



**GEOALPI CONSULTING**  
 Geologia - Idrologia - Geotecnica - Geologia strutturale  
**GEOLOGI ASSOCIATI**  
 Elisabetta Arri - Marco Barbero - Raffaella Canonico - Francesco Peres  
 P.Iva 09303390113

REGIONE PIEMONTE  
 CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO

COMUNE DI  
 VILLAFRANCA PIEMONTE

VARIANTE STRUTTURALE n.4  
 al P.R.G.C. VIGENTE  
 PROGETTO PRELIMINARE

TAVOLA 5  
 CARTA DELLA DINAMICA FLUVIALE E  
 DEL RETICOLO IDROGRAFICO MINORE  
 scala 1:10.000

Il Geologo:  
 Dott. Marco Barbero

Il Sindaco:

Dott. Elisabetta Arri

Il Responsabile del procedimento:

luglio 2016

Via Saluzzo, 52 - 10064 Pinerolo (TO) - info@geopalpiconsulting.it  
 Telefono / Fax +39 0121 375017 - www.geopalpiconsulting.it

**LEGENDA**

**Elementi morfologici**

- Orti di terrazzo fluviale
- Orti di terrazzo fluviale rimodellati
- Canali di deflusso abbandonati (paleovalle)

**Reticolo idrografico secondario - elementi del dissesto (studio idraulico di dettaglio a cura Studio ing. V. Ripamonti)**

**Aree interessate da dissesti legati alla dinamica del reticolo idrografico secondario - livelli di intensità/pericolosità**

- Em:** Intensità/pericolosità molto elevata  
Aree ad alta probabilità di inondazione (Tr = 20 anni)
- Em:** Intensità/pericolosità elevata  
Aree a moderata probabilità di inondazione (Tr = 100 - 200 anni, trati con h > 30 cm)
- Em:** Intensità/pericolosità medio/moderata  
Aree a bassa probabilità di inondazione, trati con h < 30 cm

**Nodi idraulici (per i codici identificativi si veda il database SICOD)**

- PONTE O ATTRAVERSAMENTO CON SEZIONE IDRAULICA VERIFICATA AL PASSAGGIO DELLA PORTATA DI PIENA CON Tr = 200 ANNI
- PONTE O ATTRAVERSAMENTO CON SEZIONE IDRAULICA VERIFICATA AL PASSAGGIO DELLA PORTATA DI PIENA CON Tr = 200 ANNI MA SENZA FRANCO IDRAULICO
- NON VERIFICATA AL PASSAGGIO DELLA PORTATA DI PIENA CON Tr = 200 ANNI

**TRATTI COMBINATI CON SEZIONE IDRAULICA VERIFICATA AL PASSAGGIO DELLA PORTATA DI PIENA CON Tr = 200 ANNI MA SENZA FRANCO IDRAULICO**

**TRATTI COMBINATI CON SEZIONE IDRAULICA NON VERIFICATA AL PASSAGGIO DELLA PORTATA DI PIENA CON Tr = 200 ANNI**

**Reticolo idrografico secondario**

**Reticolo idrografico secondario - Rio Cantogno (studio geologico allegato al P.R.G.C. vigente a cura del dott. geom. M. Carapea)**

- Em: Inondabilità/pericolosità molto elevata - Aree inondabili da eventi di piena di carattere eccezionale. Perimetrazione aggiornata a seguito dell'evento novembre 2016.

**Altri elementi del dissesto idraulico**

- Em: Intensità/pericolosità medio/moderata  
Settore concorrente: aree interessate da allargamenti individuati a seguito degli eventi storici 2000 e 2010, esterne alle perimetrazioni definite dagli approfondimenti tecnici.
- Em: Intensità/pericolosità medio/moderata  
Settore sponda destra Torinese: aree interessate da allargamenti/consolidazioni a seguito dell'evento storico 1977 esterne alle perimetrazioni del PIGRA.

**Altri dissesti**

- Em: Intensità/pericolosità medio/moderata - Aree con scarso drenaggio superficiale perché debolmente depresse e talora con falda freatica da affiorare a subaffiorare (perimetrazioni da rilievo geomorfologico e da studio geologico allegato al P.R.G.C. a cura del dott. geom. M. Carapea, 2009).

**PIANO DI GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONE (P.G.R.A.) - 2015**  
 (Direttiva Alluvioni 2007/60/CE - D. Lgs. 49/2010)  
 Carta della pericolosità da alluvione

**Scenari di alluvione - pericolosità**

- H - frequente (TR 30-50 anni)
- M - poco frequente (TR 100-200 anni)
- L - rara (TR fino a 500 anni)

**Modifiche dei limiti del P.G.R.A.**

- Variante Strutturale n. 2 Limite tra scenario frequente (H) e scenario poco frequente (M)
- Variante Strutturale n. 3 Limite tra scenario poco frequente (M) e scenario raro (L)

**Confine comunale**