,80		205.022,45	83,66	205.022,45	83,66	100,00
3	PROV. BS	STRUTTURALI	14.305.959,39	35,00	11.439.734,50	79,96	11.439.734,50	79,96	100,00
		MANUTENZIONI	1.387.203,23	100,00	1.368.679,38	98,66	1.368.679,38	90,00	100,00
		TOTALE BS	15.693.162,62		12.808.413,88	81,62	12.808.413,88	81,62	100,00
4	PROV. BG	STRUTTURALI	28.092.445,70	65,00	22.493.804,81	80,07	22.493.804,81	80,07	100,00
		MANUTENZIONI	2.908.685,26	94,12	2.617.816,73	90,00	2.617.816,73	90,00	100,00
		TOTALE BG	31.001.130,96		25.111.621,54	81,00	25.111.621,54	81,00	100,00
	Totale STRUTTURALI		110.377.106,44		81.026.897,71	73,41	81.026.897,71	73,41	100,00
	Totale MANUTENZIONI		33.404.060,39		30.168.320,34	90,31	30.168.320,34	90,31	100,00
5	MONITORAGGI		5.164.568,99	97,00	5.019.407,79	97,19	5.019.407,79	97,19	100,00
7	DIFESA CITTA' DI COMO		2.065.827,60	30,00	671.425,44	32,50	671.425,44	32,50	100,00
9	TERRAZZAMENTI		15.493.706,97	42,00	11.138.891,37	71,89	11.138.891,37	71,89	100,00
13	FORESTAZIONE		10.329.137,98	97,00	8.493.781,23	82,23	8.493.781,23	82,23	100,00
IMPORTO TOTALE 2 <sup>a</sup> FASE			176.834.408,37		136.518.723,88	77,20	136.518.723,88	77,20	100,00

#### 2.4 PIANO DI UTILIZZO DELLE ECONOMIE ACCERTATE

La Provincia di Bergamo ha presentato nel novembre 2004 un proposta di Piano Integrativo, finanziato con le economie accertate a seguito del completamento degli interventi previsti nel Piano di Prima Fase nel territorio di competenza. La proposta di Piano, predisposta ai sensi della Delibera n. 8/2003 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino del Po, è stata validata ed approvata da Regione Lombardia nel gennaio 2005 e prevede 5 interventi per un importo complessivo di circa 1,27 milioni di euro.

Nel febbraio successivo è stata trasmessa all'Autorità di Bacino per l'approvazione di competenza, di concerto col Ministero dell'Ambiente. L'approvazione definitiva è avvenuta nel settembre 2006 e pertanto solo sul finire dell'anno è stato possibile concordare ed attivare con gli Enti attuatori individuati, le procedure di avvio per la progettazione degli interventi.

A fine 2007, dei 5 interventi uno è già in avanzato stato di realizzazione, mentre gli altri 4 hanno superato lo scoglio della conferenza dei servizi e sono in fase di progettazione esecutiva. Nel corso dell'anno 2007 sono state inoltre predisposte da parte delle Province di Sondrio e Brescia, analoghe proposte di Piani integrativi. Tali proposte, una volta completato l'iter istruttorio, sono state approvate da Regione Lombardia nel corso del mese di novembre e sono state poi trasmesse all'Autorità di Bacino per l'approvazione definitiva.

Tale approvazione è stata rilasciata nei primi mesi del 2008, così sono state poi predisposte e successivamente sottoscritte le convenzioni con gli enti attuatori individuati. In particolare sono stati attivati 4 interventi in Provincia di Sondrio, tutti in capo alla Provincia e 4 interventi in Provincia di Brescia, di cui 2 in capo alla Provincia e 2 in capo ai Comuni competenti.

A fine anno è giunta poi l'autorizzazione da parte dell'Autorità di Bacino all'utilizzo dei fondi economizzati nei Programmi di manutenzione territoriale di Prima Fase (M.T.D.) da parte delle singole Comunità Montane, come proposto da Regione e Provincia di Sondrio e pertanto sono stati avviati i primi incontri coi referenti di ciascuna C.M. per la definizione dei nuovi programmi di intervento. Si sono avviati poi i primi contatti con le Province di Como e Lecco e le altre Comunità Montane per definire di comune accordo le riprogrammazione delle economie accertate nel corso dell'anno.

Nel corso del 2009 sono stati approvati i primi 2 nuovi programmi predisposti dalla Comunità Montane di Valchiavenna e Valtellina di Sondrio, per un totale di n. 10 nuovi interventi, inoltre sono state approvate da Regione Lombardia e successivamente dall'Autorità di Bacino del fiume Po le proposte di riprogrammazione dei fondi economizzati presentate dalla Provincia di Como, per complessivi € 604.228,34, e dalla Provincia di Bergamo per complessivi € 1.995.141,82, di cui € 977.375,42 immediatamente finanziabili e attuabili tramite l'utilizzo delle economie accertate e i rimanenti € 1.017.756,20, programmati sulle economie stimate ma non ancora definitivamente accertate.

Nel 2010 sono stati approvati 4 nuovi programmi predisposti dalle Comunità Montane di Morbegno, Tirano, Alta Valtellina e Valle Brembana, per un totale di n. 23 nuovi interventi. È stata poi approvata da Regione Lombardia e successivamente dall'Autorità di Bacino del fiume Po la proposta di riprogrammazione dei fondi economizzati presentate dalla Provincia di Lecco.

La successiva tab. 2.11 riassume, alla data del 31 dicembre 2010 l'avanzamento degli interventi previsti dai diversi Piani finanziati con le economie accertate.

Tab. 2.11 - Stato di attuazione degli interventi finanziati con i fondi derivanti dalle economie accertate.

		Importo finanziamento	Stato attuazione interventi			
			Previsti	In progettazione	In esecuzione	Ultimati
STRUTTURALI	Sondrio	6.300.000,00	4	1	3	0
	Como	538.980,02	2	2	0	0
	Lecco	0,00	0	0	0	0
	Brescia	1.944.162,80	6	4	2	0
	Bergamo	2.051.532,79	7	1	3	3
	TOTALE STRUTT.	10.834.675,61	19	8	8	3



		Importo finanziamento	Stato attuazione interventi			
			Previsti	In progettazione	In esecuzione	Ultimati
<b>M.T.D.</b>	C.M. Morbegno	439.275,26	6	6	0	0
	C.M. Sondrio	573.213,32	4	4	0	0
	C.M. Tirano	271.069,87	2	2	0	0
	C.M. Valchiavenna	463.185,30	6	5	1	0
	C.M. Alta Valtellina	379.119,17	4	3	1	0
	<b>Totale M.T.D. SO</b>	<b>2.125.862,92</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
	C.M. Alto Lario (*)	65.248,32	0	0	0	0
	C.M. Valsassina	0,00	0	0	0	0
	C.M. Valle Brembana	195.347,26	11	11	0	0
	<b>Totale M.T.D.</b>	<b>2.386.458,50</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>TOTALE ECONOMIE</b>		<b>13.221.134,11</b>	<b>52</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>3</b>

(\*) Programmi in fase di predisposizione.

La successiva tab. 2.12 riassume, alla data del 31 dicembre 2010 l'avanzamento degli interventi previsti dal Piano di Economie ed il relativo quadro economico.

Tab. 2.12 – Avanzamento lavori e relativo quadro economico degli interventi del Piano Economie.

AZIONI DI PIANO			ECONOMIE						
			IMPORTO RIPROGRAM- MATO	% Avanz. Lavori	IMPORTO IMPEGNATO	% imp/ riprogr	IMPORTO LIQUIDATO	% liq/riprogr	% liq/ imp
1	PROV. SO	STRUTTURALI	6.300.000,00	15,00	630.000,00	10,00	630.000,00	10,00	100,00
		MANUTENZIONI	2.125.862,92	5,00	1.913.276,62	90,00	1.913.276,62	90,00	100,00
		TOTALE SO	8.425.862,92		2.543.276,62	30,18	2.543.276,62	30,18	100,00
2	PROV. CO	STRUTTURALI	538.980,02	0,00	53.898,00	10,00	53.898,00	10,00	100,00
		MANUTENZIONI	65.248,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TOTALE CO	604.228,34		53.898,00	8,92	53.898,00	8,92	100,00
2'	PROV. LC	STRUTTURALI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		MANUTENZIONI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TOTALE LC	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	PROV. BS	STRUTTURALI	1.944.162,80	15,00	252.463,16	12,99	252.463,16	12,99	100,00
		MANUTENZIONI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TOTALE BS	1.944.162,80		252.463,16	12,99	252.463,16	12,99	100,00
4	PROV. BG	STRUTTURALI	2.051.532,79	60,00	1.153.716,63	56,24	1.153.716,63	56,24	100,00
		MANUTENZIONI	195.347,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		TOTALE BG	2.246.880,05		1.153.716,63	51,35	1.153.716,63	51,35	100,00
		TOTALE STRUTTURALI	10.834.675,61		2.090.077,79	19,29	2.090.077,79	19,29	100,00
		TOTALE MANUTENZIONI	2.386.458,50		1.913.276,62	80,17	1.913.276,62	80,17	100,00
IMPORTO TOTALE ECONOMIE			13.221.134,11		4.003.354,41	30,28	4.003.354,41	30,28	100,00

Per concludere la tabella 2.13 riporta un quadro sintetico generale dello stato di avanzamento del Piano di difesa del suolo, nel suo complesso, alla data del 31 dicembre 2010.

Tab. 2.13 - Quadro di sintesi del Piano di Difesa del Suolo al 31 dicembre 2010

PANO DI RESA DEL SUOLO	1° IASE (Approv. 28/12/91)						59° IASE (Approv. 24 maggio 2001)						2° IASE (Approv. 10 gennaio 2003)						Totale																	
	IMPORTO DI PIANO		INTERVENTI PREVISI		ULTIMI/PREVISTI		PAGATO		ECONOMIE ACCERTATE		PAGATO+ECOM. ACC.		IMPORTO DI PIANO		INTERVENTI PREVISI		ULTIMI/PREVISTI		PAGATO		ECONOMIE ACCERTATE		PAGATO+ECOM. ACC.		IMPORTO DI PIANO		INTERVENTI PREVISI		ULTIMI/PREVISTI		PAGATO		ECONOMIE ACCERTATE		PAGATO+ECOM. ACC.	
AZIONI DI PIANO	STRUTTURALI	54.238.014	75	73	97	49.638.487	-4.189.168	99	12.011.755	8	6	75	9.128.116	245.063	78	29.537.017	25	14	56	23.769.516	2.157.307	88	95.786.786	108	93	86	82.536.118	6.592.138	93							
	STRUTTURALI	89.257.800	27	21	78	58.667.727	-4.240.389	70	23.913.277	18	17	94	20.478.780	3.507.178	100	31.380.396	15	10	67	17.674.813	2.756.503	65	144.551.493	60	48	80	96.811.320	10.506.070	74							
	MANUTENTORI	18.959.649	253	253	100	16.833.786	-2.125.863	100								28.615.054	166	140	84	25.756.249			47.527.704	419	393	94	42.599.035	2.125.863	94							
	TOTALE DI PIANO	162.455.464	355	347	98	125.130.000	10.556.000	84	33.925.031	26	23	88	29.606.896	3.754.241	93	89.535.468	206	164	80	67.200.577	4.913.810	81	280.915.983	587	534	91	221.937.273	19.224.071	84							
	STRUTTURALI	6.300.000	4			6.300.000		10															6.300.000	4												
	MANUTENTORI	2.125.863	23			1.913.277		90															2.125.863	23												
PROVCO	TOTALE DI PIANO	8.425.863	27			2.543.277		30														8.425.863	27													
	TOTALE DI PIANO	7.665.555	12	12	100	6.613.995	1.052.450	100	898.635	1	1	100	1.412.305	23.695	160	7.061.268	7	7	100	5.649.000				614	534	87	222.480.150									
	MANUTENTORI	614.067	9	9	100	548.819	-65.248	100								245.059	7	7	100	220.553				859.126	16	16	100	1.019.111	58.268	94						
	TOTALE DI PIANO	8.280.622	21	21	100	7.162.723	1.117.899	100	898.635	1	1	100	1.412.305	23.695	160	7.306.347	14	7	50	5.869.553				16.485.604	36	29	81	14.444.612	1.141.593	95						
	STRUTTURALI	538.980	2			53.698		10															538.980	2												
	MANUTENTORI	65.248																																		
PROVLC	TOTALE DI PIANO	604.228	2			53.698		9														604.228	2													
	TOTALE DI PIANO	3.115.268	6	6	100	2.523.240	592.028	100	2.096.815	5	2	40	1.686.062	75.245	85								38	29	76	14.498.510										
	MANUTENTORI	872.812	11	11	100	814.088	-58.724	100								245.059	1	1	100	205.022	-40.036	100		5.212.083	11	8	73	4.221.301	667.273	94						
	TOTALE DI PIANO	3.988.080	17	17	100	3.337.328	650.752	100	2.096.815	5	2	40	1.686.062	75.245	85									205.022	23	20	87	5.240.412	766.033	95						
	STRUTTURALI																																			
	MANUTENTORI																																			
PROVBS	TOTALE DI PIANO	13.548.214	42	42	100	12.426.316	1.121.898	100	3.864.085	4	4	100	3.071.821	822.265	100	15.693.163	23	16	70	12.808.614	57.643	82		1.944.163	6											
	STRUTTURALI	1.121.898	4																																	
	MANUTENTORI																																			
	TOTALE DI PIANO	1.121.898	4																																	
	STRUTTURALI																																			
	MANUTENTORI																																			
PROVCS	TOTALE DI PIANO	1.121.898	4																																	
	STRUTTURALI																																			
	MANUTENTORI																																			
	TOTALE DI PIANO	1.121.898	4																																	
	STRUTTURALI																																			
	MANUTENTORI																																			



(\*) Importi economiche già compresi negli importi di Piano

(\*) Importi economie già compresi negli importi di Piano

**3 PARTE III - PIANO DI RICOSTRUZIONE E SVILUPPO****3.1 DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTENUTI**

Il Piano di Ricostruzione e Sviluppo socio-economico, elaborato da Regione Lombardia, si suddivide in tre distinti sistemi (relazionale, produttivo e insediativo - ambientale) all'interno dei quali sono state articolate le azioni e programmati gli interventi necessari al raggiungimento degli obiettivi prefissati dalla stessa L. 102/90, art. 5, come dettagliate nella tabella 3.1.1:

- riassetto urbano e infrastrutturale,
- ammodernamento dei sistemi di accesso e integrazione rete stradale e ferroviaria;
- impulso alle attività produttive;
- articolazione dei servizi sul territorio;
- salvaguardia e recupero del patrimonio culturale e ambientale.

Per il raggiungimento di tali finalità si sono individuati interventi che permettano:

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

Gli obiettivi sopra esposti evidenziano la correlazione tra il Piano di Ricostruzione e Sviluppo e il Piano di Difesa del Suolo, nonché il possibile coordinamento con le azioni a livello internazionale poste in essere attraverso accordi tra gli Stati e le Regioni.

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

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 (artt. 11, 12, 13 ex 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'intervento sul sistema insediativo-ambientale, infine, sono previste 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 in particolare acquedotti, fognature e depuratori.

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

Essa inoltre collabora con gli organi e i servizi tecnici delle amministrazioni dello Stato e delega, ai sensi della L. 102/90 e della l.r. 23/92, agli Enti Locali e ai loro Consorzi, nonché alle Comunità Montane, l'attuazione dei singoli interventi.

Tab. 3.1.1. - Elenco azioni di Piano suddivise fra i tre sistemi individuati.

Sistema	Azione di Piano		Capitolo di Piano di Ricostruzione e sviluppo
RELAZIONALE	1	Verifiche di scenario	5.01.02
	2	Sistema stradale	5.1.3.1
	3	Sistema ferroviario	5.1.3.2
	4	Viabilità valliva e intervalliva	5.01.04
	5	Aviosuperficie di Calolte e eliporto Bormio	5.01.05
	6	Miglioramento sistema comunicazione	5.01.06
PRODUTTIVO	7	Agevolazioni fiscali	5.2.1(1)
	8	Agevolazioni finanziarie	5.2.1(2)
	9	Accesso al credito P.M.I.	5.02.02
	10	Interventi strutturali settore manifatturiero	5.02.03
	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	5.02.05
	14	Interventi strutturali servizi allo sviluppo	5.02.06
INSEDIATIVO - AMBIENTALE	15	Indirizzi di politica territoriale	5.03.01
	16	Parchi e riserve	5.03.02
	17	Complessi edilizi storico-architettonici	5.3.3(1)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	5.03.06
	29	V.I.A.	7.01
	29 bis	V.I.A. BIS	7.02
AZIONI TRASVERSALI	26	Cassa Depositi e Prestiti (Mutui ex art. 13)	6.03
	27	Completamento indennizzi	6.04
	28	Oneri di gestione	6.05
	30	Elementi e parametri di controllo	8.03



**3.2 QUADRO RIEPILOGATIVO DEL PIANO E DELLE SUE VARIAZIONI**

Nella tabella 3.2.1 sono riassunte le voci principali relative agli stanziamenti di piano e alla situazione contabile, come di seguito specificato: infatti diverse sono le voci da tenere in considerazione per la determinazione dello stanziamento di Piano definitivo, per l'anno 2010.

A questo proposito si precisa che le somme utilizzate per l'azione 19 «Centri e Nuclei di antica formazione» come fondo di rotazione, e interamente erogate da Regione Lombardia, sono state interamente rimodulate nella Seconda Variazione di Piano, sebbene i rientri delle ultime rate avverranno entro il 2017. Le risorse inoltre sono leggermente aumentate grazie agli interessi applicati nei primi anni dell'azione (€ 671.251,32) ed ammontano complessivamente a € 16.164.958,30. Lo stanziamento di Piano quindi tiene conto dell'importo interamente erogato per il fondo di rotazione (€ 15.113.832), che serve inoltre a rifinanziare altri interventi approvati con le due variazioni di Piano.

Altra puntualizzazione riguarda l'art. 1-bis del Decreto-Legge 6/09/02 n° 194, convertito con modificazioni dalla L. 31 ottobre 2002, n° 246, il quale dispone che «Ai fini dell'applicazione delle disposizioni di cui al comma 1 alla legislazione vigente alla data di entrata in vigore del presente decreto (5 novembre 2002), per l'individuazione dei limiti degli oneri finanziari si assumono i rispettivi stanziamenti iscritti nel bilancio di previsione dello Stato». Pertanto, nel corso del 2007, è stata esclusa definitivamente dalla CDP la possibilità di reperire ulteriori risorse finanziarie per la copertura di nuovi mutui, per i 6 interventi non ancora sottoscritti, sebbene inseriti nelle convenzioni stipulate tra Regione Lombardia e la CDP negli anni 1997-2000, per un importo complessivo pari a € 8.437.770,07, come evidenziato nella tabella riepilogativa 3.2.2, alle Azioni di Piano 20, 23 e 25.

Inoltre, nonostante nel corso del 2008 sia stato richiesto alla CDP, con DGR 7484/2008, l'utilizzo delle economie di interventi conclusi da parte dei beneficiari dei mutui, non si sono comunque riuscite ad utilizzare risorse per un ammontare complessivo di € 555.000 circa, proprio a causa della scadenza stessa delle rate di mutuo.

In conclusione lo stanziamento del Piano derivante dalla II Variazione di Piano e tenuto conto anche delle ultime decurtazioni della CDP, nonché delle integrazioni legate al fondo di Rotazione, è pari a € 699.668.761, di cui al 2010 sono stati erogati € 568.230.214.

Infine grazie al continuo monitoraggio delle azioni e alla conclusione delle stesse si sono quantificate ulteriori risorse rimodulabili, pari a circa € 3.272.005, risorse destinate o al completamento degli interventi che le hanno generate, per importi inferiori a € 50.000, o all'incremento delle somme stanziate necessarie al finanziamento degli interventi strategici, quali la S.S. 38 e la variante di Zogno.

Tab. 3.2.1 – Stanziamenti di Piano e relativa situazione contabile complessiva.

Stanziamento di Piano		
Stanziamento di Piano iniziale	A	692.876.510
Stanziamento dopo I Variazione di Piano (DCR 114/2006)	B	692.876.510
Risorse aggiuntive dovute agli interessi maturati con il fondo di rotazione in Provincia di Sondrio	C	671.251
Stanziamento dopo II Variazione di Piano (DCR 514/2008)	E = A + C	693.547.761
CDP Risorse decurtate causa applicazione decreto taglia spese anno 2002	D	8.437.768
CDP ulteriori risorse non utilizzate per economie e scadenza rate dei mutui	D	555.064
Azione di piano 19 - fondo di rotazione rimodulato	G	15.113.832
Stanziamento II Variazione di Piano decurtato del taglio CDP e maggiorato del fondo di rotazione rimodulato	F = E - D + G	699.668.761
Situazione contabile		
Erogato al 31 dicembre 2010 (al netto del fondo di rotazione)		553.116.382
Fondo rotazione (azione di piano 19) interamente erogato per finanziare l'azione. Il fondo è stato rimodulato per finanziare nuovi interventi nelle due Variazioni di Piano. Le rate incassate dalle Province, annualmente verranno accertate da RL (fine rientri 2017)		15.113.832
EROGATO TOTALE al 31/12/2010		568.230.214
DA EROGARE al 20/10/2010		128.166.542
Ulteriori risorse da rimodulare in base alle indicazioni del Tavolo Tecnico del 22 aprile 2008 e del 10 febbraio 2009		3.272.005
Totale importo complessivo Piano di Valtellina (considerando che il fondo di rotazione viene restituito a RL ed è rimodulato per altre azioni)		699.668.761

La percentuale di avanzamento del piano in termini finanziari è pari al 81%. Si deve tuttavia sottolineare che le risorse da erogare per l'azione di piano 2 – Sistema stradale sono circa € 110.501.922 (comprese le economie) pari al 16% delle risorse complessive stanziate per il Piano Valtellina come rimodulato dalle due Variazioni, e pari all'86% delle risorse ad oggi ancora da erogare.

Nella tabella riepilogativa 3.2.2 sono riportati i pagamenti relativi alle singole azioni di Piano riferiti al 2010 ed i pagamenti complessivi relativi alla L. 102/90 ed alla L. 483/98 di rifinanziamento. Si è inoltre indicato l'importo delle azioni come variato secondo le due variazioni di Piano approvate nel periodo 2005-2008 e le economie e le risorse non utilizzabili relative agli interventi Cassa Deposito e Prestiti.

Nel capitolo 3.3 sono dettagliati gli interventi ancora in corso o conclusi nel 2010, suddivisi per provincia, mentre si rimanda alle Relazioni degli anni precedenti per la descrizione completa degli interventi finanziati con il Piano Valtellina.

Tab. 3.2.2 – Quadro economico riepilogativo dei pagamenti relativi alle azioni comprese nel Piano di Ricostruzione e sviluppo finanziati dalla L. 102/90 e L. 483/98, come rimodulato dalle variazioni di Piano.

prov	AZIONI DI PIANO DI RICOSTRUZIONE E SVILUPPO L.102/90 e L.483/98	stanziato iniziale	stanziamento I variazione al piano	stanziamento II variazione di piano e utilizzo ec. CDP (2008)	erogato	da erogare per concludere l'intervento al netto delle economie	ulteriori risorse da rimodulare per variante di Zogno	ulteriori risorse da rimodulare per SS 38	CDP economie e somme restituite al MEF per scadenza mutui
BG	1- VERIFICHE DI SCENARIO	923.372	619.748	619.748	617.410	-	2.339		
BS	1- VERIFICHE DI SCENARIO	252.724		-	-				
CO	1- VERIFICHE DI SCENARIO	86.116	86.116	-					
LC	1- VERIFICHE DI SCENARIO	93.514	-	-					
SO	1- VERIFICHE DI SCENARIO	2.199.695	36.152	36.152	36.152				
RL	1- VERIFICHE DI SCENARIO	59.778	59.778	-					
	TOTALE 1- VERIFICHE DI SCENARIO	3.615.198	801.794	655.900	653.562	-	2.339	-	-
BG	2 - Conv. ANAS - Valbrembana	7.746.853	8.050.477	8.050.477	3.873.427	4.177.051			



## XVI LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

prov	AZIONI DI PIANO DI RICOSTRUZIONE E SVILUPPO L.102/90e L.483/98	stanziato iniziale	stanziamento I variazione di piano	stanziamento II variazione di piano e riutilizzo ec. CDP (2008)	erogato	da erogare per conclu- dere l'in- tervento al netto delle economie	ulteriori risorse da rimodulare per variante di Zogno	ulteriori risorse da rimodulare per SS 38	CDP economie e somme restituite al MEF per scadenza mutui
CO	2- Conv. ANAS - Regina int.1-4 (stanziamento ridotto dopo il VP)	6.300.774	6.300.774	4.300.774	606.837	3.693.163	774		
CO	2- Conv. ANAS - Regina NUOVI interventi il VP		-	1.080.000	-	1.080.000			
CO	2- Conv. ANAS - Regina int.5	25.823	25.823	25.823	25.823	-			
CO	2- Conv. ANAS - Regina int. 6	1.420.256	1.420.256	1.420.256	1.420.256	-			
SO	2- Conv. ANAS - Castasegna (I, II e III conv.)	3.157.816	3.157.816	3.157.816	2.900.768	257.049			
SO	2- Conv. ANAS - Generali SS 36-38 - tornanti di Gallivaggio	655.900	655.900	655.900	655.900	-			
SO	2- Conv. FS - Sicurezza	8.263.310	8.263.310	8.263.310	5.983.163	1.967.606		312.541	
SO	2- SISTEMA STRADALE Conv. ANAS - Generali SS 36-38 compreso 483/98 € 4.154.379 - integrati con I e II VP	85.039.594	109.039.594	122.053.714	26.199.874	95.853.840			
SO	2- SISTEMA STRADALE nuovo int II VP		-	1.800.000	1.000.000	800.000			
	TOTALE 2- SISTEMA STRADALE	112.610.328	136.913.952	150.808.072	42.666.048	107.828.709	774	312.541	-
BS	3- SISTEMA FERROVIARIO - Conv. FNM- com- preso 483/98 €2065828	10.845.595	10.845.595	10.845.595	10.831.366	14.229			
SO	3- Conv. FS - Ammodernamento	46.481.121	46.481.121	46.481.121	41.833.009	4.648.112			
	TOTALE 3 - SISTEMA FERROVIARIO	57.326.716	57.326.716	57.326.716	52.664.375	4.662.341	-	-	-
BG	4- VIABILITA' VALLIVA E INTERVALLIVA CDP	5.877.552	5.877.552	5.877.552	5.846.265	2.223			29.064
BG	4- opere di interesse locale - NUOVI INT. II VP			2.200.000	1.535.329	540.000	124.671		
BS	4- opere di interesse locale - L.483/98	572.234	572.234	570.154	570.154	-			
BS	4- VIABILITA' VALLIVA E INTERVALLIVA CDP	6.705.740	6.705.740	6.688.042	6.652.857	-			35.185
LC	4- opere di interesse locale - L.483/98	454.482	454.482	454.482	454.449	-	33		
LC	4- VIABILITA' VALLIVA E INTERVALLIVA CDP	3.174.420	3.174.420	3.174.420	3.174.420	-	-	-	
SO	4- opere di interesse locale - L.483/98	5.095.565	4.991.361	4.915.664	4.915.664	-		-	
SO	4- VIABILITA' VALLIVA E INTERVALLIVA CDP	8.858.974	8.858.974	8.858.974	8.611.511	247.463	-	-	
	TOTALE 4- VIABILITA' VALLIVA E INTERVALLIVA	30.738.967	30.634.763	32.739.287	31.760.647	789.686	124.704	-	64.249
SO	5- AVIOSUPERFICIE CAIOLO E ELIPORTO BORMIO	2.582.285	2.582.285	2.582.285	2.407.599	174.685			
	TOTALE 5- AVIOSUPERFICIE CAIOLO E ELIPOR- TO BORMIO	2.582.285	2.582.285	2.582.285	2.407.599	174.685	-	-	-
BG	6- MIGLIORAMENTO SISTEMA COMUNICA- ZIONE	516.457	516.457	37.486	37.486	-			
BS	6- MIGLIORAMENTO SISTEMA COMUNICA- ZIONE - Nuovi int I VP		1.100.793	1.100.793	1.078.924	21.207	661		
CO	6- MIGLIORAMENTO SISTEMA COMUNICA- ZIONE	516.457	516.457	509.002	506.376	-	2.626		
LC	6- MIGLIORAMENTO SISTEMA COMUNICA- ZIONE	516.457	516.457	509.484	509.484	-			
	TOTALE 6- MIGLIORAMENTO SISTEMA COMU- NICAZIONE	1.549.371	2.650.164	2.156.765	2.132.270	21.207	3.287	-	-
TUTTE	7 - AGEVOLAZIONI FISCALI	72.303.966	72.303.966	72.303.966	72.303.966				
	TOTALE 7 - AGEVOLAZIONI FISCALI	72.303.966	72.303.966	72.303.966	72.303.966	-	-	-	-
RL	8- AGEVOLAZIONI FINANZIARIE - Regione	1.166.291	1.166.291	519.668	-	-	519.668		
TUTTE	8- AGEVOLAZIONI FINANZIARIE - costo per bandi	17.560	17.560	17.560	17.560	-			
BG	8- AGEVOLAZIONI FINANZIARIE	11.466.369	11.466.369	8.595.916	8.088.761		507.155		
BS	8- AGEVOLAZIONI FINANZIARIE	6.555.107	4.226.319	4.165.860	4.163.501		2.358		
CO	8- AGEVOLAZIONI FINANZIARIE	3.572.986	2.779.453	2.758.851	2.743.139		15.712		
LC	8- AGEVOLAZIONI FINANZIARIE	3.576.687	2.714.981	2.692.609	2.684.940		7.670		
SO	8- AGEVOLAZIONI FINANZIARIE	107.923.794	87.987.298	87.469.711	87.217.990	158.465	93.256		
	TOTALE 8- AGEVOLAZIONI FINANZIARIE	134.278.794	110.358.271	106.220.176	104.915.891	158.465	1.145.820	-	
SO	9- ACCESSO AL CREDITO PMI	8.779.767	8.779.767	8.680.033	8.673.645	-		6.388	
	TOTALE 9- ACCESSO AL CREDITO PMI	8.779.767	8.779.767	8.680.033	8.673.645	-	-	6.388	-
BG	10- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. MANI- FATTURIERO - isola di Fondra	86.000	86.000	86.000	86.000	-			
BG	10- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. MANI- FATTURIERO - Branzi	730.000	730.000	730.000	-	-	730.000		
BG	10- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. MANI- FATTURIERO - CM Valle Brembana - ingresso area Falk - Zogno	350.000	350.000	350.000	350.000	-			
BG	10- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. MANI- FATTURIERO - CM Valle Brembana - ristrutturazione palazzina Zogno	125.142	125.142	-	-	-			
CO	10- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. MANI- FATTURIERO	516.457	516.457	516.457	516.457	-			
LC	10- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. MANI- FATTURIERO	516.457	516.457	516.457	515.655	-	802		



## XVI LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

prov	AZIONI DI PIANO DI RICOSTRUZIONE E SVILUPPO L.102/90e L.483/98	stanziato iniziale	stanziamento variazione di piano	stanziamento variazione di piano e rullizzo ec. CDP (2008)	erogato	da erogare per concludere l'intervento al netto delle economie	ulteriori risorse da rimodulare per variante di Zogno	ulteriori risorse da rimodulare per SS 38	CDP economie e somme restituite al MEF per scadenza mutui
SO	10- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. MANIFATTURIERO	4.648.112	2.324.056	2.324.056	2.324.056	-			
	TOTALE 10- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. MANIFATTURIERO	6.972.168	4.648.112	4.522.970	3.792.168	-	730.802	-	-
BG	11- Alpeggi - 483/98	1.016.904	1.016.904	993.996	993.996	-			
BG	11- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. AGRO-ZOOTECNICO	2.065.828	2.074.874	2.074.874	2.064.694	-	10.180		
BS	11- Alpeggi - 483/98	164.750	164.750	164.750	164.750	-			
BS	11- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. AGRO-ZOOTECNICO	2.582.285	2.582.285	2.582.285	2.581.299	-	985		
CO	11- Alpeggi - 483/98	323.818	323.818	323.818	323.818	-		-	
CO	11- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. AGRO-ZOOTECNICO	491.739	491.739	491.739	393.391	98.348			
LC	11- Alpeggi - 483/98	323.818	323.818	308.511	308.511	-			
LC	11- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. AGRO-ZOOTECNICO	541.175	524.523	524.523	483.205	41.317			
SO	11- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. AGRO-ZOOTECNICO + Alpeggi ex 483	14.012.509	13.974.667	13.427.778	13.228.046	-		199.732	
	TOTALE 11- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. AGRO-ZOOTECNICO + Alpeggi ex 483	21.522.825	21.477.377	20.892.274	20.541.712	139.665	11.165	199.732	-
BG	12- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. AGRO-FORESTALE	1.291.142	1.282.096	1.254.161	1.253.079	-	1.082		
BS	12- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. AGRO-FORESTALE	2.065.828	2.065.828	2.065.828	2.065.828	-			
CO	12- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. AGRO-FORESTALE	267.452	267.452	264.874	264.874	-			
LC	12- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. AGRO-FORESTALE	507.233	481.189	481.189	481.189	-			
SO	12- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. AGRO-FORESTALE	12.911.422	12.911.422	12.478.264	12.462.166	-		16.098	
	TOTALE 12- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. AGRO-FORESTALE	17.043.078	17.007.987	16.544.316	16.527.135	-	1.082	16.098	-
BS	13- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. TURISTICO	1.549.371	1.549.371	1.547.628	1.547.628	-			
SO	13- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. TURISTICO PR&S E IVP	10.329.139	14.725.693	14.719.878	13.127.326	1.521.975		70.576	
	TOTALE 13- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE. TURISTICO PR&S E IVP	11.878.509	16.275.064	16.267.505	14.674.954	1.521.975	-	70.576	-
SO	14- INTERVENTI STRUTTURALI SERVIZI ALLO SVILUPPO	4.131.655	4.131.655	4.131.655	4.131.655	-			
	TOTALE 14- INTERVENTI STRUTTURALI SERVIZI ALLO SVILUPPO	4.131.655	4.131.655	4.131.655	4.131.655	-	-	-	-
SO	15 - INDIRIZZI DI POLITICA TERRITORIALE	516.457	516.457	516.457	516.457				
SO	15 - INDIRIZZI DI POLITICA TERRITORIALE- nuovo il VP-Piano d'area Valtellina		-	620.000	300.000	320.000			
	TOTALE 15 - INDIRIZZI DI POLITICA TERRITORIALE	516.457	516.457	1.136.457	816.457	320.000	-	-	-
BG	16- PARCHI E RISERVE	1.291.142	1.291.142	1.241.059	1.241.059	-			
BS	16- PARCHI E RISERVE	2.582.285	2.582.285	2.582.268	2.234.951	347.317			
CO	16- PARCHI E RISERVE	516.457	516.457	516.457	516.457	-			
SO	16- PARCHI E RISERVE	7.746.853	7.746.853	7.619.445	7.471.388	-		148.057	
	TOTALE 16- PARCHI E RISERVE	12.136.737	12.136.737	11.959.229	11.463.855	347.317	-	148.057	-
BG	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI	3.098.741	3.098.741	2.970.549	2.970.549				
BG	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI 483/98	1.649.047	1.649.047	1.649.047	1.649.047	-			
BG	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI nuovi il VP		-	597.818	478.254	119.564			
BG	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI CDP	3.012.493	3.012.493	3.012.493	3.012.405	-			88
BS	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI	1.549.371	1.549.371	1.451.493	1.451.493	-			
BS	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI 483/98	72.304	72.304	72.304	72.304	-			
BS	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI CDP	1.265.423	1.265.423	1.257.336	1.257.336	-			
CO	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI + nuovi int di catalogazione IVP	1.639.161	1.756.438	1.747.141	1.723.686	23.455			
LC	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI	426.666	426.666	426.666	426.666	-			
LC	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI 483/98	128.970	128.970	128.970	126.711	-	2.258		
LC	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI nuovi I e II VP		794.664	968.917	542.679	426.231	7		
SO	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI	15.493.707	15.484.192	15.484.192	15.484.192				



## XVI LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

prov	AZIONI DI PIANO DI RICOSTRUZIONE E SVILUPPO L.102/90 e L.483/98	stanziato iniziale	stanziamento variazione di piano	stanziamento il variazione di piano e riutilizzo ec. CDP (2008)	erogato	da erogare per conclu- dere l'in- tervento al netto delle economie	ulteriori risorse da rimodulare per variante di Zogna	ulteriori risorse da rimodulare per SS 38	CDP economie e somme restituite al MEF per scadenza mutui
SO	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI CDP	3.470.730	3.470.730	3.470.730	3.470.730	-			-
	TOTALE 17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI	31.806.613	32.709.039	33.237.657	32.666.054	569.250	2.265	-	88
SO	18 - ARCHIDATA	1.032.914	1.032.914	1.032.914	1.032.914				
	TOTALE 18 - ARCHIDATA	1.032.914	1.032.914	1.032.914	1.032.914	-	-	-	-
BG	19- CENTRI E NUCLEI DI ANTICA FORMAZIONE (erogato al netto delle risorse accertate)	1.549.371	1.549.371	-	819.008				
BS	19- CENTRI E NUCLEI DI ANTICA FORMAZIONE (erogato al netto delle risorse accertate)	1.032.914	1.032.914	-	335.957	-			
CO	19- CENTRI E NUCLEI DI ANTICA FORMAZIONE (erogato al netto delle risorse accertate)	516.457	399.180	-	19.847	-			
LC	19- CENTRI E NUCLEI DI ANTICA FORMAZIONE (erogato al netto delle risorse accertate)	516.457	136.575	-	-	-			
SO	19- CENTRI E NUCLEI DI ANTICA FORMAZIONE (erogato al netto delle risorse accertate)	11.878.509	8.061.540	-	2.916.249	-			
	TOTALE 19- CENTRI E NUCLEI DI ANTICA FORMAZIONE (erogato al netto delle risorse accertate)	15.493.707	11.179.579	-	4.091.062	-	-	-	-
BG	20- SERVIZI SOCIO-CULTURALI CDP	3.315.653	3.315.653	3.315.653	3.299.318	-			16.336
BS	20- SERVIZI SOCIO-CULTURALI CDP	1.885.258	1.885.258	1.886.275	1.820.126	-			66.149
BS	20- SERVIZI SOCIO-CULTURALI nuovi inf. I VP		291.652	291.652	248.322	43.330			-
BS	20- SERVIZI SOCIO-CULTURALI nuovi inf. I VP - revocato		322.689	322.689	-	-	322.689		-
SO	20- SERVIZI SOCIO-CULTURALI CDP	774.685	774.685	774.685	774.685	-			
SO	20- SERVIZI SOCIO-CULTURALI CDP revocato da CDP decreto taglia spese	2.685.576	2.685.576	-	-	-			
	TOTALE 20 - SERVIZI SOCIO-CULTURALI nuovi inf. I VP	8.661.173	9.275.514	6.590.955	6.142.451	43.330	322.689	-	82.484
BG	21- SERVIZI CULTURALI -FORMAZ. PROFESSIONALE	1.032.914	1.032.914	1.032.914	1.032.914	-			
BS	21- SERVIZI CULTURALI -FORMAZ. PROFESSIONALE	1.032.914	1.032.914	1.032.914	1.032.914	-			
LC	21- SERVIZI CULTURALI -FORMAZ. PROFESSIONALE	516.457	516.457	516.457	516.457	-			
SO	21- SERVIZI CULTURALI -FORMAZ. PROFESSIONALE	1.032.914	1.032.914	1.032.583	206.583	826.000			
	TOTALE 21- SERVIZI CULTURALI -FORMAZ. PROFESSIONALE	3.615.198	3.615.198	3.614.867	2.788.867	826.000	-	-	-
SO	22 - IREALP	5.164.569	5.164.569	5.164.569	5.164.569	-			
	TOTALE 22 - IREALP	5.164.569	5.164.569	5.164.569	5.164.569	-	-	-	-
BG	23- INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE e SALVAGUARDIA DEL LAGO DI COMO CDP	6.343.102	6.343.102	6.343.102	6.340.169	-			2.933
BS	23 e 24 - opere di interesse locale 483/98 E I e II VP	1.417.674	2.284.052	3.482.283	2.235.528	1.246.081	675		
BS	23- INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE e SALVAGUARDIA DEL LAGO DI COMO CDP	3.788.211	3.788.211	3.812.979	3.697.312	-			115.667
BS	23- revocato da CDP causa decreto taglia spese INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE e SALVAGUARDIA DEL LAGO DI COMO CDP	1.467.996	1.467.996	-	-	-			
CO	23 e 24 - opere di interesse locale 483/98 E I e II VP	441.199	441.199	1.240.743	1.208.062	32.682			
CO	23- INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE e SALVAGUARDIA DEL LAGO DI COMO CDP	4.028.364	4.028.364	4.028.364	3.997.220	-			31.144
CO	23- revocato da CDP causa decreto taglia spese INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE e SALVAGUARDIA DEL LAGO DI COMO CDP	927.228	927.228	-	-	-			-
LC	23 e 24 - opere di interesse locale 483/98 E I e II VP	25.823	672.990	672.990	533.102	139.791	97		
LC	23- INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE e SALVAGUARDIA DEL LAGO DI COMO CDP	3.683.728	3.683.728	3.683.728	3.661.049	-			22.679
SO	23- INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE e SALVAGUARDIA DEL LAGO DI COMO CDP	19.669.777	19.669.777	19.669.777	19.444.120	-			225.658
SO	23 e 24 - opere di interesse locale 483/98	1.807.598	1.803.666	1.803.466	1.803.466	-			
	TOTALE 23 - 24 INFRASTRUTTURE TECNOLOGICHE	43.600.701	45.110.314	44.737.433	42.920.027	1.418.553	772	-	398.081
BS	25- Feeder distribuzione CDP	258.228	258.228	258.228	248.066	-			10.162
BS	25- PIANO DI METANIZZAZIONE	5.164.569	5.164.569	5.164.569	2.582.284	2.582.285			
SO	25- Feeder distribuzione CDP	6.972.168	6.972.168	6.972.168	6.604.101	368.067			-
SO	25- Feeder distribuzione CDP - taglia spese	3.356.970	3.356.970	-	-	-			
SO	25- PIANO DI METANIZZAZIONE	21.174.733	21.174.733	21.174.733	16.010.164	5.164.569			



prov	AZIONI DI PIANO DI RICOSTRUZIONE E SVILUPPO L.102/90 e L.483/98	stanziato iniziale	stanziamento I variazione di piano	stanziamento II variazione di piano e riutilizzo ec. CDP (2008)	erogato	da erogare per concludere l'intervento al netto delle economie	ulteriori risorse da rimodulare per variante di Zogna	ulteriori risorse da rimodulare per SS 38	CDP economie e somme restituite al MEF per scadenza mutui
	<b>TOTALE 25- PIANO DI METANIZZAZIONE</b>	36.926.668	36.926.668	33.569.698	25.444.616	8.114.921	-	-	10.162
BG	26- CASSA DEPOSITI E PRESTITI (solo quota interessi)	4.640.115	4.640.115	4.640.115	4.640.115	-	-	-	-
BS	26- CASSA DEPOSITI E PRESTITI (solo quota interessi)	3.996.277	3.996.277	3.996.277	3.996.277	-	-	-	-
CO	26- CASSA DEPOSITI E PRESTITI (solo quota interessi)	1.240.339	1.240.339	1.240.339	1.240.339	-	-	-	-
LC	26- CASSA DEPOSITI E PRESTITI (solo quota interessi)	1.716.588	1.716.588	1.716.588	1.716.588	-	-	-	-
SO	26- CASSA DEPOSITI E PRESTITI (solo quota interessi)	14.636.576	14.636.576	14.636.576	14.636.576	-	-	-	-
	<b>TOTALE 26- CASSA DEPOSITI E PRESTITI (solo quota interessi)</b>	26.229.895	26.229.895	26.229.895	26.229.895	-	-	-	-
BG	27- COMPLETAMENTO INDENNIZZI	1.019.285	1.019.285	1.019.285	1.019.285	-	-	-	-
BS	27- COMPLETAMENTO INDENNIZZI	417.314	417.314	417.314	417.314	-	-	-	-
CO	27- COMPLETAMENTO INDENNIZZI	31.810	31.810	31.810	31.810	-	-	-	-
SO	27- COMPLETAMENTO INDENNIZZI	8.203.654	8.203.654	8.203.654	8.203.654	-	-	-	-
SO	27- INDENNIZZI PERDITA REDDITO AGRICOLO	1.340.794	1.340.794	1.340.794	1.167.882	-	-	172.912	-
RL	27- INDENNIZZI PERDITA REDDITO AGRICOLO	500.000	500.000	-	-	-	-	-	-
	<b>TOTALE 27- INDENNIZZI PERDITA REDDITO AGRICOLO</b>	11.512.857	11.512.857	11.012.857	10.839.946	-	-	172.912	-
RL	28- ONERI DI GESTIONE- Regione	5.164.569	5.164.569	4.052.690	4.052.690	-	-	-	-
BG	28- ONERI DI GESTIONE - Province	568.103	568.103	568.103	568.103	-	-	-	-
BS	28- ONERI DI GESTIONE - Province	413.166	413.166	413.166	413.166	-	-	-	-
CO	28- ONERI DI GESTIONE - Province	204.801	204.801	100.745	100.745	-	-	-	-
LC	28- ONERI DI GESTIONE - Province	156.719	92.688	92.688	92.688	-	-	-	-
SO	28- ONERI DI GESTIONE - Province	3.821.781	3.821.781	3.821.781	3.821.781	-	-	-	-
	<b>TOTALE 28- ONERI DI GESTIONE</b>	10.329.138	10.265.107	9.049.172	9.049.172	-	-	-	-
SO	DDS - progettazione sistemazione frana del Ruoin (ex 483/98)	516.257	516.257	516.257	-	516.257	-	-	-
CO	DDS - Bacino Torrente SanVincenzo	-	793.533	793.533	79.353	714.180	-	-	-
CO	DDS - Difesa Spondale - Comune di Sorico	-	-	86.000	86.000	-	-	-	-
CO	DDS - Cedimenti a Lago Comune di Gravedona	-	-	546.580	546.580	-	-	-	-
	<b>TOTALE OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (finanziate in parte con variazioni di piano e 483/98)</b>	516.257	1.309.790	1.942.370	711.933	1.230.437	-	-	-
	<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	692.876.512	692.876.512	685.109.993	557.207.444	128.166.542	2.345.700	926.305	555.064

### 3.3 ELENCO INTERVENTI IN CORSO O CONCLUSI NEL 2010

La Tab. 3.3.1 mostra il quadro complessivo degli interventi in corso o conclusi nel 2010, ripartiti per le province: in particolare ad oggi sono in corso o da iniziare complessivamente 41 progetti, mentre nel corso del 2009-2010 si sono conclusi o sono in attesa di contabilità finale 69 interventi.

Per il dettaglio dei singoli interventi in corso e conclusi nel 2010 si rimanda alle tabelle dei paragrafi seguenti.

Tab. 3.3.1- Quadro complessivo degli interventi in corso o conclusi nel 2010, ripartiti per Provincia.

provincia	quadro economico							stato progetti			
	costo complessivo	finanziamento ex 102/90	altri finanziamenti	erogato al2010	da erogare	economie dei progetti conclusi	risorse restituite al MEF per scadenza mutuo 2008-2010	revocato	da iniziare	in corso	ultimato
Totale provincia di BERGAMO	58.943.301	22.007.180	36.936.121	17.005.382	4.838.837	95.617	29.062	-	-	5	9
Totale provincia di BRESCIA	31.013.204	21.266.923	9.447.523	16.819.993	4.254.449	503	181.815	2	2	2	16
Totale provincia di COMO	19.425.335	17.921.880	1.504.230	12.248.134	5.641.828	774	31.144	-	6	6	8
Totale provincia di LECCO	5.986.495	5.543.665	442.831	4.915.658	607.339	104	843	-	-	4	11
Totale provincia di SONDRIO	2.170.141.305	292.675.247	1.877.466.058	179.626.213	112.824.089	421.297	67.657	-	1	15	25
Totale complessivo	2.285.509.641	359.414.894	1.925.796.763	230.615.380	128.166.542	518.296	310.521	2	9	32	69

**3.3.1 Interventi in corso in provincia di Bergamo**  
 Tab. 3.3.1.1 - Elenco interventi in corso in provincia di Bergamo, finanziati con lo stanziamento di Piano iniziale e con le due variazioni di piano.

classificazione	Intervento	Ente Attuatore	costo complessivo	finanziamento ex 102/90	altri finanziamenti	erogato al 2010	da erogare	economie	risorse restituite al MEF per scadenza mutuo	Note	revocato	da iniziare	in corso	ultimato nel 2010
2 PR&S	Varianti di Zingno - sistema stradale Valle Brembana	Provincia di Bergamo	43.600.000,00	8.050.477,49	35.549.522,51	3.873.426,74	4.177.050,75	-	-	vedere paragrafo 3.4 approfondimenti sistema stradale			1	
4 IVP	SP 7, SP 6 Orinica - Messo in sicurezza sede stradale di Orinica	Provincia di Bergamo	550.000,00	550.000,00	-	490.742,26	-	59.257,74	-	concluso 2010				1
4 IVP	Completamento strada Amalia - Camunghia in Comune di Zingno	Provincia di Bergamo	550.000,00	550.000,00	-	220.000,00	330.000,00	-	-	Perizia di variante approvata con delibera n. 167 in data 11 maggio 2010. L'intervento è concluso e in corso il collaudo				1
4 IVP	SP 9 Mezzoldo - Contrasse vallinella - Merone in sicurezza strada per San Marco in comune di Averara e Mezzoldo	Provincia di Bergamo	650.000,00	650.000,00	-	584.586,72	-	65.413,28	-	concluso 2010				1
4 IVP	Completamento oltappamento strada per Pazzolo	Provincia di Bergamo	300.000,00	300.000,00	-	120.000,00	180.000,00	-	-	Richiesta utilizzo economie concesse da RL con nota in data 24 marzo 2011 prot. Al 2011 0331001			1	
4 IVP	Intervento di costituzione strada di collegamento Montenuovo - Bonello - Saffarino	Comune di Taleggio	1.500.000,00	150.000,00	1.350.000,00	120.000,00	30.000,00	-	-	altri fondi da APQ e 1.050.000 e Comune di Taleggio (BIM) e 300.000			1	
4 -CDP	S.p. 11 SP 1 Intervento di riqualificazione della sede stradale per il miglioramento dell'accessibilità in comune di Pazzolo	Provincia di Bergamo	93.360,00	93.360,00	-	62.074,80	2.222,72	-	29.062,48	nuovo intervento finanziato con le economie - DGR 7484/2008 chiesta diverso utilizzo nel mese di luglio 2009 OPERA CONCLUSA E COLLAUDATA IL 21/01/2011 Importo lavori effettuati e 62.387,02				1
4 -CDP	S.P. 25 lavori di costituzione ponte sulla Valle Bordesigl in comune di Veduggio	Provincia di Bergamo	759.638,26	723.039,66	36.598,60	723.039,66	-	-	-	concluso nel 2010			1	
8 PR&S	Aggregazioni finanziarie	vari beneficiari	8.088.760,64	8.088.760,64	-	8.088.760,64	-	-	-	CONCLUSO NEL 2010			1	
17 IVP	Ristrutturazione e recupero conservativo di un laboratorio di valenza storico - architettonica da adibire a museo etnografico	Comune di Santa Brigida	300.000,00	300.000,00	-	240.000,00	60.000,00	-	-	In data 04 febbraio 2011 con nota prot. 111 il Comune ha attestato la conclusione dei lavori in data 04 novembre 2010 ha altresì dichiarato che è in emissione il certificato di regolare esecuzione per la chiusura finale.				1
17 IVP	Completamento (2° lotto) dell'intervento di recupero e restauro della via pubblica e pontica	Comune di Averara	297.818,00	297.818,00	-	238.254,40	59.563,60	-	-				1	
17 -CDP	Casino San Pellegrino	Comune di San Pellegrino Terme	918.260,37	918.260,37	-	918.260,37	-	-	-	Chiesta alla CDP utilizzo residuo del mutuo per progetto di ripristino e restauro dei corpi dei ponti Le opere di e 87.183,46 sono state completate. Il ritardo nell'ultimazione lavori è dovuto alla contemporanea esecuzione dei lavori di restauro di numerose sale del Casino. Detti lavori hanno comportato la mancata accessibilità ai locali per il montaggio dei lampadari.			1	
19 PR&S	Centri e nuclei di antica formazione - fondo di relazione	vari beneficiari	819.007,18	819.007,18	-	819.007,18	-	-	-	RISORSE GIA AL NETTO DELLE SOMME ACCERTATE - fine rientri primo bando 2013, secondo bando 2019				1
20 -CDP	Centro per anziani Don Stefano Polio	Comune di Piazza Brembana	516.456,90	516.456,90	-	507.229,70	-	9.227,20	-	Tutte le risorse sono state già reimpiegate per finanziare nuovi progetti della Il Variazione di Piano			1	
	<b>Totale provincia di BERGAMO</b>		<b>58.943.301,35</b>	<b>22.007.180,24</b>	<b>34.936.121,11</b>	<b>17.005.382,47</b>	<b>4.838.837,07</b>	<b>133.898,22</b>	<b>29.062,48</b>	<b>Intervento concluso</b>			<b>5</b>	<b>9</b>



## legenda

classificazione	Piano in cui è inserito il finanziamento dell'intervento
PR&S	piano di Ricostruzione e sviluppo originale
IVP	I variazione di piano- DCR 8/114/2006
IVP	II variazione di piano - DCR 8/514/2008

## 3.3.2 Interventi in corso in provincia di Brescia

Tab. 3.3.2.1 -Elenco interventi in corso in provincia di Brescia finanziati con lo stanziamento di Piano iniziale e con le due variazioni di piano.

azione di Piano	classificazione	Intervento	Ente Attuatore	costo complessivo	finanziamento ex 102/90	altri finanziamenti	erogato al 2010	da erogare	economie	risorse restituite al MEF per scadenza mutuo	Note	revocato	da iniziare	in corso	ultimato nel 2010
3	PR&S	SISTEMA FERROVIARIO - Conv. FNM- complesso 483/98 e 2065828	FNME	10.845.595,48	10.845.595,48	-	10.831.366,20	14.229,28						1	1
6	IVP	Realizzazione marciapiede in Via Cavour	Comune di Cortina Golgi	170.000,00	6.941,46		6.941,46	-	-		Intervento ultimato anche con l'utilizzo di economie				1
6	IVP	Riquadrizzazione urbana nel capoluogo	Comune di Nardo	130.000,00	106.037,02	23.962,98	84.829,62	21.207,40	-		concluso. In attesa di erogazione saldo				1
16	IVP	Ristrutturazione scuola elementare - R. Sarnica - struttura roccella	CM Valle Camonica - Comune di Adarnello	335.697,00	335.697,00	-	67.139,47	268.557,53	-		concluso. In attesa di erogazione saldo				1
16	PR&S	Piano Parochi Colonia Ferrari	CM Valle Camonica	903.779,57	795.343,62	108.435,95	716.583,94	78.759,68	-		concluso. La Provincia è in attesa della contabilità finale				1
19	PR&S	Centri e nuclei di antica formazione - fondo di razionalizzazione	vari beneficiari	335.956,84	335.956,84		335.956,84	-	-		RISORSE GIA' AL NETTO DELLE SOMME ACCERTATE - fine rientri banda 2015. Tutte le risorse sono state già reimpiagate per finanziare nuovi progetti della Variazione di Piano.				1
20	IVP	Interventi di completamento e ottimizzazione del fabbricato di proprietà comunale adibito a centro diurno integrato per anziani	Comune di Nardo	216.651,98	216.651,98	-	173.321,58	43.330,40	-		Intervento concluso e cofinanziato con CDP La Provincia è in attesa della contabilità finale				1
20 - CDP	PR&S	Centro diurno anziani - completamento edificio 2	Comune di Nardo	62.898,17	62.898,17		-	-	-	62.898,17	concluso. In attesa della contabilità finale; per scadenza mutuo le risorse sono state restituite al MEF				1
20 - CDP	PR&S	Opere di completamento centro diurno anziani	Comune di Nardo	3.250,34	3.250,34		-	-	-	3.250,34	concluso. In attesa della contabilità finale; per scadenza mutuo le risorse sono state restituite al MEF				1
20 - CDP	PR&S	Opere di completamento anedro urbano (panchine) nel centro storico	Comune di Incedine	1.016,63	1.016,63		1.016,63	-	-		concluso				1
23	IVP	Realizzazione tratti di fognaio comunale in Sovore dell'Adarnello	Comune di Sovore dell'Adarnello	70.000,00	70.000,00	-	70.000,00	-	-		Concluso nel 2010				1

azione di Piano	classificazione	Intervento	Ente Attuatore	costo complessivo	finanziamento ex 102/90	altri finanziamenti	erogati al 2010	da erogare	economie	risorse restituite al MEF per scadenza mutuo	Note	revocato	da iniziare	in corso	ultimato nel 2010
23	IVP	Opere di urbanizzazione in frazione Ronco	Comune di Cortina Goggi	151.000,00	15.300,14		14.796,80	-	503,34		Concluso nel 2010				1
23	IVP	Rilascio condotta acquedotto Val Bighera-Vai Patada	Comune di Veza d'Oglio	206.000,00	206.000,00	-	192.199,16	13.800,84	-		concluso, soldato, concesso utilizzo economie (13800,84). Fine lavori prevista entro 2011				1
23	IVP	Ampliamento vasca acquedotto frazione Dorena	Comune di Veza d'Oglio	116.689,00	116.689,00	-	115.396,63	1.292,37	-		concluso, soldato, concesso utilizzo economie (1292,37). Fine lavori prevista entro 2011				1
23	II VP	completamento sistema di collettamento della media Valle Camonica e ampliamento dell'impianto di depurazione di Estre - 2° lotto 2° stralcio	CM Valle Camonica	8.449.296,00	1.200.000,00	7.249.296,00	-	1.200.000,00	-		Per venuta la documentazione tecnica, a breve si darà avvio alle procedure amministrative relative alla erogazione fondi.		1		
23-483	PR&S	Nuovo tratto di acquedotto e nuova vasca di accumulo in loc. Fontana Luna - Mola	Comune di Edölo	154.937,07	154.937,07	-	123.949,65	30.987,42	-		concluso. in attesa di erogazione saldo				1
23-483	PR&S	Rilascio opere di captazione in Val Branda	Comune di Veza d'Oglio	278.370,27	278.370,27	-	278.370,27	-	-		Concluso nel 2010				1
23-CDP	PR&S	Ricostituzione opere di captazione in Val Branda	Comune di Cortina Goggi	1.291.142,25	1.291.142,25	-	1.218.677,98	-	-	72.464,27	eventuali residui sono stati restituiti al MEF per scadenza mutuo				1
23-CDP	PR&S	Opere di completamento lavori di captazione risorse idriche	Comune di Veza d'Oglio	31.737,69	31.737,69		-	-	-	31.737,69	In fase di affidamento lavori, ma per scadenza mutuo le risorse sono state restituite al MEF	-	1		
23-CDP	PR&S	Opere di completamento rete idrica nel capoluogo	Comune di Edölo	18.626,75	18.626,75		7.162,00	-	-	11.464,75	nuovo intervento finanziato con le economie - DGR 7484/2008	1			
25	PR&S	Metanodotto Polaveno - Dorlo per la media-alta Valle Camonica	SNAM	7.230.397,00	5.164.569,00	2.065.828,00	2.582.284,50	2.582.284,50	-		Intervento concluso - in attesa della contabilità finale			1	
25-CDP	PR&S	Opere di completamento rete idrica per la media-alta Valle Camonica	CM Valle Camonica	10.162,21	10.162,21		-	-	-		nuovo intervento finanziato con le economie - DGR 7484/2008. La CM ha rinunciato al finanziamento causa realizzo dello stesso con altre fonti di finanziamento.	1			
Totale provincia di BRESCIA				31.013.204,25	21.266.922,92	9.447.522,93	16.819.992,73	4.254.449,42	503,34	181.815,22		2	2	2	16

reg. 100

classificazione	Piano in cui è inserito il finanziamento dell'intervento
PR&S	piano di Ricostruzione e sviluppo originale
IVP	variazione di piano - DCR 8/114/2006
II VP	Il variazione di piano - DCR 8/514/2008



## 3.3.3 Interventi in corso in provincia di Como

Tab. 3.3.3.1 - Elenco interventi in corso in provincia di Como, finanziati con lo stanziamento di Piano iniziale e con le due variazioni di piano.

azione di Piano	classificazione	Intervento	Ente Attua- tore	costo complessivo	finanziamento ex 102/90	altri finanziamenti	erogato al 2010	da erogare	economie	risorse resti- tuite al MEF per scadenza mutuo	Note	revocato	da iniziare	in corso	ultimato nel 2010
2	PR&S	Sistema Stradale - Sistemazione dello svincolo tra SS 340 dir. Regina e la SS 36 in località Pian di Spagna - S. Apollino	ANAS	4.300.000,00	4.300.774,17		606.836,86	3.693.163,14	774,17		vedere paragrafo 3.4 «approfondimenti: sistema stradale»			1	
2	PR&S	Sistema Stradale - SS 340 - Regina, Variante di Dongio - Grovedona-Domasio: progettazione	Provincia di Como	1.420.256,48	1.420.256,48	-	1.420.256,48	0,00	-		vedere paragrafo 3.4 «approfondimenti: sistema stradale»				1
2	IVP	SS 340 Regina - svincolo a rotatoria in prossimità del ponte sul fiume Mera: progettazione ed esecuzione	progettazione: Prov. di Como realizzazione: ANAS	432.000,00	432.000,00	-	-	432.000,00	-		vedere paragrafo 3.4 «approfondimenti: sistema stradale»		1		
2	IVP	SS 340 Regina - allargamento passerelle pedonali sui due lati del ponte sul fiume Mera in Comune di Gera Lario (CO): progettazione ed esecuzione	progettazione: Prov. di Como realizzazione: ANAS	200.000,00	200.000,00	-	-	200.000,00	-		vedere paragrafo 3.4 «approfondimenti: sistema stradale»		1		
2	IVP	SS 340 Regina - retifica strada in corrispondenza della Via Poncione in Comune di Sorico (CO): progettazione ed esecuzione	progettazione: Prov. di Como realizzazione: ANAS	150.000,00	150.000,00	-	-	150.000,00	-		vedere paragrafo 3.4 «approfondimenti: sistema stradale»		1		
2	IVP	SS 340 Regina - retifica ed allargamento tra il ponte sul torrente Sorico e la località Madonnina in Comune di Sorico (CO): progettazione ed esecuzione	progettazione: Prov. di Como realizzazione: ANAS	150.000,00	150.000,00	-	-	150.000,00	-		vedere paragrafo 3.4 «approfondimenti: sistema stradale»		1		
2	IVP	SS 340 Regina - retifica strada in Comune di Gera Lario (CO): progettazione ed esecuzione	progettazione: Prov. di Como realizzazione: ANAS	350.000,00	148.000,00	202.000,00	-	148.000,00	-		vedere paragrafo 3.4 «approfondimenti: sistema stradale»		1		
8	PR&S	Agevolazioni finanziarie	voti beneficiari	2.743.139,10	2.743.139,10		2.743.139,10	-	-		concluso 2010				1
10	PR&S	Opere di urbanizzazione PIP «Fossa Spagnola»	Comune di Gera Lario	516.456,90	516.456,90	-	516.456,90	-	-		intervento in corso - in attesa della rendicontazione da parte della Provincia				1
11	PR&S	Centro polivalente (variazione casistica)	CM Alto Lario	491.739,27	491.739,27	-	393.391,44	98.347,83	-		l'intervento è in fase di conclusione. Confermato con Mutuo della CM La parte strutturale del progetto in oggetto risulta completa. Documentazione relativa alla contabilità finale delle opere, attualmente in fase di analisi e verifica per il pagamento della quota spettante alla Provincia di Como. La Comunità Montana beneficiaria ha da tempo individuato, attraverso specifico avviso pubblico, il soggetto gestore, che ha in carico l'installazione delle attrezzature per la trasformazione del latte e per la vendita dei prodotti. L'apertura delle strutture e l'inizio delle attività è prevista entro il 30 giugno 2011.			1	

azione di Piano	classificazione	Intervento	Ente Attua- tore	costo complessivo	finanziamento ex 102/90	altri finanziamenti	erogato al 2010	da erogare	economie	risorse resi- tute al MEF per scadenza mutuo	Note	revocato	da iniziare	In corso	ultimato nel 2010
17	I VP	catalogazione beni archi- tezionici	Provincia di Como	117.277,00	117.277,00	-	93.821,60	23.455,40	-	-	Sono state completate sia le attività per la cataloga- zione di beni mobili e immobili sia quelle relative alla redazione del piano di conservazione programmata di Palazzo Gallo a Gravedona. La documentazione è stata trasmissa alla UCO Catalogazione, documentazione e sistemi informativi immediati per il calcolo dei dati e inviare i risultati alla Provincia di Como. Sono stati com- pletati anche gli interventi di manutenzione ordinaria del Sistema Informativo Regionale. Sono attualmente in corso le azioni riferite alla fase 4 di progetto, inizia- torie editoriali con predisposizione di progetto grafico, reda- zione testi e stampa di una pubblicazione dedicata agli interventi conservativi finanziati dalla L.102/90 sull'area omogenea, alle campagne cartografiche e alla valorizzazione dei patrimoni culturali e con una sezione monografica di approfondimento su Palazzo Gallo di Gravedona. Si prevede il completamento dell'intervento entro il 31 dicembre 2011.				
17	PR&S	Giardino del Merlo	Comune di Dongo	1.032.913,80	723.039,65	309.874,15	723.039,65	-	-	-	Ritiro erogato tutto alla provincia, che deve erogare il saldo di € 86.095,21 - intervento complesso, cofinanziato con la Provincia di Como e il Comune di Dongo. Il piano della catalogazione è stato approvato dalla Provincia di Como. Per la liquidazione si attende la conclusione delle operazioni dei lavori e della contabilità finale.			1	
19	PR&S	centri e nuclei di antica formazione - fondo di relazione	vari benefi- ciari	19.847,24	19.847,24		19.847,24	-	-	-	RSORSE GIA AL NETTO DELLE SOMME ACCERTATE - fine identiti bando 2010. Tutte le risorse sono state già reimpiolate per finanziare nuovi progetti della II Variazione di Piano.				1
23	II VP	opere di collettamento fognaria Valle Albano al depuratore di Gravedona 3° lotto	Comune di Dongo	473.808,38	326.809,00	146.999,38	294.127,20	32.681,80	-	-	Le opere in territorio comunale ex Germasino sono ultimate ed il centro abitato di Germasino è attualmente collegato al depuratore di Gravedona ed Uniti. Le opere in Comune di Dongo riguardanti Via Fransesio sono ultimate. I rimanenti lavori in Comune di Dongo sono sospesi in attesa della stesura di petizi di variante, in quanto emessa necessità di riallocazione di alcuni tratti fognari per evitare interferenze con altri sottoservi- ti previsti per il 31 dicembre 2011. L'intervento è stato finanziato con la somma decisa dal comitato di gestione per la manutenzione straordinaria della fognaria. Accolto nella IVP ed in parte finanziato con mutuo CDP non L. 102/90).		1		
23	II VP	adeguamento dell'implan- to di depurazione consor- ziale ed un anno di gestione del medesimo impianto.	Comune di Gravedona	666.936,11	475.000,00	191.936,11	475.000,00	-	-	-	Gli altri finanziamenti sono € 253.063,88 dalla L. 483/98 e € 213.516,16 da APQ --per un totale superiore di € 21.580 di costo dichiarato dell'opera				1
23 - 483	PR&S	impianto di depurazione in Gravedona	Comune di Gravedona	253.063,89	253.063,89	-	253.063,89	- 0,00	-	-	quota parte di finanziamento dell'impianto che è stato rifornito con la IVP				1
23 - CDP	PR&S	rete fognaria e collettore depuratore	Comune di Gravedona	4.028.363,81	4.028.363,81	-	3.997.219,96	0	-	31.143,85	intervento in fase di conclusione mancano opere da realizzare nei Comuni di Gravedona e Domaso, per scadenza mutuo parte delle risorse sono state restituite al MEF			1	
DOS	IVP	bacino torrente San Vincenzo	Provincia di Como	793.533,00	793.533,00	-	79.353,33	714.179,67	-	-	La confluenza di servizi, tenutasi il 14 settembre ed il 30 novembre 2010 si è conclusa con esito favorevole con prescrizioni, che saranno recepite nel progetto esecutivo. La progettazione potrebbe essere conclusa al più presto e l'affidamento dei lavori entro l'anno corrente. La realizza- zione data la complessità sarà articolata in tre fasi: 1) studio preliminare della fognaria; 2) macchinario della fognaria; 3) esecuzione dei lavori. Per la consegna dei materiali e per la consegna lavori - 3) ripristino delle opere danneggiate dalla fognaria.		1		



azione di Piano	classificazione	Intervento	Ente Attuatore	costo complessivo	finanziamento ex 102/90	altri finanziamenti	erogato al 2010	da erogare	economie	risorse restituite al MEF per scadenza mutuo	Note	revocato	da iniziare	in corso	ultimato nel 2010
DDS	II VP	lavori complementari difesa spondale lungolago di Sorico	Comune di Sorico	86.000,00	86.000,00	-	86.000,00	-	-						1
DDS	II VP	Cedimento a lago - opera di consolidamento nel centro abitato lungolago	Comune di Gavedonia	1.200.000,00	546.580,00	653.420,00	546.580,00	-	-						1
		Totale provincia di COMO		19.425.334,98	17.921.879,51	1.504.229,64	12.248.133,65	5.641.827,84	774,17	31.143,85		-	6	9	8

## Legenda

classificazione	Piano in cui è inserito il finanziamento dell'intervento
PR&S	piano di Ricostruzione e sviluppo originale
IIVP	I variazioni di piano- DCR 8/114/2006
IIVP	II variazione di piano - DCR 8/514/2008

## 3.3.4 Interventi in corso in provincia di Lecco

Tab. 3.3.4.1 -Elenco interventi in corso in provincia di Lecco, finanziati con lo stanziamento di Piano iniziale e con le due variazioni di piano.

azione di Piano	classificazione	Intervento	Ente Attuatore	costo complessivo	finanziamento ex 102/90	altri finanziamenti	erogato al 2010	da erogare	economie	risorse restituite al MEF per scadenza mutuo	Note	revocato	da iniziare	in corso	ultimato nel 2010
8	PR&S	Agevolazioni finanziarie	vari beneficiari	2.684.939,83	2.684.939,83	-	2.684.939,83	-	-	-	concluso 2010				1
11	PR&S	Lavori di ripristino, manutenzione e consolidamento viabilità	Comune di Bellano	206.582,76	206.582,76	-	165.265,67	41.317,09	-	-	Intervento non concluso. Contenzioso tra Comune e Ditta esecutrice. Raggiunta in questi giorni una conciliazione. Il Comune è in attesa della contabilizzazione			1	
17	IIVP	Lavori di recupero del complesso storico di Forte Fuentes di Colico	Provincia di Lecco	414.788,90	414.788,90	-	373.303,80	41.478,20	6,90	-	Ultimato. In attesa contabilità finale				1
17	IIVP	Lavori di sistemazione e recupero del complesso immobiliare del Forte di Fuentes di Colico	Provincia di Lecco	379.875,10	379.875,10	-	151.950,04	227.925,06	-	-	lavori ultimati il 26 marzo 2010 - CPE approvato con del 1488 del 09 dicembre 2010 - seguita rendicontazione				1
17	IIVP	Intervento di restauro, consolidamento statico e sistemazione aree nell'ambito del complesso storico - architettonico di Forte Fuentes in Colico	Provincia di Lecco	174.253,00	174.253,00	-	17.425,30	156.827,70	-	-	la realizzazione di questo intervento era legata al precedente, in relazione alla programmazione e alle possibilità di appaltare opere si prevede di approvare il progetto esecutivo entro il 31 dicembre 2011			1	
17	PR&S	Recupero e conservazione complesso edilizio di interesse storico e architettonico denominato Forte Montecchia	Comune di Colico	529.048,88	365.218,15	163.830,73	365.218,15	-	-	-	lavori conclusi				1

azione di Piano	classificazione	Intervento	Ente Attuatore	costo complessivo	finanziamento ex 102/90	altri finanziamenti	erogato al 2010	da erogare	economie	risorse restituite al MEF per scadenza mutuo	Note	revocato	da iniziare	in corso	ultimato nel 2010
19	PR&S	centri e nuclei di antica fondazione - fondo di abitazione	vari beneficiari	-	-	-	-	-	-	-	piano di rientro concluso nel 2010				1
23	IVP	Adeguamento rete fognaria esistente	Comune di Darfo	120.176,26	120.176,26		120.079,06	- 0,00	97,20		Intervento ultimato. Richiesta utilizzo economie per completamento (vedi sotto)				1
23	IVP	Adeguamento rete fognaria esistente completamento con uso economie	Comune di Darfo	42.990,74	42.990,74			42.990,74			uso di economie per completamento. Il Comune sta precisando il progetto per il nuovo intervento			1	
23	IVP	Sistemazione e potenziamento del depuratore comunale	Comune di Dervio	763.000,00	484.000,00	279.000,00	387.200,00	96.800,00	-		Lavori ultimati in attesa di contabilità finale per liquidazione quota restante contributo 20% pari a € 96.800,00. La Provincia per le problematiche connesse al rispetto del Patto di stabilità attualmente potrà procedere al pagamento nel corso del 2011.			1	
23 - CDP	PR&S	depuratore fognatura e convogliamento acque reflue	Comune di Bellano	449.317,50	449.317,50	-	449.317,50	-	-		MUTUO INTERAMENTE EROGATO. Intervento non ancora concluso. (I lavori sono stati eseguiti e contabilizzati sino all'importo di Euro 2.412.671,28 - IVA compresa)			1	
23 - CDP	PR&S	costituz. franco fognatura su S.P. via Taceno	Comune di Bellano	81.892,12	81.892,12	-	62.170,98	-	19.721,14		ultimato con economie, non utilizzabili			1	
23 - CDP	PR&S	Lavori di realizzazione opere di riparo rete fognaria in via Colico	Comune di Colico	27.043,35	27.043,35		27.043,35	-			Lavori ultimati e liquidati. Il Comune ha chiuso i rapporti con la CDP			1	
23 - CDP	PR&S	Lavori di realizzazione nuovo tratto di acquedotto potabile - porzione in comune di Bellano	Comune di Bellano	85.428,64	85.428,64		85.428,64	-			MUTUO INTERAMENTE EROGATO. Intervento concluso.			1	
23 - CDP	PR&S	fognatura, acquedotto e metanizzazione fraz. Rivalba	Comune di Bellano	27.158,18	27.158,18	-	26.315,51	-	-	842,67	MUTUO INTERAMENTE UTILIZZATO. Intervento concluso. E in corso la richiesta del saldo alla Cassa; per scadenza mutuo parte delle risorse sono state restituite al MEF			1	
<b>Totale provincia di Lecco</b>				<b>5.986.495,26</b>	<b>5.543.664,53</b>	<b>442.830,73</b>	<b>4.915.657,83</b>	<b>607.338,79</b>	<b>19.825,24</b>	<b>842,67</b>				<b>4</b>	<b>11</b>

## legenda

classificazione	Piano in cui è inserito il finanziamento dell'intervento
PR&S	piano di Ricostruzione e sviluppo originale
IVP	I variazioni di piano- DCR 8/114/2006
IVP	II variazioni di piano - DCR 8/514/2008

## 3.3.5 Interventi in corso in provincia di Sondrio

Tab. 3.3.5.1 -Elenco interventi in corso in provincia di Sondrio, finanziati con lo stanziamento di Piano iniziale e con le due variazioni di piano.

azione di Piano	classificazione	Intervento	Ente Attuatore	costo complessivo	finanziamento ex 102/90	altri finanziamenti	erogato al 2010	da erogare	economie	risorse restituite al MEF per scadenza mutuo	Note	revocato	da iniziare	in corso	ultimato nel 2010
2	PR&S	2- Conv. ANAS - Costosegna (I, II e III conv.), Messa in sicurezza - Postalese - realizzazione sottopasso con strada di collegamento	ANAS	3.157.816,42	3.157.816,42	-	2.900.767,67	257.048,75	-		vedere paragrafo 3.4 approfondimenti: sistema stradale			1	
2	PR&S		Provincia di Sondrio	1.704.307,77	1.704.307,77	-	1.136.204,94	568.102,83	-		vedere paragrafo 3.4 approfondimenti: sistema stradale				1



azione di Piano	classificazione	Intervento	Ente Attuatore	costo complessivo	finanziamento ex 102/90	altri finanziamenti	erogato al 2010	da erogare	economie	risorse restituite al MEF per scadenza mutuo	Note	revocato	da iniziare	in corso	ultimato nel 2010
2	PR&S	Messa in sicurezza - Chiusura realizzazione sottopasso con strada di collegamento	Provincia di Sondrio	2.000.000,00	2.000.000,00	-	1.992.459,26	-	7.540,74		vedere paragrafo 3.4 approfondimenti: sistema stradale				1
2	PR&S	Messa in sicurezza - Postolotto-Castione Andevenno: realizzazione strada di collegamento	Provincia di Sondrio	1.155.000,00	1.155.000,00	-	566.666,66	283.333,34	305.000,00		vedere paragrafo 3.4 approfondimenti: sistema stradale			1	
2	PR&S	Messa in sicurezza - Berbenno: realizzazione sottopasso con strada di collegamento	Provincia di Sondrio	2.887.545,20	2.887.545,20	-	1.771.374,36	1.116.170,84	-		vedere paragrafo 3.4 approfondimenti: sistema stradale				1
2	PR&S e IVP	SS 36 - 38 Valsellina (compresi fondi L.483/98)	ANAS	1.952.677.764,10	109.039.594,00	1.843.638.170,10	26.199.873,76	82.839.720,24	-		vedere paragrafo 3.4 approfondimenti: sistema stradale			1	
2	II VP	SS 38 - ulivieri fondi - Soluzione dei nodi di Morbegno e Tirano	ANAS	13.014.120,00	13.014.120,00	-	-	13.014.120,00	-		vedere paragrafo 3.4 approfondimenti: sistema stradale			1	
2	II VP	Collegamento vario tra la SS 35 dello Spugna e la SP n. 2 Trivulzio con adeguamenti /eliminazioni di punti strutturali critici lungo la SP n. 2	Provincia di Sondrio	2.768.484,34	1.800.000,00	968.484,34	1.000.000,00	800.000,00	-		vedere paragrafo 3.4 approfondimenti: sistema stradale			1	
3	PR&S	SISTEMA FERROVIARIO - potenziamento e della infrastruttura della rete ferroviaria in Valsellina	RFI	46.481.120,92	46.481.120,92	-	41.833.008,62	4.648.112,10	-					1	
4-483	PR&S	Viaabilità interregionale - Costo Valsellina	Provincia di Sondrio	281.670,21	140.835,11	140.835,10	140.834,09	-	1,02					1	
4-CDP	II VP	Collegamento vario tra la SS 35 dello Spugna e la SP n. 2 Trivulzio con adeguamenti /eliminazioni di punti strutturali critici lungo la SP n. 2	Provincia di Sondrio	1.231.515,66	1.231.515,66	-	1.231.515,66	-	-		Quota parte di finanziamento di intervento (vedi azione di piano 2 - II VP)			1	
4-CDP	PR&S	Nuovo Ponte in Val di Poi	Provincia di Sondrio	3.000.000,00	400.000,00	2.600.000,00	400.000,00	-	-		intervento in corso			1	
4-CDP	PR&S	Varianze strada provinciale n.1 in prossimità di Pizzo S. Antonio	Comune di Morbegno	568.102,59	568.000,00	102,59	320.537,22	247.462,78	-		ammortamento vigente con scadenza 31/12/2035			1	
5	PR&S	Elipotto Di Bormio	CM Alta Valsellina	774.685,35	774.685,35	-	600.000,00	174.685,35	-		Regione Lombardia, come da nota trasmessa il 10 gennaio 2011, attende la trasmissione del certificato di collaudo o la dichiarazione sostitutiva di fine lavori rilasciata dalla Provincia per erogare il saldo del costo dei lavori. La Provincia ha ricevuto da C.M. il 28 gennaio 2011 i certificati di collaudo e ha versato la quota di vita tecnica le economie e trasmesso il tutto alla DG Infrastrutture economiche non specificate (circa € 40.000) che chiedono di rullizzare (lettera pac. 3260 del 29 maggio 2007) - L'intervento affidato dalla C.M. di Bormio, è concluso. Si attende la formale chiusura perché sono ancora in corso di chiarimenti alcune pratiche di esproprio di terreni (alcuni proprietari hanno fatto ricorso sugli impatti - In attesa sentenza Consiglio di Stato).			1	
8	PR&S	Agevolazioni finanziarie	vari benef.	87.032.842,86	87.032.842,86	-	87.217.990,17	158.465,15	-		I PAGAMENTI SI CHIUDERANNO NEL 2012			1	

azione di Piano	classificazione	Intervento	Ente Attuatore	costo complessivo	finanziamento ex 102/90	altri finanziamenti	erogato al 2010	da erogare	economie	risorse minime di IME per scadenza mutuo	Note	revocato	in corso	ultimato nel 2010
11	PR&S	Agro-zootecnico: Agrifidi	Provincia di Sondrio	516.456,90	516.456,90	-	516.456,90	-	-		Si prevede la conclusione del programma entro 2012. Si confermano le cifre impegnate e residue e le scadenze i fondi pari a € 516.456,90 sono così suddivisi: fondo garanzia rischi € 302.886,38 - fondo abbattimento interessi € 213.620 (di cui € 110.224,00 erogati e € 42.945,23 impegnati, € 70.451,26 non impegnati).		1	
11	PR&S	Agro-zootecnico: standardizzazione e valorizzazione prodotti	Amn. Prov. Sondrio	123.949,66	123.949,66	-	117.752,26	-	6.197,40		programma concluso			1
12	PR&S	Agricoltura: Manuale divulgativo - intervento	Provincia di Sondrio	51.645,69	51.645,69	-	48.295,28	-	3.350,41					1
13	IVP	Realizzazione bacino artificiale per l'irrigazione di circa 6 ettari e potenziamento dell'acquedotto comunale	Comune di Teglio	750.000,00	750.000,00	-	75.000,00	675.000,00	-		Lavori in corso. Primo lotto terminato. Il secondo lotto è stato avviato e la conclusione definitiva dell'opera è prevista entro la scadenza del proballo di inizio (settembre 2011)		1	
13	IVP	Chiesa Valmaenco: ristrutturazione e ampliamento Palazzetto dello Sport	Unione dei comuni	530.960,00	500.000,00	30.960,00	400.000,00	100.000,00	-		Terminati i lavori a Chiesa Valmaenco. Si evidenzia la difficoltà di avere tempi di realizzazione alquanto dispartiti tra un intervento e l'altro e quindi problematicità nella relativa rendicontazione 10 dicembre 2007: il cronoprogramma non è specificato - entro primavera 2009 prevista la conclusione lavori		1	
13	IVP	Lanzada: realizzazione e miglioramento pista ciclabile di collegamento con Chiesa Valmaenco	Unione dei comuni	500.000,00	500.000,00	-	50.000,00	450.000,00	-		Chiusura prevista dei lavori settembre 2011		1	
13	IVP	Caspoggio: riqualificazione area centrale del paese dedicata alle attività ricreative e sportive (Calcio, tennis, ecc.)	Unione dei comuni	900.000,00	500.000,00	400.000,00	400.000,00	100.000,00	-		Terminati i lavori a Caspoggio. Gli altri interventi sono in corso			1
13	IVP	Valorizzazione del sistema dei castelli di Tovo S. Agata e Grosio	CM Valtellina di Tirano	250.000,00	225.000,00	25.000,00	90.000,00	135.000,00	-		Si tratta di due interventi separati. Il primo a cura del Parco della Valtellina, il secondo a cura della C.M. di Tirano in base di appalto. Fine lavori prevista entro il 2011		1	1
13	IVP	Realizzazione di infrastruttura presso l'impianto elettrico per la produzione del fieno di Mezzola	Comune di Nuvole di Mezzola	110.000,00	53.535,00	56.465,00	53.535,00	-	-					1
13	PR&S	B5 con B7: B5 -Passeggiata/pista ciclabile. Sponda s. Adda, B7: Passeggiata/pista ciclabile/pista di fondo - Villa Manara	Comune di Sondrio	129.114,22	129.114,22	-	129.114,22	-	-					1
13	PR&S	E1 -Centro allenamento in quota (7 interventi su piste fondo, sulle apparecchiature della medicina sport etc.)	CM Alta Valtellina	788.029,68	516.456,90	272.172,78	459.799,86	-	56.657,04				1	
13	PR&S	II Segnalelco turistico- stradale (approvati progetti CCMM, Valch, Morbegno e Tirano)	CM Valchiavenna	309.874,14	309.874,14	-	247.899,32	61.974,83	-		Concluso in attesa di contabilità finale			1



azione di Piano	classificazione	Intervento	Ente Attuatore	costo complessivo	finanziamento ex 102/90	altri finanziamenti	erogato al 2010	da erogare	economie	risorse restituite al MEF per scadenza mutuo	Note	revocato	da iniziare	in corso	ultimato nel 2010
15	II VP	Piano territoriale d'area della media e alta Valtellina	Provincia di Sondrio	780.000,00	620.000,00	160.000,00	300.000,00	320.000,00	-		Elaborazione del Piano in fase avanzata. Stanziati per studi, progetti e produzioni elaborati € 574.064,00 (linea 350.000,00 + Parco della Stelvio € 80.000,00 + CM Bormio € 44.064,00 + Comune di Tirano € 50.000,00 + Consorzio Trivigno Mortirolo € 50.000,00). Fine dello studio e rendicontazione prevista entro 2011.			1	
16	PR&S	Parche riserve II progetto: Compl. rete sentieri e segnaletica in val Masino	Provincia di Sondrio	232.405,60	232.405,60	-	224.199,85	-	8.205,75						1
19	PR&S	centri e nuclei di antica formazione - fondo di rotazione	vari beneficiari	3.587.500,69	3.587.500,69	-	3.587.500,69	-	-		RSORSE GIA' AL NETTO DELLE SOMME ACCERTATE - ultimo rientro 2017. La risorsa è aumentata grazie agli interessi del fondo pari a € 671.251,32				1
21	II VP	Ampliamento Istituto tecnico agrario di Sondrio	Provincia di Sondrio	900.000,00	826.000,00	74.000,00	-	826.000,00	-		Tutte le risorse sono state già rimpiegate per finanziare nuovi progetti della il Variazione di Piano	1			
23	PR&S	depurazione e collettamento	Comune di Somolaco	1.446.079,32	1.446.079,32	-	1.411.734,36	-	34.344,96		In corso la progettazione di parziale ristrutturazione dell' immobile				1
23	PR&S	impianto di depurazione	Comune di San Giacomo Filippo	1.032.913,80	1.032.913,80	-	995.256,63	-	-	37.657,17	Intervento concluso				1
23	PR&S	depuratore consortile	cons. gest. imp. la dep. ne - Sondrio	1.244.661,13	1.244.661,13	-	1.165.058,60	-	79.602,53		Opera conclusa - In corso contenzioso con ditta - Manca collaudo finale dell'opera; per scadenza mutuo le risorse sono state restituite al MEF				1
23	PR&S	cassa di riparo alta' di Chiavenna	CM Valchiavenna	774.685,35	774.685,35	-	744.685,35	-	-	30.000,00	ultimato con economie				1
25	PR&S	SNAM Meridionale per la Valcassina, Alto Lario, Valchiavenna e Valtellina	SNAM	30.987.413,96	5.164.569,00	25.822.844,96	-	5.164.569,00	-		Intervento in corso: per scadenza mutuo le risorse sono state restituite al MEF				1
25	PR&S	Valchiavenna - cofinanziato con CDP	CM Valchiavenna	3.793.480,20	516.456,90	3.277.023,30	516.456,90	-	-		In attesa della contabilità finale				1
25 - CDP	PR&S	Realizzazione della rete di trasporto del gas, meliora a servizio dei comuni della Valmalenco - progettazione ed esecuzione	CM Valtellina di Sondrio	117.388,82	117.388,82	-	117.388,82	-	-		L.102 € 516.456,90 in conto capitale, già erogati alla provincia e CDP € 1032.913,80 per un tot € 1.549.370,7				1
25 - CDP	PR&S	meliorizzazione Valchiavenna	CM Valchiavenna	1.032.913,80	1.032.913,80	-	664.846,76	368.067,04	-		nuovo intervento finanziato con le economie - DGR 7484/2008				1
25 - CDP	PR&S	4 - progettazione sistemazione fiana del Rucan	Provincia di Sondrio	516.257,00	516.257,00	-	-	516.257,00	-		ammortamento vigente con scadenza 31/12/2011			1	
4	PR&S	Totale provincia di SONDRIO		2.170.141.305,38	292.675.247,21	1.877.466.058,17	179.626.213,39	112.824.089,26	500.899,85	67.657,17	azione in capo alla DG Territorio		-	1	25

## Legenda

classificazione	Piano in cui è inserito il finanziamento dell'intervento
PR&S	piano di Ricostruzione e sviluppo originale
I VP	I variazione di piano- DCR 8/14/2006
II VP	II variazione di piano - DCR 8/514/2008

**3.4 APPROFONDIMENTI: SISTEMA STRADALE****Premessa**

L'articolo 10 della Legge 102/90 avente ad oggetto: «Piano per la difesa del suolo ed il riassetto idrogeologico della Valtellina e delle adiacenti zone» stabilisce che la Regione Lombardia e l'Autorità di Bacino del Fiume Po provvedano alla redazione di una relazione annuale al Parlamento sullo stato di attuazione dei Piani predisposti in attuazione agli articoli 3 (Piano della difesa del suolo) e 5 (Piano di ricostruzione e sviluppo) della medesima legge.

Il presente documento ha l'obiettivo di fornire gli elementi utili per la definizione, nell'ambito della Relazione al Parlamento 2011, dello stato di attuazione al 31 dicembre 2010 degli interventi del Piano di ricostruzione e sviluppo - Sistema Stradale.

**Quadro degli impegni finanziari e della spesa sostenuta**

Nella tabella che segue è indicato lo stanziamento di risorse aggiornato con la seconda variazione di Piano e la spesa sostenuta al 31 dicembre 2010.

prov	AZIONI DI PIANO DI RICOSTRUZIONE E SVILUPPO L. 102/90 e L. 483/98	stanziato iniziale	stanziamento I VP DCR 8/114/2006	stanziamento II VP DCR 8/514/2008	erogato	da erogare per concludere l'intervento
BG	2 - Conv. ANAS - Valle Brembana - Variante Zogno	7.746.853,49	8.050.477,49	8.050.477,49	3.873.426,74	4.177.050,75
CO	2 - Conv. ANAS - Regina - Svincolo San'Agata	6.300.774,17	6.300.774,17	4.300.774,17	606.836,86	3.693.937,31
CO	2 - Conv. ANAS - Regina NUOVI interventi vari II VP		-	1.080.000,00	-	1.080.000,00
CO	2 - Conv. ANAS - Regina int.5	25.822,84	25.822,84	25.822,84	25.822,84	
CO	2 - Conv. ANAS - Regina - Variante Dongo-Gravedona-Domaso	1.420.256,48	1.420.256,48	1.420.256,48	1.420.256,48	
SO	2 - Conv. ANAS - Castasegna (I, II e III conv.)	3.157.816,42	3.157.816,42	3.157.816,42	2.900.767,67	257.048,75
SO	2 - Conv. ANAS - Generali SS 36-38 - tornanti di Gallivaggio	655.900,26	655.900,26	655.900,26	655.900,26	-
SO	2 - Conv. FS - Messa in sicurezza PL (progettazione+esecuzione)	8.263.310,39	8.263.310,39	8.263.310,39	5.983.162,12	2.280.148,27
SO	2 - SISTEMA STRADALE Conv. ANAS - Generali SS 36-38 (compreso 483/98 e 4.154.379 - integrati con I e II VP)	85.039.594,07	109.039.594,07	122.053.714,07	26.199.873,76	95.853.840,31
SO	2 - SISTEMA STRADALE - SP 2 Trivulzia NUOVO intervento II VP		-	1.800.000,00	1.000.000,00	800.000,00
	<b>2 - SISTEMA STRADALE</b>	<b>112.610.328,12</b>	<b>136.913.952,12</b>	<b>150.808.072,12</b>	<b>42.666.046,73</b>	<b>108.142.025,39</b>

**Stato di attuazione dei singoli interventi**

Dalla tabella si evince che l'intervento dell'ampliamento dei tornanti di Gallivaggio e il n. 5 della Regina sono conclusi, come già indicato nelle precedenti relazioni al Parlamento, mentre per gli altri interventi in corso si descrive nel seguito lo stato di avanzamento.

**Variente all'abitato di Zogno tra le progressive km 15+000 e km 21+000 lungo la S.S.470 della Valle Brembana***Atti di programmazione di riferimento:*

- Prima Convenzione Regione - ANAS (29 ottobre 1996);
- Convenzione modificativa Regione - ANAS - Provincia di Bergamo (14 settembre 2005).

*Stato di attuazione*

Ai sensi della Convenzione modificativa, dopo l'approvazione del progetto preliminare avvenuta in data 29 gennaio 2007, la Provincia di Bergamo ha sviluppato il progetto definitivo della Variante che è stato approvato il 4 dicembre 2009. La gara per l'appalto integrato, indetta dalla Provincia, si è conclusa il 16 agosto 2010 con l'aggiudicazione definitiva dell'appalto a cui ha fatto seguito la stipula del contratto in data 22 settembre 2010.

La progettazione (compreso Studio di fattibilità e indagini geologiche di importo pari a € 303.624,00 - Dgr 8/988/2005) e la realizzazione complessiva, per un importo Totale di € 43,6 mln, sono previste con finanziamenti ex L. 102/90 per € 8.050.477,49 e per la restante parte con altre fonti: ANAS € 332.561,83; fondi già trasferiti alla Provincia di Bergamo D.Lgs. 112/98 € 9.437.000,00 (confermati con Dgr 9/919/2010); Fondo Patto € 18.561.960,6 e fondi Provincia di Bergamo € 7.218.000,00.

**Interventi di riqualifica e sistemazione della S.S.340 dir Regina***Atti di programmazione di riferimento:*

- Prima Convenzione Regione - Provincia di Como - ANAS (29 ottobre 1996);
- Convenzione modificativa MIT - Regione - Provincia di Como - ANAS (30 luglio 2007).

*Elenco interventi:*

- progettazione della Variante Dongo-Gravedona-Domaso e del 1° lotto - Variante di Dongo, (importo Totale finanziamento L. 102/90 circa € 1.420.256 già erogati);

- interventi vari di riqualifica e sistemazione SS 340 «Regina» (importo Totale finanziamento L. 102/90 circa € 5.380.774 di cui erogati € 606.836,86) di seguito elencati:

- sistemazione dell'incrocio tra la SS 340/dir e la SS 36 in località Pian di Spagna - S Agata;
- altri interventi nei limiti della disponibilità finanziaria complessiva, secondo il seguente ordine di priorità:

1	svincolo a rotatoria in prossimità del ponte sul fiume Mera
2	allargamento passerelle pedonali sui due lati del ponte sul fiume Mera in Comune di Gera Lario
3	rettifica strada in corrispondenza della Via Poncione in Comune di Sorico
4	rettifica ed allargamento tra il ponte sul torrente Sorico e la località Madonnina in Comune di Sorico
5	rettifica strada in Comune di Gera Lario in prossimità del confine con il Comune di Sorico
6	allargamento e rettifica strada nel centro abitato del Comune di Gera Lario

7	formazione marciapiedi in località «5 case» in Comune di Gera Lario
8	formazione di marciapiede in prossimità del confine tra i comuni di Gera Lario e Sorico
9	formazione marciapiedi in località Madonnina in Comune di Sorico

*Stato di attuazione*

– Variante Dongo-Gravedona-Domaso: la Provincia di Como - per conto di ANAS (soggetto attuatore) e in forza delle Convenzioni sottoscritte - ha sviluppato la progettazione preliminare dell'intera Variante Dongo-Gravedona-Domaso e la progettazione definitiva per appalto integrato della Variante di Dongo (lotto prioritario). Per la Variante di Dongo dovrà ora essere attivata la procedura di V.I.A. regionale, cui seguirà la Conferenza di Servizi per l'Intesa Stato-Regione ai sensi del DPR 383/1994 e s.m.i.;

– Svincolo SS 340/dir e SS 36 in località Pian di Spagna - S. Agata: il progetto definitivo predisposto da ANAS è stato sottoposto a procedura di V.I.A. regionale conclusa in data 23 giugno 2009 con parere favorevole con prescrizioni; ANAS ha successivamente avviato la progettazione esecutiva la cui ultimazione è prevista per inizio 2011.

**Interventi congiunti con la Confederazione Svizzera per la realizzazione del valico doganale di Castasegna S.S.37***Atti di programmazione di riferimento:*

- Convenzione Regione – ANAS – Comunità Montana Valchiavenna (14 ottobre 1997);
- I Convenzione integrativa Regione – ANAS (6 marzo 2000);
- II Convenzione integrativa Regione – ANAS – Comunità Montana Valchiavenna - Provveditorato OO.PP. (7 agosto 2001);
- III Convenzione integrativa Regione – Comune di Villa di Chiavenna (2004).

*Stato di attuazione*

Come già indicato nelle precedenti relazioni al Parlamento, i lavori relativi alla viabilità di accesso, in capo ad ANAS, e agli edifici doganali, in capo al Provveditorato OO.PP. sono stati ultimati ed il valico è in esercizio. Ad oggi resta ancora da erogare il saldo della quota di finanziamento spettante ad ANAS.

Quadro riassuntivo delle Convenzioni stipulate per gli interventi congiunti con la Confederazione Svizzera per la realizzazione del valico doganale di Castasegna S.S.37 e relativi importi erogati:

	1° conv.) stanziati nel piano ReS	1° conv. Integrativa stanziati nel piano ReS per SS 36-38	2° conv. Integrativa	3° conv. Integrativa	Totale stanziamento Piano ReS	erogato al 31/12/2010	da erogare	1° conv. Integrativa stanziati nel Piano DaS
progettazione definitiva ed esecutiva	51.645,69		99.391,57		151.037,26	151.037,26	0	
realizzazione lavori	981.268,11	968.356,69			1.949.624,80	1.692.576,05	257.048,75	581.014,01
realizzazione edifici doganali			1.050.989,79	6.164,57	1.057.154,36	1.057.154,36		
<b>Totale AZIONE</b>	<b>1.032.913,80</b>	<b>968.356,69</b>	<b>1.150.381,36</b>	<b>6.164,57</b>	<b>3.157.816,42</b>	<b>2.900.767,67</b>	<b>257.048,75</b>	<b>581.014,01</b>

**Interventi di messa in sicurezza passaggi a livello***Atti di programmazione di riferimento:*

- Convenzione Regione – Provincia di Sondrio – ANAS – Società Ferrovie dello Stato (22 dicembre 1997);
- Convenzione modificativa (13 dicembre 2005).

*Elenco interventi:*

- Opera sostitutiva in corrispondenza della progressiva stradale Km 26+800, ferroviaria Km 29+614, chiusura P.L. Km 30+239 in Comune di Berbenno di Valtellina: realizzazione sovrappasso con strada di collegamento (di seguito «PL Berbenno»);
- Opera sostitutiva in corrispondenza della progressiva stradale Km 30+600, ferroviaria Km 33+308, chiusura P.L. Km 32+012 e 32+968 in Comune di Postalesio: realizzazione sottopasso con strada di collegamento (di seguito «PL Postalesio»);
- Opera sostitutiva parallela alla S.S.n. 38 e alla ferrovia per la chiusura di n. 3 P.L.: ai Km 33+926, 34+167 e 34+362 nei Comuni di Postalesio e Castione Andevenno: realizzazione strada di collegamento (di seguito «PL Postalesio - Castione»);
- Opera sostitutiva in corrispondenza della progressiva stradale Km 47+300, ferroviaria Km 9+678, chiusura P.L. Km. 9+412, P.L. Km 9+678 e Km 10+005 in Comune di Chiuro: realizzazione sottopasso con strada di collegamento (di seguito «PL Chiuro»); per un finanziamento L. 102/90 complessivo massimo pari a € 7.746.853,00 (esclusi € 516.456,90 erogati per progettazione) di cui ad oggi risultano erogati € 5.466.705,22.

*Stato di attuazione*

Ad oggi il solo intervento relativo al «PL. Chiuro» risulta concluso anche contabilmente. Infatti, in data 9 agosto 2010 è stato erogato il saldo del relativo contributo regionale di cui all'art. 1 della Convenzione 2005 ed è stata accertata una minor spesa pari a € 7.540,74.

Gli altri interventi risultano ultimati o in fase di ultimazione.

**Progettazione di interventi generali in Valtellina SS 36-38***Atti di programmazione di riferimento:*

- Convenzione Regione – ANAS per la progettazione di interventi generali in Valtellina (14 ottobre 1997);
- Accordo di Programma Quadro Mondiali di Sci 2005;
- Accordo di Programma per la realizzazione degli interventi di potenziamento e riqualificazione della viabilità di accesso alla Valtellina e alla Valchiavenna (S.S. 36 e S.S. 38) e per l'attuazione immediata del 1° stralcio della «S.S. n. 38 'dello Stelvio'»: 1° lotto – variante di Morbegno, dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano (compreso) (18 dicembre 2006);
- Protocollo d'Intesa per il miglioramento dell'accessibilità alla Valtellina – sviluppo progettuale e realizzativo della risoluzione dei nodi di Morbegno e Tirano (5 novembre 2007).

*Stato di attuazione*

I progetti, suddivisi in sette lotti e sviluppati al livello di «definitivo per appalto integrato», sono stati conclusi e consegnati (ad eccezione del lotto 6 come di seguito specificato).

Dopo la II variazione di Piano lo stanziamento complessivo per detti interventi ex L. 102/90 è pari a € 122.053.714,07.

- **Lotto 1 - Variante di Morbegno**

Il progetto definitivo per appalto integrato dell'intera opera, il cui costo originario risultava pari a 671.850.000 €, è stato approvato dal CIPE il 2 dicembre 2005 secondo l'iter della Legge Obiettivo (Delibera n. 151/2005).

Successivamente l'intervento è stato suddiviso in più fasi di realizzazione:

- **Tronco 'A' - dallo svincolo di Fuentes allo svincolo di Cosio Valtellino**

Il 28 febbraio 2009 sono iniziati i lavori secondo il progetto esecutivo approvato da ANAS il 29 gennaio 2009 che è caratterizzato da un tracciato di circa 9,3 km di lunghezza e tipologia completa a due corsie per senso di marcia.

Il costo post-appalto è pari a circa 223 mln €.

- **Il stralcio - dallo svincolo di Cosio allo svincolo del Tartano (c.d. nodo di Morbegno)**

L'intervento rappresenta il naturale proseguimento del Tronco 'A' con tipologia differente a carreggiata semplice con una corsia per senso di marcia.

Il progetto definitivo, predisposto da ANAS, è attualmente in itinere in Legge Obiettivo (procedura avviata nel febbraio 2009, Conferenza di Servizi ministeriale svolta il 12 maggio 2009).

Il costo al 31 dicembre 2010 risulta pari a circa 280 mln€, di cui 195 mln€ con previsione di copertura definita nell'ambito del Protocollo d'Intesa per il superamento dei nodi di Morbegno e Tirano del novembre 2007 e 85 mln€ (sovra costi emersi nel passaggio da studio di fattibilità e progetto definitivo) interamente da reperire

- **Lotto 4 - Variante di Tirano**

Nel corso del 2007 la Provincia di Sondrio ha sviluppato appositi studi preliminari di fattibilità che hanno portato alla definizione di una soluzione di tracciato di minor costo rispetto al progetto definitivo originario avviato nel 2004 all'iter approvativo di Legge Obiettivo, tuttora in corso.

Tale nuova soluzione (detta «nodo di Tirano») è stata sviluppata a cura della Provincia a livello di progetto definitivo, approvato dal Consiglio di Amministrazione ANAS in data 24 giugno 2010. Il relativo iter approvativo di Legge Obiettivo è stato avviato dalla stessa ANAS in data 2 dicembre 2010.

Il costo dell'intervento completo è pari a 337,7 mln€ mentre il costo dell'intervento parziale relativo al solo «nodo di Tirano» risulta pari a 136 mln€ da reperire in parte.

- **Lotto 6 - Variante di Bormio per Santa Caterina Valfurva e Livigno**

Il progetto del lotto 6, il cui costo originario risultava pari a 174.680.000 €, è stato articolato in 3 stralci:

- **Varianti di S. Lucia**

La Variante di Santa Lucia, il cui progetto definitivo per appalto integrato è stato approvato in data 28 novembre 2007, risulta inserita fra le opere previste dall'Accordo di Programma Quadro Mondiali di sci 2005.

Nel dicembre 2009 la Provincia di Sondrio, subentrata ad ANAS quale soggetto attuatore dell'opera in forza di apposita Convenzione sottoscritta nel marzo 2007, ha avviato un nuovo appalto per la progettazione esecutiva e la realizzazione dell'intervento, a seguito della revoca della prima gara bandita nel gennaio 2009 e successivamente annullata per riscontrati errori nel progetto definitivo. La gara per appalto integrato risulta tuttora in corso.

Il costo è pari a 40,37 mln€.

- **Tangenzialina di Bormio (lotto A e B)**

Il lotto A della Tangenzialina di Bormio, inserito fra le opere previste dall'Accordo di Programma Quadro Mondiali di sci 2005, risulta ultimato, come già indicato nelle precedenti Relazioni al Parlamento.

Il progetto definitivo del lotto B risulta in fase di definizione ai fini della successiva approvazione con Conferenza di servizi regionali. Il costo dell'intervento risulta pari a 5,14 mln€.

- **Varianti di Livigno**

Come da contratto di progettazione l'opera è stata sviluppata solo a livello di studio di fattibilità, consegnato a Regione Lombardia nel novembre 2005.

- **Altri lotti**

Il progetto del lotto 7 è in attesa di approvazione del CIPE.

I progetti dei lotti 2, 3 e 5 sono in attesa di approvazione del CdA ANAS.

Quadro riassuntivo delle opere previste per SS. 36-38, costi sostenuti per la progettazione e costo complessivo dei lavori.

LOTTO	TITOLO	Quadro economico complessivo - Importo dei lavori	Importi di progettazione a carico della L. 102/90 erogati al 31/12/2010
1°	SS n. 38 - Variante di Morbegno Tronco 'A' - dallo svincolo di Fuentes allo svincolo di Cosio Valtellino SS n. 38 - Variante di Morbegno Il stralcio - dallo svincolo di Cosio allo svincolo del Tartano	222.688.129,79 279.902.302,31	4.722.458,81
2°	SS n. 38 dallo svincolo del Tartano (escluso) allo svincolo di Sondrio (compreso) a quattro corsie	415.000.000,00	4.441.532,77
3°	SS n. 38 dallo svincolo di Tresivio (escluso) allo svincolo di Stazzona (escluso)	448.460.000,00	4.269.186,32
4°	SS n. 38 Variante di Tirano dallo svincolo di Stazzona (compreso) allo svincolo di Lovero (con collegamento alla dogana di Poschiavo)	337.700.000,00	3.215.002,67
5°	SS n. 36 Riqualifica e statizzazione alternativa del tratto Gera Lario-Chiavenna	155.926.296,00	1.728.278,08
6°	SS n. 38 Variante di Santa Lucia SS n. 38 Tangenzialina di Bormio lotto A SS n. 38 Tangenzialina di Bormio lotto B	40.374.444,00 2.966.040,00 5.140.000,00	1.039.785,06
7°	SS n. 38 Completamento della tangenziale di Sondrio dallo svincolo di Montagna (compreso) allo svincolo di Tresivio (compreso)	44.520.552,00	1.089.304,84
	<b>Totale</b>	<b>1.952.677.764,10</b>	<b>20.505.548,55</b>

**Collegamento viario tra la S.S. 36 «dello Spluga» e la S.P. 2 «Trivulzia» con adeguamento/eliminazioni di punti strutturali critici lungo la S.P. 2.**

Ad oggi risultano ultimati e collaudati i soli lavori di esecuzione del sottopasso alla linea ferroviaria Colico-Chiavenna, previsto nel progetto esecutivo approvato nel 2008 unitamente alla realizzazione di un nuovo tracciato stradale di collegamento tra la S.S. 36 e la S.P. 2 con annessa riconfigurazione delle intersezioni con la viabilità esistente.

Le restanti opere di completamento del collegamento viario, a seguito di intervenuta perizia di variante approvata con d.g.p. n. 295 del 16 novembre 2009, sono state stralciate dal contratto d'appalto iniziale, stipulato in data 25 maggio 2009, e pertanto risultano ancora da appaltare.

In particolare, ai fini della realizzazione della rotonda e della rampa di collegamento tra la S.S. 36 e il predetto sottopasso, in data 7 dicembre 2010 Provincia di Sondrio ha indetto apposita gara d'appalto avente ad oggetto «Sistemazione collegamento S.S. 36 – S.P. 2 in comune di Novate Mezzola – 1° stralcio di completamento».