

# 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)