

INDICE

CAPITOLO 1	Quadro generale di riferimento	Pag.1
	Premessa	Pag.1
	1.1 - Quadro istituzionale normativo e amministrativo di riferimento	Pag.2
	1.1.1 – Riferimenti normativi-Scopo ed inquadramento del Piano	Pag.2
	1.1.2 – Gli Enti Locali	Pag. 4
	1.1.3 – Descrizione dell’ambiente antropico	Pag.13
	1.2 – Strumenti di Pianificazione vigenti	Pag.14
	1.2.1 – Contenuto del Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico	Pag.14
	1.2.2 – Particolarizzazione sul territorio dei diversi assetti PTCP	Pag.16
	1.2.3 – La pianificazione forestale	Pag.19
	1.2.4 – Vincoli	Pag.20
	1.2.5 – Piani Territoriali di Coordinamento delle attività Cava	Pag.20
	1.3 – Dati utilizzati	Pag.22
CAPITOLO 2	Caratteristiche del bacino	Pag.1
	2.1- Geografia	Pag.1
	2.2 - Geologia	Pag.2
	2.2.1 – Metodologia di studio	Pag.3
	2.2.2 – Litostratigrafia e tettonica	Pag.3
	2.2.3 – Tettonica ed assetto strutturale	Pag.5
	2.2.4 – Considerazioni relative allo stato della roccia	Pag.6
	2.3 - Gemorfologia	Pag.6
	2.3.1 - Geomorfologia quantitativa	Pag.9
	2.3.2 – Reticolo idrografico	Pag.10
	2.3.3 – Caratterizzazione delle coperture	Pag.11
	2.3.4 – Frane attive	Pag.12
	2.3.5 – Erosione superficiale	Pag.13
	2.3.6 – Altri fenomeni gravitativi	Pag.13
	2.3.7 – Riporti artificiali e discariche	Pag.13
	2.3.8 – Cave	Pag.13
	2.3.9 – Terrazzi fluviali	Pag.14
	2.3.10 – Acclività	Pag.14
	2.4 - Idrogeologia	Pag.16
	2.5 - Assetto vegetazionale ed uso del suolo	Pag.18
	2.5.1 – Metodologia di lavoro	Pag.18
	2.5.2 – Assetto vegetazionale	Pag.18
	2.5.3 – Copertura ed uso del suolo	Pag.33
	2.6 – Descrizione della rete idrografica	Pag.45

2.7	- Idrologia di piena	Pag.47
2.7.1	- Premessa	Pag.47
2.7.2	- Analisi idrologica	Pag.47
2.7.3	- Dati pluviometrici	Pag.48
2.7.4	- Portate di Piano	Pag.87
2.8	Note	Pag.87
2.9	- Carta dei corsi d'acqua	Pag 94
CAPITOLO 3	Problematiche e Criticità del bacino	Pag.1
3.1	- Premessa	Pag.1
3.2	- Problematiche di tipo geomorfologico	Pag.3
3.2.1-	Suscettività al dissesto dei versanti	Pag.3
3.2.2	- Pericolosità delle classi di uso del suolo ed attribuzione dei pesi	Pag.11
3.2.3	- Classi di suscettività al dissesto dei versanti	Pag.21
3.2.4	- Sintesi dei relativi rapporti tra i fattori considerati	Pag.22
3.2.5	- Commento alla carta della suscettività al dissesto dei versanti	Pag.22
3.2.6-	Sintesi degli eventi alluvionali verificatosi nell'autunno 2019	Pag.25
3.3	- Problematiche di tipo idraulico	Pag.26
3.3.1	- Aree storicamente inondate	Pag.26
3.3.2	- Verifiche idrauliche	Pag.26
3.3.3	- Fasce d'inondabilità	Pag.28
3.4	- Principali criticità del bacino	Pag.33
3.5	- Considerazioni sul trasporto solido	Pag.41
3.6	- Siti di Importanza Comunitaria (SIC) e Zone a Protezione Speciale(ZPS)	Pag.42
CAPITOLO 4	Rischio idrogeologico	Pag.1
4.1	- Premessa	Pag.1
4.2	- Deteminazione del rischio idrogeologico	Pag.2
4.2.1	- Elementi a rischio	Pag.2
4.2.2	- Richio geomorfologico	Pag.4
4.2.3	- Rischio idraulico	Pag.4
4.3	- Carta del rischio idrogeologico	Pag.5
CAPITOLO 5	Piano di interventi di mitigazione del rischio	Pag.1
5.1	- Premesse	Pag.1
5.2	- Interventi strutturali	Pag.2
5.3	- Interventi non strutturali	Pag.2
5.3.1	- Normativa nazionale in materia di Protezione Civile	Pag.3
5.3.2	- Linee guida per la redazione di un Piano di protezione civile	Pag.3
5.3.3	- Sensibilizzazione della popolazione al rischio	Pag.5

5.3.4 – Copertura assicurativa del rischio	Pag.5
5.4 – Interventi	Pag.7
5.4.1 – Interventi a carattere geologico e/o geomorfologico	Pag.7
5.4.2 – Interventi sulla vegetazione	Pag.9
5.4.3 – Interventi a carattere idraulico	Pag.16
5.5 – Schede di intervento	Pag.19
CAPITOLO 6	
NORME DI ATTUAZIONE DEL PIANO	Pag. 1
TITOLO I – Finalità, contenuti ed elaborati di piano	Pag. 1
<u>Capo I</u> – Finalità ed ambito di applicazione del piano	Pag. 1
Art. 1- Finalità generali del piano	Pag. 1
Art. 2 -Ambito di applicazione	Pag. 2
<u>Capo II</u> – Contenuti del piano	Pag. 3
Art. 3- Oggetto del piano	Pag. 3
Art. 4 -Elaborati di piano	Pag. 3
TITOLO II - Disciplina dell’assetto idrogeologico del Territorio	Pag. 5
<u>Capo I</u> – Indirizzi e norme di carattere generale	Pag. 5
Sezione I – Norme generali di carattere idrogeologico	Pag. 5
Art. 5- indirizzi tecnici vincolanti	Pag. 5
Sezione II - Norme di carattere idraulico	Pag. 5
Art. 6- Identificazione del reticolo idrografico principale	Pag. 5
Art. 7- Portata di piena di progetto	Pag. 6
Art. 8 - Distanze dai corsi d’acqua	Pag. 6
Art. 9 - Tombinature e coperture	Pag. 7
Art. 10 - Adeguamento opere in concessione	Pag. 7
Art. 11 - Manutenzione degli alvei	Pag. 7
<u>Capo II</u> – Articolazione del territorio in categorie	Pag. 8
Art. 12 - Individuazione e categorie di aree	Pag. 8
<u>Capo III</u> – Norme specifiche per ciascuna categoria di area	Pag. 10
Sezione I -Disciplina dell’assetto idraulico dei fondovalle	Pag. 10
Art. 13 - Alveo attuale	Pag. 10
Art. 14 - Fascia di riassetto fluviale	Pag. 11
Art.15 - Fasce di inondabilità	Pag. 11
Sezione II - Disciplina dell’assetto geomorfologico	Pag. 15
Art. 16 - Aree a diversa suscettività al dissesto	Pag. 15
Titolo III - Interventi di sistemazione idrogeologica e di mitigazione del rischio	Pag. 18
Art.17 - Interventi di sistemazione idrogeologica dei versanti e sui corsi d’acqua	Pag. 18
Art.18 - Indirizzi in materia di protezione civile	Pag. 18
Art.19 – Attività estrattive	Pag. 18
Art.19 bis- Discariche di inerti	Pag. 18

Titolo IV - Attuazione del piano	Pag. 19
Art. 20 - Effetti del piano nei confronti dei restanti strumenti di pianificazione territoriale	Pag. 19
Art.21 - Gestione del piano – Soggetti preposti alla sua applicazione	Pag. 19
Art. 22 - Indicazione dei soggetti attuatori	Pag. 19
Art.23 - Programmi di intervento	Pag. 19
Titolo V - Disposizioni finali e transitorie	Pag. 20
Art. 24 - Regime transitorio	Pag. 20
Art. 25 - Durata del Piano e suo adeguamento	Pag. 20
Art. 26 – Interventi edilizi sanabili ai sensi dell’ art. 32 L. 47/85 e succ. mod. ed integrazioni	Pag. 21

Allegati

Allegato 1 – Indirizzi per una corretta gestione del territorio	Pag. 22
Allegato 2 – Portate di Piena	Pag. 23
Allegato 3 - Indirizzi tecnici per la redazione di studi idraulici	Pag. 27
Allegato 4 - Indirizzi tecnici per la realizzazione di tombinature	Pag. 30
Allegato 5 - Accorgimenti tecnico-costruttivi per il non aumento delle condizioni di rischio idraulico	Pag. 31
Allegato 6 - Individuazione di misure finalizzate alla riduzione del rischio idrogeologico per opere esistenti	Pag. 33
Allegato 7 - Indirizzi di protezione civile (prevenzione ed emergenza)	Pag. 34