

SENATO DELLA REPUBBLICA

— X LEGISLATURA —

N. 950

DISEGNO DI LEGGE

presentato dal Presidente del Consiglio dei Ministri

(GORIA)

e dal Ministro per il Coordinamento della Protezione Civile

(GASPARI)

di concerto col Ministro del Tesoro

(AMATO)

e col Ministro del Bilancio e della Programmazione Economica

(COLOMBO)

COMUNICATO ALLA PRESIDENZA IL 22 MARZO 1988

Conversione in legge del decreto-legge 19 marzo 1988, n. 85,
recante ulteriori interventi urgenti per le zone colpite dalle
eccezionali avversità atmosferiche nei mesi di luglio, agosto
e settembre 1987

ONOREVOLI SENATORI. - Come è noto, nei mesi di luglio, agosto e settembre 1987 alcuni comuni della Lombardia, del Piemonte, del Trentino-Alto Adige nonché dell'Italia centrale sono stati colpiti da eccezionali avversità atmosferiche, che hanno determinato gravi danni, soprattutto di natura geologica, agli stessi territori.

Proprio per assicurare la realizzazione di interventi urgenti nelle zone colpite, è stato emanato il decreto-legge 19 settembre 1987, n. 384, convertito, con modificazioni, dalla legge 19 novembre 1987, n. 470.

In modo particolare si deve segnalare che la Valtellina, già da diversi secoli soggetta a gravi dissesti idrogeologici, è stata colpita da notevole quantità di precipitazioni meteoriche. Alla eccezionalità delle precipitazioni atmosferiche si deve aggiungere anche un anomalo aumento della quantità d'acqua in seguito allo scioglimento dei ghiacciai in conseguenza del forte innalzamento della temperatura ambientale. L'insieme di questi due fenomeni ha determinato un aumento eccezionale della quantità di acqua affluita nei bacini, con portata eccezionale, dilavamento, eccetera.

L'instabilità del terreno è stata ulteriormente accentuata dai suindicati fenomeni idrici, al punto che si è determinata una imponente frana, nella zona di Val di Pola, che ha sbarrato per circa 3 chilometri il corso dell'Adda. Tale blocco ha determinato un ristagno d'acqua (cosiddetto «lago di Val di Pola»). L'invaso di tale lago è tale da poter contenere oltre 20 milioni di metri cubi d'acqua.

Gli eventi suindicati si sarebbero certamente risolti in una vera e propria catastrofe geologica, se non si fossero attuati tempestivi e meditati interventi tecnici, posti in essere dagli organismi della protezione civile.

Il Dipartimento della protezione civile non ha mancato di attuare interventi in tutte le zone colpite dagli eventi atmosferici ed oggetto del decreto-legge 19 settembre 1987, n. 384,

convertito, con modificazioni, dalla legge 19 novembre 1987, n. 470.

È stata complessivamente impegnata per le opere pubbliche nelle stesse zone la somma di circa lire 810 miliardi. Detta somma è stata così ripartita:

	<i>in miliardi</i>
- Regione Lombardia ed altri enti operanti nel territorio regionale	560,978
- Regione Piemonte	46,500
- Regione Veneto	10
- Regione Emilia-Romagna	26,370
- Regione Toscana	32,526
- Provincia autonoma di Bolzano	27,650
- Provincia autonoma di Trento ..	3
- Altre amministrazioni	62,399
- Oneri derivanti da altri provvedimenti e riserva	40,577

Quasi tutte le opere finanziate hanno avuto ad oggetto il settore idrogeologico.

Si prospetta ora la necessità di ulteriori interventi finanziari per il completamento delle opere indispensabili ad assicurare il ritorno alla normalità e per realizzare altri interventi urgenti ed indilazionabili per evitare nuove calamità.

In particolare, in un incontro avvenuto a Roma, all'inizio del febbraio del corrente anno, presso il Dipartimento della protezione civile, con i rappresentanti della regione Lombardia, della Commissione tecnica per la Valtellina e della Commissione grandi rischi, sono stati richiesti l'urgente completamento delle opere idrogeologiche in corso e l'esecuzione di nuovi interventi al fine di garantire le popolazioni dalle conseguenze gravemente dannose collegate a dissesti idrogeologici.

A tal fine, è stata concordata analiticamente con la regione Lombardia, la Commissione tecnica per la Valtellina e la Commissione grandi rischi una serie precisa di interventi da realizzare con somma urgenza per un importo presumibilmente valutato intorno a 180 miliardi.

La regione Lombardia nella stessa circostanza ha insistito per ottenere il rimborso della somma di lire 207 miliardi per interventi di natura idrica in parte eseguiti e in parte in corso, sulla base dell'ordinanza n. 1077/FPC/ZA del 24 luglio 1987 avente ad oggetto in gran parte interventi di natura idrogeologica.

Si rende pertanto necessario effettuare un primo versamento alla medesima, per i cenati interventi, per almeno 107 miliardi (interventi indicati in tabella A).

La regione Lombardia, inoltre, ha presentato un programma di interventi ritenuti urgentissimi per le opere igieniche urbane gravemente danneggiate dagli eventi calamitosi. Il relativo onere è valutato in lire 118 miliardi.

Tutte le opere da realizzare richieste dalla regione Lombardia sono analiticamente riportate in tabella B.

Si rende inoltre necessaria la realizzazione di altre opere urgenti nella regione Piemonte, riportate in tabella C, il cui onere viene valutato in lire 6 miliardi.

Si è ravvisata, inoltre, l'opportunità di prevedere una spesa di lire 20 miliardi per le altre aree del centro-nord colpite dai medesimi eventi calamitosi, in relazione alle prospettate urgenze di opere da realizzare, segnalate dalle Amministrazioni regionali interessate.

È stato, infine, richiesto un finanziamento, apprezzabile complessivamente in lire 15 miliardi, per l'acquisto dell'area di sedime, scelta dai cittadini, destinata alla ricostruzione della frazione di Sant'Antonio Morignone e per la realizzazione delle relative opere di urbanizzazione.

L'articolo 1 del presente decreto-legge prevede una spesa di lire 107 miliardi per l'anno 1988 per un primo rimborso alla regione Lombardia delle somme anticipate al fine di effettuare lavori urgenti, disposti dalla stessa regione, dalle provincie di Bergamo, Brescia, Como e Sondrio e dai comuni compresi nelle

medesime provincie. La spesa complessiva per tali lavori è quantificata in lire 207 miliardi.

L'articolo 2 prevede una spesa di lire 310 miliardi per l'anno 1988 al fine di completare il programma degli interventi finalizzati al ritorno alla normalità nella regione Lombardia e di realizzare gli interventi urgenti ed indilazionabili preordinati a prevenire il possibile verificarsi di nuovi eventi calamitosi. Il finanziamento concerne opere comprese nella tabella B allegata al decreto-legge.

L'articolo 3 prevede una spesa di lire 6 miliardi per completare gli interventi urgenti nella regione Piemonte per l'anno 1988.

L'articolo 4 concerne uno stanziamento aggiuntivo di lire 20 miliardi al fine di permettere l'effettuazione di opere di ripristino e recupero di opere pubbliche locali nelle altre zone del centro-nord colpite dai medesimi eventi alluvionali del luglio, agosto e settembre 1987, ad eccezione di quelle destinate ai finanziamenti di cui ai predetti articoli 1, 2 e 3.

L'articolo 5 è preordinato a disciplinare l'erogazione delle somme previste dagli articoli da 1 a 4.

L'articolo 6 concerne uno stanziamento di lire 15 miliardi quale contributo al reinsediamento della comunità di Sant'Antonio Morignone (frazione del comune di Valdisotto). Il contributo è limitato all'acquisto dell'area di sedime, necessaria per il reinsediamento, ed alla realizzazione delle opere di urbanizzazione primaria e secondaria.

L'articolo 7 è preordinato al prelievo della somma di lire 140 miliardi, già stanziata con la legge finanziaria, per il reintegro del fondo per la protezione civile. Tale somma serve per finanziare spese già consolidate necessarie per fronteggiare eventuali future emergenze.

L'articolo 8 prevede l'onere complessivo per l'attuazione del decreto, quantificato in lire 598 miliardi, e la relativa copertura.

RELAZIONE TECNICA

Il provvedimento reca oneri per miliardi 458 destinati al superamento della fase critica dell'emergenza nelle regioni Lombardia e Piemonte, nonchè per miliardi 140 a reintegrazione del Fondo per la protezione civile istituito con il decreto-legge 10 luglio 1982, n. 428, convertito, con modificazioni, dalla legge 15 agosto 1982, n. 547, destinati a fronteggiare eventuali future emergenze.

L'onere di miliardi 458, facente carico al cennato Fondo, risulta così determinato:

miliardi 107 quale concorso per la quota parte di competenza statale sulle somme anticipate dalla regione Lombardia per i lavori e le opere di emergenza ammontanti a miliardi 207, specificatamente elencati e quantificati nei loro costi nell'allegato A facente parte integrante del decreto-legge;

miliardi 310 per opere necessarie al superamento della fase critica, specificatamente elencate e quantificate nei loro costi nell'allegato B facente parte integrante del decreto-legge di cui:

- 1) miliardi 118 per opere di urbanizzazione igienico-sanitarie;
- 2) miliardi 187 per opere idrauliche e di difesa del suolo;
- 3) miliardi 5 per il completamento dello svuotamento del lago Val di Pola;

miliardi 6 per il completamento di interventi d'emergenza in Piemonte quantificati specificatamente nei loro costi ed elencati nell'allegato C facente parte integrante del decreto-legge;

miliardi 20 destinati al raggiungimento dello specifico obiettivo del recupero e della riparazione delle opere pubbliche d'interesse locale danneggiate dagli eventi alluvionali del luglio, agosto e settembre 1987;

miliardi 15 quale contributo per l'acquisto dell'area di reinsediamento della comunità di Sant'Antonio Moriglione.

Riguardo alla ulteriore reintegrazione del fondo per la protezione civile per miliardi 140, va precisato che la dotazione di tale fondo è riferita, non già ad un fabbisogno aprioristicamente determinato o determinabile sulla base di dati fisici quantitativi, bensì all'obiettivo di fronteggiare eventuali future emergenze, il cui onere viene progressivamente a determinarsi in relazione alla concreta individuazione delle esigenze da soddisfare.

In tal modo il fondo per la protezione civile viene integrato per l'importo complessivo di miliardi 598 facendovi fronte con le modalità indicate nell'articolo 8 del decreto-legge.

DISEGNO DI LEGGE

Art. 1.

1. È convertito in legge il decreto-legge 19 marzo 1988, n. 85, recante ulteriori interventi urgenti per le zone colpite dalle eccezionali avversità atmosferiche nei mesi di luglio, agosto e settembre 1987.

2. La presente legge entra in vigore il giorno stesso della sua pubblicazione nella *Gazzetta Ufficiale*.

Decreto-legge 19 marzo 1988, n. 85, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 68 del 22 marzo 1988.

Ulteriori interventi urgenti per le zone colpite dalle eccezionali avversità atmosferiche nei mesi di luglio, agosto e settembre 1987

IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA

Visti gli articoli 77 e 87 della Costituzione;

Ritenuta la straordinaria necessità ed urgenza di provvedere al completamento delle opere indispensabili per il ripristino delle zone colpite dalle eccezionali avversità atmosferiche nei mesi di luglio, agosto e settembre 1987;

Vista la deliberazione del Consiglio dei Ministri, adottata nella riunione del 18 marzo 1988;

Sulla proposta del Presidente del Consiglio dei Ministri e del Ministro per il coordinamento della protezione civile, di concerto con i Ministri del tesoro e del bilancio e della programmazione economica;

E M A N A

il seguente decreto:

Articolo 1.

1. Per un primo rimborso alla regione Lombardia delle anticipazioni già effettuate per lavori urgenti disposti, in conseguenza delle eccezionali avversità atmosferiche dei mesi di luglio, agosto e settembre 1987, dalla stessa regione e dalle province di Bergamo, Brescia, Como, Sondrio oltre che dai comuni compresi nelle medesime province, ed elencate nell'allegata tabella A, il fondo per la protezione civile è integrato della somma di lire 107 miliardi.

Articolo 2.

1. Al fine di assicurare il superamento della fase critica dell'emergenza nella regione Lombardia, è autorizzata la spesa di lire 310 miliardi a carico del fondo per la protezione civile, che è integrato della somma di pari importo per l'anno 1988.

2. Il Ministro per il coordinamento della protezione civile dispone la

ripartizione della somma, prevista dal comma 1, tra la regione Lombardia, le province di Bergamo, Brescia, Como, Sondrio, nonché i comuni e le comunità montane, compresi nelle stesse province, colpiti dagli eventi atmosferici dei mesi di luglio, agosto e settembre 1987.

3. La ripartizione dovrà essere disposta per finanziare il compimento delle opere di consolidamento del suolo, idrauliche, igieniche, acquedottistiche, di viabilità minore e indicate nell'allegata tabella B, nonché per il completamento dello svaso del lago di Val di Pola.

4. La somma indicata nel comma 1 non può essere utilizzata per il finanziamento degli interventi urgenti di sistemazione idraulica previsti dall'articolo 7 del decreto-legge 19 settembre 1987, n. 384, convertito, con modificazioni, dalla legge 19 novembre 1987, n. 470.

Articolo 3.

1. Al fine di assicurare il completamento degli interventi nella regione Piemonte, indicati nell'allegata tabella C, è autorizzata la spesa di lire 6 miliardi per l'anno 1988 a carico del fondo per la protezione civile. A tal fine il fondo medesimo per l'anno 1988 è integrato della somma di lire 6 miliardi.

Articolo 4.

1. Al fine di assicurare l'effettuazione di ulteriori interventi di recupero e riparazione di opere pubbliche di interesse locale, danneggiate a seguito delle eccezionali avversità atmosferiche dei mesi di luglio, agosto e settembre 1987 verificatesi nei comuni individuati ai sensi dell'articolo 1 del decreto-legge 19 settembre 1987, n. 384, convertito, con modificazioni, dalla legge 19 novembre 1987, n. 470, con esclusione di quelli destinatari dei finanziamenti previsti dagli articoli 1, 2 e 3, è autorizzata l'ulteriore spesa di lire 20 miliardi per l'anno 1988 a carico del fondo per la protezione civile. A tal fine il fondo medesimo è integrato per l'anno 1988 di lire 20 miliardi.

2. Il Ministro per il coordinamento della protezione civile provvede al riparto della somma indicata nel comma 1, sulla base di specifiche richieste delle regioni e delle province autonome di Trento e di Bolzano.

Articolo 5.

1. L'erogazione dei fondi previsti dagli articoli da 1 a 4 è disposta su specifiche richieste da parte delle regioni e province autonome interessate, che devono documentare adeguatamente l'andamento e/o la conclusione dei lavori cui si riferiscono le richieste stesse.

2. Le regioni o province autonome interessate devono altresì illustrare le caratteristiche delle opere e dei lavori al fine dell'accertamento della loro connessione con gli eventi calamitosi di cui all'articolo 1 e degli importi di spesa rispettivamente indicati.

3. L'elenco delle opere e dei lavori di cui alle allegate tabelle ha valore indicativo fino alla definizione dell'accertamento di cui al comma 2.

4. Le eventuali economie di spesa comunque risultanti nell'ambito delle quote spettanti ai singoli enti interessati possono essere destinate al finanziamento, compensativo su piano provinciale, di maggiori fabbisogni relativi alle opere ed ai lavori elencati, nonchè degli oneri per opere e lavori non elencati sempre che siano connessi con gli eventi calamitosi di cui all'articolo 1.

Articolo 6.

1. È autorizzata la spesa di lire 15 miliardi per l'anno 1988, a carico del fondo per la protezione civile, che è integrato di pari importo, per il finanziamento dell'acquisto dell'area sulla quale reinsediare la comunità della frazione di S. Antonio Morignone (comune di Valdisotto) e della realizzazione delle opere di urbanizzazione, primaria e secondaria, necessarie per tale reinsediamento.

2. Le modalità e le condizioni per l'erogazione della somma di cui al comma 1, sono determinate con decreto del Ministro per il coordinamento della protezione civile, d'intesa con la regione Lombardia e con il comune interessato.

Articolo 7.

1. Il fondo per la protezione civile di cui al secondo comma dell'articolo 1 del decreto-legge 12 novembre 1982, n. 829, convertito, con modificazioni, dalla legge 23 dicembre 1982, n. 938, è integrato per l'anno 1988 della somma di lire 140 miliardi per gli interventi di emergenza o connessi alle emergenze disposti dal Ministro per il coordinamento della protezione civile.

Articolo 8.

1. All'onere derivante dall'attuazione del presente decreto, determinato in lire 598 miliardi, si provvede, quanto a lire 458 miliardi, mediante corrispondente riduzione dello stanziamento iscritto al capitolo 9001 dello stato di previsione del Ministero del tesoro per l'anno 1988, all'uopo utilizzando per lire 158 miliardi l'accantonamento «Interventi organici per la ricostruzione e la rinascita della Valtellina e delle altre zone dell'Italia settentrionale colpite dalle eccezionali avversità atmosferiche dei mesi di luglio ed agosto 1987» e per lire 300 miliardi l'accantonamento «Difesa del suolo ivi comprese le opere necessarie alla sistemazione idrogeologica del fiume Arno»; quanto a lire 140 miliardi mediante corrispondente riduzione dello stanziamento iscritto al capitolo 6856 dello stato di previsione del Ministero del tesoro per l'anno 1988, all'uopo utilizzando l'accantonamento «Reintegro fondo per la protezione civile».

2. Il Ministro del tesoro è autorizzato ad apportare, con propri decreti, le occorrenti variazioni di bilancio.

Articolo 9.

1. Il presente decreto entra in vigore il giorno successivo a quello della sua pubblicazione nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana e sarà presentato alle Camere per la conversione in legge.

Il presente decreto, munito del sigillo dello Stato, sarà inserito nella Raccolta ufficiale degli atti normativi della Repubblica italiana. È fatto obbligo a chiunque spetti di osservarlo e di farlo osservare.

Dato a Roma, addì 19 marzo 1988.

COSSIGA

GORIA - GASPARI - AMATO - COLOMBO

Visto, *il Guardasigilli*: VASSALLI

TABELLA A

Elenco dei lavori di pronto intervento disposti dalla regione Lombardia e dagli enti locali a seguito del maltempo del luglio-agosto 1987. Importo totale L. 207.721.955.786.

PROVINCIA DI SONDRIO

Comune	Oggetto	Importo netto Lire
Campodolcino . .	Valle delle Scale - Svaso e sovravalzo sacca di contenimento arginatura e drenaggi	151.950.240
Campodolcino . .	Valle Vendulé e Caurghetto - Svaso sacca e regimazione	151.113.024
Campodolcino . .	Torr. Liro - Arginature e svaso, demolizione moncoli ponte	251.292.000
Campodolcino . .	Torr. Rabbiosa - Ripristino selciato e sottomurazione, svaso	50.464.067
Campodolcino . .	Fraz. Fraciscio - Ripristino acquedotto	42.183.050
Campodolcino . .	Strada Campodolcino-Sterleggia - Consolidamento e ripristino muri e piano viabile	125.707.200
Campodolcino	Strada Campodolcino-Fraciscio - Consolidamento e ripristino muri e piano viabile	126.190.000
Chiavenna	Acquedotto Poirono, Prosto, Capiolo - Svaso e ripristino prese	42.547.530

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Oggetto	Importo netto Lire	Comune	Oggetto	Importo netto Lire
Chiavenna	Loc. Casino Rosso e San Carlo - Costruzione due tratti a protezione collettore fognario consortile	216.101.694	Samolaco	Torr. Lobbia e Pissarotto - Svaso e sottomurazione argini esistenti	166.956.800
Chiavenna	Centro abit. - Costruzione arginatura e soglie sul fiume Mera	220.030.720	Samolaco	Torr. Mengasca - Svaso e tamponamento falle	248.232.000
Gordona	Loc. Bedolina - Regimazione idraulica scomponimento massi	55.075.418	S. Giacomo F. . . .	Strada per Uggia - Stabilizzazione frana su strada e canalizzazione acque	55.051.695
Madesimo	Torr. Val Febbraro - Ricostruzione ponticello e arginatura a protezione abitato	167.191.200	S. Giacomo F. . . .	Centro abitato - Sgombero materiali	252.516.000
Madesimo	Torr. Val Febbraro - Rifacimento briglie e consolidamento sponda	134.769.200	S. Giacomo F. . . .	Valle Olcera - Svaso e sistemazione alveo	41.491.525
Madesimo	Torr. Scalcoggia, Groppera - Arginatura sul torr. Scalcoggia alla confluenza Groppera a salvaguardia abitato	118.608.000	S. Giacomo F. . . .	Fraz. Vhò - Inalveamento acque centro abitato, svaso e regimazione acque	41.923.728
Madesimo	Abitato Pianazzo - Canalizzazione acque in fraz. Pianazzo	77.440.000	S. Giacomo F. . . .	Strada Olmo - S. Giacomo - Olmo - Sistemazione corpo franoso, canalizzazione e regimazione acque e rifacimento muri pericolanti	250.123.200
Madesimo	Abitato Madesimo - Canalizzazione acque protezione acquedotto e abitato	122.586.000	S. Giacomo F. . . .	Strada Olmo-S. Bernardo - Sistemazione corpo franoso canalizzazione e regimazione acque e rifacimento muri pericolanti	250.680.000
Menarola	Loc. Castanedi - Rifacimento tornante e consolidamento per ripristino viabilità	67.216.271	S. Giacomo F. . . .	Strada Vhò - Ricostruzione muro pericolante torr. Liro strada Cimaganda Vho	118.240.800
Mese	Torr. Rossedo - Svaso e prosecuzione arginature	85.359.401	Vercèia	Torr. Ratti - Ripristino opere per deflusso acque	83.630.603
Mese	Torr. Liro - Svaso centro ab. Mese	42.547.530	Vercèia	Torr. Ratti - Briglia	216.106.941
Novate Mezzola	Consolid. parete rocciosa Campo N. a difesa abitato loc. Sondel	565.579.832	Villa Chiavenna	Fraz. Giavere - Arginatura e svaso su torr. Mera e consolidamento ponte	250.557.600
Novate Mezzola	Rifacimento argine sinistro a protezione case torr. Codera	250.435.200	Villa Chiavenna	Disgaggio massi e ripulitura nicchie frana	90.794.000
Piuro	Valle Aurosina - Lavori opere difesa acquedotto	50.930.847	Albaredo	Regimazione idraulica vallette varie Albaredo per S. Marco	1.220.080.222
Piuro	Fiume Mera loc. Crotti di Belvedere - Ricostruzione muro argine disalveamento fiume	86.440.677	Albaredo	Esecuzione opere diverse comuni di Albaredo per S. Marco	2.765.515.641
P. Camportaccio	Torr. Vallaccia - Consolidamento arginature e prosecuzione arginature	168.126.597	Albosaggia	Torr. Torchione - Svaso arginatura, briglie di contenimento	398.616.000
P. Camportaccio	Torr. Schiesone - Svaso sotto ponte ferroviario	42.783.600	Aprica	Svaso, consolidamento e costruzione argini torr. Aprica, in località Magnolia e Aprica Bassa nonché regimazione acque torrente delle Lische	579.443.200
Samolaco	Frazione Nogaredo: torr. Bolgadregna - Svaso e tamponamento falle e tratto argine	166.793.600	Aprica	Loc. Palabione - Svaso materiale e canalizzazione acque per alimentazione bacino medesimo	51.734.735
Samolaco	Torr. Casenda - Svaso sacca, sceliatone, sottomurazione ponte e costruzione briglia	84.745.762	Ardenno	Lavori di ripristino acquedotto	347.967.210
			Berberno	Torr. Filane - Ripristino arginatura a salvaguardia pubblica incolumità	354.440.000
			Berberno	Torr. Filane - Costruzione arginature ripristino briglie	

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Oggetto	Importo netto Lire	Comune	Oggetto	Importo netto Lire
Caiolo	Torr. Mardarolo - Svaso costruzione argini	236.501.695	Chiesa Valma- lenco	Opere sistemazione spondale a protezione abitato	1.466.784.000
Caiolo	Torr. Livrio - Regimazione acque e consolidamento argini e briglie	630.671.186	Chiesa Valma- lenco	Loc. Bracciacca-Barchi Palnetto - Opere sistemazione torr. Bracciasco	436.000.000
Caiolo	Loc. Foppa e Campisc - Ripristino acquedotto	242.849.274	Chiesa Valma- lenco	Rifacimento argine sponda sx torr. Mallero rifacimento muri prossimità torr. Vallaccia per ripristino viabilità strada Col. Chiareggio - San Giuseppe	689.180.000
Caiolo	Torr. Val Canale - Svaso e ricostruzione argini	278.930.080	Chiesa Valma- lenco	Ricostruzione tre briglie e consolidamento briglia loc. a monte	972.457.625
Caiolo	Valle Livrio, loc. Sulini - Costruzione briglie	809.405.249	Chiesa Valma- lenco	Loc. Sabionaaccio e S. Giuseppe - Costruzione briglia selettiva per contenimento materiale	2.089.400.000
Castello-Teglio.	Torr. Malgina - Lavori sgombero e formazione savanella	778.200.000	Chiesa Valma- lenco	Loc. Secchione - Formazione briglie e argini	1.295.148.000
Castello-Teglio.	Torr. Malgina - Lavori sgombero e formazione savanella		Chiesa Valma- lenco	Loc. Curlo - Lavori svaso torr. Rovinone	556.136.000
Castione Ande- venno	Torr. Soverna, torr. Vendolo - Svaso ripristino arginatura, selciatura di fondo ecc.	718.840.000	Chiesa Valma- lenco	Loc. Curlo - Lavori svaso torr. Rovinone	556.136.000
Cedrasco	Torr. Cervio - Immediato svaso e ricostruzione argini	1.169.312.500	Chiuro	Torr. Fontana - Sgombero enorme massa materiali per inalveamento, 1ª fase	2.652.200.000
Cedrasco	Torr. Ravione - Immediato svaso e ricostruzione argini	379.258.475	Chiuro	Sgombero enorme massa materiali per inalveamento	
Cercino	Loc. Piussogno - Rifacimento collettore principale fognature nonché ripristino viabilità	196.229.643	Colorina	Torr. Presio - Svaso e ricostruzione argini	791.863.500
Chiesa Valma- lenco	Chiesa S. Giuseppe - Ripristino strada, attraversamento torr. Vallascia	6.400.000	Cosio Valtellino	Vogone - Costruzione canale convogliamento	249.597.457
Chiesa Valma- lenco	Chiesa Chiareggio - Ripristino strada, ricostruzione due tratti franati	17.250.000	Delebio	Rifacimento collettori scarico depuratore rete fognaria	130.487.570
Chiesa Valma- lenco	Loc. Chiareggio - Ripristino passerella pedonale torr. Mallero	5.100.000	Dubino	Torr. Spinida - Ripristino difese a protezione abitato	255.999.539
Chiesa Valma- lenco	Valle Sanprato - Svaso	50.950.000	Dubino	Torr. Vallate - Ripristino difese	205.097.537
Chiesa Valma- lenco	Torr. Secchione - Svaso	5.000.000	Faedo - Piateda - Montagna al Piano	Torr. Venina - Sgombero e svaso alveo per inalveamento totale - 1ª fase	2.500.000.000
Chiesa Valma- lenco	Valle Rovinone - Svaso	51.500.000	Faedo - Piateda - Montagna al Piano	Sgombero e svaso alveo per inalveamento totale	
Chiesa Valma- lenco	Torr. Secchione - Svaso	5.000.000	Forcola	Sist. torr. Fabiolo - Svaso e costruzione la briglia a contenimento materiale alluvionale torr. medesimo incombente su predetto abitato	459.321.957
Chiesa Valma- lenco	Torr. Mallero - Ripristino arginature	823.040.000	Fusine	Torr. Madrasco - Ripristino rete fagnarie e acquedotto nonché ripristino viabilità interna, dissestate e invase detriti torr. Madrasco	700.000.000
Chiesa Valma- lenco	Torr. Mallero - Ripr. difesa spondali	1.283.520.000	Fusine	Consolidamento versante a monte abitato	300.100.000
Chiesa Valma- lenco	Ripristino strada comunale e costruzione tre ponti e opere difesa spondale	460.750.400	Fusine	Torr. Madrasco loc. Valmadregna - Opere di consolidamento	1.273.360.168

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Oggetto	Importo netto Lire	Comune	Oggetto	Importo netto Lire
Fusine	Loc. Civetta, Zocche, Ronco, Le Piane e Madonnina Regimazione idraulica	700.000.000	Mantello	Torr. Valli Pusterla, Vinzana, Chioso - Ripristino difese torrenti e strade limitrofe	213.457.771
Fusine	Ripristino acquedotto e consolidamento opere difesa abitato	3.400.000.000	Mazzo	F. Adda - Svaso e difese, da ponte s.s. n. 38 a monte comune - Impresa sul posto 1 ^a fase	144.103.050
Fusine - Colorina	Torr. Madrasco - Svaso e ricostruzione argini	3.500.000.000	Mazzo	F. Adda - Svaso alveo a monte ponte s.s. n. 38 - 2 ^a fase - Impresa sul posto	408.408.000
Gerola Alta	Torr. Bitto - Consolidamento opere esistenti difesa e opere svaso e regimazione	79.827.247	Morbegno	Torr. Bitto - Consolidamento sponda destra e svaso	83.457.724
Gerola Alta	Ripristino arginature a salvaguardia abitato Gerola	1.659.677.187	Morbegno	Torr. Bitto - Ripristino difese spondali e trasversali nonché svaso alveo torr. Bitto	2.400.000.000
Grosio	Loc. Rogge - Lavori difesa mediante murature in c.a.	256.929.300	Morbegno	Frana Berna, torr. Bitto - Briglia	4.314.516.060
Grosio	F. Adda - Svaso alveo a protezione abitato	725.850.000	Morbegno	Fraz. Parriga e Desco - Murature paramarsi	196.436.577
Grosio	Loc. Ponte delle Capre - Svaso F. Adda e costruzione muro protezione alla sx	213.595.450	Piateda	Loc. Paleari Val Bona - Inalveamento torr. Serio	622.550.000
Grosio	Loc. Rogge - Lavori di difesa con formazione muratura in c.a.	195.087.480	Piateda	Inalveamento totale del torr. Serio	
Grosio	Loc. Stanga - Costruzione muro a protezione abitati	212.923.780	Ponte Valtellina	Valle Arigna - Lavori ripristino transito e formazione scogliera	252.141.550
Grosio	Svaso alveo F. Adda a valle ponte delle Capre e tra Vernuga e Tiolo	1.131.172.700	Ponte Valtellina	Loc. Pigolsa - Lavori ripristino transito e sgombero materiale	208.667.500
Grosio	Opere a protezione abitato . .	550.000.000	Ponte Valtellina	Torr. Tripol - Lavori ripristino sgombero materiale	124.329.250
Grosotto	Torr. Roasco - Svaso alveo da gola montana a confluenza in Adda a protezione abitato - 1 ^a fase - Impresa sul posto	202.083.675	Postalesio	Torr. Caldenno - Svaso e ripristino murature destra	408.969.000
Grosotto	F. Adda - Svaso alveo e difese, da serbatoio A.E.M. a discarica A.E.M. a protezione abitato - 1 ^a fase - Impresa sul posto	869.462.648	Sernio	Loc. Valchiosa - Realizzazione difesa arginale e consolidamento scarpate	2.368.800.000
Grosotto	Loc. Pendeggio - Consolidamento versante instabile sopra abitato	782.950.047	Sondalo	Loc. Boscaccia e Bolladore - F. Adda - Svaso alveo, gabbione a protezione	244.958.355
Grosotto	Val Toff - Consolidamento e regimazione idraulica a protezione abitato	809.272.575	Sondalo	Ospedale Morelli - Ripristino acquedotto a fine evitare erosione e movimenti franosi	84.140.000
Grosotto	Torr. Roasco - Formazione arginature in sinistra torr. a protezione abitato e viabilità s.s. n. 38	657.533.340	Sondalo	Valle Rendenago - Sgombero e svaso in loc. discarica Morelli e ripristino alveo	479.136.000
Grosotto	Sottomurazione e argine di tenuta	600.000.000	Sondalo	Costruzione allacciamento provv. fra la fraz. Mondadizza e la loc. Pendosso isolati per pericolo di frana	120.846.352
Lanzada	Torr. Lanterna - Ripristino opere di difesa spondale	725.314.000	Sondalo	Svaso alveo torr. Don Bastone, ripristino briglie e opere difesa acquedotto Mondadizza	583.232.400
Lanzada	Torr. Lanterna - completamento opera difesa spondale	764.133.000	Sondalo	Loc. Bolladore - Murature in c.a. a difesa abitato	345.752.088
Lanzada	Ripristino ponte e opere difesa spondale	168.362.000	Sondalo	F. Adda - Svaso alveo tra ponte S. Rocco e Bolladore, formazione scogliera a protezione abitato	305.557.680
Lanzada	Valle Carga - Lavori di sistemazione	745.877.000	Sondalo	Torr. Lenasco - Svaso alveo e gabbionate a protezione abitato	114.937.717
Lanzada	Valle Spini - Lavori sistemazione torrente	1.263.936.000	Sondalo	Mondadizza e Graillè - Torr. Valle di Scale - Svaso alveo e briglie di contenimento a protezione abitato	53.632.988
Lanzada	Loc. Vassalini - Lavori sistemazione	162.732.000	Sondalo	Graillè - Le Prese - Torr. Rezzelasco - Svaso d'alveo a protezione abitato - 1 ^a fase	457.680.987
Lanzada	Valle Spini e Carga - Svaso torrenti	76.813.000			
Lovero	Torr. Saiento - Lavori arginatura e difese spondali	392.666.667			

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Oggetto	Importo netto Lire	Comune	Oggetto	Importo netto Lire
Sondalo	F. Adda - Formazione scogliera a protezione abitato Mulini	76.079.587	Tartano	Val Lunga - Svaso, alveo, ripristino transito, ripristino acquedotto e rete fognaria primo interv.	2.000.000.000
Sondalo	Fraz. Fumerà e Frontale - Rifacimento murature e convogliamento acque a fine evitare interruzione stradale	168.591.810	Tartano	Val Corta - Svaso, ricostruzione scogliere e arginatura sul torrente Tartano e ripr. viabilità	818.403.360
Sondalo	Tor. Valle di Scala - Sgombero arginature demolite per evitare interruzione viabilità su s.s. n. 38	82.222.755	Tartano	Tartano Centro - Svaso, alveo, ripristino transito, ripristino acquedotto e rete fognaria primo interv.	2.890.500.000
Sondalo	Torr. Lenasco - Opere di svaso - 2ª fase	362.720.925	Tartano	Val Lunga e Centro Tartano - Ricostruzione opere di presa e rete di adduzione dell'acqua potabile	600.000.000
Sondalo	Torr. Valoncia - Sistemazione idraulica	284.827.175	Teglio	Loc. S. Sebastiano - Torr. Margatta	943.600.000
Sondalo	Svaso d'alveo F. Adda da ponte S. Rocco a loc. Prese	814.944.240	Teglio	Torr. Margatta, sgombero e sottomurazione tratto arginatura	
Sondalo	Formazione scogliera loc. Mulini, loc. Grailè e loc. Le Prese	1.168.389.510	Tirano	Savanella, formazione provvisoria rilevati protettivi tratti arginature asportati	1.561.220.000
Sondalo	Loc. Bolladore - Protezione impianto depurazione e ripristino canale Roggia	428.314.560	Tirano e Villa	Torr. Poschiavino sgombero alveo	1.966.822.400
Sondalo	Le Prese a la Ganda - Svaso alveo Adda	497.306.712	Torre S. Maria	Realizzazione scogliera e muri ciclopici	814.064.000
Sondalo	Le Prese Vecchie - Costruzione pennello canale a protezione abitato - 1ª fase	936.341.280	Torre S. Maria	Loc. Tornadri - Consolidamento centro abitato	29.725.000
Sondalo	Loc. Grailè-Le Prese - Ripristino e sovrizzo arginatura in sponda sx	1.315.402.500	Torre S. Maria	Loc. Belvedere - Sgombero materiale Valle Frisighiere e sgombero accesso fraz. S. Giuseppe e Piazzi	
Sondalo	Le Prese Nuove - Formazione arginatura a protezione abitati	1.339.659.840	Torre S. Maria	Loc. Prato - Torr. Mallero briglione selettivo	2.173.600.000
Sondalo	Loc. Ganda Verzedo - Lavori di svaso F. Adda per formazione sacca accumulo a valle frana di Val Pola	2.473.593.634	Torre S. Maria	Torr. Torreggia - Briglione contenimento pista accesso, vasca deposito, apparecch. monitoraggio, tombam. con tubazione zincata	4.037.680.000
Sondrio	Torr. Mallero - Svaso	4.000.000.000	Torre S. Maria	Torr. Val Sora - Lavori sistemazione	348.800.000
Sondrio	Torr. Mallero - Costruzione nuovo argine	356.250.000	Torre S. Maria	Opere sistemazione strada per S. Giuseppe a movimento franoso Val Volera	965.127.000
Sondrio	Via Valeriana - Formazione paramassi e muro conten.	7.692.295	Torre S. Maria	Torr. Dagua - Costruzione briglie selettive	226.567.000
Sondrio	Ripristino passerella	94.137.000	Torre S. Maria e Chiesa Valmalenco	Costruzione briglie selettive, svaso tratto di argini	2.880.640.000
Sondrio	Loc. Arquino - Inalveamento torr. Valdona	776.000.000	Traona	Torr. Malvina e Vallata - Ripristino	78.291.900
Sondrio	Loc. Arquino - Inalveamento torr. Antognasco				
Sondrio	Loc. Gombaro - Svaso alveo, difese trasversali e di sponda destra torr. Mallero	3.040.983.050	Valmasino	Svaso ripristino acquedotto fraz. Cornolo regimazione asta torr. Masino loc. Filorera e S. Martino	80.605.206
Sondrio	Arquino - Ripristino passerella	697.130.801	Valmasino	Loc. S. Martino e Filorera - Svaso ripristino arginature, realizzazione difese spondali	271.100.977
Spriana	Loc. Bedoglio - Consolidamento zona distacco frana a difesa abitato				
Talamona	Malaccia, Ranniga, Valloccia Grivasco, Canallaccia - Svassi recimazioni idrauliche	1.807.142.501	Valmasino	Loc. Martino - Svaso ripristino arginature, realizzazione difese spondali torr. Val di Mello	375.764.985
Talamona	Riattivazione transito	500.000.000	Vervio-Tovo S.A.	F. Adda - Svaso alveo e opere difesa	236.097.560
Talamona	Realizzazione savanella centrale e difesa spondale - 1ª fase	2.720.135.025	Vervio	Val Carona - Svaso e arginature torr.	235.599.999
Talamona	Realizzazione savanella centrale e difesa spondale - 2ª fase	2.569.502.110	Vervio	Esecuzione paramassi e sottomurazioni speroni rocciosi	671.488.000
Talamona	Torr. Roncaiola - Consolidamento briglia zona Crocette, costruzione controbriaglie selciatone, 2ª briglia e scogliere difesa	1.114.463.856	Villa di Tirano	Torr. Vallesella - Regimazione idraulica	391.898.374

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Oggetto	Importo netto Lire
Bormio	Torr. Frodolfo - Inalveamento e ripristino difese spondali	250.521.000
Bormio	Torr. Valle Campello, completamento opere arginatura a difesa zona centro polifunzionale	952.119.360
Bormio	Torr. Frodolfo - Svaso tratto alveo compreso tra ponte Vecchio abitato Bormio e s.s. n. 38	434.959.349
Valdidentro	Inalveamento e ripristino difese spondali torr. Viola in frazione Isolaccia	250.000.000
Valdidentro	Ripristino tratto difesa arginale fiume Adda nella fraz. Premadio	168.500.000
Valdidentro	Opere canalizzazione acque a monte abitato Semogo	798.315.200
Valdidentro	Ripristino difese spondali e ricostruzione ponte lesionato strada comunale per abitato di Isolaccia	638.000.000
Valdidentro	Regimazione idraulica su torr. abitato Isolaccia	406.500.000
Valdisotto	Fraz. Cepina - Esec. tratto ml 700 difesa spondale F. Adda tutela abitato, ricostruzione corpo stradale ripristino collegamenti interrotti	2.086.588.000
Valdisotto	Loc. Fumarogo - Ripristino tratto difesa spondale destra F. Adda	250.521.000
Valdisotto	Ripristino tratto difesa spondale ed inalveam. F. Adda in località Ponte di Zona - Capitaneria	416.000.000
Valdisotto	Loc. Piazzistiuolo - Riprist. tratto difesa spondale in sx F. Adda	250.000.000
Valdisotto	Cepina - Ripristino difesa destra e sinistra F. Adda a valle abitato	835.000.000
Valdisotto	Fraz. Oga - Torr. Cadolena regimazione idraulica	83.500.000
Valdisotto	Loc. Ospelio - Svaso, inalveamento formazione difese spondali dx F. Adda	412.100.000
Valdisotto	Loc. Presure - Drenaggi, canalizzazioni acque, consolidamento	2.180.000.000
Valdisotto	Inalveamento e ripristino difese spondali F. Adda in fr. S. Lucia	1.246.385.000
Valfurva	Torr. Frodolfo fraz. S. Antonio, S. Nicolò, Uzza	834.860.000
Valfurva	Ripr. difese spondali Torr. Zebrù e Valduzza, nelle fraz. S. Antonio e Uzza	664.738.000
Valfurva	Inalveamento e ripristino delle difese spondali del torrente Frodolfo in fraz. S. Antonio	1.250.000.000
Valfurva	Rialzo difese spondali Torrente Frodolfo e canalizzazione tratto terminale torrenti Ables e Miserin nella frazione di S. Caterina	168.500.000

Comune	Oggetto	Importo netto Lire
Valfurva	Torr. Zebrù - Difesa briglie esistenti a salvaguardia sottostante abitato S. Antonio	125.000.000
Livigno	Trepalle - Formazione difese spondali Torr. Vallaccia	106.500.000
	TOTALE	136.570.840.844

PROVINCIA DI COMO

Comune	Oggetto	Importo netto Lire
Cassina Valsass.	Ripr. trans. e interv. sul T. Pioverna	164.237.300
Moggio Valsas.	Ripr. difese T. Valle Faggio	172.881.355
Cremeno - Barzio	Ripr. transito e ricostruzione difese idraul. T. Pioverna	337.120.000
Sorico	Sistem. valle Dascio fra il ponte-strada per Albionico	226.551.076
Gera Lario - Montemezzo - Trezzone	Sgombero alveo torr. S. Vincenzo	156.665.084
Vendrogno	Costr. muri sostegno contenimento frana strada per fraz. Noceno e Ca Maggiore	172.881.400
Brivio	Ripr. sponda F. Adda in località Toffo	215.836.390
Gravedona	Difesa parete sovrastante abitato Vegna	116.396.695
Varenna	Sgomb. detriti foce T. Esino et opere riprist. difese	25.621.015
Cremia	Opere interc. e smaltimento imbibizione; consolid. strada fraz. Prato e Costa	40.004.745
Taceno	Ripr. transito rifac. ponte per fraz. Tartavalle	42.572.035
Bellano	Difesa idr. T. Pioverna	311.186.440
Premana	Opere idr. at protez. versanti in frana et opere idr. asta torr. Varrone	293.547.700
Sorico - Montemezzo	Eliminaz. dissesti T. Sorico et lavori vari	301.634.750
Garzeno	Completamento per contenim. movim. franoso loc. Calviano	80.389.832
Margno	Inalveam. T. Bandico sino confluenza T. Maladiga a contenimento frana	377.313.560
Sorico	Inalveam. foce V. Dascio	113.067.000
Esino Lario	Reinalvem. e ripr. difese T. Valle della Vigna	79.352.542
	TOTALE	3.227.258.919

PROVINCIA DI BRESCIA

Comune	Oggetto	Importo netto Lire
Sonico	Sgombero materiale alluvionale dalla sede stradale in Val Malga e costruzione galleria paramassi in corrisp. Valle Rossa	410.593.220
Bienno	Consolid. frane loc. Ponte Sesa	687.340.843
Veza d'Oglio	Rifacimento acquedotto Val Bighera e opere difesa da Case Val Bighera alla confluenza Val Grande	1.106.993.169

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Oggetto	Importo netto Lire	Comune	Oggetto	Importo netto Lire
Vezza d'Oglio . . .	Sist. T. Val Grande dalla traversa Montedison al ponte della s.s. 42	823.137.925	Niardo	Loc. Giardini-canale Montedison muri sogl. torr. Cobello lotto n. 7	426.033.600
Vezza d'Oglio . . .	Difese spondali Val Grande	97.142.034	Niardo	Canalizzazione da canale Montedison a s.s. 42 torr. Cobello	428.828.400
Vezza d'Oglio . . .	Ricostr. briglia n. 13 sul torr. Valgrande e ricostr. ponte in loc. Sabbioni	149.760.636	Niardo	Canalizzazione da s.s. 42 a fiume Oglio torr. Cobello	181.427.400
Vezza d'Oglio . . .	Difese spondali Val Grande tratto platea di fondo a valle ponte su s.s. 42 e muro spondale destra idraulica a difesa edif. scuola media - 1° stralcio	135.495.763	Cevo	Ristabilimento alveo Valle dei Mulini e canale di guardia Doss	143.700.000
Vezza d'Oglio . . .	Opere di risagomatura foce Val Grande con edificazione soglia di fondo - 1° stralcio	116.690.593	Saviore	Cons. fronte in frana torr. Salarno frazioni Fresine e Ponte	276.450.000
Corteno Golgi . . .	Sistemazione Valle Baratter loc. Corte Ogluolo (S. Pietro) - 1° str.	141.071.186	Sonico	Sistemazione torr. Remulo tronco da prog. 251,50 - 543,50	803.718.873
Corteno Golgi . . .	Difese spondali Torr. Ogluolo in fraz. S. Pietro Aprica - 1° str.	377.019.661	Sonico	Ripr. transito via Malga fraz. Rino	668.325.000
Corteno Golgi . . .	Difese spondali Valle Bratte - 1° stralcio	556.650.150	Sonico	Ripr. Remulo frazione Rino da ponte canale - progr. 251,50	296.531.100
Ponte di Legno . . .	Difesa e risagom. alveo torrente Narcanello da Sgaria a Cida	467.868.814	Sonico	Ripr. opere igieniche fraz. Rino	143.100.000
Ponte di Legno . . .	Difese spondali e acquedotto Sassù e difese Narcanello	298.379.390	Sonico	Dif. spond. Val Rabbia fraz. Rino	475.000.000
Temù	Risagomatura alveo T. Val d'Avio da Casera a Colonia comunale confluenza Re	357.944.034	Niardo	Sistemaz. torrenti Val di Fa	459.000.000
Edolo	Sghiaiatore Capoluogo Val Mola	64.173.559		TOTALE . . .	18.648.023.370
Ceto	Sist. T. Figna e T. Palobbia	476.854.322	PROVINCIA DI BERGAMO		
Cerveno	Sist. idraulica torr. Ghera - 1° str.	209.013.559	Comune	Oggetto	Importo netto Lire
Capo di Ponte . . .	Regimazione alveo torrente Re	81.254.237	Mezzoldo	Ripr. trans. fraz. Sparavera . .	59.903.389
Ono S. Pietro . . .	Scavo detriti alluvionali ed edificaz. difese in sinistra torr. Blé - 1° stralcio	361.856.271	Mezzoldo	Argin. F. Brembo prot. condom.	95.651.796
Saviore dell'Adammello	Consolidamento frana fraz. Valle in destra del T. Poia	298.738.983	Mezzoldo	Form. scogl. e pulizia F. Brembo loc. cimitero e sotto cimitero	302.022.000
Saviore dell'Adammello	Ristabilimento opere difesa T. Poia da loc. Croste a località Premora	681.691.500	Mezzoldo	Sgomberi ammassi terrosi centro abitato	46.117.830
Saviore dell'Adammello	Difese spondali T. Poia - 1° stralcio	348.720.712	Mezzoldo	Ricostruzione muri crollati cimitero e ripr. viabil.	76.863.052
Cevo (Saviore) . . .	Consolidamento frane torr. Poia	1.745.884.297	Valleve-Foppolo . . .	Sgombero mat. alluv. alveo V. Rotta e parz. sistem. spond. fiume Brembo in località Capo Brembo	359.611.488
Zone	Costruz. briglia torr. Ombrino	50.706.102	Valleve	Sgomb. mat. alluv. F. Brembo	64.249.628
Prestine	Sgombero materiale torr. Fusat	79.093.220	Valleve	Cons. ponte e muri local. Girone-Foppella-Cambrembo	221.307.998
Pisogne	Sgombero materiale torr. Trobiolo	92.482.881	Branzi	Sgomberi e sottomur. strutt. sul fiume Brembo	164.278.630
Braone	Sottomurazione briglie torrente Pallobia	121.207.119	Branzi	Scogliere in alveo F. Brembo	81.925.882
Artogne	Costruzione briglie sgombero materiale torr. Corazzino	75.116.949	Branzi	Scogliere in alveo F. Brembo loc. Piodera e Monaci	132.275.970
Niardo	Tratto fiume Oglio s.s. 42 torr. Re	615.008.745	Branzi	Sgombero materiale alluvionale sist. scarpate e ricostr. muri a difesa abitato capoluogo	340.473.850
Niardo	Tratto s.s. 42 Ponte Scalet torr. Re - Lotto 2°	309.876.000	Valnegra	Consolid. ponte e muri . . .	84.823.646
Niardo	Tratto Ponte Saletti canale Montedison torr. Re	307.958.400	S. Brigida	Ripr. trans. loc. Ponte Bindo sgomberi strade e argini torr. Bindo	341.062.750
Niardo	Ponti muri soglie T. Re tratto canale Montedison - strada provinciale	875.189.376	Valtorta	Sgomb. mat. alluv. e massi cadenti su strade comunali. Ricostr. strutt. viabili in loc. Ceresola	337.983.050
Niardo	Ponte strada prov. Ponte Segheria torr. Re	837.137.664	Valtorta	Sgomb. mat. alluv. e riprist. sponde Valle Rava	125.965.678
Niardo	Briglia tratto segheria centrale torr. Re	332.132.400	Taleggio	Sgomb. mat. alluv. e ripristino acquedotto	42.522.395
Niardo	Ponte muri soglie da ponte Nese a Giardini torr. Cobello	658.729.260			

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Oggetto	Importo netto Lire	Comune	Oggetto	Importo netto Lire
Cusio	Sgombri mat. alluvionali riprist. viab. e consolid. ponti	246.835.146	Isola di Fondra	Ricostr. muri argine località Piazzole, Trabucchetto, Isola, Fondra e ripr. opere pubbl.	391.716.763
Averara	Sgomb. mat. alluv. e argin. torr. Mora. Ripr. viabil.	247.476.986	Roncobello	Ricostruz. opere presa acqued.	83.848.808
Averara	Sgomb. mat. alluv. fr. Valmore-sca	145.317.560	Carona	Ricostr. argini loc. Maddalena riprist. ponticelli	337.410.024
Olmo al Brembo	Sgomb. mat. alluv. Valle Spigola opere salvaguardia loc. Cugno, Portici, Acquacalda	196.957.097	Foppolo	Ricostr. briglie e muro sostegno a protez. serbatoio acquedotto com.le, sistem. torrente centro abitato	84.823.646
Ornica	Sgomb. mat. alluv. ricostr. argini Valle Sciocc. rimozione massi in alveo e ripr. tratto fognat.	300.470.010	Moio de Calvi	Ripr. viabil. loc. Miralago	127.346.074
Cassiglio	Sgomb. mat. alluv. V. Cassiglio consolid. ponte instabile	68.448.007	Piazzolo	Regimazione deflusso acque torr. Forcella	41.707.628
Piazza Brembana	Tratto difesa spondale in sinistra F. Brembo a prot. abit. in loc. impianto depur. e sgombero materiali alluvionali	338.510.585	Valgoglio	Difesa sponda destra torr. Goglio local. Aviasco e sistem. frane	129.012.712
S. Pellegrino T.	Ricostr. muri crollati su F. Brembo loc. Pregalleno	66.776.666	Ardesio	Sist. mov. fran. a monte Onchi Alti	128.883.051
S. Pellegrino T.	Sgomb. mat. alluv. da F. Brembo e vallette	50.323.540	Oltressenda Alta	Ripr. viabilità strada collegamento fr. Valzurio	128.009.000
S. Pellegrino T.	Ricostr. muro argine, in sponda sinistra F. Brembo, in via Partigiani e a valle della diga ENEL	490.528.184	Valbondione - Ardesio	Sgomb. mat. alluv. T. Fiumenero e consol. sponde F. Serio	84.711.862
S. Pellegrino T.	Sgomb. mat. all. interno abitato	94.957.246	Valbondione	Sgomb. mat. alluv. T. Fiumenero e ricostr. spondali	86.008.472
S. Pellegrino T.	Ricostr. muri via S. Carlo	42.269.492	Gandellino	Sgombero mat. alluv. in Val Grabiasca	85.576.271
Zogno	Ric. argini F. Brembo località Romacolo	33.884.440	Gromo	Sgombero mat. alluv. e costruzione muro T. Fiumenero	127.456.140
Zogno	Ric. argini F. Brembo loc. Ambria	84.711.802	Mezzoldo	Opere difesa F. Brembo local. Canali a seguito mov. franco-so	213.292.372
Zogno	Ric. argini zona industr.	84.711.802	Mezzoldo	Riprist. acquedotto frazione Scaluggio, demolizione e pulizia massi Valle Pizzabella	291.923.135
Zogno	Ric. muri argine F. Brembo loc. Stazione	393.406.768	Isola di Fondra	Ripr. ponte sul F. Brembo	125.794.496
Zogno	Ripr. difesa F. Brembo loc. Acquada	33.884.740	Mezzoldo	Ricostruz. alvei disastrati fiume Brembo e Valle Fioraro dalle origini alla località Castello	2.018.177.966
Lenna	Ricostr. arg. F. Brembo in loc. Ponte delle Capre	136.230.508	Piazzatorre	Frammenti incombenti su abitato Valle Gerù	1.223.224.536
Piazzatorre	Sgombero materiali loc. Piazza Campeggio, strada comunale, formazione scogliera torrente Torcola	294.815.256	Zogno	Riprist. opere difesa in sponda destra e sin. F. Brembo	388.879.322
Vedeseta	Sist. opere presa e strada loc. Marchette	42.780.005	Santa Brigida	Rifac. ponte Birdo località Caprile Alto, frana loc. Cif e loc. Taleggio, frana ponte Bindo	414.483.051
S. Giovanni B.	Inter. difesa abitato dal F. Brembo in loc. Ceresa	25.309.803	Valleve	Rifacimento muri sostegno strada loc. Cambrembo	109.148.305
S. Giovanni B.	Ripr. colleg. stradale fraz. Portiera, isolata	101.550.500	Valleve	Difese spondali e sgombero materiali alluvionali F. Brembo	392.872.881
S. Giovanni B.	Ricostr. muro d'argine F. Brembo loc. Ponte Marmi	85.192.109	S. Pellegrino	Difese spondali centro abit. F. Brembo	94.544.489
Camerata Cor-nello	Ripr. difese spondali in loc. Baracca	59.600.813	S. Pellegrino	Compl. muri in corrispond. ponte Umberto.	18.433.473
Camerata Cor-nello	Costr. muro argine in sponda sinistra F. Brembo a monte zona industriale	84.897.375	Carona	Compl. e ripr. difese spond. dissestate da F. Brembo	108.526.271

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Oggetto	Importo netto Lire
Averara	Ripristino alveo Valmoresca ramo fiume Brembo e strada per frazione Valle	160.779.661
Piazza Brembana	Sist. arg. F. Brembo in centro abitato - 2° intervento	212.644.070
Cassiglio	Ricostruzione ponte su torr. Stabina parzialmente crollato ed instabile per collegamento frazioni. Trattati di difesa zone rivierasche	428.173.179
Cassiglio	Sgombero mat. alluv. in alveo e parziale rizezionamento tratto torr. Stabina	119.564.745
Lenna	Sist. frana e dif. spond. Brembo	71.054.237
Olmo al Brembo	Ricostruz. argini a protez. centro abitato ed asportaz. materiale sopralluvionali	276.610.168
Ornica	Disgaggio massi ciclopici incoerenti in alveo con costruzione arg. Valle Sciocc	236.098.870
Camerata Cornello	Ripristini spondali località Or Brembo	142.951.267
Camerata Cornello	Riprist. collegam. viario fraz. Cespedosio ed Era	15.375.636
Branzi	Ripristino muri argine località Cagnoli e Follo	454.353.806
Branzi	Sgomberi mat. alluvionali	63.015.253
S. Giovanni B.	Opere spondali F. Brembo	187.792.367
Gandellino	Ripristini spondali F. Serio e consolid. franam. zone Gromo S. Marino e Bondo	57.915.254
Valtorta	Difesa abitati F. Brembo loc. Rava-Fornonuovo	330.892.161
Valtorta	Difesa abitati e ricollegamento viabile frazione Ceresola	441.185.422
Cusio	Ripristini spondali e sottomurazioni tombotti V. Sciocc	250.894.060
Mezzoldo	Difesa spondale fraz. Scaluggio	115.398.504
	Totale . . .	17.427.394.330

PROVINCIA DI SONDRIO

Opere di pronto intervento eseguite dai comuni e dell'amministrazione provinciale.

Comune di Albosaggia	L.	250.000.000
Comune di Aprica	»	118.171.736
Comune di Bianzone	»	27.212.570
Comune di Caiolo	»	13.654.375
Comune di Campodolcino	»	9.009.478
Comune di Castello dell'Acqua	»	16.311.050
Comune di Chiuro	»	195.352.740
Comune di Cino	»	1.880.850
Comune di Cosio Valtellina	»	16.817.194
Comune di Fusine	»	176.080.600
Comune di Gordona	»	14.514.700
Comune di Grosio	»	479.786.800
Comune di Grosotto	»	768.000.000
Comune di Livigno	»	347.664.857
Comune di Lovero	»	47.388.224
Comune di Madesimo	»	40.713.620
Comune di Mantello	»	13.080.654
Comune di Mazzo	»	32.478.141
Comune di Menarola	»	4.299.300
Comune di Montagna Valtellina	»	231.629.883
Comune di Morbegno	»	82.275.245

Comune di Piantedo	L.	5.017.389
Comune di Poggiridenti	»	17.468.050
Comune di Ponte Valtellina	»	30.201.309
Comune di Postalesio	»	24.408.811
Comune di Prata Camportaccio	»	2.877.700
Comune di Rasura	»	38.053.826
Comune di Sondalo	»	781.781.671
Comune di Sondrio	»	287.319.575
Comune di Spriana	»	4.100.068
Comune di Teglio	»	348.539.929
Comune di Tirano	»	1.893.198.336
Comune di Tovo S. Agata	»	43.702.157
Comune di Traona	»	8.065.050
Comune di Valdisotto	»	311.110.922
Valmasino	»	472.966.140
Comune di Vervio	»	423.322.389
Comune di Villa di Tirano	»	522.793.308
Amministrazione provinciale	»	3.042.900.000
Consorzio stradale Valmalenco	»	206.588.525

Totale . . . L. 11.355.675.243

PROVINCIA DI COMO

Opere di pronto intervento eseguite dai comuni e dell'amministrazione provinciale.

Comune di Cassina	L.	3.765.380
Comune di Moggio	»	16.885.918
Comune di Introzzo	»	9.440.000
Comune di Premana	»	5.634.500
Comune di Cremeno	»	7.669.199
Comune di Pasturo	»	9.244.120
Comune di Margno	»	12.361.560
Comune di Introbio	»	14.837.000
Comune di Barzio	»	9.964.510
Comune di Crandola	»	12.245.419
Comune di Esino Lario	»	19.932.487
Comune di Casargo	»	65.980.796
Comune di Colico	»	131.039.568
Comune di Lecco	»	48.181.905
Comune di Olginate	»	6.696.063
Comune di Como	»	292.220.100
Comune di Pianello Lario	»	4.720.000
Comune di Valsolda	»	2.943.022
Comune di Menaggio	»	15.666.000
Comune di Cernobbio	»	31.121.620
Comune di S. Abbondio	»	5.298.200
Comune di Domaso	»	5.390.000
Comune di S. Bartolomeo V. C.	»	46.826.495
Comune di Trezzone	»	26.337.600
Comune di Sorico	»	117.541.351
Comune di Crema	»	28.292.108
Comune di Vercana	»	18.446.267
Comune di Montemezzo	»	18.746.835
Comune di Gera Lario	»	45.675.295
Amministrazione provinciale	»	71.272.549

Totale . . . L. 1.104.381.897

PROVINCIA DI BRESCIA

Opere di pronto intervento eseguite dai comuni.

Comune di Braone	L.	7.430.000
Comune di Braone	»	3.529.000
Comune di Corteno Golgi	»	18.025.000
Comune di Incudine	»	1.122.000
Comune di Niardo	»	82.123.000
Comune di Pisogne	»	32.262.000
Comune di Ponte di Legno	»	24.284.000
Comune di Erbusco	»	—
Comune di Corte Franca	»	65.235.000
Comune di Adro	»	14.581.000
Comune di Temù	»	9.201.000

Totale . . . L. 257.792.000

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TABELLA B

		Importo
I. Elenco delle opere di urbanizzazione igienico-sanitaria necessarie al superamento della fase critica dell'emergenza a seguito del maltempo del luglio-agosto 1987	L.	118.114.000.000
II. Elenco delle opere idrauliche e di difesa idrogeologica necessarie al superamento della fase critica dell'emergenza a seguito del maltempo del luglio-agosto 1987	»	186.730.000.000
III. Importo necessario per il completo svuotamento del lago di Valpola al fine del superamento della fase critica dell'emergenza	».	5.000.000.000
Totale della tabella B . . .		L. <u>309.844.000.000</u>

TABELLA B-I

Evento calamitoso luglio 1987

ELENCO PROVVISORIO OPERE IGIENICHE-URBANE DANNEGGIATE (SEGNALAZIONI COMUNALI)

Elaborazione del 23 novembre 1987 a cura del servizio P.P.R.S.

PROVINCIA DI BRESCIA

Comune	Località	Descrizione danno	Infrastr. danneggiata	Specifiche	Costi ML.L.
Adro	Provinciale	Ostruzione di sottopasso fognario	Fognatura		25
Ceto	Scalassone	Asportazione acquedotto	Acquedotto	Rurale	30
Cevo	Isola	Danneggiamento canale di presa Enel per esondazione Ada	Acquedotto		30
	Isola	Danni fognatura per esondaz. fiumi Adamè e Poggia	Fognatura		30
	Isola	Distruzione rete fognaria	Fognatura		15
	Isola	Distruzione rete acqua e opera di presa	Acquedotto		30
Corteno G.	Fr. S. Pietro	Straripamento torrente Valle Bratte - Asportazione con.	Acquedotto	Condotta	20
	Fr. S. Pietro	Straripamento Valle Bratte - Baitello prima presa	Acquedotto	Presa	30
	S. Pietro	Intasamento pozzo danneggiamento ponte	Acquedotto	Pozzo	20
	Fr. S. Pietro	Intasamento pozzo danneggiamento pompa	Acquedotto	Pozzo	20
	74101	Straripamento torrente Bratte rottura collettore princ.	Fognatura	Collettore	70
	Fr. S. Pietro	Straripamento torrente Ogliolo allagamento impianto dep.	Depuratore	Depuratore	50
	Fr. S. Pietro	Danneggiamento collettore principale	Fognatura		70
	Fr. S. Pietro	Allagamento e danneggiamento impianto depurazione	Depuratore		350
	Capoluogo	Danneggiamento rete distribuz.	Acquedotto		50
	Fraz. Santicolo	Danneggiamento rete distribuz. e serbatoio riserva	Acquedotto		180
	Fraz. Piazza	Danneggiamento rete distribuz. e opere di presa	Acquedotto		130
Edolo	Fraz. Galleno	Danneggiamento rete distribuz.	Acquedotto		50
	Fraz. S. Pietro	Danneggiamento rete distribuz. pozzi captazione serb. acc.	Acquedotto		240
Edolo	Abitato capoluogo	Intasamento di collettore fognario a causa detriti e	Fognatura		28
	Fraz. Mu	Intasamento collettore fogna Rio	Fognatura		130
Niardo	Capol. Fraz. Crist	Distruzione parziale prese di captazione-adduzz-rette di	Acquedotto		311
	Capol. Fraz. Crist	Distruzione totale di tronchi di fognatura danni al dep.	Fognatura	Fogn/Depur	356
Pisogne	Capoluogo	Otturazione rete fognaria	Fognatura		70
Ponte L.	Val Sozzine	Dannegg. opere presa e vasche condotta (comp. n. 2195)	Acquedotto		230
	Loc. Tonale	Crollo briglie di presa	Acquedotto		5
	Loc. Pra de L'Orto	Crollo muro sostegno vasca distruzione condotta e pr	Acquedotto		233
	Loc. Viso	Crollo recinzione e danni a fondazione prese	Acquedotto		4
Saviore A.	Pezzo	Crollo muri sostegno vasca, lesioni serbatoi	Acquedotto		4
	Fr. Valle-Loc. Forami	Distruzione 3 acquedotti	Acquedotto		460
Saviore A.	Fr. Valle-Loc. Forami	Distruzione completa fognatura e depuratore	Fognatura		250
	Loc. Boazzo-Descolina	Danni all'acquedotto e 15 vasche di presa	Acquedotto		800
Sonico	Fraz. Rino	Distruzione allacciamenti	Acquedotto		50
	Fraz. Rino	Distruzione fognature in vie diverse e collettori princ	Fognatura		160
Vezza d'Oglio	Via Garibaldi	Tratto di fognatura	Fognatura		32
	Via Cini	Al tratto di acquedotto e alla fognatura	Acquedotto	Comunale	32
	Via S. Sebastiano	Alla rete distribuzione e ai pozzetti	Acquedotto	Comunale	46

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Località	Descrizione danno	Infrastr. danneggiata	Specifico	Costi ML.L.
Vezza d'Oglio	Piazza Marconi	Danneggiamenti al tratto di fognatura	Fognatura	Comunale	15
	Fontanacce	Ai pozzetti di decantazione della rete fognaria	Fognatura		43
	Via Valeriana	Danneggiamento tratto fognario	Fognatura	Comunale	40
	Via S. Sebastiano	Danneggiamento tombinatura rete fognaria	Fognatura	Comunale	91
	Via Castellini	Danneggiamento tratto fognario	Fognatura	Comunale	71
	Frazione Tu	Danneggiamento rete acquedotto	Acquedotto	Comunale	45
Totale . . .					4.946

PROVINCIA DI BERGAMO

Comune	Località	Descrizione danno	Infrastr. danneggiata	Specifico	Costi ML.L.
Branzi	Montanina Redorta	Asportazione tubi fognatura	Fognatura		150
	Asilo-P.zza V. Emanuele	Danneggiamento condotta	Acquedotto		39
	P.zza V. Emanuele-V. Fol	Danneggiamento acquedotto in ghisa	Acquedotto		18
	P.zza V. Emanuele-V. Fol	Dissesto fognatura e acquedotto	Fognatura		48
	Caserma carabinieri	Asportazione attraversamento aereo acquedotto comunale	Acquedotto		32
Calolziocorte	De Gasperi-Alzaia	Invasione detritica fognatura	Fognatura		18
Carona	Val Camuzzone	Preso sommersa da materiale alluvionale	Acquedotto		5
	Sponda	Danni allo scarico di fondo del bacino	Acquedotto		5
Cassiglio	Loc. Fusinetta	Danni agli argini e al condotto acque reflue	Fognatura		15
Isola di Fondra	Fraz. Fondra	Asportazione struttura metallica che sovrappassa il fiume	Acquedotto		50
	Fusdosso	Danneggiamento opere presa e serbatoio invas. fango e d	Acquedotto		8
	Fondra	Danneggiamento opere presa e serbatoio invas. fango e d	Acquedotto		10
	Trabuchello	Danneggiamenti opere presa e serbatoio invas. fango e d	Acquedotto		20
	Via Piazzola	Danneggiamenti opere presa e serbatoi invas. fango e d	Acquedotto		92
	Via Piana	Danneggiamenti opere presa serbatoi - invas. fango e d	Acquedotto		120
	Via Cornelli e Foppa	Danneggiamenti opere presa serbatoi - invas. fango e detri	Acquedotto		130
Via Gere	Asportazione tratto acquedotto e asportazione fondo str	Acquedotto		10	
Mezzoldo	Fucine-Mezzoldo Bass.	Smottamenti e frane lungo il fiume	Depuratore		150
Ornica	Fraz. Siria	Collettore danneggiato in più punti	Fognatura		50
	Fusinetta	Danni al collettore fognario	Fognatura		90
	Fusinetta-Rasega	Danni alla rete di distribuzione	Acquedotto		12
P. Brembana	Fondi	Distruzione collettore emissione fognatura	Fognatura		30
Piazzatore	Viale dei Tigli	Danno alla fognatura	Fognatura		72
	Valle Frassa	Danno alla fognatura	Fognatura		450
	Val Pegherolo	Asportazione tubature presa briglie e gabbionate	Acquedotto		350
	Piazzole	Dissesto della fognatura	Fognatura		90
S. Brigida	Valle Caprile	Danni tubazioni dell'acquedotto causa smottamento	Acquedotto		200
S.G. Bianco	Fr. Bosco	Smottamento, asportazione tubazione idrica	Acquedotto		10
	Ponte Garibaldi	Danni sorgente causa frana	Acquedotto		80
	Ponte Garibaldi	Danneggiata opera di presa serbatoio e tubazione idrica	Acquedotto		40
S.P. Terme	Sorgente Boione	Inquinamento sorgente causa nubifragio	Acquedotto		400
	V.le Papa Giovanni	Distruzione collettori fognari causa allagamento fiume	Fognatura		80
Valtorta	Sorgenti Radice	Danneggiamento prese a causa frane	Acquedotto		250
	Forno Nuovo	Asportazione manufatti del depuratore	Depuratore		70
	Rava	Asportazione manufatti del depuratore	Depuratore		120
	Sorg. Valle Gerone	Distruzione opera di presa	Acquedotto		35
Totale . . .					3.349

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

PROVINCIA DI COMO

Comune	Località	Descrizione danno	Infrastr. danneggiata	Specificata	Costi ML/L.
Airuno	Via dei Nobili	Intasamento fognatura	Fognatura		20
Ballabio	Val. S. Anna-Mogarella	Rottura tratto della condotta e danni ai caselli	Acquedotto		23
Barzio	Valle Inseca	Cedimento strada di accesso e briglia	Depuratore	Depuratore	33
Bellano	Loc. Varie	Danni alle prese, interruzione tratti tubaz. insabbiam.	Acquedotto		52
	Loc. Coltogno	Inghiaimento fognatura causa esondazione lago	Fognatura		8
	La Valletta	Asportazione tratto fognatura	Fognatura		13
	Depuratore	Intasamento vasche-dissabbiatori causa acque meteoriche	Depuratore		7
	Bellano-Vecc. Nucleo	Intasamento e crollo tubazioni	Fognatura		30
Casargo	Fr. Indovero	Fessurazione e rottura dalla presa	Acquedotto		20
Cassina V.	Sorgenti Combalino	Seppellimento sorgente a causa movimento franoso	Acquedotto		85
Colico	Via Composecco	Dissesto piano viabile con rottura tubazione sottostante	Acquedotto		5
	P.za Garibaldi	Rottura rete fognaria e tombinatura	Fognatura		9
	Via Montecchio Nord	Rottura rete fognaria e tombinatura	Fognatura		21
	Via Campione	Rottura fognature e tombinatura	Fognatura		17
	Chignolo	Distruzione captazione acqua	Acquedotto		60
Como	Lungolaro Trento	Lesioni della fognatura	Fognatura		300
	Piazze-Vie varie	Intasamento fognatura e tombinatura	Fognatura		100
	Via Parravicino	Lesioni manufatto fognatura	Fognatura		50
	Viale Innocenzo XI	Intasamento canale di adduzione e danno grigliatura	Depuratore		390
	P.le Somaini-Rossell	Allagamento centrali di sollevamento	Fognatura		250
Crema	Valle Panico	Asportazione presa e parte condutture	Acquedotto		70
Domaso	Strade com. interne	Rottura tubazioni interne acquedotto su vie interne	Acquedotto		100
	Loc. Comune	Danneggiamenti fognatura in costruzione	Fognatura		100
Dongo	Vie Landi e Da Rumo	Otturazione fognatura	Fognatura		12
	Campiedi	Cedimenti franosi otturazione acquedotto	Acquedotto	Otturazione	11
	S. Stefano	Esondazione lago franamento generalizzato	Depuratore		200
Dorio	Piazza a Lago	Danni a macchinari causa allagamento	Depuratore	Depuratore	15
Dosso Liro	Val di Prennaro	Danno alle tubazioni e al serbatoio	Acquedotto		200
	Dosso del Liro	Intasamento tombinatura	Fognatura		200
Garzeno	Colorina	Abbassamento falda acquifera	Acquedotto		70
Gera Lario	Capoluogo	Inondazione fognatura	Fognatura		20
	Rinada	Danni alle prese e a tratti di condotta	Acquedotto		80
Gravedona	Castello-Vie limitrofe	Rottura tubazioni per fognatura	Fognatura		200
Introbio	Loc. Forni - Val Biandino	Intasamento totale tubi fognari	Fognatura		150
	Loc. Val Biandino	Danneggiamento acquedotto causa crollo sede stradale	Acquedotto		10
Introzzo	Lavade Chiarellago	Danni vari all'impianto idrico	Acquedotto		55
	Introzzo	Danni alla fognatura	Fognatura		20
Lecco	Via Malpensata	Danneggiamento impianti sollev. fognatura - avaria quadri	Fognatura		30
	Via Parini-Capodistria	Danni alla tombinatura e dissesto stradale	Fognatura		370
Moggio	Valle di Faggio	Scopertura del tubo dell'acquedotto	Acquedotto		18
	Abitato Moggio	Danneggiamento sede stradale causa tracimazione tor.le	Fognatura		32
	Prato Roncaiolo	Danni generalizzati a tutto l'impianto	Acquedotto		11
	Valle Lembra	Danneggiamento tombinazione e tubazioni causa piena lem	Fognatura		4
	Valle Moggio	Danneggiamento vasca sedimentazione causa detriti	Fognatura		16
	Piede Grosso	Danni a prese, argini e muri protezione	Acquedotto		40
	Abitato di Moggio	Ostruzione tombinatura causa detriti	Fognatura		2
	Valle di Faggio	Danni casello protez. sorgenti asportaz. e scopert. tubaz	Acquedotto		30
Montemezzo	Sopra Ronco	Fessurazione rottura vasche di raccolta	Acquedotto	Vasche rac	30
	Fogros-Laurena	Danni a prese acquedotto e conduttura	Acquedotto	Prese	45
Parlasco	Le Balze	Danno alla fognatura e tombinatura	Fognatura		25
	Piazzo	Rottura tubazioni dell'acquedotto Piazzo Parlasco	Acquedotto		10
Pasturo	Paiedo	Crollo muri sostegno terrapieno bacino	Acquedotto		14
Primaluna	Torrente Pioverna	Asportazione tubazioni collettore	Fognatura		10
	Pessina-Valle Noci	Danneggiamento tratto fognatura	Fognatura		3
S. Abbondio	Pezzo-Cimitero	Tubazione tombinatura interrotta in vari punti	Fognatura	Comunale	50
	Pezzo-Cimitero	Tubazione acquedotto danneggiata	Acquedotto		15

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Località	Descrizione danno	Infrast. danneggiata	Specifica	Costi ML. L.
Sant'Abbondio	Curvone - Prada	Intasamento e rottura tratti della tominatura	Fognatura		25
	Sant'Abbondio	Rottura tratto fognatura causa piena torr. Pizzo Porca	Fognatura		25
	Sant'Abbondio	Rottura tratto acquedotto causa piena torrente Pizzo P	Acquedotto		5
Sorico	Pozzo Bavagnolo	Smottamento totale della presa	Acquedotto		30
	Presa del Fo	Smottamento presa	Acquedotto		30
	Loc. alla Mosca	Smottamento presa	Acquedotto		25
	Sorico	Intasamento e rottura condotta fognaria	Fognatura		25
	Fr. Bugiallo	Intasamento condotta e pozzetti	Fognatura		100
	Loc. Colombone	Danni alle prese dell'acquedotto comunale	Acquedotto		50
Taceno	Loc. Linate	Erosione sponda torrente Maladiga-scoperchiamento tubaz.	Acquedotto		90
Tremenico	Valle Vaniga	Danni a cabine sorgenti e a protezione tubazioni	Acquedotto		126
	Agrognò	Danni al casello di presa e ad un tratto di condotta	Acquedotto		50
Trezzone	Loc. alla Valle	Crollo presa e parte condotta	Acquedotto		15
	Loc. Screbio	Fessurazioni e rottura alla presa	Acquedotto	Presca	15
	Loc. Iano Acqua fresca	Danni irreparabili prese acquedotto comunale	Acquedotto	Presca	30
Varenna	Riva Grande	Mondazione depuratore	Depuratore		30
	Fr. Fiumelatte	Inondazione depuratore	Depuratore		10
Vestreno	Val Grande	Smottamento e dilavamento alla sorgente	Acquedotto		84
	Abitato Vestreno	Rottura collettori fognari	Fognatura		28
Totale . . .					4544

PROVINCIA DI SONDRIO

Comune	Località	Descrizione danno	Infrast. danneggiata	Specifica	Costi ML. L.
Albaredo	Valgelli	Danni alle opere di presa scoperta dell'acquedotto	Acquedotto		270
Albosaggia	Porto	Ostruzione Fossa Imhof	Fognatura		2
	Balt-Gandola-Sparv.	Inquinamento da parte di acque superficiali	Acquedotto		200
Aprica	Corna Alta	Erosione sul canale danneggiamento tubazione collegame	Acquedotto		163
	Muisc	Al sistema di adduzione	Acquedotto		303
	Bedola	Danneggiamento dispositivo prelievo acqua	Acquedotto		29
	Pradel	Smottamenti a tubazione	Acquedotto		21
	Nascita-Valgelli	Inquinamento ed eliminazione delle adduzioni	Acquedotto		232
	C.so Roma	Intasamento fognatura	Fognatura		230
	Via Europa	Intasamento fognatura	Fognatura		510
	Con. Madonna-Liscidi	Intasamento ed erosione rete	Fognatura		815
	Magada	Danneggiamento opera di presa	Acquedotto		150
	Dosso	Danneggiamento vasca e tubazione	Acquedotto		200
	Liscedo	Danneggiamento manufatto presa e tubazione	Acquedotto		200
	Liscedo	Fenomeni erosione e smottamento	Fognatura		200
	Loc. Valletta	Inquinamento bacino naturale acquedotto	Acquedotto		150
Ardenno	Corticelle	Smottamenti in vari tratti sull'esistente acquedotto	Acquedotto		1100
	Bioio	Rottura e intasamento rete fognaria	Fognatura	Acque B.	3
	Ardenno	Rete fognaria sommersa	Fognatura	Comunale	150
	Ardenno	Rottura e cedimento dell'intero tratto	Fognatura	Comunale	260
	Ardenno	Rottura dell'intera tubazione	Fognatura	Acque B.	8
	Ardenno	Intasamento e rottura collettore	Fognatura	Comunale	27
	B. in Monte-Colorina	Allagamento camere manovra - Danni ad apparecchiature ele	Fognatura	Staz. soll.	15
	Pezz	Allagamento cantiere ostruzione depuratore	Depuratore	Consortile	18
	Postalesio	Accumuli di fango - Asportazione fossetti	Fognatura	Collett. C.	15
	Ardenno	Intasamento impianto di depurazione	Depuratore	Acque nere	54
	Bioio	Rottura e intasamento tubazioni e pozzetti	Fognatura		35
Bema	Piazzo	Lesioni alle opere di presa e tubature	Acquedotto		125
	Geai	N. 2 demolizioni e n. 6 lesioni a opere di presa	Acquedotto		650
	Sotto l'abitato	Cedimenti collettore rottura tubazioni cedimento pozze	Fognatura		1300

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Località	Descrizione danno	Infrastr. danneggiata	Specificità	Costi ML/L.	
Berbenno	Sciucione	Interruzione duttirce princip.	Acquedotto		180	
	Piano di Pedemonte	Distruzione fosse biologiche	Fognatura		550	
	Regoledo-Sassolt	Distruzione fosse biologiche collettore fognatura	Fognatura		600	
	Piano di Pedemonte	Distruzione acquedotto	Acquedotto		350	
	Madonnina Ber. Centro	Distruzione acquedotto	Acquedotto		250	
	Prato Isio-Stalle	Distruzione rete idrica	Acquedotto		750	
	Cornelli-Preda-Camp.	Rete idrica	Acquedotto		120	
	Piano di Pedemonte	Intasamento fognatura	Fognatura		60	
	Bianzone	Varie località	Rottura rete fognaria	Fognatura	Comunale	400
		Pralamagno	Opere di presa e potabilizzazione	Acquedotto	O. Presa	200
Bratta		Intasamento acquedotto	Acquedotto		50	
Bormio	Palone	Distruzione opere adduzione sorgente e rete	Acquedotto	Termale	1500	
	Cinglaccia	Distruzione opera di presa e tratto tubazioni	Acquedotto		1900	
	Bormio	Intasamenti rotture ed interruzioni	Fognatura		400	
	Sobrettina	Dissesto opere di presa e rete	Acquedotto		700	
	Via Marconi	Rottura tubazioni	Fognatura		200	
Buglio	Fraz. Villapinta	Distruzione apparecchiature elettriche e accumulo fang	Fognatura		33	
Campodolcino	Fraz. di Fondovalle	Inquinamento falde media quota e rete di distribuzione	Acquedotto		550	
	Gualdera	Inquinamento acqua potab. causa infiltrazioni presso Op. p	Acquedotto		50	
	Torr. Rabbiosa	Intasamento collettore	Fognatura		150	
	Fraz. Corti	Danneggiamento condotta fognaria	Fognatura		100	
	Rete fognaria	Completamento rete fognaria	Fognatura		400	
	Campodolcino	Ostruzione condotta fognaria e fosse di decantazione	Fognatura		1150	
Caspoggio	S. Elisabetta-Vanoni	Lesionatura tratti fognatura causa esondazione rogge	Fognatura		550	
	Pianaccio	Asportazione acquedotto causa frana	Acquedotto		55	
Castello	Baghetto	Intasamento tubazione e sollevamento pozzetti	Fognatura		15	
Castione Andevenno	Cacciatora Mareggio	Dissesto tronco di fognatura	Fognatura		80	
Cedrasco	Val Grande	Distruzione condotta adduttrice	Acquedotto		350	
	Tinase	Distruzione presa e condotta	Acquedotto		300	
	Le Rive	Distruzione canale scarico lavatoi pubblici	Fognatura		150	
Chiavenna	Mescolana	Inquinamento delle sorgenti	Acquedotto		300	
	Centro Polisportivo	Ripristino fognatura	Fognatura		300	
	Centro storico	Ripristino fognatura	Fognatura		400	
	Uschione	Sistemazione acquedotto	Acquedotto		50	
	Campedello	Ripristino fognatura	Fognatura		50	
Chiesa V.	Ponte Sifone-Gere	Asportazione collettore generale collegamenti	Fognatura		2500	
	Pradaccio	Infiltrazioni acqua sorgente	Acquedotto		500	
	Paluetto	Danneggiamento presa	Acquedotto		150	
	Chiareggio-Zocche	Cedimento vasca e tubazione	Acquedotto		150	
Chiuro	Capoluogo	Asportaz. opera presa, condotte di adduz. e rete di distri	Acquedotto		350	
	Fraz. Castionetto	Asportazione tronco fognatura per esondazione Tor, Valfo	Fognatura		50	
Civo		Inquinamento delle acque sorgive	Acquedotto	Imp. presa	100	
Colorina		Allag. camere manovra e vasche accumulo distruz. appar. el	Fognatura		10	
	Piani di Selvetta	Rotture in vari punti acquedotto	Acquedotto		400	
	Piani Selvetta	Intasamento e distruzione pozzetti	Fognatura		800	
	Alpe Prigiolo	Rete idrica naturale - Necessita costruzione acquedotto	Acquedotto		100	
	Postalesio-Ardenno	Accumuli di limo e fango - Asportazione di pozzetti	Fognatura		150	
	Poirà	Danni a fognatura per esondazione Madrasco	Fognatura		580	
	Poirà	Danni acquedotto esondazione Madrasca	Acquedotto		500	
	Capoluogo	Danni fognatura per esondazione Valmana	Fognatura		700	
Capoluogo	Danni acquedotto per esondazione Valmana	Acquedotto		500		
Cosio Valtellino	Petascia	Rifacimento opera di presa per inquinamento sorgente	Acquedotto	O. presa	50	
Dazio	Comune di Civo	Inquinamento acque sorgive e danni alle tubazioni	Acquedotto		60	
Delebio	Cariola	Danni vari all'impianto di depurazione	Depuratore		120	
	Dal depur. all'Adda	Rottura e dissesto depuratore	Fognatura		180	
Faedo Valtellino	Piano	Intasamento imp. e danneggiamento tratto fognat. loc. Fuma	Fognatura		30	
	Piano	Danneggiamento impianto per esondazione torrente Venin	Acquedotto		110	
Forcola	Acquazzo	Danneggiamento acquedotto e altri danni minori (comp. 760	Acquedotto	Acquedotto	285	
	Frazione Piani	Otturazione camerette e rottura nel collettore di race	Fognatura		255	
Fusine	Taverna-Purgatorio	Danneggiamento prese e serbatoio	Acquedotto		250	

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Località	Descrizione danno	Infrastr. danneggiata	Specifica	Costi ML.L.
Fusine	Via Gherbiscioni	Intasamento completo rete fognaria e condut. acque bian	Fognatura		286
	Via Gherbiscioni	Grave danneggiamento rete idrica	Acquedotto		55
	Via Rossi	Danneggiamenti rete idrica causa esondazione Madrasco	Acquedotto		6
	Via Lische-Boracchi	Intasamento pozzetti causa esondazione Madrasco	Fognatura		141
	Via Lische-Boracchi	Danneggiamento rete idrica causa esondazione Madrasco	Acquedotto		27
	Via Colorina	Danneggiamento rete idrica	Acquedotto		12
	San Carlo	Danneggiamento pozzetti raccolta acque pluviali e fogna	Fognatura		234
	San Carlo	Danneggiamento rete idrica causa esondazione Madrasco	Acquedotto		10
	Via Fontane	Danneggiamento rete idrica esondazione Madrasco	Acquedotto		8
	Via Fontane	Danneggiamento e intasamento rete fognaria	Fognatura		41
	Via Cedrasco	Danneggiamenti rete idrica causa esondazione Madrasco	Acquedotto		9
	Via Cedrasco	Intasamento rete fognaria causa esondazione Madrasco	Fognatura		46
	Via Boracchi	Intasamento rete fognaria causa esondazione Madrasco	Fognatura		26
	Via Boracchi	Danneggiamento rete idrica causa esondazione Madrasco	Acquedotto		5
	Via S. Pietro	Intasamento fognature causa esondazione Madrasco	Fognatura		192
	Via S. Pietro	Danneggiamento rete idrica causa esondazione Madrasco	Acquedotto		18
	Via Masoni	Intasamento rete fognaria causa esondazione Madrasco	Fognatura		49
	Via Masoni	Danneggiamento rete idrica causa esondazione Madrasco	Acquedotto		9
	San Rocco	Danneggiamenti all'acquedotto	Acquedotto		5
	Via Roma	Intasamento rete fognaria e intasamento pozzetti	Fognatura		35
	Via Roma	Danneggiamento rete idrica causa esondazione Madrasco	Acquedotto		6
	Via Garibaldi	Danneggiamento pozzetti e intasamento fognature	Fognatura		49
	Via Garibaldi	Danneggiamento rete idrica causa esondazione Madrasco	Acquedotto		9
	Via Ciguettini	Danneggiamento pozzetti - Intasamento fognature	Fognatura		161
	Via Provinciale	Intasamento fognature causa esondazione Madrasco	Fognatura		213
	Via Provinciale	Danneggiamento rete idrica causa esondazione Madrasco	Acquedotto		41
	Alpe Cogola	Causa frana asportate parti delle tubazioni	Acquedotto		30
Alpe Bernasca	Danni ai canali approvvigionamento	Acquedotto		200	
Gerola Alta	Tronella-Pescegallo	Danneggiamento condotta di adduzione	Acquedotto		100
	Gerola	Danneggiamento fognatura	Fognatura		20
Gordona	Sorgento Bon Piero	Danneggiamento soletta di copertura	Acquedotto		20
	Via Piazzoli	Fuoriuscita acqua dai pozzetti della rete fognaria	Fognatura		150
	Gordona Centro	Eccessivo apporto di acque meteoriche	Depuratore		70
	Mondadizza	Eccessivo apporto acque meteoriche	Depuratore		30
	Forcola	Infiltrazione acqua piovana e o sorgente	Acquedotto		30
	Cimavilla/Cauzza	Ostruzione canale Molipanca	Fognatura		120
Grosio	Cassaruolo	Intasamento vasca di presa e scopertura tubazioni	Acquedotto		454
	Via Roma	Rottura rete in più punti	Acquedotto		100
	Via Roma	Intasamento e distruzione tratto fognatura	Fognatura		100
	Fondovalle	Intasamento collettore fognario in parte distretto	Fognatura		600
	Lungo Adda	Collettore fognario in parte avulso in parte intasato	Fognatura		300
Grosotto	Fraz. Prada	Mancanza rete fognaria	Fognatura		300
	San Martino	Mancanza di rete fognaria	Fognatura		400
	Vedeggio-Sopiane	Mancanza di rete fognaria	Fognatura		500
	Grosotto	Lesionamento rete fognaria urbana in diversi punti	Fognatura		1000
	Coltura di Sotto	Distruz. collettore fognario	Fognatura		300
	Quattro Mulini	Lesione condotta di alimentaz.	Acquedotto		500
	Fontana	Inquinamento falde e vasche	Acquedotto		4000
	Zarolo	Lesioni alla rete di captazione	Acquedotto		500
Lanzada	Loc. Brusada	Danneggiamento vasche captazione - Asportazione tubazioni	Acquedotto		75
	Fr. Ganda-Vetto	Asportazione collettore fognatura	Fognatura		400
	Fraz. Ganda	Danneggiamento impianto di depurazione	Depuratore		300
	Loc. Varie-Centro Ab.	Otturazione tratti fognatura causa frana	Fognatura		80

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Località	Descrizione danno	Infrastr. danneggiata	Specificata	Costi ML/L.
Lovero	Robuste-Nova	Distruzione pozzetti e tratto di fognatura	Fognatura		150
Madesimo	Madesimo	Ripristino fognatura	Fognatura		50
	Isola	Ripristino depuratore	Depuratore		100
Mantello	Mantello-Soriate	Intasamento danni alle pompe	Fognatura		60
Mazzo di Valtellina	Mazzo di Valtellina	Inquinamento acquedotto comunale	Acquedotto		200
Menarola	Sorgente Forcola	Infiltrazione acqua	Acquedotto		30
	Rovine	Smottamento e penetrazione materiale nelle vasche	Acquedotto		30
Mese	Scandolera-Rossedò	Infiltrazioni alle prese	Acquedotto		10
Montagna	Pace Sassina	Danni alla vasca di decantazione	Fognatura		200
	Gross	Infiltrazione acqua alle prese	Acquedotto		250
	Montagna in Valt. Sassina	Intasamenti diversi	Fognatura		300
		Lesione a vasca di carico	Acquedotto		100
Morbegno	Fr. Campovico	Intasamento fognatura	Fognatura		50
	Fraz. Paniga	Rottura e intasamento collettore	Fognatura		400
	Morbegno	Intasamenti al collettore	Fognatura		600
	Morbegno	Intasamento del depuratore e danni vari	Depuratore		100
	Fraz. Desco	Intasamento collettore principale	Fognatura		50
Novate M.	Revelaso	Ripristino opere di presa	Acquedotto		100
	Centro e Campo	Ripristino depuratore	Depuratore		100
	Foppa	Rifacimento canale di scolo	Fognatura		350
Pedesina	Pedesina	Danni alla rete fognaria	Fognatura		100
	Combana Borre	Inquinamento sorgente danni a prese	Acquedotto		300
Piateda	Valbona	Distruzione tratto collettore principale e diram. secon	Fognatura		30
	Dosso Piano	Distruzione tratto collettore principale e diram. secon	Fognatura		40
	Strepponi	Danneggiamento accesso depuratore	Fognatura		30
	Via Stazione	Danneggiamenti vari	Fognatura		40
	Dosso Piano	Intasamento	Fognatura		10
	Rasega	Distruzione acquedotto	Acquedotto		16
	Selvascia	Distruzione acquedotto	Acquedotto		45
	Dosso-Piano	Distruzione vari tratti di acquedotto	Acquedotto		38
	Valbona	Distruzione vari di acquedotto	Acquedotto		30
	Selve Rotte	Distruzione presa e tratto di acquedotto	Acquedotto		100
	Cornelli	Distruzione tratti di acquedotto	Acquedotto		70
	Torrente Paiosa	Distruzione acquedotto e vasca di captazione	Acquedotto		200
	Valbona	Distruzione acquedotto	Acquedotto		5
	Caprera	Distruzione acquedotto	Acquedotto		15
	Agneda	Distruzione acquedotto	Acquedotto		2
	Vedello	Distruzione tratto acquedotto	Acquedotto		40
	Dossi	Distruzione tratto acquedotto	Acquedotto		50
	Ronchi	Distruzione tratto acquedotto	Acquedotto		30
	Grassi-Zocco	Distruzione tratti acquedotto	Acquedotto		160
	Le Piane	Distruzione tratto acquedotto	Acquedotto		130
La Pessa	Distruzione tratto acquedotto	Acquedotto		80	
Busteggia-Faedo	Distruzione tratto acquedotto	Acquedotto		200	
Piuro	Sorgente Aurosina	Danneggiamento prese, infiltrazione sorgente	Acquedotto		18
	Fr. Borgonovo Mezzado	Demolizione tratto di fognatura	Fognatura		10
Poggiorid.	Dossoliscio	Rottura del tubo e crepe nel castello di presa	Acquedotto		150
Poggridenti	Inferno	Rottura tubo per dissesto terreno	Acquedotto		100
	Poladur	Chiusura sorgente causa dissesto e inquinamento	Acquedotto		150
	Dosso	Rottura della fognatura	Fognatura		100
	Ca' Fomiatti	Tratto di fognatura intasato	Fognatura		20
Ponte in Valtellina	La Piana	Asportaz. opera presa, vasche carico, dissesti alla canali	Acquedotto		450
	Varie	Infiltrazioni acqua piovana con inquinamento acqua Po	Acquedotto		100
	Fontanina e altri	Danni impianti depurazione e collettamento	Depuratore		450
	Casacce	Smottamento stabilità opere di depurazione	Depuratore		50
	San Carlo	Depuratore consortile sommerso danni ai collettori	Depuratore		1150
Postalesio	Valle dei Bui	Asportazione acquedotto causa frana	Acquedotto		150

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Località	Descrizione danno	Infrastr. danneggiata	Specifiche	Costi ML L.
Postalesio	Fr. Spinedi Via Fusco	Rifacimento tronco fognatura. ripristino collettore Scalzamento opera di presa	Fognatura Acquedotto		230 50
Rasura	Lago Culino Rasura	Serramenti e smottamenti Ripristino acquedotto	Acquedotto Acquedotto		250 100
S. Giacomo	Prestone	Danni alle sorgenti e alla captazioni	Acquedotto		85
Samolaco	Pital e Case Cuochiu Somaggia/S. Pietro	Ripristino acquedotto Ripristino fognatura	Acquedotto Fognatura		200 200
Sondalo	Rivera Rivera Rivera Loc. Rivera Loc. Pradello V. Roma-Garibaldi Loc. Villa Manara Stam Mendadizza Taronno Le Prese-Sondalo	Asportazione acquedotto causa esondazione fiume Adda Gravi danni al depuratore causa esondazione Adda Asportazione collettore fognario cauda esondazione Asportazione ponte canale fognario causa esondazione Asportazione collettore fognario causa esondazione Adda Danni fognature causa alluvioni Danneggiamento acquedotto comunale Danneggiamento acquedotto causa frana Danni acquedotto causa esondazione Adda Danni acquedotto causa frana Danneggiamento collettore fognario causa esondazione	Acquedotto Depuratore Fognatura Fognatura Fognatura Fognatura Acquedotto Acquedotto Acquedotto Acquedotto Fognatura		10 700 100 200 70 200 49 100 100 199 3 000
Sondrio	Via Torelli Gombaro Gombaro Combaro Gombaro Punti vari città Valle Valdone Valle Dagna Prato Sondrio città	Danni a tubazioni e grigliature Distruzione presa e paratoie Distruzione presa danni alle paratoie Danneggiamento parte terminale causa piena Mallero Distruzione parte terminale Intasamento e rottura tubazioni Rottura tubazione acquedotto Rottura tubazione acquedotto Rottura tubazione acquedotto Danneggiamento alla rete idrica per sovraccarichi strad	Fognatura Acquedotto Acquedotto Fognatura Fognatura Fognatura Acquedotto Acquedotto Acquedotto Acquedotto		100 300 100 70 80 380 600 650 350 100
Spriana	Spriana centro Valle Marveggia Fr. Mialli	Danneggiamento rete fognaria Asportazione tubazione e briglia Danneggiamento tronco acquedotto piena torrente Antogna	Fognatura Acquedotto Acquedotto		50 10 5
Talamona	Idola nord ferrovia	Distruzione totale	Acquedotto		100
Tartano	Biorca Biorca Alpe canale Rete distrib. Biorca Via Roma	Asportazione fognatura e riempimento camerette ispezio Riempimento delle vasche Danneggiamenti vari e distribuzione del tronco Distruzione rete Rifacimento rete	Fognatura Fognatura Acquedotto Acquedotto Acquedotto		14 43 297 31 87
Teglio	Boalzo-Canali Pizzocherin-V. Rogna Bondone-Fontanusc Val. Cavalli-Valerio Franchesi-Bongetti Tresenda Tresenda Teglio-Ovest	Asportazione parte della condotta Dissesto acquedotto Smottamento acquedotto Distruzione prese captazione Danneggiamento presa di captazione e vasca di accumulo Distruzione strutture elettromeccaniche Intasamento del collettore primario Intasamento fognatura e tombinatura di varie frazioni	Acquedotto Acquedotto Acquedotto Acquedotto Acquedotto Acquedotto Fognatura Fognatura		60 100 153 280 90 100 210 372
Tirano	Fognatura Madonna Collet. rete fognaria Loc. Piattamala	Asportazione tubature Asportazione tratta Asport. tubazioni, danni opera presa, crollo vasca accum Rigurgiti con allagamento strade	Fognatura Fognatura Acquedotto Fognatura		470 33 70 2.369
Torre S.M.	Dagua Prato Cagnoletti Ciappanico-S. Anna S. Giuseppe Molinaccio Tornadù Via Ioli Torre Centro Basci Prato Volardi Spineda	Asportazione tubazioni causa torrente Mallero Asportazione tubazioni Danneggiamento opera presa distruzione tubazione Distruzione opera di presa pozzetti e tubazioni Danneggiamento opera di presa e tubazioni Distruzione opera di presa pozzetti e tubazioni Danneggiamento tubazioni Danneggiamento tubazioni Distruzione tubazioni Danneggiamento opere di presa e tubazioni Distruzione pozzetti e tubazioni Intasamento tubi e rottura pozzetti Distruzione pozzetti e tubazioni	Acquedotto Acquedotto Acquedotto Acquedotto Acquedotto Acquedotto Acquedotto Acquedotto Acquedotto Acquedotto Acquedotto Fognatura Fognatura		650 350 300 404 100 400 30 46 100 80 60 180 130

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Comune	Località	Descrizione danno	Infrasti- danneggiata	Specificata	Co- ti M.L. L.
Torre S.M.	Zarri	Distruzione tubazioni e fossa biologica	Fognatura		300
	S. Anna	Distruzione tubazioni e fossa biologica	Fognatura		220
	Torre Centro	Distruzione tubazioni e fossa biologica	Fognatura		225
	Ciappanico	Distruzione tubazioni e fossa biologica	Fognatura		225
Traona	S. Giovanni	Crollo tubazioni	Acquedotto		125
Tresivio	Località varie	Danneggiamento tronchi	Acquedotto		150
	Località varie	Danni all'impianto fognario	Fognatura		450
Validentro	Torrente Viola	Asportazione tratti acquedotto in fregio al torrente	Acquedotto		80
	Torrente Viola	Asportazione tratti fogna in fregio al torrente Viola	Fognatura		230
	Torrente Viola	Asportazione tratti di fognatura principale	Fognatura		350
Valdisotto	S. Antonio Morignone	Distruzione centro abitato	Acquedotto		1.500
	S. Antonio Morignone	Distruzione centro abitato	Fognatura		1.500
	Piatta	Rottura tubazioni in più punti	Fognatura		450
	Oga-Assinigo	Rottura tubazioni in più punti	Fognatura		150
	Cepina	Distruzione in diversi punti e intasamenti	Fognatura		760
	S. Maria Maddalena	Dissesti e smottamenti vari	Fognatura		500
	S. Lucia-Osteglio	Intasamento tubazioni	Fognatura		120
	San Brizio	Sommerso frana Val Pola	Depuratore	Consortile	5.000
	Bracchi	Lesione gravi ed intasamenti	Fognatura	Consortile	7
	Cepina-V. De Gasperi	Lesioni gravi ed intasamenti	Fognatura	Consortile	5
	Contrada Martinelli	Distruzione tratto di scarico	Fognatura		2
	Fraccari	Distruzione tratto di fognatura	Fognatura		5
	Kardromo-Tola	Distruzione ed inghiainamento collettore consortile	Fognatura	Consortile	1.600
	Aquilone	Distruzione fognatura	Fognatura		35
	Piazzistolo	Riparazioni vari tratti acque (compr. 2445-2450/1/2-2457)	Acquedotto		350
	Cepina	Distruzione tratto rete adduzione	Acquedotto		7
	Cepina	Distruzione tratto rete adduzione	Acquedotto		1
	Molino Fontane	Distruzione tratti acquedotti in fregio torr. Massaniga	Acquedotto		80
	Cepina	Perdita sorgiva e distruzione tubazioni	Acquedotto		34
	Tola-Adda	Asportazione tubi attraversamento Adda	Acquedotto		3
	S. Colombano	Lesione opera presa e distruzione tratto rete	Acquedotto		24
	Piazza	Rotture e cedimenti in più tratti	Acquedotto		550
	Oga	Danni vari alle opere di presa	Acquedotto		220
	Cepina	Distruzione tratti di rete e opera di presa	Acquedotto		650
	Oga-Canton	Perdita parziale sorgiva	Acquedotto		10
	Valfurva	S. Nicolò	Asportazione tratti collettore (comp. 2478/9-2480/1/2/3/4)	Fognatura	
S. Antonio-Via Gleira		Intasamenti e rotture	Fognatura		3
Cavallaro		Danni vari all'opera di presa	Acquedotto		350
Saresina		Danni vari alle opere di presa	Acquedotto		250
Le Poce		Danni vari alle opere di presa	Acquedotto		250
Lagheten	Danni vari alle opere di presa	Acquedotto		430	
Valmasino	S. Martino-Bagni Mas.	Lesione acquedotti	Acquedotto	Rurale	120
	S. Martino Valmasino	Lesioni alla fognatura e al depuratore	Fognatura	Comunale	150
	Valle di Mello	Mancanza condotte di raccolta dell'acqua potabile	Acquedotto	Rurale	300
	Cataeggio	Lesioni al depuratore	Depuratore		100
Filorera-Cataeggio	Lesione all'acquedotto rurale	Acquedotto	Rurale	150	
Vercia	Priasca	Lesioni briglia di contenimento	Acquedotto	Comunale	100
	La Barcaccia	Rottura pozzo di pescaggio	Depuratore		100
Vervio	Nova-Ca' Giannini	Asportazione tratto fognatura	Fognatura		150
	Varadura	Intasamento vasche e tubature da terriccio	Acquedotto		100
Villa C.	Giavera	Scopertura acquedotto con perdita d'acqua	Acquedotto		11
	Serta	Rottura collettore fognario	Fognatura		4
Villa di Tirano	Motta	Danneggiamento opere presa e vasca di raccolta	Acquedotto		200
	San Fedele	Danneggiamento opera di presa	Acquedotto		100
	Villa di Tirano	Intasamento condotte fognarie	Fognatura		150
	Vada-Valerta	Danneggiamento opere di presa	Acquedotto		150
	Biliga	Danneggiamento opere di presa	Acquedotto		150
Centro	Smaltimento acque bianche	Fognatura		1.400	
Totale . . .					87.476
Totale generale . . .					100.315

X LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

TABELLA B-II			
INTERVENTI DI OPERE IDRAULICHE E DIFESA IDROGEOLOGICA (in milioni di lire)			
<i>Provincia di Sondrio:</i>			
Sottobacino Mallero: difesa spondali e regimazione idrauliche sul torrente Torreggio in Val Torreggio . . .	L.	46.000	
Sottobacino del Mallero: opere di regimazione idrauliche e costruzione di due briglie sul torrente Mallero	»	10.000	
Sottobacino dell'Adda: opere di costruzione di un canale di gronda a lato abitato di Sondalo fino alla confluenza con l'Adda; difese spondali e regimazione sui torrenti Lenasco, Scale a Rezzelasco	»	15.000	
Sottobacino del Poschiavino: difese spondali e regimazione idraulica sino a confluenza con l'Adda	»	3.000	
Bacino dell'Adda: difesa spondali e regimazione idraulica a monte di abitati tra Grosio e Tirano	»	10.000	
Bacino dell'Adda: difese spondali e regimazioni idrauliche in fregio all'abitato di Caiolo sul torrente Livio	»	1.000	
Bacino dell'Adda: difese spondali e regimazione idraulica sul torrente Presio	»	3.000	
Bacino dell'Adda: difese spondali sul torrente Madrasco	»	4.000	
Sottobacino del Masino: opere per il consolidamento delle difese spondali e regimazione idraulica	»	2.000	
Sottobacino del Bitto: opere per difese spondali e regimazione idrauliche sul torrente Bitto	»	6.000	
Sottobacino del Tartano: opere per difesa spondali e regimazioni idrauliche sul torrente Tartano	»	5.000	
Comune di Bema: opere per bonifica e consolidamento area di frana	»	18.000	
Comune di Sernio: opere per la bonifica e consolidamento della frana di Valchiosa	»	10.000	
<i>Provincia di Bergamo:</i>			
Sottobacino del Brembo: opere di regimazione idraulica su torrente Brembo nei comuni di: Mezzoldo, Valleve, Branzi, Zugno, S. Pellegrino, Corsiglio, Stabina, Ornica, su torrente Enna	L.	19.800	
Comune di Branzi: consolidamento di area in frana in località Rivioni e Gardata	»	850	
Comune di Piazzatorre: consolidamento di area in frana in località Piazza	»	500	
<i>Provincia di Brescia:</i>			
Sottobacino del Val Grande: opere di difesa spondali e regimazione idraulica dalla località Acquacalda alla foce	L.	3.000	
Sottobacino del Remulo: opere per difese spondali e regimazione idraulica sui torrenti Remulo e Valrossa	»	3.000	
Sottobacino dell'Ogliolo: opere di regimazione idraulica e spondali su torrente Poia nelle località: Croste, Rasega, Torremalga Lincino, Buss del Ca, Isola	»	10.000	
		Totale	L. 186.730
TABELLA C			
PROGRAMMA PER IL COMPLETAMENTO DEGLI INTERVENTI DI PRIMO INTERVENTO INDICATI DALLA REGIONE PIEMONTE.			
Sistemazioni idrauliche e opere igieniche sui torrenti Erro ed Orba	L.	3.075.000.000	
Sistemazione idraulica sul torrente Chiusella	»	425.000.000	
Sistemazione idraulica sul fiume Toce	»	2.500.000.000	
		Totale	L. 6.000.000.000

88G0134