

PIANO DI BACINO STRALCIO per la difesa idraulica ed idrogeologica



TORRENTE NERVIA

(Ambito di Bacino n° 2 – NERVIA)

Approvato con D.C.P. n. 87 del 15.10.2002
adeguamento a parere vincolante C.T.R.
approvazione con D.G.P. n. 90 del 16.02.2004
e successive varianti non sostanziali



RELAZIONE GENERALE E NORME DI ATTUAZIONE

Variante Sostanziale
approvata con D.C.P. n. 39 del 29.07.2011

Adeguamento a DGR. 1265/2011.
approvato con D.G.P. n. 130 del 24.05.2012

PRIMA APPROVAZIONE DEL PIANO	Delibera del Consiglio Provinciale di Imperia n. 87 del 15/10/2002
ULTIMA MODIFICA DELL'ELABORATO	Decreto del Direttore Generale n. 3721 dell'01/07/2020
ENTRATA IN VIGORE	BURL n. 29 del 15/07/2020 – parte II

INDICE

1. QUADRO GENERALE DI RIFERIMENTO

- 1.1 Quadro istituzionale, normativo e amministrativo di riferimento
- 1.2 Inquadramento dell'ambito di bacino
- 1.3 Normativa e caratterizzazione delle ripartizioni amministrative, quadro istituzionale, giuridico e amministrativo
 - 1.3.1 Normativa generale e pianificazione di bacino
 - 1.3.2 Coerenze, disfunzioni, sinergie
 - 1.3.3 proposte di riordino
- 1.4 Strumenti di pianificazione vigenti
 - 1.4.1. Contenuto dei piani territoriali di Coordinamento Regionali
 - 1.4.2. Contenuti dei Piani Regolatori generali dei Comuni
 - 1.4.3. La pianificazione forestale
- 1.5 Metodi ed obiettivi della pianificazione di bacino
 - 1.5.1. Metodi
 - 1.5.1.1 Individuazione delle problematiche ambientali e territoriali più rilevanti
 - 1.5.1.2 Definizione e scelta dei settori o delle aree su cui attuare prioritariamente la pianificazione
 - 1.5.1.3 Definizione delle soluzioni tecniche, delle linee di intervento e di praticabilità degli obiettivi.
 - 1.5.1.4 Individuazione degli strumenti e dei programmi di attuazione del piano
 - 1.5.2 Obiettivi

2 CARATTERISTICHE DEL BACINO

- 2.1 Attuale livello di conoscenza del territorio
 - 2.1.1 Elementi conoscitivi di riferimento
 - 2.1.2 Inquadramento geografico, geologico e vegetazionale
 - 2.1.3 Profilo storico delle aree insediate
 - 2.1.4 Vincoli
- 2.2 Specifica tecnica delle attività
 - 2.2.1 Acclività dei versanti
 - 2.2.2 Orientamento dei versanti
 - 2.2.3 Assetto geologico
 - 2.2.3.1 Litostratigrafia
 - 2.2.3.2 Tettonica
 - 2.2.4 Assetto geomorfologico
 - 2.2.4.1 Inquadramento geomorfologico
 - 2.2.4.2 Dalla foce a Dolceacqua
 - 2.2.4.2.1 Il crinale
 - 2.2.4.2.2 Forme di versante
 - 2.2.4.2.3 Il fondovalle
 - 2.2.4.2.4 Lineazioni tettoniche
 - 2.2.4.3 T. Bonda e rio Toca (vetta)
 - 2.2.4.3.1 Il crinale
 - 2.2.4.3.2 Forme di versante
 - 2.2.4.3.3 Il fondovalle
 - 2.2.4.3.4 Lineazioni tettoniche
 - 2.2.4.4 Torrente Gordale
 - 2.2.4.4.1 Il crinale
 - 2.2.4.4.2 Forme di versante
 - 2.2.4.4.3 Il fondovalle
 - 2.2.4.4.4 Lineazioni tettoniche

- 2.2.4.5 Rio Merdanzo
 - 2.2.4.5.1 Il crinale
 - 2.2.4.5.2 Forme di versante
 - 2.2.4.5.3 Il fondovalle
 - 2.2.4.5.4 Lineazioni tettoniche
- 2.2.4.6 Il rio di carne e il rio Valle
 - 2.2.4.6.1 Il crinale
 - 2.2.4.6.2 Forme di versante
 - 2.2.4.6.3 Il fondovalle
 - 2.2.4.6.4 Lineazioni tettoniche
- 2.2.4.7 Il rio di Altomoro, il rio dei Rosci (di marcora), il rio Pelmean e il rio Papeira
 - 2.2.4.7.1 Il crinale
 - 2.2.4.7.2 Forme di versante
 - 2.2.4.7.3 Il fondovalle
 - 2.2.4.7.4 Lineazioni tettoniche
- 2.2.4.8 Il torrente Barbaira
 - 2.2.4.8.1 Il crinale
 - 2.2.4.8.2 Forme di versante
 - 2.2.4.8.3 Il fondovalle
 - 2.2.4.8.4 Lineazioni tettoniche
- 2.2.4.9 Aggiornamento quadro dei dissesti di versante sulla base studi di Microzonazione Sismica
- 2.2.5 Assetto idrografico
 - 2.2.5.1 Analisi morfometrica dei bacini
 - 2.2.5.2 Gerarchizzazione dei corsi d'acqua
 - 2.2.5.3 Catasto delle opere idrauliche
- 2.2.6 Assetto vegetazionale
 - 2.2.6.1 La carta della vegetazione: generalità
 - 2.2.6.2 I rilievi della vegetazione di versante e della vegetazione ripariale
 - 2.2.6.3 Le tipologie vegetazionali
 - 2.2.6.4 La vegetazione ripariale
- 2.2.7 L'uso del suolo
 - 2.2.7.1 La carta della copertura ed uso del suolo: generalità
 - 2.2.7.2 Le tipologie di copertura ed uso del suolo
 - 2.2.7.3 Stato delle sistemazioni idraulico-agrarie e dei terrazzamenti
 - 2.2.7.4 Gli incendi boschivi e le fitopatie
- 2.2.8 Valutazione delle massime portate di piena e verifiche idrauliche
 - 2.2.8.1 Aggiornamento e sistemazione dei dati meteorologici
 - 2.2.8.2 Valutazione probabilistica delle precipitazioni intense
 - 2.2.8.2.1 Premesse
 - 2.2.8.2.2 esame delle serie storiche
 - 2.2.8.2.3 Modalità operative di analisi delle serie storiche e determinazione delle curve di possibilità climatica
 - 2.2.8.2.4 calcolo dell'afflusso meteorico sui bacini: le altezze di pioggia ragguagliate
 - 2.2.8.2.5 Bilancio idrologico dei bacini imbriferi
 - 2.2.8.2.6 Valutazione del tempo di corrivazione
 - 2.2.8.2.7 Determinazione delle portate di massima piena
 - 2.2.8.3 Aggiornamento dei dati idrologici
 - 2.2.8.3.1 Calcolo degli idrogrammi di piena TR 500
 - 2.2.8.3.2 Calcolo degli idrogrammi di piena del Nervia a ponte Lovaira
- 2.3 Carta dei corsi d'acqua pubblici

3. PROBLEMATICHE E CRITICITA' DI BACINO

3.1 Premessa

3.2 Problematiche di tipo geomorfologico (suscettività al dissesto dei versanti)

3.2.1 La metodologia

3.2.2 I pesi

3.2.3 Commento alla carta della pericolosità o suscettività al dissesto dei versanti

3.3 Verifiche idrauliche ed aree inondabili

3.3.1 Considerazioni morfologiche e relative al trasporto solido

3.3.1.1 Caratteristiche morfologiche del corso d'acqua

3.3.1.2 Simulazioni idrauliche a fondo mobile

3.4 Individuazione delle aree storicamente inondate

3.5 Le aree inondabili

3.6 Sintesi delle "Problematiche" e dei "Rischi" di carattere idraulico

3.7 Siti di importanza comunitaria (SIC)- Zone di protezione speciale (ZPS)

4. IL RISCHIO IDROGEOLOGICO

4.1 Premessa

4.2 Determinazione del rischio idrologico

5. PIANO DI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO

5.1 Descrizione degli interventi – Carta degli interventi

5.1.1 Costituzione di una rete di monitoraggio

5.1.2 Interventi idraulico-idrologici

5.1.3 Interventi sui dissesti idrogeologici

5.1.4 Interventi vegetazionali

5.2 Carta degli interventi

5.3 Indicatori di successo

6. NORME DI ATTUAZIONE DEL PIANO

TITOLO I: Finalità, contenuti ed elaborati di piano

CAPO I: Finalità ed ambito di applicazione del piano

Art. 1 Finalità generali del Piano

Art. 2 Ambito di applicazione

CAPO II: Contenuti del Piano

Art. 3 Oggetto del Piano

Art. 4 Elaborati di Piano

TITOLO II: Disciplina dell'assetto idrogeologico del territorio

CAPO I: Indirizzi e norme di carattere generale

Sezione I: Norme generali di carattere idrogeologico

Art. 5 Indirizzi tecnici vincolanti

Sezione II: Norme di carattere idraulico

Art. 6 Identificazione del reticolo idrografico

Art. 7 Portata di piena di progetto

Art. 8 Distanze dai corsi d'acqua

Art. 9 Tombinature e coperture

Art. 10 Adeguamento opere in concessione

Art. 11 Manutenzione degli alvei

CAPO II: Articolazione del territorio in categorie

Art. 12 Individuazione e categorie di aree

CAPO III: Norme specifiche per ciascuna categoria di area

Art. 13 Alveo attuale

Art. 14 Fascia di riassetto fluviale

Art. 15 Fasce di inondabilità

Sezione III: Disciplina dell'assetto geomorfologico

Art. 16 Aree a diversa suscettività al dissesto

TITOLO III: Interventi di sistemazione idrogeologica e di mitigazione del rischio

Art. 17 Interventi di sistemazione idrogeologica dei versanti e sui corsi d'acqua

Art. 18 Indirizzi in materia di Protezione Civile

Art. 19 Attività estrattive (CAVA)

Art. 19 BIS Attività di discarica

TITOLO IV: Attuazione del piano

Art. 20 Effetti del piano nei confronti dei restanti strumenti di pianificazione

Art. 21 Gestione del piano- soggetti preposti alla sua applicazione

Art. 22 Indicazione dei soggetti attuatori

Art. 23 Programma di intervento

TITOLO V: Disposizioni finali transitorie

Art. 24 Regime transitorio

Art. 24 bis Regime transitorio per le varianti sostanziali

Art. 25 Durata del piano e suo adeguamento

Art. 26 Interventi edilizi sanabili ai sensi dell'art.32 L.n. 47/85 e ss.mm.ed ii.

Allegati tecnici

ALLEGATI (su supporto informatico)

Allegato 1.Valutazione delle portate e dei volumi di piena del torrente Nervia

Allegato 2.Aggiornamento studio idraulico

- Appendice A: Infoworks

- Appendice B: Rilievo laserscan

Allegato 3. Studio di approfondimento a corredo dell'aggiornamento del quadro della pericolosità geomorfologica del piano di bacino T.Nervia - (Ambito 2 – Nervia)