

## ELENCO E CONTENUTO DEGLI ATTI DEL PROGETTO

Il presente Progetto Preliminare risulta composto dai seguenti atti:

N. atto	Titolo	Contenuto	Pagine
A.01.00	Relazione generale Allegato 1: foto aeree Allegato 2: fotomontaggi opere in progetto	Metodologia	37 5 3
A.02.01	Relazione sullo stato dei luoghi, analisi dei rischi attuali e residui	Analisi dei rischi, dello stato di fatto, efficacia delle opere	56
A.02.02	Planimetria scala 1:2.000 - Perimetrazione aree a rischio ex lege 267/98 - Stato di fatto	Perimetrazione aree a rischio stato attuale	1
A.02.03	Planimetria scala 1:2.000 - Perimetrazione aree a rischio ex lege 267/98 - Situazione post opere in progetto	Perimetrazione aree a rischio a seguito delle opere in progetto	1
A.03.00	Relazione descrittiva delle opere	Descrizione di dettaglio delle opere in progetto	22
A.04.00	Relazione idrologica Allegato 1: serie storiche SGS	Analisi idrologica per la determinazione delle portate di massima piena	39 13
A.05.00	Relazione idraulica Appendice 1: modello moto permanente Allegato 1: profilo moto permanente	Calcoli di dimensionamento delle opere e verifica dello stato di fatto	36 6 1
A.06.01	Relazione geologica e Geomorfologica	Descrizione e caratterizzazione del bacino	11
A.06.02	Planimetria scala 1:10.000 carta geologica e geomorfologica	Descrizione e caratterizzazione del bacino	1
A.07.00	Relazione idrogeologica	Analisi situazione acque profonde	6
A.08.01	Relazione geotecnica e verifiche di stabilità dei versanti	Analisi geotecnica ed interpretazione dinamica dei versanti	20
A.08.02	Planimetria 1:2.000 - Carta dei dissesti stato attuale ed evoluzione potenziale	Sintesi analisi dissesti	1
A.08.03	Sezioni geotecniche scala 1:2.000	Sintesi analisi dissesti	1
A.08.04	Analisi condizioni di stabilità Frana A – sez. A.1	Risultati verifiche stabilità	1
A.08.05	Analisi condizioni di stabilità Frana A – sez. A.3	Risultati verifiche stabilità	1
A.08.06	Analisi condizioni di stabilità Frana A – sez. Av.1	Risultati verifiche stabilità	1
A.08.07	Analisi condizioni di stabilità Frana A – sez. B.1	Risultati verifiche stabilità	1

A.09.00	Relazione sul trasporto solido Allegato 1: annali stazioni svizzere	Determinazione regime idrometrico medio e trasporto solido	30 24
A.10.01	Relazione impostazione cantiere, piano cava, piano particellare Allegati 1: cronoprogramma lavori Allegato 2: visure catastali	Commento installazioni di cantiere, necessità di cava e determinazione proprietà interessate dalle opere	26 1 40
A.10.02	Planimetria 1:2.000 - Area di cantiere e cava	Layout di cantiere	1
A.10.03	Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza	Principali accorgimenti in materia di sicurezza nella predisposizione del cantiere	12
A.10.04	Planimetria 1:2.000 - Catastale	Sintesi cartografica mappali interessati dalle opere e/o dai dissesti	1
A.11.00	Studio di prefattibilità ambientale	Determinazione degli impatti, delle alternative e delle mitigazioni	92
A.12.00	Piano di monitoraggio efficacia interventi	Procedure da attuare per il controllo nel tempo degli effetti delle opere	15
A.13.00	Piano indagini geognostiche e rilievi topografici	Necessità di indagini integrative in fase di progettazione esecutiva	12
A.14.00	Piano di manutenzione e gestione bacino Torreggio	Criteri ed oneri per la gestione delle opere e la manutenzione	14
A.15.01	Preventivo della spesa opere riassetto	Computo delle opere di difesa dal rischio	27
A.15.02	Preventivo della spesa opere recupero ambientale zona ex-cava di frana B	Computo delle opere di completamento ambientale	3
A.15.03	Sintesi dei preventivi di spesa	Analisi complessiva dei costi d'intervento	4
B.01.00	Corografia 1:30.000 Bacino torrente Mallero	Bacino Mallero e stazioni pluviometriche del Centro di Monitoraggio	1
B02.00	Planimetria 1:10.000 - Bacino Torreggio ed area in studio	Bacino in studio	1
B.03.01- B.03.03	Planimetria stato di fatto - scala 1:1.000 (Volo 11 ottobre 2001)	Aerofotogrammetria al 11 ottobre 2001	3
B.03.04	Planimetria scala 1:2.000 - Confronto situazione pre 1987 - volo 2001	Confronto morfologico e topografico situazione pre frana e attuale	1
B.03.05	Planimetria scala 1:2.000 - Confronto situazione 1987 - volo 2001	Confronto morfologico e topografico situazione post frana e attuale	1
B.03.06	Planimetria scala 1:2.000 - Confronto situazione 1990 - volo 2001 (fondo valle)	Confronto morfologico e topografico situazione pre interventi 1990 e attuale	1
B.03.07	Planimetria scala 1:2.000 - Confronto situazione 1990 - volo 2001 (versanti)	Confronto morfologico e topografico situazione pre interventi 1990 e attuale	1
B.04.00	Planimetria 1:2.000 opere in progetto	Sintesi opere in progetto	1
B.05.01- B.05.03	Opere in alveo: planimetria e profilo scala 1:1.000	Interventi in alveo da ponte a confluenza Arcogliasco	1

B.06.01	Opere in alveo: sezioni scala 1:2.000	Interventi in alveo da ponte a confluenza Arcogliasco	1
B.06.02	Opere in alveo: sezione tipo scala 1:500	Interventi in alveo da ponte a confluenza Arcogliasco	1
B.07.00	Opere in alveo: particolari costruttivi	Interventi in alveo da ponte a confluenza Arcogliasco	1
B.08.00	Regimazione acque superficiali e sistemazioni ingegneria naturalistica zona versante basso frana "A" e "A <sub>v</sub> "	Interventi sul versante destro per regimazione acque superficiali e recupero ambientale	1
B.09.00	Regimazione acque superficiali corpo frana B - Planimetria scala 1.1.000 - Particolari costruttivi	Interventi sul versante sinistro per regimazione acque e recupero ambientale	1
B.10.00	Regimazione acque profonde drenaggi frane A e B - Planimetria scala 1.1.000 - Particolari costruttivi	Drenaggio acque profonde dai versanti A e B	1
B.11.00	Sistemazione zona bassa corpo frana "B" - Planimetria 1:1.000 - Sezioni e particolari costruttivi	Risistemazione banche basse zona cantiere frana B	1
B.12.00	Cava di prestito Masoni (pianta, sezioni)	Recupero materiali per scogliera e bonica zona sopra Masoni	1
B.13.00	Sistemazione torrente Arcogliasco - Planimetria scala 1.1.000 - Profilo scala 1:1.000 - Particolari costruttivi	Ripristino briglie e protezioni di versante su Arcogliasco	1
B.14.00	Sistemazioni nicchie residue frana D - Alpe Son - Planimetria scala 1:1.000 Sezioni scala 1:500 - Particolari costruttivi	Recupero nicchie residue frana D	1
B.15.00	Opere varie di mitigazione e ripristino	Interventi di 1° e 2° stralcio per recupero definitivo aree	1
B.16.00	CD presentazione progetto	File di presentazione progetto PP	1