

### **3 - SITUAZIONE IDROGEOLOGICA**

In questa sezione vengono evidenziate le caratteristiche geomorfologiche del terreno sul quale è sito il Comune oggetto di P.P.C., dei fenomeni ricorrenti ad esso connessi, della situazione idrografica con particolare riferimento alle caratteristiche dei corsi d'acqua che lo attraversano e dei fenomeni verificatisi (piene, allagamenti, esondazioni, tracimazioni, processi erosivi. ecc..) sul territorio comunale.

### **3.a - CARATTERISTICHE GEOMORFOLOGICHE**

La scheda indica quali sono gli aspetti generali che caratterizzano il territorio comunale, ovvero se questo è sito in pianura, collina o montagna nonché la morfologia della località (crinale, mezza costa o fondovalle) con particolare attenzione ai fenomeni ricorrenti la cui conoscenza può permettere di prevenire eventuali situazioni di pericolo.

Fonte: - Osservazioni, misurazioni e controlli eseguiti in loco;  
- AA.VV.

Scheda n. 3.a

**CARATTERISTICHE GEOMORFOLOGICHE**

La maggior parte del territorio comunale è costituito da depositi di origine fluvioglaciale di età Rissiana (o almeno in parte Mindeliana). Si presentano di colore rosso bruno, sono costituiti da una porzione ciottolosa, con elementi clastici a sezione ellissoidica con asse maggiore raramente superiore ai 20-30 cm. Questi sono immersi in una matrice fine di natura prevalentemente sabbioso-limosa con una importante frazione argillosa. Sono dotati di permeabilità medio-alta. Presentano un paleosuolo limoso-argilloso potente sino a 1.0-1.2 mt. E con caratteristiche semi-impermeabili.

**Commento [G1]:** INSRIRE  
PAGG.11-12-13 RELAZIONE  
GEOLOGICA

**ASPETTI GENERALI DEL TERRITORIO COMUNALE**

pianura	X	Collina	-	Montagna	-
---------	---	---------	---	----------	---

**MORFOLOGIA DELLA LOCALITÀ**

crinale	-	mezza costa	-	Fondovalle	X
---------	---	-------------	---	------------	---

---

---

**3.b - SITUAZIONE IDROGRAFICA**

La scheda 3.b fornisce un chiaro quadro della situazione idrografica sul territorio comunale; in essa oltre alla denominazione del corso d'acqua esaminato vengono elencate le seguenti caratteristiche: la profondità dell'alveo, gli impedimenti al regolare deflusso delle acque dovuti allo sviluppo eccessivo della vegetazione, ai depositi alluvionali, alla presenza di manufatti o discariche, l'efficienza delle opere sistematorie in alveo con tre livelli di giudizio (ottimo, sufficiente od insufficiente), la presenza di processi erosivi in alveo con l'individuazione del sito ove questi vengono localizzati (sponda destra, sinistra, fondo, manufatti) nonché i fenomeni verificatisi (piene, allagamenti, esondazioni, tracimazioni, processi erosivi, processi deposizionali, ecc..) con l'indicazione, quando possibile, della massima altezza raggiunta dalle piene al di sopra del piano di campagna.

Si precisa che la suddetta scheda viene ripetuta per ogni corso d'acqua interessato dall'analisi.

Fonte: - Osservazioni, misurazioni e controlli eseguiti in loco;

- Provincia di Torino: carte tecniche;
- AA.VV.

Scheda n. 3.b

**SITUAZIONE IDROGRAFICA**

<b>BACINO:</b>	ORCO	<b>TORRENTE:</b>	ORCO
<b>CORSO D'ACQUA:</b>	-	<b>CANALE:</b>	-

**IMPEDIMENTI AL REGOLARE DEFLUSSO DELLE ACQUE**

- per eccessivo sviluppo della vegetazione:	-	SI
- per ingombro di depositi alluvionali:	-	SI
- per presenza di manufatti:	NO	-
- per presenza di discariche:	NO	-

**EFFICIENZA DELLE OPERE SISTEMATORIE IN ALVEO**

- opere trasversali:	ottima	-	sufficiente	X	Insufficiente	-
- difese di sponda:	ottima	-	sufficiente	-	Insufficiente	X

**PROCESSI EROSIIVI IN ALVEO**

sponda dx	X	Sponda sx	-	fondo	-	Manufatti	-
-----------	---	-----------	---	-------	---	-----------	---

MASSIMA PORTATA: 1410 m<sup>3</sup>/s**FENOMENI VERIFICATISI**

Allagamenti	-	Esondazioni	X	Tracimazioni	-
-------------	---	-------------	---	--------------	---

**N.B.:** si segnala che nel corso dell'evento alluvionale dell'ottobre 2000 si è verificato il crollo del ponte della ex SS 565, all'esterno del territorio comunale e si è verificata inoltre una ripresa dell'erosione della scarpata del terrazzo sommergibile a nord di Casina Bianco, con conseguente ulteriore arretramento della stessa. Nel corso degli eventi alluvionale del settembre 1993 e novembre 1994 si sono verificati intensi fenomeni erosivi nella scarpata del terrazzo insommergibile a nord di cascina Bianco, con conseguente arretramento della stessa.

Scheda n. 3.b

**SITUAZIONE IDROGRAFICA**

<b>BACINO:</b>	ORCO	<b>TORRENTE:</b>	GALLENCA
<b>CORSO D'ACQUA:</b>	//	<b>CANALE:</b>	//

**IMPEDIMENTI AL REGOLARE DEFLUSSO DELLE ACQUE**

- per eccessivo sviluppo della vegetazione:	NO	-
- per ingombro di depositi alluvionali:	NO	-
- per presenza di manufatti:	NO	-
- per presenza di discariche:	NO	-

**EFFICIENZA DELLE OPERE SISTEMATORIE IN ALVEO**

- opere trasversali:	ottima	-	sufficiente	X	Insufficiente	-
- difese di sponda:	ottima	-	sufficiente	X	Insufficiente	-

**PROCESSI EROSIIVI IN ALVEO**

sponda dx	-	Sponda sx	-	fondo	-	Manufatti	-
-----------	---	-----------	---	-------	---	-----------	---

MASSIMA PORTATA: 260:370 m<sup>3</sup>/s**FENOMENI VERIFICATISI**

Allagamenti	-	Esondazioni	-	Tracimazioni	-
-------------	---	-------------	---	--------------	---

**N.B.:** nel corso dell'evento alluvionale del 2000 non si segnalano fenomeni di dissesto lungo il corso del T. Gallenca e della rete idrografica minore. Nel corso degli eventi del settembre 1993 e novembre 1994 si sono verificati fenomeni erosivi particolarmente intensi; a seguito di tali processi è stato realizzato un intervento generale di sistemazione idraulica del basso corso del torrente, in sintonia con le opere realizzate in sponda sinistra del Comune di Valperga, con costruzione di opere di difesa delle sponde (scogliere) che hanno permesso di minimizzare i fenomeni dissestivi presenti.

Scheda n. 3.b

**SITUAZIONE IDROGRAFICA**

<b>BACINO:</b>	ORCO	<b>TORRENTE:</b>	LEVESA
<b>CORSO D'ACQUA:</b>	//	<b>CANALE:</b>	//

**IMPEDIMENTI AL REGOLARE DEFLUSSO DELLE ACQUE**

- per eccessivo sviluppo della vegetazione:	-	SI
- per ingombro di depositi alluvionali:	NO	-
- per presenza di manufatti:	-	SI
- per presenza di discariche:	NO	-

**EFFICIENZA DELLE OPERE SISTEMATORIE IN ALVEO**

- opere trasversali:	ottima	-	sufficiente	X	Insufficiente	-
- difese di sponda:	ottima	-	sufficiente	X	Insufficiente	-

**PROCESSI EROSIVI IN ALVEO**

sponda dx	-	Sponda sx	-	fondo	-	Manufatti	-
-----------	---	-----------	---	-------	---	-----------	---

MASSIMA PORTATA: 20:30 m<sup>3</sup>/s**FENOMENI VERIFICATISI**

Allagamenti	-	Esondazioni	X	Tracimazioni	-
-------------	---	-------------	---	--------------	---

**N.B.:** Nel corso dell'evento alluvionale del 200 non si segnalano fenomeni di dissesto, laminazione o esondazione. Si segnala, che nel corso dell'evento alluvionale del 1994 a valle del ponte sulla S.P. 36 per San Ponso si sono verificati in sponda sinistra fenomeni di erosione accompagnati da esondazione con acqua di altezza decimetrica e bassa energia.