

<b>INDICE CAPITOLI 1-2-3-4-5-6</b>		
<b>CAPITOLO 1</b>		
	PREMESSA	Pag.1
	1- QUADRO GENERALE DI RIFERIMENTO	Pag.2
	1.1 – quadro istituzionale, normativo e amministrativo di riferimento	Pag.2
	1.2 – strumenti di pianificazione vigenti	Pag.3
	1.2.1 – piani regolatori generali	Pag.3
	1.2.2 – piano territoriale di coordinamento paesistico	Pag.3
	1.2.3 – piano territoriale di coordinamento della costa	Pag.4
	1.2.4 – piano territoriale di coordinamento delle attività di cava	Pag.4
	1.2.5 – vincoli ambientali e altre leggi	Pag.4
	1.3 – dati utilizzati	Pag.5
<b>CAPITOLO 2</b>		
	2 – CARATTERISTICHE DEL BACINO	Pag.1
	2.1 - geografia	Pag.1
	2.2- geologia	Pag.2
	2.2.1 – metodologia di studio	Pag.2
	2.2.2 - litostratigrafia	Pag.3
	2.2.3 – tettonica e assetto strutturale	Pag.7
	2.2.4 – considerazioni relative allo stato della roccia	Pag.7
	2.3 – geomorfologia	Pag.9
	2.3.1 – premessa	Pag.9
	2.3.2 – reticolo idrografico	Pag.9
	2.3.3 – caratterizzazione delle coperture	Pag.9
	2.3.4 - paleofrane	Pag.9
	2.3.5 – deformazione gravitativa profonda	Pag.10
	2.3.6 – frane attive	Pag.10
	2.3.7 – censimento dei movimenti franosi	Pag.11
	2.3.8 – forme di erosione	Pag.11
	2.3.9 – cave e grandi riporti antropici	Pag.12
	2.3.10 – acclività	Pag.12
	2.3.11 – carta dell’orientamento dei versanti	Pag.13
	2.4 – caratteristiche climatiche	Pag.14
	2.4.1 - termometria	Pag.14
	2.4.2 - pluviometria	Pag.15
	2.4.3 - evapotraspirazione	Pag.19
	2.4.4 - deflussi	Pag.19
	2.4.5 – bilancio idrologico	Pag.20
	2.5 – idrologia e derivazioni d’acqua	Pag.21
	2.6 – uso del suolo e vegetazione reale	Pag.23
	2.6.1 – carta dell’uso del suolo	Pag.23
	2.6.2 – carta della vegetazione reale	Pag.24
	2.7 – descrizione della rete idrografica	Pag.25

	2.7.1 – asta principale del torrente Armea	Pag.26
	2.7.1.1 – tratto I	Pag.26
	2.7.1.2 – tratto II	Pag.27
	2.7.2 – rio Fonti	Pag.28
	2.8 – idrologia di piena	Pag.28
	2.8.1 - premessa	Pag.28
	2.8.2 – determinazione della portata di piena secondo la Curva Inviluppo	Pag.29
	2.8.3 – determinazione della portata di piena secondo il metodo CIMA	Pag.29
	2.8.4 – determinazione della portata di piena secondo il metodo cinematico	Pag.30
	2.8.5 – nubifragi intensi del territorio ligure	Pag.40
	2.8.6 – considerazioni sul metodo cinematico	Pag.41
	2.8.7 – interpretazione dei risultati – portata di riferimento	Pag.42
	2.8.8 – determinazione delle portate di piena in sezioni non considerate	Pag.43
	2.8.9 – schema riassuntivo portate di piena di progetto	Pag.45
<b>CAPITOLO 3</b>		
	3 – PROBLEMATICHE E CRITICITA' DEL BACINO	Pag.1
	3.1 - premessa	Pag.1
	3.2 – problematiche di tipo geomorfologico	Pag.2
	3.2.1 – suscettività al dissesto dei versanti	Pag.2
	3.2.2 – carta della suscettività al dissesto dei versanti	Pag.13
	3.2.3 Sintesi degli eventi alluvionali verificatosi nell'autunno 2019	Pag.13
	3.3 – problematiche di tipo idraulico	Pag.14
	3.3.1 – aree storicamente inondate	Pag.14
	3.3.2 – verifiche idrauliche	Pag.15
	3.3.2.1 – premessa	Pag.15
	3.3.2.2 – metodologia di calcolo	Pag.15
	3.3.2.3 – analisi delle problematiche di tipo idraulico	Pag.17
<b>CAPITOLO 4</b>		
	4 – RISCHIO IDROGEOLOGICO	Pag.1
	4.1 determinazione del rischio idrogeologico	Pag.1
	4.2 carta del rischio idrogeologico	Pag.2
<b>CAPITOLO 5</b>		
	5 – PIANO DI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO	
	5.1 – premessa	Pag.1
	5.2 – interventi strutturali	Pag.1
	5.3 – interventi non strutturali	Pag.2
	5.3.1 – normativa nazionale in materia di protezione civile	Pag.2
	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.4
	5.3.4 – copertura assicurativa del rischio	Pag.5
	5.4 – interventi strutturali	Pag.6
	5.4.1 – interventi strutturali di consolidamento versanti - G	Pag.7
	5.4.2 – interventi di ingegneria naturalistica e risanamento versanti - H	Pag.19
	5.4.3 – interventi sulla vegetazione - F	Pag.20
	5.4.4 – interventi idraulici - I	Pag.22
	5.4.4.1 – interventi di monitoraggio	Pag.22
	5.4.4.2 – schede interventi idraulici - I	Pag.22
	5.4.5 – completamento del Piano di Bacino ai sensi della L. 183/89 e della	Pag.27

	LR 18/99	
--	----------	--

<b>CAPITOLO 6</b>		
	NORME DI ATTUAZIONE DEL PIANO	
	TITOLO I FINALITA', CONTENUTI ED ELABORATI DI PIANO	Pag.1
	CAPO I Finalità ed ambito di applicazione del Piano	Pag.1
	Art.1 – finalità generali del piano	Pag.1
	Art.2 – ambito di applicazione	Pag.2
	CAPO II Contenuti del piano	
	Art. 3 – oggetto del piano	Pag.3
	Art. 4 – elaborati di piano	Pag.3
	TITOLO II DISCIPLINA DELL'ASSETTO IDROGEOLOGICO DEL TERRITORIO	Pag.5
	CAPO I 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 – distanza 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
	CAPO II Articolazione del territorio in categorie	Pag.7
	Art.12 – individuazione e categorie di aree	Pag.8
	CAPO III 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.10
	Art.15 – fasce di inondabilità	Pag.11
	Sezione II – Disciplina dell'assetto geomorfologico	Pag.14
	Art.16 – aree a diversa suscettività al dissesto	Pag.14
	TITOLO III INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO	Pag.16
	Art.17–interventi di sistemazione idrogeologica dei versanti e sui corsi d'acqua	Pag.17
	Art.18 – indirizzi in materia di Protezione Civile	Pag.18
	Art.19 – attività estrattive ( CAVA )	Pag.18
	TITOLO IV ATTUAZIONE DEL PIANO	Pag.18
	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.21
	Art.26 – interventi sanabili ai sensi dell’art.32 L.n. 47/85 e sue modificazioni	Pag.21
	ALLEGATI	
	Allegato 1 – indirizzi per una corretta gestione del territorio	Pag.24
	Allegato 2 – portate di piano	Pag.25
	Allegato 3 – indirizzi tecnici per la redazione di studi idraulici	Pag.28
	Allegato 4 – indirizzi tecnici per la realizzazione di tombinature	Pag.31
	Allegato 5 – accorgimenti tecnico-costruttivi per il non aumento del rischio idraulico	Pag.32
	Allegato 6 – individuazione di misure finalizzate alla riduzione del rischio idrogeologico per opere esistenti	Pag.33
	Allegato 7 – indirizzi di protezione civile	Pag.34