

Regione Piemonte  
**COMUNE DI COSTIGLIOLE SALUZZO**  
Provincia di Cuneo

**PIANO REGOLATORE  
GENERALE COMUNALE**



**V A R I A N T E**

STRUTTURALE AI SENSI DEL 4° COMMA DELL'ART.17 L.R. 56/77 s.m.i.

Adozione Delibera Consiglio Comunale n. del  
Adeguamento Osservazioni Regionali Delibera Consiglio Comunale n. del

Il Responsabile del Procedimento

Il Segretario Comunale

Il Sindaco

ASSETTO TERRITORIALE

**RICERCA STORICA**

ELENCO CRONOLOGICO DELLE PIENE FLUVIALI E DEI DISSESTI  
AVVENUTI NEL TERRITORIO COMUNALE DI COSTIGLIOLE S.

*PROGETTO DEFINITIVO*

ALL. n. **G1/2**

Geologi

Carlo Ambrogio

Vincenzo Piovano

Maggio 2007

## 1. INTRODUZIONE

La ricerca storica relativa a fenomeni di piena e/o di instabilità e dissesto verificatisi nel passato è stata condotta presso gli archivi di:

- \* Regione Piemonte: Banca dati geologica
- \* Comune di Costigliole Saluzzo: Archivio storico

Gli originali dei documenti consultati sono conservati presso gli archivi delle citate amministrazioni.

Nelle pagine successive sono elencati in ordine cronologico i processi di instabilità documentati.

Per ogni evento sono riportati:

- \* il numero di riferimento progressivo in ordine cronologico
- \* la data dell'evento
- \* lo stralcio del documento consultato, che riporta generalmente l'ubicazione dell'evento e la descrizione concernente la tipologia dell'evento, i danni e gli effetti generati
- \* la fonte originale della notizia con la data di uscita, quando disponibile, e l'Archivio presso il quale il documento è stato consultato.

Tutti i fenomeni risultanti dalla ricerca storica, l'ubicazione dei quali sia ricostruibile in base agli elementi topografici forniti nei documenti, sono stati riportati sulla Tavola G9 (base topografica: Carta Tecnica Regionale in scala 1 : 10.000)

Nella carta sono indicati mediante caselle a simboli:

- \* la località toccata dall'evento
- \* la tipologia del fenomeno (evidenziata con gli stessi simboli utilizzati sulle carte della Banca dati regionale)
- \* il numero di riferimento progressivo in ordine cronologico.

Va precisato che le date dei documenti reperiti presso l'Archivio Storico di Costigliole S., consistenti generalmente in Verbali o Deliberazioni degli Organi amministrativi, si riferiscono al momento dell'emanazione degli atti e quindi possono essere anche di molto posteriori alla data degli eventi presi in considerazione.

Va rilevato che i fenomeni segnalati nella raccolta riportata di seguito si riferiscono praticamente in tutti i casi a fenomeni di erosione spondale o di esondazione riguardanti il T. Varaita.

I danni lamentati coinvolgono normalmente opere idrauliche (difese e attraversamenti) o sponde non protette.

Al termine dell'elenco cronologico sono riportati i riferimenti delle cartografie tematiche relative all'intero territorio comunale di Costigliole S.: alcune di tali cartografie riportano l'ubicazione di eventi singoli o di serie di eventi di dissesto ricavati da ricerche storiche; altre cartografie, elaborate perlopiù dal Servizio Geologico Regionale, costituiscono la sintesi di studi specifici e di notizie storiche relativi a singoli tematismi.

Tali carte sono state consultate e tenute presenti nel corso dei rilievi e degli studi eseguiti per l'elaborazione delle carte tematiche del PRG, al fine di verificare e confrontare con i dati attuali anche gli elementi di conoscenze precedenti oggi non più direttamente riscontrabili sul terreno.

***ELENCO CRONOLOGICO DEGLI EVENTI***

- 1) 29 aprile 1936 \***  
Danni dovuti a piena (Parere n°255)  
“...il torrente Varaita il 29 aprile u.sc. eccezionalmente ingrossato dalle piogge torrenziali dei giorni precedenti, disalveò in sponda sinistra, circa 300 m a monte della presa per il Bedale del Corso, immettendosi in parte in antico ramo abbandonato e come tale intercluso del detto bedale.  
Le opere di presa vennero così aggirate ed il bedale medesimo si trovò sommerso dalla piena che si riversò nello scaricatore detto “la quarta di Costigliole di Saluzzo” recando notevoli danni ai terreni posti inferiormente per mancanza di sbocco diretto nel Varaita...”  
*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo - Cat.14*
- 2) ottobre-novembre 1945 \***  
Lettera del Sindaco al Genio Civile di Cuneo (26 febbraio 1946)  
“.. in conseguenza delle alluvioni del decorso ottobre-novembre la piena del T.Varaita ha sconvolto le difese esistenti sulla sponda sinistra dello stesso per un tratto a valle del ponte ferroviario di circa 250-300 m inondando e danneggiando gravemente tutta la plaga posta sulla stessa sponda, per una estensione in profondità di oltre 1 km con larghezza media di oltre 300 m e quindi per la notevole superficie di circa 40 ettari, con minaccia , anche alle opere idrauliche di III categoria....  
*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo.*
- 3) 12-14 giugno 1957 \***  
C.N.R.-I.R.P.I. Carta 1:300.000 su i danni nei bacini del Piemonte e della Valle d’Aosta. Evento alluvionale del 12-14 giugno 1957.  
Nella carta indicati i seguenti danni:  
**a.** Danneggiamento del ponte della S.P. Cuneo-Saluzzo  
**b.** Accentuata erosione spondale e rotta di argine sulla destra idrografica a valle del ponte della ferrovia (loc. c. Gancia).  
**c.** Disalveamento in sinistra idrografica (loc. Cascina Ronchi).  
*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo.*
- 4) maggio 1959 \***  
Lettera del Sindaco al Genio Civile di Cuneo (17 giugno 1959):  
“Dopo i gravissimi danni arrecati ai terreni di questo Comune dalla alluvione del giugno 1957... durante la piena del Torrente Varaita dello scorso mese di maggio si ebbero a lamentare nuovi danni notevoli non soltanto alle proprietà private, ma anche alle opere di arginatura

effettuate successivamente alla alluvione del 1957...Le località di questo Comune maggiormente danneggiate e maggiormente soggette a danni futuri sono:

- a.** a monte del ponte della Provinciale Cuneo-Saluzzo (a sinistra del fiume) località Quarta, dove furono asportate le opere di derivazione del Bedale del Corso che serve i territori di Piasco, Costigliole, Verzuolo e Manta di Saluzzo;
- b.** In località Barra dove è stata totalmente asportato il terrapieno costruito in seguito alla alluvione del 1957, con minaccia diretta alla strada Provinciale per la Valle Varaita.
- c.** A destra del fiume nella località Molino, ove è seriamente minacciata parte dell'abitato del Capoluogo.
- d.** A valle del ponte suddetto (S.P. Cuneo-Saluzzo): lato sinistro del fiume in loc. Ronchi: sgretolamento gabbionata metallica e asportazione argine fatto con ruspe dopo il 1957.
- e.** Lato destro del fiume: località Novaretto: asportazione argine fatto con ruspe nel 1957 e seri danni alle colture.
- f.** Lato destro del fiume: località S. Anna : asportazione argini esistenti e danni gravi a causa della mancanza per gran parte degli argini.

*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo.*

## **5) 12 novembre 1960**

Lettera del Sindaco al Genio Civile di Cuneo (12 novembre 1960):

"... Vengo a segnalare la necessità di inclusione nell'elenco delle opere di arginatura del torrente Varaita, con carattere di urgenza, la sistemazione dell'argine in località Rocca di Ciri, sulla sponda sinistra del Varaita, a monte del ponte della Provinciale Cuneo-Saluzzo.

Detta sistemazione è diventata sempre più necessaria specialmente dopo la totale asportazione dell'argine provvisorio nel corso dell'ultima alluvione.."

*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo.*

## **6) Dicembre 1960 \***

Lettera del Sindaco al Genio Civile di Cuneo (1 marzo 1961) :

" .. in conseguenza della alluvione dello scorso dicembre, è stato asportato dalla piena del Varaita, un tratto di circa 80 m di una strada

privata di accesso alle proprietà poste lungo il Varaita. La strada è detta comunemente degli Orti e serve numerosissimi proprietari dei beni posti a monte del ponte sulla provinciale Cuneo Saluzzo, lato sinistro del Torrente..."

*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo.*

**7) 16-17 dicembre 1960 \***

Lettera del Sindaco all'Amministrazione Provinciale (7 gennaio 1961):  
" ... In seguito alla recente alluvione del 16-17 dicembre, il torrente Varaita ha ulteriormente danneggiato le sponde, in modo particolare a monte del ponte della provinciale Cuneo-Saluzzo, sulla sponda sinistra e minaccia ora direttamente la Provinciale per la Valle Varaita, da cui dista ormai pochi metri..."

*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo.*

**8) 16-19 dicembre 1960 \***

Lettera del Sindaco al Genio Civile di Cuneo (23 dicembre 1960):  
".. in seguito all'alluvione dei giorni 16-17-18 e 19 dicembre u.s. questo Comune si trova nella necessità di segnalare i danni arrecati ed i pericoli incombenti in caso di nuove precipitazioni.....I danni accertati.. si sono verificati nelle seguenti località:

- a.** Regione Ronchi - sponda sinistra del Varaita- cedimento di un argine e formazione di pericolosa ansa dell'alveo.
- b.** Regione Novaretto-S.Anna- sponda destra, di fronte alla zona di cui al n°1: straripamento nelle proprietà e asportazione di terreno coltivato.
- c.** Regione Rocca di Ciri -sponda sinistra a monte della provinciale Cuneo Saluzzo: asportazione di circa 2 giornate di terreno coltivato a orto e frutteto, nonché di parte della strada di accesso ai fondi. Minaccia imminente alla strada Provinciale per la Valle Varaita."

*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo.*

**9) 12 novembre 1966**

Lettera al Sindaco di Costigliole (12/11/1966):  
".... il sottoscritto.. residente in Via Saluzzo.. fa presente che l'ondata di piena del torrente Varaita dei primi di novembre, gli ha asportato una parte di appezzamento di terreno in Regione Verneto, a monte della Rocca dei Ciri, per una superficie di circa 20 tavole coltivate a frutteto..."

*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo. Cat. X - Cl. 4 - Fasc.7*

**10) 28 novembre 1966**

Lettera del Sindaco alla prefettura di Cuneo (28/11/1966):

"... La piena del T. Varaita dell'ottobre scorso, non ha causato danni di rilievo...Nessuna abitazione è stata danneggiata nè si sono dovuti adottare provvedimenti d'emergenza.

... si è voluto segnalare che numerosi tratti di sponda.. sono del tutto sforniti di arginature e quindi soggetti a minaccia continua di asportazione dei terreni limitrofi con grave pericolo per l'abitato e le strade Provinciali..."

*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo. Cat. X - Cl. 4 - Fasc.7*

**11) 23-24 maggio 1969 \***

Lettera del Sindaco al Genio Civile di Cuneo (25 maggio 1969)

".. in conseguenza della alluvione del Torrente Varaita in data 23-24 maggio u.s. sono state asportate totalmente le opere di presa e derivazione della bealera detta "Bedale del Corso" in regione Quarta..."

*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo. Cat. X - Cl. 4*

**12) 19 febbraio 1974**

Frane danneggiano strade e minacciano edifici a Costigliole Saluzzo. Strade interrotte, minacciata la casa di riposo.

*Fonte: Banca dati geologica della Regione Piemonte - Codice 03115*

**13) 17 luglio 1975**

Lettera del Sindaco al Genio Civile di Cuneo (17/07/75):

**a.** "... il temuto disalveo del Varaita in località S.Anna si è verificato di recente in seguito al periodo di persistenti piogge del passato giugno.

Il mancato completamento della difesa spondale in destra del Varaita in loc. S.Anna ha consentito alle acque di piena (piena di limitatissima portata per la verità) di fuoriuscire dall'alveo mentre la presenza, immediatamente a valle delle opere eseguite ultimamente, ne ha impedito il ritorno nel letto naturale...

**b.** ...altri due importanti punti ove il pericolo si evidenzia in tutta la sua importanza:

il primo in loc. Prese di Saluzzo, sinistra Varaita, ove l'erosione delle acque ha fissata una labile sponda del torrente ad un centinaio di metri dal Bedale del Corso;

il secondo in Regione Ronchi, sempre in sinistra Varaita, all'altezza delle Cascine Mellano e Rinaudo ove sono state danneggiate le difese spondali a suo tempo costruite..”

*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo.*

**14) 29 maggio 1976**

Lettera dei residenti al Genio Civile di Cuneo e al Sindaco di Costigliole S.:

“... I sottoscritti proprietari di terreni confinanti con la sponda destra del T.Varaita in zona di V.Piasco di Costigliole, espongono a codesto Spett.le Ufficio quanto segue:

Il tratto del letto del fiume interessato non è in rettilineo e durante i periodi di piena erode la sponda destra e quindi i terreni coltivati. Le ultime piogge della scorsa settimana hanno evidenziato pericoli molto maggiori in quanto l'acqua ha superato la sponda invadendo i campi...”

*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo.*

**15) 25 febbraio 1981**

Lettera del Magistrato per il Po al Sindaco di Costigliole:

“... I recenti danni alluvionali hanno dimostrato quale dannosa influenza abbiano le abbondanti vegetazioni che sorgono nell'alveo dei torrenti, le quali vegetazioni sono talvolta incrementate altamente dall'opera dell'uomo...”

*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo.*

**16) 8-9 ottobre 1996 \***

Progetto esecutivo per opere di sistemazione d'alveo del Torrente Varaita in località Prese di Saluzzo (12/04/99):

“... L'evento alluvionale dell'8-9 ottobre 96 assume carattere di eccezionalità nell'ambito di un periodo di 50 anni. ... I danni alluvionali prodotti in loco dall'alluvione del '96 riguardano in parte aree agricole e in parte l'impianto di derivazione della Bealera del Corso, impianto gestito dal Comune di Saluzzo e sito nel territorio del Comune di Costigliole.... I danni prodotti dall'alluvione all'impianto interessano la traversa e parte delle infrastrutture di protezione spondale..”.

*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo.*

**17) 8-9 ottobre 1996 \***

Progetto esecutivo per opere di sistemazione d'alveo e protezione spondale del Torrente Varaita in località s.Anna di Frascè (19/04/99):

“... L'evento alluvionale dell'8-9 ottobre 96 assume carattere di eccezionalità nell'ambito di un periodo di 50 anni. ...

**a.** esondazione tanto sulla destra quanto sulla sinistra idrografica con superamento, in quest'ultima posizione, di una linea arretrata di arginature; il livello di piena per quanto non eccezionale ha minacciato la frazione S.Anna do Fraschè ed ha sfiorato la Borgata Ronchi, danneggiando coltivazioni agricole intensive e fortunatamente rientrando in alveo prima degli insediamenti...

**b.** Drastici effetti di erosione spondale si sono verificati in destra idrografica incidendo aree agricole a frutteto.....”.

*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo.*

## 18) **maggio 1999** \*

Relazione del Magistrato per il Po (30/08/99):

“...A seguito delle piene dell'ottobre 1996 e del maggio 1999 fenomeni erosivi e di esondazione avevano interessato la zona bassa del territorio Comunale di Costigliole Saluzzo in prossimità del laghetto adibito a bacino per la pesca sportiva, con conseguente rischio per gli insediamenti abitativi limitrofi...”.

*Fonte: Archivio di Costigliole Saluzzo.*

**Nota** *Le date dei documenti reperiti all'archivio di Costigliole si riferiscono alla momento in cui sono state emanate le delibere, sono quindi posteriori agli eventi. Per i documenti che indicano il periodo dell'evento viene riportata la data seguita dal simbolo \*.*

*Alcune notizie possono essere ripetute da diverse fonti.*

## Cartografie tematiche relative al territorio comunale di Costigliole Saluzzo

- ◆ ANSELMO, V., GOVI, M., LEPORATI, P. & TROPEANO, D. *L'evento alluvionale del 12-14 giugno 1957. I danni nei bacini del Piemonte e della Valle d'Aosta con allegata Carta alla scala 1:300.000*. Atti del XXI Congresso Geografico Italiano, "Le calamità naturali nelle Alpi", Verbania, 13-18 settembre 1971.
- ◆ *Carta delle aree inondabili - per eventi di piena con tempi di ritorno compresi tra 25 e 50 anni*. Regione Piemonte - Settore Prevenzione del Rischio Geologico, Meteorologico e Sismico. Foglio I.G.M. 80 Cuneo (scala 1:100000). C.S.I. Piemonte, 1990.
- ◆ *Carta delle frane*. Regione Piemonte - Settore Prevenzione del Rischio Geologico, Meteorologico e Sismico. Foglio I.G.M. 80 Cuneo (scala 1:100000). C.S.I. Piemonte, 1990.
- ◆ *Carta dei settori di versante vulnerabili da fenomeni franosi per fluidificazione dei terreni incoerenti della copertura superficiale*. Regione Piemonte - Settore Prevenzione del Rischio Geologico, Meteorologico e Sismico. Foglio I.G.M. 80 Cuneo (scala 1:100000). C.S.I. Piemonte, 1990.
- ◆ *Carta Alveo-Tipi e Portate*. Regione Piemonte - Settore Prevenzione del Rischio Geologico, Meteorologico e Sismico. Foglio I.G.M. 80 Cuneo (scala 1:100000). C.S.I. Piemonte, 1990.
- ◆ *Carta delle conoidi potenzialmente attive e frequenza dei fenomeni di trasporto in massa connessi alla attività torrentizia in tributari minori*. Regione Piemonte - Settore Prevenzione del Rischio Geologico, Meteorologico e Sismico. Foglio I.G.M. 80 Cuneo (scala 1:100000). C.S.I. Piemonte, 1990.
- ◆ *Carta dei danni alla rete viaria (stradale e ferroviaria) ed ai ponti*. Regione Piemonte - Settore Prevenzione del Rischio Geologico, Meteorologico e Sismico. Foglio I.G.M. 80 Cuneo (scala 1:100000). C.S.I. Piemonte, 1990.

- ◆ *Carta dei danni ai centri abitati. Regione Piemonte - Settore Prevenzione del Rischio Geologico, Meteorologico e Sismico. Foglio I.G.M. 80 Cuneo (scala 1:100000). C.S.I. Piemonte, 1990.*
- ◆ *Carta della litologia. Regione Piemonte - Settore Prevenzione del Rischio Geologico, Meteorologico e Sismico. Foglio I.G.M. 80 Cuneo (scala 1:100000). C.S.I. Piemonte, 1990.*