

# SENATO DELLA REPUBBLICA

XVII LEGISLATURA

---

**Doc. CVIII**  
**n. 3**

## 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 2014)

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

**Presentata dalla Regione Lombardia**

—————  
**Comunicata alla Presidenza il 23 luglio 2015**  
—————

PAGINA BIANCA



## Regione Lombardia

### LA GIUNTA

DELIBERAZIONE N° X / 3855

Seduta del 17/07/2015

Presidente

**ROBERTO MARONI**

Assessori regionali

MARIO MANTOVANI *Vice Presidente*

VALENTINA APREA

VIVIANA BECCALOSSÌ

SIMONA BORDONALI

MARIA CRISTINA CANTU'

CRISTINA CAPPELLINI

GIOVANNI FAVA

MASSIMO GARAVAGLIA

MARIO MELAZZINI

MAURO PAROLINI

ANTONIO ROSSI

FABRIZIO SALA

ALESSANDRO SORTE

CLAUDIA TERZI

Con l'assistenza del Segretario Fabrizio De Vecchi

Su proposta del Presidente Roberto Maroni

Oggetto

RELAZIONE AL PARLAMENTO SULL'ATTUAZIONE DELLA LEGGE 102/90 ("LEGGE VALTELLINA") - ANNO 2014 - (ATTO DA TRASMETTERE AL CONSIGLIO REGIONALE)

Il Segretario Generale Giuseppe Bonomi

Si esprime parere di regolarità amministrativa ai sensi dell'art.4, comma 1, l.r. n.17/2014:

Il Dirigente Raffaele Raja

Il Direttore Centrale Alessandro Visconti

L'atto si compone di 44 pagine

di cui 41 pagine di allegati

parte integrante



## Regione Lombardia

### LA GIUNTA

**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 03.12.1991 e n° V/0508 del 19.03.1992, 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 sopraccitata L. 102/90;
- il DPCM del 28.12.1991 ed il DPCM del 04.12.1992 di approvazione, nei termini e con le prescrizioni indicati dagli stessi provvedimenti, dei piani suddetti e della relativa modulazione delle risorse finanziarie;

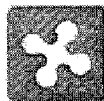
**PRESO ATTO** di quanto stabilito dalla l.r. n° 23/92 – Norme per l'esecuzione degli interventi straordinari per la ricostruzione e la rinascita della Valtellina e delle adiacenti zone delle Province di Bergamo, Brescia e Como colpite dagli eventi calamitosi dell'estate 1987 – che prevede all'art. 3 l'approvazione della suddetta relazione annuale da parte della Giunta Regionale secondo le procedure previste dall'art. 9 della stessa legge, ai sensi del quale la Giunta predispone e presenta al Consiglio regionale la relazione sullo stato di attuazione della L. 102/90 ;

**VISTO** il Decreto n° 347 del 14.01.2002 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 sopraccitata legge al 31.12.2014;

**PRESO ATTO** che la presente proposta di deliberazione è stata condivisa con il Sottosegretario della Giunta Cons. Ugo Parolo, incaricato tra l'altro delle politiche per la montagna;

**Ad unanimità dei voti** espressi nelle forme di legge;



**Regione Lombardia**  
LA GIUNTA

**DELIBERA**

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

1. di approvare la "Relazione al Parlamento sull'attuazione della Legge 102/90. Anno 2014", di cui all'allegato 1) alla presente deliberazione che ne costituisce parte integrante e sostanziale;
2. di trasmettere la suddetta Relazione al Consiglio Regionale;
3. di trasmettere la suddetta Relazione al Parlamento, come previsto dalla legge;
4. di disporre la pubblicazione del presente atto sul Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia.

IL SEGRETARIO  
FABRIZIO DE VECCHI

Atto firmato digitalmente ai sensi delle vigenti disposizioni di legge

PAGINA BIANCA

**ALLEGATO 1**



**Regione Lombardia**

**RELAZIONE AL PARLAMENTO**

**SULL'ATTUAZIONE DELLA LEGGE 2 maggio 1990, n. 102**

*"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 2014**

PAGINA BIANCA



# 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          APPROFONDIMENTI: SISTEMA STRADALE

## 1 PARTE I – INQUADRAMENTO GENERALE

La presente relazione riporta l'avanzamento del "Piano per la difesa del suolo ed il riassetto idrogeologico della Valtellina e delle adiacenti zone", ex art. 10, L. 102/90 relativa agli eventi alluvionali avvenuti a partire dall'estate del 1987 in Valtellina e in altre adiacenti zone nelle Province di Bergamo, Brescia, Como e Lecco.

Lo Stato ha stanziato nel 1990 circa 2.400 Mld di L. (circa € 1.239.500.000) con l'obiettivo principale di creare condizioni di stabilità idrogeologica dei territori e dare nuovo impulso allo sviluppo socio-economico del territorio coinvolto.

Regione Lombardia, ha elaborato il Piano di intervento, ripartendo le risorse disponibili su due Piani, uno per la Ricostruzione e Sviluppo (approvato DPCM 4/12/92) e l'altro per la Difesa del Suolo (a sua volta distinto in tre sottofasi: 1° Fase - DPCM 28/12/91, Integrazione – DPCM 24/05/01 e 2° Fase – DPCM10/01/03).

La tabella 1.1 riporta in definitiva le somme stanziato per la realizzazione dei due Piani e il relativo Ente responsabile della gestione finanziaria.

Tab. 1.1 - 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 (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>

Nel corso degli anni, mano a mano che gli interventi venivano conclusi, si sono realizzate economie. Tali risorse vengono regolarmente riprogrammate. Per quanto riguarda gli interventi di difesa del suolo il piano di utilizzo delle economie viene concordato con gli enti sul territorio e autorizzato dall'Autorità di bacino del fiume Po. Per quanto riguarda il Piano di Ricostruzione e sviluppo, nel corso degli anni 2005-2008, si è proceduto alla quantificazione delle risorse rimodulabili derivanti da economie o interventi revocati. A seguito di queste verifiche sono state approvate due variazioni di Piano di Ricostruzione e Sviluppo, (tabella 1.2) ed è inoltre stato deciso che le ulteriori economie eventualmente realizzate venissero destinate alle grandi opere infrastrutturali in corso di realizzazione, quali la SS 38 e la Variante di Zogno (si veda il dettaglio al paragrafo 3.3).

Tab. 1.2 – 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 24/01/2006	€ 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: la prima volta principalmente alla realizzazione delle opere più urgenti sui dissesti a maggior rischio; la seconda 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'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:

- o **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;
- o **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.
- o **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.
- o **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 (1.022 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.

L'anno 2014 ha visto un significativo avanzamento dei lavori degli interventi previsti dalla Prima fase del Piano nei bacini prioritari, il completamento di un buon numero di interventi del Piano di Seconda Fase e di alcuni di quelli riprogrammati tramite l'utilizzo delle Economie, lo sviluppo della progettazione dei nuovi interventi di completamento riprogrammati e l'avvio delle istruttorie di nuove riprogrammazioni dei fondi economizzati.

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

			1^ FASE		ISPP		2^ FASE			
AZIONI DI PIANO			IMPORTO DI PIANO	n° Int.	IMPORTO DI PIANO	n° Int.	IMPORTO DI PIANO	n° Int.	TOTALE DI PIANO	n° Int.
1	PROV. SO	STRUTTURALI	143.495.834,64	102	35.925.031,13	26	60.917.413,40	40	240.338.279,17	168
		MANUTENZIONI	18.959.649,22	253	0	0	28.618.054,30	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	3.145.268,01	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	132	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		485.029.799,30	
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 180 interventi, con la chiusura contabile definitiva e conseguenti atti regionali, a seguito dell'approvazione del collaudo da parte dell'ente attuatore. Dei 4 rimanenti interventi, 1 è pressoché ultimato e se ne attende la rendicontazione e 3 sono in corso di realizzazione. 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.

Sulla base della procedura definita e perfezionata anni fa, la Regione, al termine della fase progettuale di competenza, ha affidato le fasi attuative degli interventi nei Bacini Prioritari alla Provincia di Sondrio, mantenendo in capo le 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, 20 sono già conclusi e 1 appaltato. 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, a seguito della quale si è proceduto con l'approvazione, con decreto del 2 agosto 2011, a seguito della quale è stata avviata con la Provincia la procedura per la definizione della convenzione per l'affidamento delle funzioni di stazione appaltante.

Ad inizio 2012 è stata sottoscritta la convenzione, e nel dicembre 2012 la Provincia ha pubblicato il bando di gara d'appalto, le cui procedure si sono protratte per diversi mesi del 2013, causa ricorsi presentati da alcune ditte non aggiudicatrici. I lavori sono iniziati nei primi mesi del 2014 e nonostante le condizioni meteorologiche non ottimali, a fine anno hanno raggiunto uno stato di avanzamento stimato del 30%.

**Bacino del Tartano**

Dei 5 interventi previsti dal Piano, 3 sono in capo alla Provincia di Sondrio, l'ultimo dei quali completato nel corso del 2011.

I rimanenti due interventi, di competenza regionale, sono stati accorpati in un unico progetto che è stato sviluppato dai professionisti a livello esecutivo e che ai primi di dicembre del 2004, a completamento delle procedure 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 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 dell'conoide ed allo sbocco in Adda, rinviando ad un successivo piano di cava la parte relativa all'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,

perfezionatosi a metà del 2011. In conseguenza dei vincoli imposti dal Patto di Stabilità, la Provincia ha dato corso alla gara d'appalto dei lavori a fine aprile 2012 e le procedure di gara si sono chiuse con l'aggiudicazione definitiva a fine ottobre 2012.

L'inizio dei lavori è avvenuto all'inizio del mese di marzo 2013, a perfezionamento delle operazioni contrattuali e delle procedure previste dalla nuova normativa in materia di "rocce e terre da scavo".

A fine 2013 è stata presentata una Perizia di Variante, predisposta a seguito delle forti precipitazioni di fine ottobre, che hanno causato fenomeni di piena con erosioni e colate di materiale che hanno coinvolto le aree di cantiere, modificando in modo sostanziale alcune aree oggetto di intervento, richiedendo degli aggiornamenti progettuali.

Nel 2014 i lavori sono proseguiti con qualche rallentamento, complice la crisi del settore delle costruzioni, che ha costretto a ridurre le operazioni di scavo per lo stallo venutosi a creare nella vendita del materiale scavato.

### **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 espropriative 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.

Va segnalato che verso la fine dell'anno l'ATI aggiudicataria 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 ha visto la Regione monitorare attentamente la situazione in affiancamento alla Provincia.

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.

Nel corso del 2011 i lavori sono continuati con regolarità, raggiungendo l'obiettivo a fine anno del completamento di quasi l'80% delle opere previste. Parallelamente è proseguito il lungo iter dell'arbitrato. Verso la fine dell'anno, la Provincia a proposto una nuova Perizia di variante a seguito del rinvenimento imprevisto di imponenti lenti di ghiaccio al di sotto della nuova quota di imposta dell'arginone e del nuovo alveo del fiume Adda.

Con tale Perizia nel corso del 2012 si è impostato un campo prove per la verifica di stabilità dell'arginone in caso di scioglimento del ghiaccio, che ha fortunatamente dato esiti positivi, scongiurando la necessità di importanti opere integrative a quanto progettato. I lavori sono così proseguiti secondo il cronoprogramma aggiornato sino alla data prevista per la loro chiusura (3 settembre) e avvio del periodo di completamento funzionale delle opere con l'inallveamento delle acque dell'Adda nel nuovo letto realizzato, e non più in galleria.

Il verbale di ultimazione è stato sottoscritto in data 16 ottobre 2012, in linea con quanto previsto dal cronoprogramma, ma nel corso dei successivi 60 giorni concessi per la realizzazione di opere di finitura ,

l'ATI ha di fatto sospeso ogni attività, costringendo la DL ad accertare la mancata esecuzione di tali lavorazioni ed il conseguente annullamento del Verbale di Ultimazione lavori.

Nel frattempo, l'arbitrato ha registrato diversi ritardi e prolungamenti, anche a seguito del fallimento della capogruppo (COM.ER s.p.a.).

Nel 2013, dopo la stasi legata al periodo invernale, durante il quale non si sarebbe potuto dar corso ad alcuna lavorazione, visti i diversi ordini di servizio emessi dalla DL e completamente disattesi dall'ATI, la Provincia ha imposto all'impresa un termine perentorio circa la chiusura dei lavori, avvenuto nel luglio dello stesso anno, ed avviate a conclusione le operazioni di collaudo.

La rendicontazione definitiva presentata dalla Provincia di Sondrio nella seconda metà del 2014, ha consentito la chiusura contabile dell'intervento e l'appostamento dei fondi residuali per l'aggiornamento della progettazione definitiva degli interventi complementari rinviati ad un 2° Lotto esecutivo in fase di prima progettazione, causa l'insufficienza dei fondi a disposizione.

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	1	74
	Bacini Prioritari	89.257.820,44	27	0	3	24
	<b>Totale Sondrio</b>	<b>143.495.834,64</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>98</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>0</b>	<b>4</b>	<b>180</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.

La tab. 2.3 riepiloga 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 monitoraggi

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

Nel corso del 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 comportate un 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 Lungolaro 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 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 sono attese 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. Tali lavori sono stati consolidati attraverso la formalizzazione di una nuova perizia di variante. È stato individuato il progetto vincitore del concorso d'idee.

Nel corso del 2011 si è sviluppato il complesso iter di formalizzazione della Perizia di Variante che è stata approvata in sede di Conferenza dei Servizi all'inizio del mese di settembre. Successivamente è iniziata la trattativa del Comune con la ditta appaltatrice, nel frattempo entrata in condizioni di amministrazione controllata per la definizione dei tempi di ripresa dei lavori.

La perizia è stata successivamente (novembre 2011) soggetta a nuova approvazione di rettifica da parte del competente dirigente comunale, con lo stralcio di una particolare lavorazione posta in carico all'impresa appaltatrice, con conseguente modifica delle somme a disposizione nel quadro economico. Tale decisione, fortemente contestata dall'impresa sia nel merito degli aspetti contabili sia per quanto riguarda le implicazioni tecniche connesse, in aggiunta alle osservazioni che la stessa aveva già avanzato verso la perizia 2 assentita, è stata infine formalizzata con il motivato dissenso apposto sull'atto di sottomissione nel febbraio 2012.

Contestualmente anche Regione Lombardia, appreso della modifica apportata dal Comune alla perizia assentita in Conferenza di Servizi e preso atto delle contestazioni sollevate dall'impresa, richiedeva al Comune chiarimenti in merito alla nuova versione di perizia ed alle trattative in corso con l'impresa per la risoluzione delle controversie ancora aperte. In tale controversa situazione, peraltro, si è inserita la procedura di accordo bonario relativa alla prima serie di riserve opposte dall'impresa fino a maggio 2011: avviata a fine novembre 2011, giunta a soluzione nel maggio 2012 con una proposta transattiva di circa 2.880.000 milioni di Euro, più IVA.

Nel frattempo (marzo 2012) i lavori sono ripresi, seppur molto lentamente e accompagnati puntualmente da riserve dell'impresa in merito alla non possibile cantierabilità per via di aspetti tecnici non risolti o indisponibilità di aree. Nell'ottobre del 2012 le lavorazioni della fase B venivano parzialmente sospese.

Con il cambio di Giunta comunale a seguito delle amministrative dell'aprile 2012 si è avviata una nuova fase di revisione del progetto, richiesta dalla Giunta entrante, con l'impegno a consegnare una proposta entro settembre 2012 ed una prima verifica di fattibilità di una soluzione alternativa entro il 31 marzo 2013.

A tal fine la nuova Giunta comunale ha commissionato alcune verifiche tecniche agli istituti universitari presenti sul territorio. Le risultanze di tali studi, sono state rese note al termine dell'anno 2012 e hanno motivato la decisione, da parte del Comune, di sospendere totalmente i lavori a titolo precauzionale.

Lo studio di fattibilità è stato presentato dal Comune solo ad inizio giugno 2013, assentito nel mese successivo subordinatamente al recepimento di diverse indicazioni formulate dagli enti competenti.

Di conseguenza, nel mese di settembre è stata sottoscritta da Regione e Comune una nuova Convenzione che ridefinisce i rapporti, tempi, le responsabilità, le integrazioni finanziarie e la loro modalità di erogazione per la definizione della Perizia di Variante necessaria per arrivare alla chiusura dei lavori. È stato definito il 31 dicembre 2013 il termine per la consegna in Regione, da parte del Comune, degli atti della suddetta Perizia.

Ad inizio 2014 il Comune di Como ha consegnato in Regione solo una prefattibilità della Perizia stessa per una condivisione delle linee di sviluppo progettuale. La Perizia è stata effettivamente consegnata a fine settembre e subito sottoposta al vaglio dell'Unità Tecnica regionale che, a inizio dicembre, al termine di una complessa e minuziosa istruttoria a formulato una valutazione positiva con diverse prescrizioni. Tali valutazioni sono state successivamente riportate e perfezionate da Regione in sede di Conferenza dei Servizi, conclusasi il 23 dicembre con un parere favorevole rilasciato da tutti i soggetti titolati ad esprimersi, per altro con importati prescrizioni, tra cui quelle dal punto di vista architettonico e paesaggistico, formulate dalla Soprintendenza. Tali prescrizioni obbligheranno il Comune a rivedere parzialmente la Perizia prima della definitiva approvazione prevista all'inizio del nuovo anno. Parallelamente è stato predisposto un addendum alla Convenzione in essere tra Regione e Comune per il perfezionamento dei rapporti, ruoli e responsabilità in atto anche ai fini della cantierizzazione della Perizia, la cui sottoscrizione è prevista all'inizio del nuovo anno. La perizia di variante è stata trasmessa all'ANAC di Roma per le valutazioni del caso.

#### **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 realizzazione, a seguito di aggiornamento progettuale, e di 1 si è in attesa della rendicontazione finale.

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 risistemazione di valgelli pedemontani nei Comuni di Ardenno e Fusine, la seconda prevede invece la costruzione di un nuovo canale di fuga delle piene con sbocco in Adda a valle dello sbarramento Enel di Ardenno.

Nel corso del 2003, si è provveduto alla predisposizione del progetto esecutivo relativo alla sistemazione dei valgelli pedemontani ed alla bonifica agraria; è stata altresì completata, da parte regionale, la procedura per il reperimento dei fondi necessari alla copertura finanziaria dell'intervento per la realizzazione della via di fuga, tramite l'utilizzo delle economie di Piano, presentando una proposta in tal senso all'Autorità di Bacino del fiume Po. Nel corso del 2004, ottenuto il parere favorevole dell'Autorità di Bacino del fiume Po, sentito il Ministero dell'ambiente e della Tutela del Territorio, la Comunità Montana di Morbegno, ente attuatore dell'intervento, ha potuto completare le procedure di validazione ed approvazione della progettazione 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 preseguiti 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 pedarginale 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 2011 i lavori sono stati pressoché completati; restano alcune piccole opere di finitura delle strade agricole, che necessitano però di condizioni meteo favorevoli e che saranno realizzate nella prosima primavera. Il 2012 ha visto completarsi le opere di finitura e successivamente sono state portate a compimento le opere di collaudo. È stato poi avviato l'iter per il completamento dei

frazionamenti ed accatastamenti dei terreni bonificati e rimodellati, così da poterli restituire ai proprietari per il riutilizzo agricolo che si sono protratte fino a fine 2014. Si prevede di chiudere con la rendicontazione entro il prossimo anno.

#### **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;
- 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, per le quali è stata avviata la progettazione. Nel corso del 2010, si sono svolte le conferenze dei servizi per i due interventi di completamento richiesti dal collaudatore. Tali lavori sono stati realizzati nel corso del 2011 e del 2012, stante la necessità di interrompere alcuni lavori in alcuni mesi dell'anno per non interferire con le attività agricole. I lavori si sono completamente conclusi a fine 2012 e l'Azione nel suo complesso per questa fase di programma si è formalmente conclusa entro la fine del 2013.

#### **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 2011 risultano erogati 2,3 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 107 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 Mallo. 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.PO.**

L'esecuzione delle opere di difesa spondale del fiume Adda, nella sua parte classificata di III categoria, è di competenza dell'A.I.PO. (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.PO su altri interventi, poiché non inseriti nel piano triennale dei lavori pubblici di competenza, come previsto dalla Legge 109/94 e successive integrazioni.

Nel seguito si riporta la tab. 2.4 aggiornata al 31/12/2014, relativa all'avanzamento degli interventi di Prima Fase ed al loro quadro economico, nel quale, rispetto l'anno precedente si evidenzia un parziale abbassamento della percentuale dei fondi liquidati, rispetto quelli impegnati, dovuto alle nuove regole di bilancio in vigore e la valenza pluriennale degli impegni assunti relativamente agli interventi ancora aperti

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

AZIONI DI PIANO		1^ FASE							
		IMPORTO DI PIANO	% Avanz. Lavori	IMPORTO IMPEGNATO	% imp/ piano	IMPORTO LIQUIDATO	% liq/ piano	% liq/ imp	
1	PROV. SO	STRUTTURALI	143.495.834,64	98,5	121.795.343,00	84,85	112.317.536,23	78,27	92,25
		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		138.589.129,26	85,31	129.151.322,49	79,50	93,19
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		155.435.630,45	82,18	153.261.125,79	81,03	98,60
		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	98,50	6.780.612,56	87,53	6.780.612,56	87,53	100,00
9		TERRAZZAMENTI	10.329.137,98	100,00	10.177.330,88	98,53	10.177.330,88	98,53	100,00
10		REVISIONE PIANI URBANISTICI	2.582.284,50	89,00	2.296.948,33	88,95	2.296.948,33	88,95	100,00
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	100,00	2.582.284,50	100,00	2.582.284,50	100,00	100,00
		IMPORTO REGIONE	256.536.329,96		236.708.782,35	92,27	226.595.565,85	88,33	95,73
		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		264.339.226,45	93,02	254.226.009,95	89,46	96,17

## 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 24/5/2001. A dicembre 2014, dei 39 interventi previsti, 37 risultano completati, 1 è in corso di completamento dopo che i lavori sono stati sospesi per un ricorso pendente nei confronti della stazione appaltante, 1 vede le procedure d'appalto soggette a ricorso da parte di alcuni concorrenti. Dei 5 interventi di competenza dell'A.I.P.O. 3 risultano conclusi, con rendicontazione finale ed accertamento delle economie, 1 coi lavori ultimati e collaudati e si attende la rendicontazione, 1 ha visto le procedure d'appalto prolungarsi nel corso dell'anno, con aggiudicazione a fine 2014 ed inizio lavori previsti con l'inizio del 2015.

Le tab. 2.5 e 2.6 riepilogano, al 31 dicembre 2014, 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	0	7
	Bacini Prioritari	23.913.276,57	18	0	0	18
	<b>Totale Sondrio</b>	<b>35.925.031,13</b>	<b>26</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
Como		898.635,00	1	0	0	1
Lecco		2.096.815,01	5	0	0	5
Brescia		3.894.085,01	4	0	0	4
Bergamo		6.745.753,43	3	0	1	2
<b>Totale Strutturali</b>		<b>49.560.319,58</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>37</b>
AIPO		14.202.564,73	5	0	2	3
<b>Totale Piano Integrazione</b>		<b>63.762.884,31</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>40</b>

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

AZIONI DI PIANO		PIANO DI INTEGRAZIONE (ISPP)						
		IMPORTO DI PIANO	% Avanz. Lavori	IMPORTO IMPEGNATO	% imp/ piano	IMPORTO LIQUIDATO	% liq/ piano	% liq/ imp
1	PROV. SONDRIO	35.925.031,13	96,00	30.719.477,29	85,51	30.719.477,29	85,51	100,00
2	PROV. COMO #	898.635,00	100,00	1.412.305,21	157,16	1.412.305,21	157,16	100,00
2	PROV. LECCO	2.096.815,01	100,00	1.786.399,93	85,20	1.786.399,93	85,20	100,00
3	PROV. BRESCIA	3.894.085,01	100,00	3.071.820,51	78,88	3.071.820,51	78,88	100,00
4	PROV. BERGAMO	6.745.753,43	99,00	5.842.656,06	86,61	5.842.656,06	86,61	100,00
<b>Totale Strutturali</b>		<b>49.560.319,58</b>		<b>42.832.659,00</b>	<b>86,43</b>	<b>42.832.659,00</b>	<b>86,43</b>	<b>100,00</b>
5	MONITORAGGI	3.098.741,39	100,00	3.098.741,39	100,00	3.098.741,39	100,00	100,00
<b>IMPORTO REGIONE</b>		<b>52.659.060,97</b>		<b>45.931.400,39</b>	<b>87,22</b>	<b>45.931.400,39</b>	<b>87,22</b>	<b>100,00</b>
AIPO		14.202.564,73	79,00	12.922.256,90	90,99	12.922.256,90	90,99	100,00
<b>IMPORTO TOTALE ISPP</b>		<b>66.861.625,70</b>		<b>59.115.884,74</b>	<b>88,42</b>	<b>59.115.884,74</b>	<b>88,42</b>	<b>100,00</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.

Nel corso del 2014 sono arrivati a conclusione diversi altri interventi, soprattutto in provincia di Sondrio e Bergamo, e si è registrato un significativo avanzamento in generale della fase esecutiva. Pressochè esaurita risulta la fase progettuale, che rimane aperta per 1 solo intervento.

La tab. 2.7 riassume lo stato di attuazione degli interventi strutturali previsti dal Piano di Seconda Fase al 31/12/2014.

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	1	24
	Bacini Prioritari	31.380.396,34	15	0	0	15
	<b>Totale Sondrio</b>	<b>60.917.413,40</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>39</b>
Como	7.061.287,95	7	0	5	2	
Lecco	0,00	0	0	0	0	
Brescia	14.305.959,39	8	0	4	4	
Bergamo	28.092.445,70	57	1	6	50	
<b>Totale Strutturali</b>	<b>110.377.106,44</b>	<b>112</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>95</b>	

**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 completino e integrino in maniera funzionale altri interventi realizzati o in programmazione con altri finanziamenti.

L'attività svolta nel corso del 2011 ha portato un incremento della percentuale degli interventi ultimati al 95% di quelli previsti dai programmi, a fronte del 88% registrato a fine 2010. Nel corso del 2011 in particolare si sono chiusi i Programmi delle Comunità Montane di Valchiavenna (SO), Morbegno (SO), Valli del Lario e del Ceresio (CO). Nel 2012, sono stati completati i lavori dei programmi delle Comunità Montane della Val Brembana, Valtellina di Sondrio e dell'Alta Valtellina, raggiungendo il 98% di completamento degli interventi previsti dalla programmazione complessiva.

Nel 2013 sono pervenute le documentazioni per la rendicontazione e chiusura contabile dei programmi delle C.M. Valtellina di Sondrio e dell'Alta Valtellina. A fine 2014 si è ancora in attesa della rendicontazione della C.M. Val Brembana e della C.M. Valtellina di Tirano che risulta aver ultimato gli interventi previsti dal Programma.

La tab. 2.8 riepiloga lo stato di attuazione al 31/12/2014 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	Comunità Montane	Importo di Piano	Stato attuazione interventi			
			Previsti	In progettazione	In esecuzione	Ultimati
Sondrio	Morbegno	2.224.462,50	27	0	0	27
	Sondrio	7.498.954,17	34	0	0	34
	Tirano	5.217.908,66	47	0	0	47
	Valchiavenna	1.949.046,36	28	0	0	28
	Alta Valtellina	11.727.682,61	30	0	0	30
	<b>Totale Sondrio</b>	<b>28.618.054,30</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>166</b>
Como	Alto Lario Occ.	245.058,80	7	0	0	7
Lecco	Valsassina	245.058,80	1	0	0	1
Brescia	Valle Camonica	1.387.203,23	15	0	0	15
Bergamo	Valle Brembana	2.908.685,26	51	0	0	51
<b>Totale Manutenzioni</b>		<b>33.404.060,39</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>236</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. A fine 2011, con la sottoscrizione dell'Accordo di collaborazione tra Regione, ARPA e Comunità Montana della Valchiavenna, sono stati allocati gli ultimi fondi a disposizione per la progettazione e realizzazione di indagini geognostiche e conseguente monitoraggio di una frana in Val Genasca. L'Azione può pertanto considerarsi conclusa con tale riprogrammazione dei fondi complessivamente economizzati.

#### **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 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.

Nel 2011 sono proseguiti i lavori nelle aree comprensoriali, raggiungendo significativi stati di avanzamento. Nell'agosto, con delibera regionale sono state riprogrammate le economie fino ad ora accertate, in accordo con la Provincia di Sondrio, con la programmazione di tre interventi di completamento, due dei quali immediatamente finanziabili ed uno da attivare all'accertamento di ulteriori economie, oltre a riservare una quota parte di fondi all'integrazione del fondo destinato al rimborso dei danni subiti dai privati a seguito degli eventi alluvionali degli anni precedenti.

Nel 2012 si sono concluse le procedure per l'erogazione del rimborso dei danni subiti dai privati a seguito degli eventi alluvionali degli anni precedenti e sono parallelamente preseguiti i lavori nelle aree comprensoriali, che risultano finiti in un caso e prossimi alla fine negli altri tre casi.

Nel 2013 sono terminati e sono stati rendicontati i lavori realizzati in due delle tre Zone comprensoriali ancora oggetto di intervento e sono state riviste e definite le modalità attuative per l'attivazione del nuovo fondo di rotazione a sostegno degli interventi dei privati per la manutenzione dei propri terrazzamenti vitivinicoli.

Nel 2014 sono stati completati i lavori nell'ultima zona comprensoriale ed è proseguita l'attività di progettazione per gli interventi di completamento già programmati. Infine la Provincia ha avviato l'iter per la predisposizione di una nuova proposta di riprogrammazione delle economie accertate da sottoporre a Regione nei primi mesi del nuovo anno.



**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.

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 mentre per quanto riguarda i progetti forestali di interesse regionale 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, i progetti forestali di interesse regionale e le azioni relative al miglioramento boschivo e alla certificazione forestale previste dal Progetto Pilota per il rilancio della filiera bosco-legno.

Nel corso del 2010 sono stati realizzati la maggior parte degli interventi (oltre 85%) programmati nell'ambito delle azioni del Progetto Pilota in Valtellina e considerati i tempi lunghi richiesti per il coordinamento di tutti i soggetti coinvolti nell'azione relativa agli interventi sui boschi privati e le condizioni stagionali (precoci, abbondanti e persistenti nevicate autunnali nel 2009 e nel 2010) che hanno impedito il completamento delle opere nelle aree in montagna a quote elevate con la d.g.r. 1037 del 22 dicembre 2010 è stato stabilito al 31 dicembre 2011 il termine per la conclusione del Progetto.

Nel corso del 2011 si sono quindi conclusi gli interventi previsti nell'ambito del Progetto Pilota in Valtellina e il 23 novembre a Tirano sono stati illustrati i risultati conclusivi delle diverse azioni in un convegno a cui hanno partecipato tutti i soggetti della filiera coinvolti nelle attività del progetto.

La Giunta regionale con d.g.r. IX/2300 del 13 ottobre 2011 ha stabilito di utilizzare le economie accertate nell'ambito dell'Azione Speciale Riforestazione (€ 629.538,42) per il finanziamento di un secondo lotto del "Progetto pilota per il rilancio della filiera bosco legno e per la valorizzazione dell'ambiente in Valtellina" per la realizzazione di interventi specifici atti a prevenire il dissesto idrogeologico.

Nel 2012 sono state individuate le azioni da finanziare e i relativi importi e sono state approvate le disposizioni attuative per la realizzazione degli interventi che in parte sono stati iniziati prima della fine dell'anno.

Complessivamente, a fine 2013, nelle diverse azioni sono stati completati 11 interventi realizzati in parte dalle imprese boschive locali e in parte dal personale del Consorzio Forestale Alta Valtellina: tra questi sono da segnalare interventi su superfici colpite da avversità (schianti da neve e attacchi di bostrico) e interventi su boschi di proprietà pubblica e privata localizzati all'interno o in prossimità di aree di instabilità con la finalità di alleggerimento dei versanti.

Altri 7 interventi in corso di realizzazione, sospesi a causa delle condizioni invernali, verranno conclusi non appena sarà possibile raggiungere le aree interessate.

Nel corso del 2014 sono stati completati tutti i rimanenti interventi e ne è stata trasmessa la rendicontazione. Pertanto a fine 2014 l'Azione può considerarsi conclusa.

La tab. 2.9 riepiloga, al 31/12/2014 l'avanzamento degli interventi previsti dall'azione Forestazione ed il relativo quadro economico.

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

<i>Beneficiario</i>	<i>Spesa prevista</i>	<i>Totale pagato</i>	<i>N° interv.</i>	<i>In corso</i>	<i>Revoca - rinuncia</i>	<i>Lavori conclusi</i>
ERSAF	300.000,00	300.000,00	vari			tutto
IREALP	200.000,00	200.000,00	vari			tutto
Provincia Brescia	200.000,00	200.000,00	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 Orobie Bergamasche	200.000,00	184.241,78	2			2
Parco Orobie Valtellinesi	500.000,00	441.297,53	14		1	13
CM Valle Brembana	1.454.305,65	1.366.350,18	26			26
CM Valle Camonica	537.584,49	521.101,34	8			8
CM Alto Lario Occidentale	409.574,02	383.597,23	8			8
CM Valsassina	338.673,19	316.130,48	9			9
CM Alta Valtellina	352.097,67	294.983,05	15		1	14
CM Valtellina di Tirano	1.971.592,83	1.674.839,76	11			11
CM Valtellina di Sondrio	735.517,84	716.492,44	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>8.799.599,56</b>	<b>145</b>		<b>3</b>	<b>142</b>
Progetto Pilota Prov. SO	900.000,00	898.971,50	9 azioni		1 azione	8 azioni
<b>Totali</b>	<b>(b) 10.376.888,59</b>	<b>(c) 9.698.571,06</b>				
Totale finanziamento Piano (a)	10.329.137,98					
Esupero di spesa prevista (a-b)	47.750,61					
Economia di spesa effettiva (a-c)	630.566,92					
Progetto Pilota Prov. So - 2° Lotto	629.538,42	629.364,15	25			25

La successiva tab. 2.10 riepiloga, alla data del 31/12/2014 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.

			2^ FASE						
AZIONI DI PIANO			IMPORTO DI PIANO	% Avanz. Lavori	IMPORTO IMPEGNATO	% imp/piano	IMPORTO LIQUIDATO	% liq/piano	% liq/imp
1	PROV. SO	STRUTTURALI	60.917.413,40	99,00	43.243.107,74	70,99	43.243.107,74	70,99	100,00
		MANUTENZIONI	28.618.054,30	100,00	23.877.787,37	83,44	23.877.787,37	83,44	100,00
		totale SO	89.535.467,70		67.120.895,11	74,97	67.120.895,11	74,97	100,00
2	PROV. CO	STRUTTURALI	7.061.287,95	60,00	5.388.729,27	76,31	5.388.729,27	76,31	100,00
		MANUTENZIONI	245.058,80	100,00	228.390,39	93,20	228.390,39	93,20	100,00
		totale CO	7.306.346,75		5.617.119,66	76,88	5.617.119,66	76,88	100,00
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	80,00	13.174.554,76	92,09	13.174.554,76	92,09	100,00
		MANUTENZIONI	1.387.203,23	100,00	1.368.679,38	98,66	1.368.679,38	98,66	100,00
		totale BS	15.693.162,62		14.543.234,14	92,67	14.543.234,14	92,67	100,00
4	PROV. BG.	STRUTTURALI	28.092.445,70	90,00	25.325.838,39	90,15	25.325.838,39	90,15	100,00
		MANUTENZIONI	2.908.685,26	100,00	2.617.816,73	90,00	2.617.816,73	90,00	100,00
		totale BG	31.001.130,96		27.943.655,12	90,14	27.943.655,12	90,14	100,00
Totale STRUTTURALI			110.377.106,44		87.132.489,29	78,94	87.132.489,29	78,94	100,00
Totale MANUTENZIONI			33.404.060,39		28.297.437,19	84,71	28.297.437,19	84,71	100,00
5	MONITORAGGI		5.164.568,99	100,00	5.149.846,94	99,71	5.149.846,94	99,71	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		15.493.796,97	100,00	11.233.937,15	72,51	11.233.937,15	72,51	100,00
13	FORESTAZIONE		10.329.137,98	100,00	9.698.571,06	93,90	9.698.571,06	93,90	100,00
IMPORTO TOTALE 2^ FASE			176.834.408,37		142.183.707,07	80,41	142.183.707,07	80,41	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 interventi per complessivi € 2.125.862,92.

Si sono avviati poi i primi contatti con le Province di Como e Lecco e le altre Comunità Montane per definire di comune accordo la 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.

Nel 2011 sono stati approvati 2 nuovi programmi di interventi predisposti dalla Comunità Montana Valli del Lario e del Ceresio (CO) e della Valsassina (LC) per un totale di 3 interventi ed è stato aggiornato il Programma della CM di Tirano con l'attivazione di 4 interventi rispetto ai 2 inizialmente previsti.

Nel corso del 2012 si sono sviluppate le attività progettuali e realizzative dei vari interventi previsti dai vari Piani provinciali, oltre all'approvazione di un aggiornamento del Programma predisposto dalla Comunità Montana della Val Brembana.

Alla fine dell'anno è stato approvato da Regione Lombardia e successivamente dall'Autorità di Bacino del fiume Po un secondo Piano di riprogrammazione per le Economie accertate a conclusione degli interventi in Provincia di Sondrio, per un importo complessivo di € 10.300.000,00, di cui:

- € 6.400.000,00 per opere di completamento per n° 9 interventi strutturali;
- € 300.000,00, a valere sui fondi accantonati sulla scheda AD/09/04, "Val Pola", per interventi manutentivi per le opere realizzate in emergenza a seguito della frana, resesi ora necessarie in conseguenza dell'immissione dell'Adda nel nuovo alveo realizzato;
- € 2.000.000,00 di interventi di Manutenzione territoriale diffusa, finalizzati prioritariamente al mantenimento in efficienza delle opere idrauliche e di consolidamento dei versanti finora realizzate;
- € 900.000,00 per interventi di manutenzione delle opere idrauliche presenti lungo Adda, Mera e Oglio sopralacuali;

- € 700.000,00 per studi e monitoraggi, finalizzati prioritariamente alla predisposizione di piani di sottobacino per la gestione dei sedimenti in alveo.

Nel corso del 2013 si sono sviluppate tutte le attività propedeutiche per l'avvio degli interventi strutturali con individuazione degli enti attuatori e la sottoscrizione delle Convenzioni regolanti i rapporti con Regione, con conseguente avvio delle fasi progettuali.

Da segnalare la criticità per un intervento strutturale programmato, che trova la parziale opposizione di uno dei Comuni interessati, che risulta per altro in via di superamento alla fine dell'anno. Parallelamente sono giunti a conclusione alcuni interventi precedentemente programmati e si è sviluppata la fase progettuale ed esecutiva per gli altri già avviati.

Riguardo i Programmi di Manutenzione Territoriale Diffusa sono state riprogrammate con autorizzazione dell'Autorità di Bacino del fiume Po, le economie derivanti dalla conclusione dei Programmi di Seconda Fase per complessivi € 4.187.156,46, quale integrazione del finanziamento di € 2.000.000,00 precedentemente autorizzati.

Successivamente le Comunità Montane hanno predisposto i Programmi di competenza, per 48 interventi complessivi, trasmettendoli in Regione entro i termini concordati. Entro la fine dell'anno sono stati approvati i Programmi delle Comunità Montane della Valchiavenna, per 10 interventi, e Valtellina di Sondrio, per 14 interventi, mentre i tre Programmi rimanenti saranno approvati con l'inizio del nuovo anno.

Infine si è dato avvio alla fase progettuale dei due interventi in aree comprensoriali terrazzate, ed è stato portato a conclusione, ma non ancora rendicontato l'intervento di monitoraggio nell'area di frana della Gembresca, in Valchiavenna.

Nel 2014 sono stati approvati i Programmi della Comunità Montana Valtellina di Morbegno per 10 interventi, quello della Comunità Montana Alta Valtellina per 8 interventi e quello della Comunità Montana Valtellina di Tirano per 6 interventi e si è quindi dato avvio alla fase progettuale dei diversi interventi.

Parallelamente si è avuto inoltre un significativo avanzamento della fase esecutiva dei lavori per i primi interventi strutturali di completamento riprogrammati, diversi dei quali già giunti a conclusione e lo sviluppo della fase progettuale per tutti i nuovi interventi riprogrammati.

È stata poi avviata la collaborazione con il CNR – IRPI di Torino per lo sviluppo degli studi di sottobacino per l'Adda, il Mera e l'Oglio sopralacuale, finalizzati all'analisi della dinamica dei sedimenti in alveo, propedeutici alla predisposizione dei Piani di gestione dei sedimenti in alveo.

La successiva tab. 2.11 riepiloga, alla data del 31/12/2014 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	18.495.908,71	22	17	2	3
	Como	538.980,02	2	1	0	1
	Lecco	0,00	0	0	0	0
	Brescia	1.984.162,80	7	1	3	3
	Bergamo	3.069.288,99	9	0	2	7
	<b>TOTALE STRUTTURALI</b>	<b>24.088.340,52</b>	<b>40</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>14</b>
M.T.D.	C.M. Valchiavenna	463.185,30	6	0	1	5
	C.M. Morbegno	439.275,26	7	2	0	5
	C.M. Sondrio	573.213,32	4	0	1	3
	C.M. Tirano	271.069,87	4	2	1	1
	C.M. Alta Valtellina	379.119,17	4	0	0	4
	<b>TOTALE M.T.D. E1 SO</b>	<b>2.125.862,92</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>18</b>
	C.M. Alto Lario	65.248,32	2	1	1	0
	C.M. Valsassina	98.760,20	1	0	1	0
	C.M. Valle Brembana	195.347,26	11	0	11	0
	<b>TOTALE M.T.D. E1 altre CM</b>	<b>359.355,78</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
	<b>TOTALE M.T.D. E1</b>	<b>2.485.218,70</b>	<b>39</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
	C.M. Valchiavenna	885.373,33	10	6	4	0
	C.M. Morbegno	801.101,16	10	10	0	0
	C.M. Sondrio	1.524.678,54	14	14	0	0
	C.M. Tirano	350.000,00	6	6	0	0
	C.M. Alta Valtellina	2.626.003,43	8	8	0	0
	<b>TOTALE M.T.D. ER SO</b>	<b>6.197.156,46</b>	<b>48</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
	M.T.D. ERSAF Brescia	200.000,00	interventi da definire			
	M.T.D. STER Sondrio	700.000,00	interventi da definire			
	<b>TOTALE M.T.D. ER SiReg.</b>	<b>900.000,00</b>	<b>interventi da definire</b>			
<b>TOTALE M.T.D.</b>	<b>9.572.375,16</b>	<b>87</b>	<b>49</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	
<b>TOTALE ECONOMIE</b>		<b>38.620.715,88</b>	<b>127</b>	<b>68</b>	<b>27</b>	<b>32</b>

La successiva tab. 2.12 riassume, alla data del 31/12/2014 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 RIPROGRAMMATO	% Avanz. Lavori	IMPORTO IMPEGNATO	% imp/riprogr	IMPORTO LIQUIDATO	% liq/riprogr	% liq/imp	
1	PROV. SO	STRUTTURALI	18.495.908,71	28,00	13.512.144,16	73,05	7.341.193,10	39,69	54,33
		MANUTENZIONI E1	2.125.862,92	75,00	1.913.276,62	90,00	1.913.276,62	90,00	100,00
		MANUTENZIONI ER	6.887.156,46	10,00	6.187.156,46	89,84	5.568.440,82	80,85	90,00
		Totale MTD	9.013.019,38	38,00	8.100.433,08	89,87	7.481.717,44	83,81	92,36
		Totale SO	27.508.928,09		21.612.577,24	78,57	14.822.910,54	53,88	68,58
2	PROV. CO	STRUTTURALI	538.980,02	35,00	60.047,04	11,14	60.047,04	11,14	100,00
		MANUTENZIONI	65.248,32	35,00	58.723,20	90,00	58.723,20	90,00	100,00
		Totale CO	604.228,34		118.770,24	19,66	118.770,24	19,66	100,00
2'	PROV. LC	STRUTTURALI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		MANUTENZIONI	98.760,20	95,00	88.884,18	90,00	88.884,18	90,00	100,00
		Totale LC	98.760,20		88.884,18	90,00	88.884,18	90,00	100,00
3	PROV. BS	STRUTTURALI	1.984.162,80	60,00	833.276,85	42,00	652.867,12	32,90	78,35
		MANUTENZIONI	200.000,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Totale BS	2.184.162,80		833.276,85	38,15	652.867,12	29,89	78,35
4	PROV. BG	STRUTTURALI	3.069.288,99	87,00	1.918.756,10	62,51	1.918.756,10	62,51	100,00
		MANUTENZIONI	195.347,26	30,00	175.812,53	90,00	175.812,53	90,00	100,00
		Totale BG	3.264.636,25		2.094.568,63	64,16	2.094.568,63	64,16	100,00
		Totale STRUTTURALI	24.088.340,52		16.324.224,15	67,77	9.972.863,36	41,40	61,09
		Totale MANUTENZIONI	9.572.375,16		8.423.852,99	88,00	7.805.137,35	81,54	92,66
5	Monitoraggi	145.161,20	100,00	144.955,27	99,86	144.955,27	99,86	100,00	
9	Terrazzamenti	1.915.824,88	37,00	1.240.824,88	64,77	1.240.824,88	64,77	100,00	
12	Piana della Selvetta	1.544.206,00	99,00	1.062.311,53	68,79	450.350,31	29,16	42,39	
13	Forestazione	629.538,42	100,00	629.364,15	99,97	629.364,15	99,97	100,00	
IMPORTO TOTALE ECONOMIE		37.895.446,18		27.825.532,97	73,43	20.243.495,32	53,42	72,75	

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 31/12/2014.





### 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 tra i tre sistemi individuati.

Sistema	Azione di Piano	
<b>RELAZIONALE</b>	1	Verifiche di scenario
	2	Sistema stradale
	3	Sistema ferroviario
	4	Viabilità valliva e intervalliva
	5	Aviosuperficie di Caiolo e eliporto Bormio
	6	Miglioramento sistema comunicazione

Sistema	Azione di Piano	
<b>PRODUTTIVO</b>	7	Agevolazioni fiscali
	8	Agevolazioni finanziarie
	9	Accesso al credito P.M.I.
	10	Interventi strutturali settore manifatturiero
	11	Interventi strutturali settore agro-zootecnico
	12	Interventi strutturali settore agro-forestale
	13	Interventi strutturali settore turistico
	14	Interventi strutturali servizi allo sviluppo
<b>INSEDIATIVO - AMBIENTALE</b>	15	Indirizzi di politica territoriale
	16	Parchi e riserve
	17	Complessi edilizi storico-architettonici
	18	Archidata
	19	Centri e nuclei di antica formazione
	20	Qualificazione dei servizi socio-culturali
	21	Servizi culturali - Formazione professionale
	22	Istituto di ricerca
	23	Infrastrutture tecnologiche
	24	Salvaguardia Lago di Como
	25	Piano di metanizzazione
29	V.I.A.	
29 bis	V.I.A. BIS	
<b>AZIONI TRASVERSALI</b>	26	Cassa Depositi e Prestiti (Mutui ex art. 13)
	27	Completamento indennizzi
	28	Oneri di gestione
	30	Elementi e parametri di controllo

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

Lo stanziamento del Piano derivante dalla II Variazione di Piano, è pari a € 685.109.991, di cui al 2014 sono stati erogati € 628.148.836 ovvero il 92%.

Il continuo monitoraggio delle azioni e alla conclusione delle stesse hanno permesso di quantificare ulteriori risorse rimodulabili, risorse destinate o al completamento degli interventi che le hanno generate, per importi inferiori a € 50.000, o all'incremento delle somme stanziarie necessarie al finanziamento degli interventi strategici, quali la S.S. 38 e la variante di Zogno come deciso nel Comitato Istituzionale "Valtellina" del 17 luglio 2007.

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.

Infine, 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.

Nella tabella 3.2.1 sono riassunte le voci principali relative alla situazione contabile per l'anno 2014.

Situazione contabile	
Fondo rotazione (azione di piano 19) 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)	4.091.062
<b>EROGATO TOTALE 31/12/2014</b>	<b>628.148.836</b>
<b>DA EROGARE 31/12/2014</b>	<b>55.496.677</b>
Ulteriori risorse da rimodulare in base alle indicazioni del Tavolo Tecnico del 22/4/2008 e del 10/2/2009	1.464.478
<b>TOTALE importo complessivo Piano di Valtellina</b>	<b>685.109.991</b>

La percentuale di avanzamento del piano in termini finanziari è pari al 92%.

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 di piano	stanziamento II variazione di piano e riutilizzo ec. CDP (2008)	Erogato totale	erogato dal 1/1/2014 al 31/12/2014	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	-	-					
	<b>TOTALE 1- VERIFICHE DI SCENARIO</b>	<b>3.615.198</b>	<b>801.794</b>	<b>655.900</b>	<b>653.562</b>		concluso	2.339		
BG	2- Conv. ANAS - Valbrembana	7.746.853	8.050.477	8.050.477	8.050.477		-			
CO	2- Conv. ANAS - Regina int. I-4 (stanziamento ridotto dopo il VP)	6.300.774	6.300.774	4.300.774	3.378.541	1.621.506	922.230			
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	8.263.311		-			
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	72.080.025	26.598	49.973.690			
SO	2- SISTEMA STRADALE nuovo int II VP		-	1.800.000	1.800.000	800.000	-			
	<b>TOTALE 2- SISTEMA STRADALE</b>	<b>112.610.326</b>	<b>136.913.950</b>	<b>150.808.070</b>	<b>98.875.101</b>	<b>2.448.104</b>	<b>52.232.969</b>			
BS	3- SISTEMA FERROVIARIO - Conv. FNM- compreso 483/98 € 2065828	10.845.595	10.845.595	10.845.595	10.835.169				10.427	
SO	3- Conv. FS - Ammodernamento	46.481.121	46.481.121	46.481.121	46.481.121		-			
	<b>TOTALE 3- SISTEMA FERROVIARIO</b>	<b>57.326.716</b>	<b>57.326.716</b>	<b>57.326.716</b>	<b>57.316.290</b>		concluso	-	10.427	
BG	4- VIABILITA' VALLIVA E INTERVALLIVA CDP	5.877.552	5.877.552	5.877.552	5.846.265		2.223	-		29.065
BG	4- opere di interesse locale - NUOVI INT. II VP			2.200.000	2.069.557,79	24.282,79	-	124.671+ 5.771,21		
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	4.915.663	-	-	
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	32.739.288	32.270.594	279.740	124.704	64.250
SO	5- AVIOSUPERFICIE CAIOLO E ELIPORTO BORMIO	2.582.285	2.582.285	2.582.285	2.551.913			30.372
	TOTALE 5- AVIOSUPERFICIE CAIOLO E ELIPORTO BORMIO	2.582.285	2.582.285	2.582.285	2.551.913	concluso	-	30.372
BG	6- MIGLIORAMENTO SISTEMA COMUNICAZIONE	516.457	516.457	37.486	37.486	-	-	
BS	6- MIGLIORAMENTO SISTEMA COMUNICAZIONE - Nuovi int I VP		1.100.793	1.100.793	1.100.132	-	662	
CO	6- MIGLIORAMENTO SISTEMA COMUNICAZIONE	516.457	516.457	509.002	506.376	-	2.626	
LC	6- MIGLIORAMENTO SISTEMA COMUNICAZIONE	516.457	516.457	509.484	509.484	-	-	
	TOTALE 6- MIGLIORAMENTO SISTEMA COMUNICAZIONE	1.549.371	2.650.164	2.156.765	2.153.477	concluso	3.288	
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	concluso	-	
RJ	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	87.376.455	-	-	93.256
	TOTALE 8- AGEVOLAZIONI FINANZIARIE	134.278.794	110.358.271	106.220.176	105.074.356	concluso	1.052.564	93.256
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	concluso	-	6.388
BG	10- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE MANIFATTURIERO - isola di Fondra	86.000	86.000	86.000	86.000	-	-	
BG	10- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE MANIFATTURIERO - Branzi	730.000	730.000	730.000	-	-	730.000	

BG	10- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE MANIFATTURIERO - CM Valle Brembana - ingresso area Falk - Zogno	350.000	350.000	350.000	350.000	-	-		
BG	10- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE MANIFATTURIERO - CM Valle Brembana - ristrutturazione palazzina Zogno	125.142	125.142	-	-	-	-		
CO	10- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE MANIFATTURIERO	516.457	516.457	516.457	516.457	-	-		
LC	10- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE MANIFATTURIERO	516.457	516.457	516.457	515.655	-	-	802	
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	-	concluso	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	491.739	-	-		
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	497.368	-	27.155		
SO	11- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. AGRO-ZOOTECNICO + Alpeggi ex 483	14.012.509	13.974.667	13.427.778	13.228.046	-	-		199.731
	TOTALE 11- INTERVENTI STRUTTURALI SETT. AGRO-ZOOTECNICO + Alpeggi ex 483	21.522.825	21.477.377	20.892.274	20.654.222	-	27.155	11.166	199.731
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	-	-		16.099
	TOTALE 12- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE AGRO-FORESTALE	17.043.078	17.007.987	16.544.316	16.527.135	-	concluso	1.082	16.099

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 I VP	10.329.139	14.725.693	14.719.878	14.398.873	-	250.428		70.576
	TOTALE 13- INTERVENTI STRUTTURALI SETTORE TURISTICO PR&S E I VP	11.878.509	16.275.064	16.267.505	15.946.501		250.428		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	-	concluso		
SO	15 - INDIRIZZI DI POLITICA TERRITORIALE	516.457	516.457	516.457	516.457	-	-		
SO	15 - INDIRIZZI DI POLITICA TERRITORIALE- nuovo II VP: Piano d'area Valtellina			620.000	620.000	-	-		
	TOTALE 15- INDIRIZZI DI POLITICA TERRITORIALE	516.457	516.457	1.136.457	1.136.457		concluso		
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	2.503.311		78.757		
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	11.732.415		78.757		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 II VP			597.818	583.291		14.527		
BG	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI CDP	3.012.493	3.012.493	3.012.493	3.012.405		-		89
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 I VP	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	784.462		184.455		
SO	17- COMPLESSI EDILIZI STORICO-ARCHITETTONICI	15.493.707	15.484.192	15.484.192	15.484.192		-		

32

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	33.012.872		222.438	2.258	89
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		concluso		
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 int. I VP		291.652	291.652	291.652	-	-		-
BS	20- SERVIZI SOCIO-CULTURALI nuovi int. I VP - revocato		322.689	322.689	-	-	-	322.690	-
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 int. I VP	8.661.173	9.275.514	6.590.955	6.185.781	-	concluso	322.690	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	543.008	-	489.574		
	TOTALE 21- SERVIZI CULTURALI -FORMAZ. PROFESSIONALE	3.615.198	3.615.198	3.614.867	3.125.293	-	489.574		



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		concluso		
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	3.215.706	-	265.902	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	1.240.743	-	-		
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	629.902	-	-	43.088	
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	-	-		225.657
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	43.600.700	45.110.313	44.737.432	44.029.687		265.902	43.763	398.080
BS	25- Feeder distribuzione CDP	258.228	258.228	258.228	248.066	-	-		10.161
BS	25- PIANO DI METANIZZAZIONE	5.164.569	5.164.569	5.164.569	5.164.569	-	-		
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	21.174.733	-	-			
	TOTALE 25- PIANO DI METANIZZAZIONE	36.926.668	36.926.668	33.569.698	33.191.470		368.067			10.161
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		-			
	TOTALE 26- CASSA DEPOSITI E PRESTITI (solo quota interessi)	26.229.895	26.229.895	26.229.895	26.229.895		concluso			
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		-		172.911	
RL	27- INDENNIZZI PERDITA REDDITO AGRICOLO	500.000	500.000	-	-		-			
	TOTALE 27- INDENNIZZI PERDITA REDDITO AGRICOLO	11.512.857	11.512.857	11.012.857	10.839.946		concluso		172.911	
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		-			
	TOTALE 28- ONERI DI GESTIONE	10.329.138	10.265.107	9.049.172	9.049.172		concluso			
SO	DDS - progettazione sistemazione frana del Ruinon (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		-			
	TOTALE OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (finanziate in parte con variazioni di piano e 483/98)	516.257	1.309.790	1.942.370	711.933		1.230.437			
	TOTALE COMPLESSIVO	692.876.512	692.876.512	685.109.991	628.148.836	2.448.104	55.496.677	2.294.654	747.816	555.065

**3.3 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 2014, dello stato di attuazione al 31 dicembre 2014 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 2013.

prov	AZIONI DI PIANO DI RICOSTRUZIONE E SVILUPPO L. 102/90e 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	8.050.477,49	0,00
CO	2- Conv. ANAS - Regina - Svincolo Sant'Agata	6.300.774,17	6.300.774,17	4.300.774,17	1.757.034,52 +1.621.506,19	2.543.739,65 - 1.621.506,19
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	8.263.310	8.263.310	8.263.310	
SO	2- SISTEMA STRADALE Conv. ANAS - Generali SS 36-38 (compreso 483/98 € 4.154.379 - integrati con I e II VP)	85.039.594,07	109.039.594,07	122.053.714,07	72.053.426,57 +26.597,78	50.000.287,50 -26.597,78

SO	2- SISTEMA STRADALE - SP 2 Trivulzia NUOVO intervento II VP		-	1.800.000,00	1.000.000,00- +800.000,00	800.000,00 - 800.000,00
		112.610.327,73	136.913.951,73	150.808.071,73	96.126.995,83	54.681.075,90

## Stato di attuazione dei singoli interventi

Variante 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 ( 29/10/1996);  
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 ex D. Lgs. 112/98 per € 28.000.000,00; fondi Provincia di Bergamo € 7.218.000,00.

Il progetto esecutivo è stato approvato il 6 giugno 2011 e i lavori sono stati avviati nel mese di luglio 2011.

Intervenute problematiche relative alla natura dei terreni che hanno determinato la necessità di maggiori lavorazioni. L'avanzamento complessivo dei lavori al 31.12.2014 risulta pertanto ancora corrispondente al 66% circa.

L'erogazione del finanziamento ex L. 102/90 risulta integralmente avvenuto.

## 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);  
Atto modificativo della Convenzione 30 luglio 2007 (5 settembre 2014).

## 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 forze 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 sviluppato il progetto esecutivo.

In data 22 marzo 2012 sono stati consegnati i lavori. In data 24.9.2014 è stata approvata una perizia di variante per risolvere alcune problematiche tecniche inerenti la profondità della falda. L'opera è stata ultimata e aperta al traffico in data 18 dicembre 2014. Altri interventi minori: la Provincia di Como ha sviluppato il progetto definitivo dei primi quattro interventi individuati dalla Convenzione, avviato all'iter approvativo ai sensi del DPR 383/1994 e s.m.i.

Con determina del 14.6.2013 il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti ha licenziato positivamente il progetto definitivo. La Provincia di Como ha predisposto il progetto esecutivo e in data 10 luglio 2013 lo ha trasmesso ad ANAS per l'approvazione di competenza. Nel corso del 2014 la Provincia di Como ha prodotto le integrazioni progettuali richieste da ANAS.

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

## Atti di programmazione di riferimento:

I Convenzione Regione - ANAS - Comunità Montana Valchiavenna (14 ottobre 1997);

II Convenzione integrativa Regione - ANAS (6 marzo 2000);

III Convenzione integrativa Regione - ANAS - Comunità Montana Valchiavenna - Provveditorato OO.PP. (7 agosto 2001);

IV 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 stanziamenti o Piano ReS	erogato al 31/12/2010	da erogare	1° conv. Integrativa stanziati nel Piano DdS
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>

#### 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);

Convenzione per la realizzazione dell'intervento "Lotto1 Variante di Morbegno – dallo svincolo di Fuentes allo svincolo del Tartano: Il stralcio – dallo svincolo di Cosio allo svincolo del Tartano" (11 novembre 2013).

#### Stato di attuazione

I progetti, suddivisi in sette lotti e sviluppati al livello di "definitivo per appalto integrato", sono stati conclusi e consegnati

Dopo la Il 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

L'intervento 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. L'opera, iniziata il 28 febbraio 2009, è stata conclusa ed è in esercizio dal 31.7.2013.

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

L'intervento rappresenta il naturale proseguimento del Tronco 'A' ed è prevista, in prima fase, a carreggiata semplice con una corsia per senso di marcia.

Il progetto definitivo, predisposto da ANAS, è stato approvato dal CIPE con deliberazione n. 21 del 23 marzo 2012.

L'importo complessivo di cui al quadro economico approvato risulta pari a circa 280 mln€. La gara d'appalto integrato, indetta da ANAS, si è conclusa a fine novembre 2013.

Il progetto esecutivo è stato approvato da ANAS in data 18 dicembre 2014.

#### 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. Regione Lombardia si è espressa con parere favorevole con prescrizioni (d.g.r. n. IX/1584 del 20.4.2011). 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:

Variante 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. In esito alla gara effettuata, in data 23.11.2011 è stato sottoscritto il contratto per l'ultimazione della progettazione e l'esecuzione dell'opera, ed è stata conseguentemente avviata la progettazione esecutiva. Il progetto esecutivo è stato consegnato alla Provincia ad aprile 2012. Il costo da quadro economico allegato al progetto è pari a 40,37 mln€. I lavori sono stati avviati ad aprile 2013 e risultano in corso al 31.12.2014.

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 è stato consegnato a Regione in data 21.12.2011.

In data 29 luglio 2012 il Collegio di Vigilanza dell'Accordo di Programma Valtellina ha disposto la remissione del progetto definitivo dell'opera al Comune di Bormio, già soggetto attuatore dell'opera, ai fini del perfezionamento del relativo iter approvativo e della successiva ultimazione della progettazione. Il costo dell'intervento risulta pari a 5,14 mln€ da reperire.

Variante 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 31/12/2014
1°	SS n. 38 - Variante di Morbegno Tronco 'A' - dallo svincolo di Fuentes allo svincolo di Cosio Valtellino	222.688.129,79	4.722.458,81
	SS n. 38 - Variante di Morbegno II stralcio - dallo svincolo di Cosio allo svincolo del Tartano	280.122.210,84	
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	40.374.444,00	1.394.185,89 + 26.597,78 €
	SS n. 38 Tangenzialina di Bormio lotto A	2.966.040,00	
	SS n. 38 Tangenzialina di Bormio lotto B	5.140.000,00	
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>1.952.897.672,63</b>	<b>20.859.949,38</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.

A compimento dell'iter successivamente richiamato, nel 2013 l'opera è entrata in esercizio nella sua configurazione completa.

I lavori principali di sistemazione del collegamento viario in argomento sono stati ultimati a cura di Provincia di Sondrio in data 18.5.2010.

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.

In particolare, ai fini della realizzazione della rotatoria 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". I lavori del primo stralcio di completamento sono stati consegnati il 2 maggio 2011, e ultimati il 25 giugno 2012.

Il progetto esecutivo del secondo stralcio di completamento è stato approvato con deliberazione di DGP n. 21 del 13 .2.2012. La gara d'appalto per l'esecuzione dell'opera è stata indetta con determinazione dirigenziale n. 354 del 19 .3.2012.

I lavori del secondo stralcio funzionale hanno avuto inizio il 17.9.2012 e sono stati ultimati il 23.7.2013.



Serie Ordinaria - Mercoledì 22 luglio 2015

Regione  
Lombardia

REPUBBLICA ITALIANA

**BOLLETTINO UFFICIALE****SOMMARIO****C) GIUNTA REGIONALE E ASSESSORI****Seduta di Giunta regionale n. 124 del 17 luglio 2015**

Ordine del giorno - Deliberazioni approvate (dal n. 3842 al n. 3872)	3
Ordine del giorno integrativo - Deliberazioni approvate (dal n. 3873 al n. 3874)	4
Comunicazioni - Deliberazioni approvate (dal n. 3875 al n. 3879)	4

**Delibera Giunta regionale 14 luglio 2015 - n. X/3818**

Approvazione del «Piano regionale di contenimento ed eradicazione della nutria 2015/2017»	6
---	---

**Delibera Giunta regionale 14 luglio 2015 - n. X/3825**

Modifica e sostituzione della tabella allegata alla d.g.r.n. X/3733 del 19 giugno 2015 BURL SEO n. 26 del 23 giugno 2015 «Criteri per l'individuazione dei comuni beneficiari e per la ripartizione dei canoni da imbottigliamento in caso di più comuni interessati dalla concessione»	11
---	----

**Delibera Giunta regionale 14 luglio 2015 - n. X/3832**

Modalità per la selezione delle 10 migliori iniziative di programmazione territoriale e urbanistica in materia di rigenerazione urbana e territoriale ai sensi dell'art. 4, c. 7, Lr. 31/2014	13
---	----

**Delibera Giunta regionale 17 luglio 2015 - n. X/3855**

Relazione al Parlamento sull'attuazione della legge 102/90 («Legge Vattellina») - Anno 2014	15
---	----

**Delibera Giunta regionale 17 luglio 2015 - n. X/3859**

Comune di Volta Mantovana (MN) - Istituzione della sede farmaceutica n. 3 con il criterio topografico	46
---	----

**Delibera Giunta regionale 17 luglio 2015 - n. X/3860**

Comune di Roccafranca (BS) - Riassorbimento della sede farmaceutica n. 2 al criterio demografico	47
--	----

**Delibera Giunta regionale 17 luglio 2015 - n. X/3861**

Determinazioni in merito alle modalità ed alle previsioni minime di finanziamento per l'assegnazione dei benefici a concorso per il diritto allo studio universitario - Anno accademico 2015-2016	48
---	----

**Delibera Giunta regionale 17 luglio 2015 - n. X/3862**

Approvazione delle linee guida per la programmazione degli interventi di Istruzione Tecnica Superiore (ITS) per il triennio 2015/2017.	53
--	----

**D) ATTI DIRIGENZIALI**

## Giunta regionale

**D.G. Culture, identità e autonomie****Comunicato regionale 15 luglio 2015 - n. 105**

Acquisto in via di prelazione agli enti pubblici territoriali della Lombardia e al Ministero dei Beni e delle attività culturali e del turismo	56
--	----

**D.G. Sport e politiche per i giovani****Decreto dirigente struttura 16 luglio 2015 - n. 6017**

Approvazione del bando «Leva Civica Volontaria regionale anno 2015/2016: percorsi di cittadinanza attiva per il potenziamento delle opportunità dei giovani all'interno degli enti locali lombardi» in attuazione della d.g.r. n. X/3776 del 3 luglio 2015	57
--	----

**D.G. Attività produttive, ricerca e innovazione****Decreto dirigente unità organizzativa 14 luglio 2015 - n. 5920**

Bando per la concessione di incentivi per l'accesso da parte di MPMI lombarde a piattaforme di Open Innovation e linee guida per la rendicontazione delle spese. Ammissibilità dei progetti presentati	68
--	----

PAGINA BIANCA

PAGINA BIANCA

€ 4,00



\*171080006700\*