



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

INDICE

1. PREMESSA	2
2. ELENCO DEGLI ELABORATI PREDISPOSTI –RISCHIO DA FRANA-.....	3
CARTA DI INQUADRAMENTO IN SCALA 1:200.000	3
CARTA DI INQUADRAMENTO IN SCALA 1: 100.000	4
CARTE IN SCALA 1: 25.000	4
CARTA DI INQUADRAMENTO GEOGRAFICO	4
CARTA GEOLITOLOGICA.....	5
SEZIONI GEOLOGICHE - COLONNE STRATIGRAFICHE.....	6
CARTA IDROGEOLOGICA: PERMEABILITA'	7
CARTA MORFOLOGICA	8
CARTA INVENTARIO FRANE.....	9
CARTA DELLE PENDENZE.....	11
CARTA ESPOSIZIONE DEI VERSANTI.....	12
CARTA DELLA PERICOLOSITA'	13
CARTA DEGLI ELEMENTI DI VALORE	14
CARTA DEL RISCHIO DA FRANA	15
CARTA DEI DISSESTI SEGNALATI DAGLI ENTI TERRITORIALI.....	16
CARTA DELL'USO DEL SUOLO.....	17
SCHEDE FRANE	18
CARTE IN SCALA 1: 5.000	19
ELENCO DELLE RELAZIONI	21
3. ELENCO DEGLI ELABORATI PREDISPOSTI –RISCHIO DA ALLUVIONE-	23



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

1. PREMESSA

Di seguito si riporta l'elenco degli elaborati prodotti, relativi al Piano Stralcio dell'Autorità di bacino Interregionale del Fiume Sele, riguardanti il Rischio da Frana e da Alluvione.



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

1. ELENCO DEGLI ELABORATI PREDISPOSTI -RISCHIO DA FRANA-

Gli elaborati prodotti nell'ambito della predisposizione del Piano Stralcio, limitatamente alla componente Rischio Frane.

CARTA DI INQUADRAMENTO IN SCALA 1:200.000

E' stata predisposta la seguente carta:

- o Carta di Inquadramento Geografico.



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

CARTA DI INQUADRAMENTO IN SCALA 1: 100.000

E' stata predisposta la seguente carta:

- o Carta di Zonazione Sismica.
- o Carta del danno.

CARTE IN SCALA 1: 25.000

CARTA DI INQUADRAMENTO GEOGRAFICO

TAVOLE PREDISPOSTE

Nome	Tavola I.G.M.
R.F. i.g..	26-34
R.F. i.g..	27-35
R.F. i.g..	36
R.F. i.g..	39-40
R.F. i.g..	41
R.F. i.g..	42
R.F. i.g..	43-44
R.F. i.g..	45
R.F. i.g.	46
R.F. i.g..	49



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

R.F. i.g..	50-54
R.F. i.g..	51-55

CARTA GEOLITOLOGICA

TAVOLE PREDISPOSTE

Nome	Tavola I.G.M.
R.F. geo.	26-34
R.F. geo.	27-35
R.F. geo.	36
R.F. geo.	39-40
R.F. geo.	41
R.F. geo.	42
R.F. geo.	43-44
R.F. geo.	45
R.F. geo.	46
R.F. geo.	49



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

R.F. geo.	50-54
R.F. geo.	51-55

SEZIONI GEOLOGICHE - COLONNE STRATIGRAFICHE

TAVOLE PREDISPOSTE

Nome	Tavola I.G.M.
R.F. sez.	26-34
R.F. sez.	27-35
R.F. sez.	36
R.F. sez.	39-40
R.F. sez.	41
R.F. sez.	42
R.F. sez.	43-44



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

R.F. sez.	45
R.F. sez.	46
R.F. sez.	49
R.F. sez.	50-54
R.F. sez.	51-55

CARTA IDROGEOLOGICA: PERMEABILITA'

TAVOLE PREDISPOSTE

Nome	Tavola I.G.M.
R.F. idro.	26-34
R.F. idro.	27-35
R.F. idro.	36
R.F. idro.	39-40



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

R.F. idro.	41
R.F. idro.	42
R.F. idro.	43-44
R.F. idro.	45
R.F. idro.	46
R.F. idro.	49
R.F. idro.	50-54
R.F. idro.	51-55

CARTA MORFOLOGICA

TAVOLE PREDISPOSTE

Nome	Tavola I.G.M.
R.F. morf.	26-34



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

R.F. morf.	27-35
R.F. morf.	36
R.F. morf.	39-40
R.F. morf.	41
R.F. morf.	42
R.F. morf.	43-44
R.F. morf.	45
R.F. morf.	46
R.F. morf.	49
R.F. morf.	50-54
R.F. morf.	51-55

CARTA INVENTARIO FRANE

TAVOLE PREDISPOSTE



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

Nome	Tavola I.G.M.
R.F. inv.	26-34
R.F. inv.	27-35
R.F. inv.	36
R.F. inv.	39-40
R.F. inv.	41
R.F. inv.	42
R.F. inv.	43-44
R.F. inv.	45
R.F. inv.	46
R.F. inv.	49
R.F. inv.	50-54
R.F. inv.	51-55



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

CARTA DELLE PENDENZE

TAVOLE PREDISPOSTE

Nome	Tavola I.G.M.
R.F. pen.	26-34
R.F. pen.	27-35
R.F. pen.	36
R.F. pen.	39-40
R.F. pen.	41
R.F. pen.	42
R.F. pen.	43-44
R.F. pen.	45
R.F. pen.	46
R.F. pen.	49
R.F. pen.	50-54
R.F. pen.	51-55



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

CARTA ESPOSIZIONE DEI VERSANTI

TAVOLE PREDISPOSTE

Nome	Tavola I.G.M.
R.F. esp.	26-34
R.F. esp.	27-35
R.F. esp.	36
R.F. esp.	39-40
R.F. esp.	41
R.F. esp.	42
R.F. esp.	43-44
R.F. esp.	45
R.F. esp.	46
R.F. esp.	49
R.F. esp.	50-54
R.F. esp.	51-55



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

CARTA DELLA PERICOLOSITA'

TAVOLE PREDISPOSTE

Nome	Tavola I.G.M.
R.F. peric.	26-34
R.F. peric.	27-35
R.F. peric.	36
R.F. peric.	39-40
R.F. peric.	41
R.F. peric.	42
R.F. peric.	43-44
R.F. peric.	45
R.F. peric.	46
R.F. peric.	49
R.F. peric.	50-54
R.F. peric.	51-55



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

CARTA DEGLI ELEMENTI DI VALORE

TAVOLE PREDISPOSTE

Nome	Tavola I.G.M.
R.F. elem.	26-34
R.F. elem.	27-35
R.F. elem.	36
R.F. elem.	39-40
R.F. elem.	41
R.F. elem.	42
R.F. elem.	43-44
R.F. elem.	45
R.F. elem.	46
R.F. elem.	49
R.F. elem.	50-54



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

R.F. elem.	51-55
------------	-------

CARTA DEL RISCHIO DA FRANA

TAVOLE PREDISPOSTE

Nome	Tavola I.G.M.
R.F. risc.	26-34
R.F. risc.	27-35
R.F. risc.	36
R.F. risc.	39-40
R.F. risc.	41
R.F. risc.	42
R.F. risc.	43-44
R.F. risc.	45
R.F. risc.	46



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

R.F. risc.	49
R.F. risc.	50-54
R.F. risc.	51-55

CARTA DEI DISSESTI SEGNALATI DAGLI ENTI TERRITORIALI

TAVOLE PREDISPOSTE

Nome	Tavola I.G.M.
R.F. segn.	26-34
R.F. segn.	27-35
R.F. segn.	36
R.F. segn.	39-40
R.F. segn.	41
R.F. segn.	42
R.F. segn.	43-44



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

R.F. segn.	45
R.F. segn.	46
R.F. segn.	49
R.F. segn.	50-54
R.F. segn.	51-55

CARTA DELL'USO DEL SUOLO

TAVOLE PREDISPOSTE

Nome	Tavola I.G.M.
R.F. uso	26-34
R.F. uso	27-35
R.F. uso	36
R.F. uso	39-40
R.F. uso	41



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

R.F. uso	42
R.F. uso	43-44
R.F. uso	45
R.F. uso	46
R.F. uso	49
R.F. uso	50-54
R.F. uso	51-55

SCHEDE FRANE

TAVOLE PREDISPOSTE

Nome	Tavola I.G.M.
R.F. s.f.	26-34
R.F. s.f	27-35
R.F. s.f	36



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

R.F. s.f	39-40
R.F. s.f	41
R.F. s.f	42
R.F. s.f	43-44
R.F. s.f	45
R.F. s.f	46
R.F. s.f	49
R.F. s.f	50-54
R.F. s.f	51-55

CARTE IN SCALA 1: 5.000

Con la cartografia in scala 1:5000 si sono volute approfondire le aree a rischio elevato e molto elevato (R3 ed R4). A tal fine sono state redatte le seguenti carte:



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

- o CARTA GEOLITOLOGICA
- o CARTA MORFOLOGICA
- o CARTA INVENTARIO FRANE
- o CARTA DELLA PERICOLOSITA'
- o CARTA DEGLI ELEMENTI DI VALORE
- o CARTA DEL RISCHIO DA FRANA

In totale le carte prodotte sono state 109.

Le aree individuate per l'approfondimento in scala 1: 5000 sono riportate nell'allegata tavola di Unione e nel GIS, pertanto si rimanda a queste ultime per la loro esatta ubicazione.



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

ELENCO DELLE RELAZIONI

Le relazioni rese sono:

- o Relazione Generale
- o Relazione Geologica
- o Relazione Metodologica

Relativamente alla Fase III le relazioni prodotte sono:

- o Relazione sugli approfondimenti effettuati ed Allegato 1
- o Allegato 2 – Quaderno delle opere tipo
- o Allegato 3 – Schema e valutazione di massima delle indagini
- o Allegato 4 – Valutazione di massima degli interventi
- o Allegato 5 – Elenco prezzi per indagini geognostiche e geotecniche



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

1. ELENCO DEGLI ELABORATI PREDISPOSTI -RISCHIO DA ALLUVIONE-

A2 -ATTIVITA' PREVISTE E PRODOTTI FORNITI PER LA
MAPPATURA DELLE AREE A RISCHIO DI ALLUVIONE

1 "OBIETTIVO 1 - Analisi in scala 1:25.000

Inquadramento generale del bacino"

1,1 Acquisizione ed analisi degli studi e delle progettazioni



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

esistenti riguardante la sistemazione idraulica e idraulico-forestale del territorio del bacino

1.1.1 relazione illustrativa delle attività svolte in questa fase

1.1.2 carta inventario delle opere idrauliche (1:25.000)

1.1.3 formazione e restituzione di un database (catasto opere idrauliche: opere esistenti, opere in progetto, studi)

1,2 Acquisizione dati e campagna topografica

1.2.1 reperimento dei rilievi topografici e cartografici esistenti

1.2.2 pianificazione e esecuzione di rilievi plano-altimetrici integrativi (1:5.000)

1.2.3 rilievo delle opere che interferiscono con il regolare deflusso della corrente

1.2.4 censimento, acquisizione e informatizzazione dei rilievi topografici e aereofotogrammetrici esistenti (da Comuni, Comunità montane, Genio Civile, Provveditorati alle opere Pubbliche, Consorzi di Bonifica, ENEL)

1.2.5 carta con localizzazione delle sezioni rilevate e dei



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

ponti (1:25.000)

1.2.6 monografia rilievo sezioni topografiche

1,3 Acquisizione e elaborazione dei dati pluviometrici e idrometrici disponibili, allo scopo di individuare le massime portate e i massimi volumi di piena affluenti, per diversi periodi di ritorno, in assegnate sezioni dei corsi d'acqua.

1.3.1 relazione illustrativa delle attività svolte in questa fase

1.3.2 carta inventario delle stazioni meteorologiche e idrometriche

1.3.3 formazione e restituzione di un database (catasto osservazioni)

1.3.4 monografia riportante le curve di possibilità pluviometrica (LSPP)

1.3.5 carta delle zone e sottozone pluviometriche

1.3.6 carta dei bacini idrografici

1.3.7 carta ipsometrica

1.3.8 carta della classificazione morfologica dei corsi d'acqua



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

1.3.9 profili speditivi dei corsi d'acqua principali

1.3.10 formazione e restituzione di un database (catasto dati storici di allagamento)

1.3.11 carta degli eventi alluvionali (1:25.000)

1,4 Redazione della carta degli elementi a rischio

1,5 Redazione di una relazione idrologica

1.5.1 relazione illustrativa riepilogativa delle attività svolte in questa fase

1.5.2 carta delle aree inondabili per differenti periodi di ritorno (1:25.000)

1.5.3 carta delle fasce fluviali (1:25.000)

1.5.4 carta delle aree a rischio R1, R2, R3 e R4 (1:25.000)

1.5.5 monografia delle situazioni critiche, con localizzazione su stralcio cartografico, documentazione fotografica, scheda informativa sullo stato dell'opera e rilievo di dettaglio

1,6 Carte di inquadramento territoriale



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

1.6.1 carta di inquadramento territoriale (1:25.000)

1.6.2 carta di inquadramento territoriale (1:100.000)

2 "OBIETTIVO 2 - Analisi in scala 1:5.000

In tale fase si deve procedere, facendo riferimento alla perimetrazione effettuata nell'ambito del Piano Straordinario, ad un'analisi del comportamento idraulico dei diversi tratti d'alveo, tenendo in debito conto la presenza di manufatti in grado di modificare le portate defluenti"

2,1 approfondimenti aree R3 e R4 individuate nel Piano Straordinario per almeno 350 km lineari di corso d'acqua

2.1.1 relazione di sintesi delle attività svolte in questa fase

2.1.2 studio idraulico (con redazione di una monografia per ogni tratto analizzato)

2.1.3 formazione di un database (censimento aree a rischio di colata)

2.1.4 descrizione e fornitura del modello da utilizzare per le verifiche idrauliche



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

- 2.1.5 carta delle aree inondabili (1:5.000)
- 2.1.6 carta delle fasce fluviali (1:5.000)
- 2.1.7 carta degli insediamenti, delle attività antropiche e del patrimonio ambientale (1:5.000)
- 2.1.8 carta delle aree a rischio (R1, R2, R3 e R4) (1:5.000)
- 3 "OBIETTIVO 3 - Redazione dei programmi di intervento"
 - 3,1 Per l'intero territorio
 - 3.1.1 relazione illustrativa contenente i criteri per la sistemazione idraulica dei corsi d'acqua appartenenti al bacino
 - 3.1.2 relazione illustrativa contenente i criteri relativi alle modalità di dimensionamento e verifica, in termini probabilistici, degli interventi strutturali proponibili
 - 3.1.3 relazione illustrativa contenente i criteri relativi alle modalità di verifica dell'efficacia degli interventi prevedibili sul territorio di competenza dell'Autorità di Bacino
 - 3,2 Per venti siti campione, scelti d'accordo con l'Autorità di Bacino



Piano Stralcio per la tutela dal rischio idrogeologico

RELAZIONE RIEPILOGATIVA

3.2.1 per i tratti significativi del corso d'acqua e per almeno 10 campioni deve essere realizzata un'analisi granulometrica di campioni di sedimenti fluviali

3.2.2 relazione illustrativa finalizzata alla formulazione di criteri e procedure per la valutazione dei volumi di materiale solido mobilizzabile in relazione a fenomeni franosi e di colata

3.2.3 relazione illustrativa contenente i criteri relativi agli interventi di tipo non strutturale

3.2.4 programma degli interventi strutturali per la difesa dalle piene

3.2.5 programma degli interventi non strutturali per la difesa dalle piene

4 INFORMATIZZAZIONE

4,1 fornitura di un Sistema Informativo Territoriale, con la creazione e l'informatizzazione di una banca dati ad elevato contenuto specialistico ad elevata struttrazione

4,2 produzione e fornitura di CD (uno per ogni comune) con immagine delle carte della pericolosità e del rischio

4,3 produzione e fornitura di CD con modello idraulico