

L. 102/90

**PIANO DI DIFESA
DEL SUOLO**

(2024)

D.G. Territorio e Sistemi Verdi
Unità Organizzativa Difesa del suolo e Gestione Attività commissariali

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

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

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

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

- **Interventi di tipo strutturale** volti alla sistemazione urgente di aree dissestate o a elevato rischio di dissesto, per la regimazione dei corsi d'acqua e per la stabilizzazione delle pendici montuose;
- **Manutenzione territoriale diffusa**, consistente principalmente in piccole opere di sistemazione e ripristino dell'assetto naturale dei luoghi e delle infrastrutture, quali la ripulitura e la risagomatura dei corsi d'acqua, interventi sulle opere idrauliche esistenti, il ripristino dei sentieri e della viabilità minore per consentire accessi alle zone in dissesto.
- **Azioni di indirizzo e controllo delle trasformazioni urbanistiche** del territorio, con promozione di una revisione generalizzata dei piani urbanistici comunali vigenti, in funzione della conoscenza delle condizioni di rischio idrogeologico presenti.
- **Interventi di monitoraggio e studio** delle aree instabili attraverso un progressivo potenziamento del sistema strumentale, la cui installazione è iniziata nel 1987 per consentire principalmente gli interventi più urgenti in zona Val Pola, per il controllo anche dei fenomeni di dissesto più rilevanti nei bacini montani compresi nel Piano.

Per il Piano di difesa del suolo sono stati messi a disposizione complessivamente circa 528 milioni di euro (1022 miliardi di lire), 284 dei quali (550 mld di lire) destinati al finanziamento della prima fase, 67 (129 mld di lire) per il piano integrativo intermedio e 177 (343 mld di lire) per la seconda fase, come riassunto nella tabella 2.1. Con le economie accertate a conclusione degli interventi previsti nelle varie Fasi di Piano, sono poi stati attivati nuovi Programmi di interventi, alcuni a completamento di quanto già realizzato in precedenza, altri nuovi a seguito di necessità ulteriormente manifestatesi sul territorio.

Nel corso del 2024 si è registrata la chiusura di gran parte degli interventi ancora aperti, di cui uno non è ancora rendicontato. Anche quest'anno non sono state attivate nuove programmazioni, in relazione alla mancata disponibilità dei fondi residui, che sono stati incamerati per le nuove necessità connesse allo stato emergenziale. Pertanto, si conferma l'ultimazione del Piano di Difesa del suolo a livello programmatico e se ne attesterà la conclusione al completamento e alla rendicontazione di quanto attualmente ancora in fase di realizzazione.

Di seguito si rappresenta il quadro complessivo delle previsioni di Piano, nelle sue Fasi originariamente previste.

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	3.115.268,01	6	2.096.815,01	5	0	0	5.212.083,02	11
		MANUTENZIONI	872.812,16	11	0	0	245.058,80	1	1.117.870,96	12
		totale LC	3.988.080,17	17	2.096.815,01	5	245.058,80	1	6.329.953,98	23
3	PROV. BS	STRUTTURALI	11.173.028,55	13	3.894.085,01	4	14.305.959,39	8	29.373.072,95	25
		MANUTENZIONI	2.375.185,28	29	0	0	1.387.203,23	15	3.762.388,51	44
		totale BS	13.548.213,83	42	3.894.085,01	4	15.693.162,62	23	33.135.461,46	69
4	PROV. BG	STRUTTURALI	23.688.018,66	51	6.745.753,43	3	28.092.445,70	57	58.526.217,79	111
		MANUTENZIONI	4.034.044,84	42	0	0	2.908.685,26	51	6.942.730,10	93
		totale BG	27.722.063,50	93	6.745.753,43	3	31.001.130,96	108	65.468.947,89	204
Totale STRUTTURALI			189.138.704,61	184	49.560.319,58	39	110.377.106,44	112	349.076.130,63	335
Totale MANUTENZIONI			26.855.758,75	344	0	0	33.404.060,39	240	60.259.819,14	584
5	MONITORAGGI		7.746.853,49		3.098.741,39		5.164.568,99		16.010.163,87	
6	REGOLAZIONE LAGO DI COMO		774.685,35		0		0		774.685,35	
7	DIFESA CITTA' DI COMO		8.263.310,39		0		2.065.827,60		10.329.137,99	
8	BONIFICHE		7.746.853,49		0		0		7.746.853,49	
9	TERRAZZAMENTI		10.329.137,98		0		15.493.706,97		25.822.844,95	
10	REVISIONE PIANI URBANISTICI		2.582.284,50		0		0		2.582.284,50	
11	STUDI EFFETTI INDOTTI		516.456,90		0		0		516.456,90	
12	PIANA DELLA SELVETTA		2.582.284,50		0		0		2.582.284,50	
13	FORESTAZIONE		0		0		10.329.137,98		10.329.137,98	
IMPORTO REGIONE			256.536.329,96		52.659.060,97		176.834.408,37		486.029.799,30	
14	GENERALITA' (AIPO)		27.630.444,10		14.202.564,73		0		41.833.008,83	
IMPORTO TOTALE DI PIANO			284.166.774,06		66.861.625,70		176.834.408,37		527.862.808,13	

Rimandando alle Relazioni predisposte per gli anni precedenti per maggiori dettagli, si espongono di seguito i quadri riepilogativi per le singole Fasi, con alcune specifiche per i pochi interventi ancora aperti per ciascuna Fase.

PIANO DI PRIMA FASE

Tutte le altre Azioni di Piano sono state completate, ad eccezione di quella a Difesa della città di Como dalle esondazioni del Lago, per le note vicende riassunte nelle Relazioni degli anni precedenti, cui si rimanda per completezza informativa,

Di seguito le tabelle riepilogative dello stato di attuazione degli interventi strutturali e di quelli previsti nei programmi di Manutenzione Territoriale Diffusa predisposti nell'ambito del Piano di Prima Fase ed un riepilogo di quanto realizzato nel corso dell'anno trascorso riguardo l'Azione "Difesa della città di Como dalle esondazioni del Lago".

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	0	75
	Bacini Prioritari	89.257.820,44	27	0	0	27
	Totale Sondrio	143.495.834,64	102	0	0	102
Como		7.666.554,75	12	0	0	12
Lecco		3.115.268,01	6	0	0	6
Brescia		11.173.028,55	13	0	0	13
Bergamo		23.688.018,66	51	0	0	51
Totale Strutturali		189.138.704,61	184	0	0	184

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
	Totale Sondrio	18.959.649,22	253	0	0	253
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
Totale Manutenzioni		26.855.758,75	344	0	0	344

La difesa della città di Como dalle esondazioni del lago.

Nel corso del 2024 i lavori sono proseguiti regolarmente secondo cronoprogramma. È stato completato il consolidamento della Vasca "B" e realizzata la scalinata in corrispondenza di Piazza Cavour.

È stata poi completata la posa delle paratoie a scomparsa, per le quali è stata successivamente effettuata una operazione di manutenzione e verifica della corretta funzionalità ed ultimata la parte impiantistica (pompe ed impianti elettromeccanici) delle Vasche, oltre alla realizzazione del Vano tecnico, con il posizionamento di tutti i quadri di comando e controllo degli impianti.

Tra novembre e dicembre è stata completata la pavimentazione del tratto di Lungolago verso i Giardini di Ponente con conseguente consegna al Comune per la riapertura alla pubblica fruizione. Alla fine del 2024 si possono quindi considerare quasi conclusi i lavori appaltati.

Rimandate al 2025 gli allacciamenti alla rete di distribuzione elettrica e le conseguenti operazioni di verifica e collaudo degli impianti elettromeccanici delle Vasche, con la conseguente consegna dell'opera al Comune, oltre al posizionamento del nuovo parapetto, per il quale si attende il benestare della Soprintendenza.

Nel seguito si riporta la tab. 2.4 aggiornata al 31 dicembre 2024, relativa allo stato di attuazione degli interventi e delle Azioni di Prima Fase ed al loro quadro economico.

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

			1^ FASE						
AZIONI DI PIANO			IMPORTO DI PIANO	% Avanz. Lavori	IMPORTO IMPEGNATO	% imp/ piano	IMPORTO LIQUIDATO	% liq/ piano	% liq/ imp
1	PROV. SO	STRUTTURALI	143.495.834,64	100,00	119.928.414,84	83,58	119.928.353,08	83,57	99,99
		MANUTENZIONI	18.959.649,22	100,00	16.833.786,26	88,79	16.833.786,26	88,79	100,00
		totale SO	162.455.483,86		136.762.201,10	84,18	136.762.139,34	84,18	99,99
2	PROV. CO	STRUTTURALI	7.666.554,75	100,00	6.613.904,52	86,27	6.613.904,52	86,27	100,00
		MANUTENZIONI	614.067,25	100,00	548.818,93	89,37	548.818,93	89,37	100,00
		totale CO	8.280.622,00		7.162.723,45	86,50	7.162.723,45	86,50	100,00
2'	PROV. LC	STRUTTURALI	3.115.268,01	100,00	2.523.239,68	81,00	2.523.239,68	81,00	100,00
		MANUTENZIONI	872.812,16	100,00	814.088,31	93,27	814.088,31	93,27	100,00
		totale LC	3.988.080,17		3.337.327,99	83,68	3.337.327,99	83,68	100,00
3	PROV. BS	STRUTTURALI	11.173.028,55	100,00	10.062.888,02	90,06	10.062.888,02	90,06	100,00
		MANUTENZIONI	2.375.185,28	100,00	2.363.427,51	99,50	2.363.427,51	99,50	100,00
		totale BS	13.548.213,83		12.426.315,53	91,72	12.426.315,53	91,72	100,00
4	PROV. BG	STRUTTURALI	23.688.018,66	100,00	22.418.524,03	94,64	22.418.524,03	94,64	100,00
		MANUTENZIONI	4.034.044,84	100,00	3.838.697,58	95,16	3.838.697,58	95,16	100,00
		totale BG	27.722.063,50		26.257.221,61	94,72	26.257.221,61	94,72	100,00
	Totale STRUTTURALI		189.138.704,61		161.546.971,09	85,41	161.546.909,33	85,41	99,99
	Totale MANUTENZIONI		26.855.758,75		24.398.818,59	90,85	24.398.818,59	90,85	100,00
5	MONITORAGGI		7.746.853,49	100,00	7.746.853,49	100,00	7.746.853,49	100,00	100,00
6	REGOLAZIONE LAGO DI COMO		774.685,35	100,00	774.685,35	100,00	774.685,35	100,00	100,00
7	DIFESA CITTA' DI COMO		8.263.310,39	65,00	8.263.310,39	100,00	8.263.310,39	100,00	100,00
8	BONIFICHE		7.746.853,49	100,00	6.851.118,86	88,44	6.851.118,86	88,44	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	100,00	2.437.690,87	95,91	2.437.690,87	95,91	100,00
11	STUDI EFFETTI INDOTTI		516.456,90	100,00	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		225.259.064,02	87,81	225.259.002,26	87,81	99,99
	AIPO		27.630.444,10	100,00	27.630.444,10	100,00	27.630.444,10	100,00	100,00
IMPORTO TOTALE 1^ FASE			284.166.774,06		252.889.508,12	88,99	252.889.446,36	88,99	99,99

INTEGRAZIONE ALLO SCHEMA PREVISIONALE E PROGRAMMATICO

A fine dicembre 2024, è stata completata la progettazione esecutiva dell'unico intervento ancora aperto, a causa delle vicende giudiziarie che lo hanno riguardato, esplicitate nelle Relazioni precedenti. In particolare, una volta assicurata l'integrazione finanziaria con fondi regionali, per garantire la copertura economica dell'intervento è stato sottoscritto un Accordo di collaborazione tra Regione, Comune e la società Concessioni Autostradali Lombarde, a cui affidare le funzioni di stazione appaltante e la realizzazione della fase esecutiva dei lavori, sulla base della progettazione realizzata dal Comune.

Tenuto conto che si tratta di un appalto sopra soglia, a livello europeo, si confida di giungere all'appalto dei lavori entro la metà del 2025.

Riguardo invece ai 5 interventi finanziati direttamente ad AIPO, si è ancora in attesa della rendicontazione dell'ultimo intervento realizzato, con lavori chiusi da tempo.

Le tabelle. 2.5 e 2.6 che seguono, riepilogano, al 31 dicembre 2024, 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
	Totale Sondrio	35.925.031,13	26	1	0	25
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	0	3
Totale Strutturali		49.560.319,58	39	1	0	38
AIPO		14.202.564,73	5	0	0	5
Totale Piano Integrazione		63.762.884,31	44	1	0	43

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

PIANO DI INTEGRAZIONE (ISPP)								
AZIONI DI PIANO		IMPORTO DI PIANO	% Avanz. Lavori	IMPORTO IMPEGNATO	% imp/ piano	IMPORTO LIQUIDATO	% liq/ piano	% liq/ imp
1	PROV. SONDRIO	35.925.031,13	96,15	31.024.150,77	86,35	31.024.150,77	86,35	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	100,00	6.046.304,55	89,63	6.046.304,55	89,63	100,00
Totale Strutturali		49.560.319,58		43.340.980,97	87,45	43.340.980,97	87,45	100,00
5	MONITORAGGI	3.098.741,39	100,00	3.098.741,39	100,00	3.098.741,39	100,00	100,00
IMPORTO REGIONE		52.659.060,97		46.439.722,36	88,19	46.439.722,36	88,19	100,00
AIPO		14.202.564,73	100,00	12.127.538,66	85,39	12.127.538,66	85,39	100,00
IMPORTO TOTALE ISPP		66.861.625,70		58.567.261,02	87,59	58.567.261,02	87,59	100,00

Utilizzate economie intervento di Prima Fase per finanziamento maggiore importo.

PIANO DI SECONDA FASE

Concluso e rendicontato nei primi mesi del 2024 l'ultimo intervento strutturale dei 112 previsti dal Piano di Seconda Fase, è possibile definire completata la Seconda fase del Piano, considerato che tutte le altre azioni di Piano sono state completate in precedenza, come già rendicontato nelle Relazioni degli anni precedenti, cui si rimanda per completezza informativa.

Le tabelle 2.7 e 2.8 che seguono riepilogano lo stato di attuazione degli interventi strutturali e di quelli di manutenzione territoriale diffusa previsti dal Piano di Seconda Fase al 31/12/2024.

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	0	25
	Bacini Prioritari	31.380.396,34	15	0	0	15
	Totale Sondrio	60.917.413,40	40	0	0	40
Como		7.061.287,95	7	0	0	7
Lecco		0,00	0	0	0	0
Brescia		14.305.959,39	8	0	0	8
Bergamo		28.092.445,70	57	0	0	57
Totale Strutturali		110.377.106,44	112	0	0	112

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
	Totale Sondrio	28.618.054,30	166	0	0	166
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
Totale Manutenzioni		33.404.060,39	240	0	0	240

La successiva tab. 2.9 riepiloga, alla data del 31 dicembre 2024 l'avanzamento degli interventi previsti dal Piano di Seconda Fase ed il relativo quadro economico.

Tab. 2.9 – 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	100,00	43.563.015,82	71,51	43.563.015,82	71,51	100,00
		MANUTENZIONI	28.618.054,30	100,00	23.776.450,02	83,08	23.776.450,02	83,08	100,00
		totale SO	89.535.467,70		67.339.465,84	75,21	67.339.465,84	75,21	100,00
2	PROV. CO	STRUTTURALI	7.061.287,95	100,00	6.103.477,08	86,44	6.103.477,08	86,44	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		6.331.867,47	86,66	6.331.867,47	86,66	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	100,00	(*)13.917.816,81	97,29	(*) 13.917.816,81	97,29	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		(*) 15.286.496,19	94,71	(*) 15.286.496,19	97,41	100,00
4	PROV. BG	STRUTTURALI	28.092.445,70	100,00	25.516.573,30	90,83	25.516.573,30	90,83	100,00
		MANUTENZIONI	2.908.685,26	100,00	2.724.196,02	93,66	2.724.196,02	93,66	100,00
		totale BG	31.001.130,96		28.240.769,32	91,06	28.240.769,32	91,06	100,00
		Totale STRUTTURALI	110.377.106,44		(*) 89.100.883,01	80,72	(*) 89.100.883,01	80,72	100,00
		Totale MANUTENZIONI	33.404.060,39		28.302.738,26	84,73	28.302.738,26	84,73	100,00
5	MONITORAGGI		5.164.568,99	100,00	5.019.407,79	97,19	5.019.407,79	97,19	100,00
7	DIFESA CITTA' DI COMO		2.065.827,60	30,00	777.056,54	37,61	777.056,54	37,61	100,00
9	TERRAZZAMENTI		15.493.706,97	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		(*) 144.132.593,81	81,51	(*) 144.132.593,81	81,51	100,00

(*) comprensivi di € 279.957,11 anticipati su Ordinanza di Protezione Civile n. 3090 da farsi restituire sul capitolo di competenza.

PIANO DI UTILIZZO DELLE ECONOMIE ACCERTATE

Si rimanda alle Relazioni degli anni precedenti per il riepilogo delle azioni che hanno portato alla predisposizione dei diversi Programmi di intervento finanziati con le economie man mano accertato a conclusione degli interventi di Piano.

Nel corso del 2024 si è arrivati a conclusione per uno dei 2 interventi ancora aperti all'inizio dell'anno, anche se la rendicontazione verrà completata a inizio 2025, mentre l'altro ha registrato un importante avanzamento. Sono poi giunti a conclusione e rendicontazione l'ultimo Programma di manutenzione territoriale diffusa rimasto aperto e l'ultimo intervento dell'Azione speciale Terrazzamenti, che si è così conclusa.

La successiva tab. 2.10 riepiloga, alla data del 31 dicembre 2024, l'avanzamento degli interventi previsti dai diversi Piani finanziati con le economie accertate.

Tab. 2.10 - 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	40.601.975,68	33	0	1	32
	Como	1.268.063,02	2	0	0	2
	Lecco	0,00	0	0	0	0
	Brescia	4.535.162,80	9	0	0	9
	Bergamo	3.069.288,99	9	0	0	9
	TOTALE STRUTTURALI	49.474.490,49	53	0	1	52
M.T.D.	C.M. Valchiavenna	463.185,30	6	0	0	6
	C.M. Morbegno	439.275,26	8	0	0	8
	C.M. Sondrio	573.213,32	4	0	0	4
	C.M. Tirano	271.069,87	4	0	0	4
	C.M. Alta Valtellina	379.119,17	4	0	0	4
	TOTALE M.T.D. E1 SO	2.125.862,92	26	0	0	26
	C.M. Alto Lario	65.248,32	2	0	0	2
	C.M. Valsassina	98.760,20	1	0	0	1
	C.M. Valle Brembana	195.347,26	11	0	0	11
	TOTALE M.T.D. E1 altre CM	359.355,78	14	0	0	14
	TOTALE M.T.D. E1	2.485.218,70	40	0	0	40
	C.M. Valchiavenna	885.373,33	10	0	0	10
	C.M. Morbegno	801.101,16	10	0	0	10
	C.M. Sondrio	1.524.678,54	14	0	0	14
	C.M. Tirano	350.000,00	6	0	0	6
	C.M. Alta Valtellina	2.626.003,43	10	0	0	10
	TOTALE M.T.D. ER SO	6.187.156,46	50	0	0	50
	M.T.D. ERSAF Brescia	200.000,00	1	0	0	1
	M.T.D. STER Sondrio	700.000,00	7	0	0	7
	TOTALE M.T.D. ER SiReg.	900.000,00	8	0	0	8
	C.M. Valle Brembana E3	300.000,00	6	0	0	6
	TOTALE M.T.D. E3 BG	300.000,00	6	0	0	6
	TOTALE M.T.D.	9.872.375,16	104	0	1	103
	TOTALE ECONOMIE	59.346.865,65	157	0	1	156

La successiva tab. 2.11 riepiloga, alla data del 31/12/2024 l'avanzamento degli interventi previsti dal Piano di Economie ed il relativo quadro economico.

Tab. 2.11 – Avanzamento lavori e relativo quadro economico degli interventi del Piano Economie.

			ECONOMIE						
AZIONI DI PIANO			IMPORTO RIPROGRAMMATO	% Avanz. Lavori	IMPORTO IMPEGNATO	% imp/riprogr	IMPORTO LIQUIDATO	% liq/riprogr	% liq/imp
1	PROV. SO	STRUTTURALI	40.601.975,68	90,00	35.415.325,40	87,23	33.758.436,40	83,14	95,32
		MANUTENZIONI E1	2.125.862,92	100,00	1.924.501,35	90,53	1.924.501,35	90,53	100,00
		MANUTENZIONI ER	6.887.156,46	100,00	5.655.096,94	82,11	5.655.096,94	82,11	100,00
		Totale MTD	9.013.019,38	100,00	7.579.598,29	84,10	7.579.598,29	84,10	100,00
		Totale SO	50.454.995,06		42.994.923,69	85,21	41.338.034,69	81,93	96,15
2	PROV. CO	STRUTTURALI	1.268.063,02	100,00	1.254.576,34	98,94	1.254.576,34	98,94	100,00
		MANUTENZIONI	65.248,32	100,00	58.723,20	90,00	58.723,20	90,00	100,00
		Totale CO	1.333.311,34		1.313.299,54	98,50	1.313.299,54	98,50	100,00
2'	PROV. LC	STRUTTURALI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		MANUTENZIONI	98.760,20	100,00	85.347,91	86,42	85.347,91	86,42	100,00
		Totale LC	98.760,20		85.347,91	86,42	85.347,91	86,42	100,00
3	PROV. BS	STRUTTURALI	4.535.162,80	100,00	4.383.477,99	96,65	4.383.477,99	96,65	100,00
		MANUTENZIONI	200.000,00	100,00	200.000,00	100,00	200.000,00	100,00	100,00
		Totale BS	4.735.162,80		4.583.477,99	96,80	4.583.477,99	96,80	100,00
4	PROV. BG	STRUTTURALI	3.069.288,99	100,00	2.729.847,54	88,94	2.729.847,54	88,94	100,00
		MANUTENZIONI	495.347,26	100,00	482.629,19	97,43	482.629,19	97,43	100,00
		Totale BG	3.564.636,25		3.212.476,73	90,12	3.212.476,73	90,12	100,00
	Totale STRUTTURALI		49.474.490,49		43.783.227,27	88,50	42.126.338,27	85,15	96,22
	Totale MANUTENZIONI		9.872.375,16		8.406.298,59	85,15	8.406.298,59	85,15	100,00
5	Monitoraggi		145.161,20	100,00	144.955,27	99,86	144.955,27	99,86	100,00
9	Terrazzamenti		3.610.970,91	100,00	3.171.374,26	87,83	3.171.374,26	87,83	100,00
12	Piana della Selvetta		1.544.206,00	100,00	968.639,89	62,73	968.639,89	62,73	100,00
13	Forestazione		629.538,42	100,00	629.364,15	99,97	629.364,15	99,97	100,00
IMPORTO TOTALE ECONOMIE			65.276.742,18		57.103.859,43	87,48	55.446.970,43	84,94	97,08

Per concludere, la tabella 2.12, riporta un quadro sintetico generale dello stato di avanzamento della spesa rispetto al finanziamento originario del Piano di difesa del suolo, nel suo complesso, alla data del 31 dicembre 2024.

	Importo di Piano	Impegnato	Liquidato
Regione	500.232.364,03	485.062.778,28	483.405.827,52
Magis.Po	27.630.444,10	27.630.444,10	27.630.444,10
Totale	527.862.808,13	512.693.222,38	511.036.271,62