



**COMUNE DI
CAVAGLIO D'AGOGNA**



PROVINCIA DI NOVARA



REGIONE PIEMONTE

*Legge Regionale 5 Dicembre 1977, n°56 "Tutela e uso del suolo"
e successive modifiche ed integrazioni*

*Circolare del Presidente della Giunta Regionale
n°7/LAP, 8 Maggio 1996*

Nota Tecnica Esplicativa alla Circolare P.R.G. 8.05.1996 n° 7/lap

PIANO REGOLATORE GENERALE VARIANTE GENERALE 2019

ai sensi art.15 L.R. 56/77 e s.m.i.

PROPOSTA TECNICA DI PROGETTO PRELIMINARE

STUDIO GEOLOGICO EPIFANI
Via XX Settembre 73 - 28041 Arona (NO)
Tel. 0322 241531 Fax 0322 48422
E-MAIL: studio@geologoepifani.it
PEC: fulvio.epifani@epap.sicurezza postale.it



SCHEDE DEI PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA ALL 5

Codice lavoro

File

Scala

Emissione
NOVEMBRE 2019

Committente

Amministrazione Comunale

Revisione	Oggetto	Data	Controllato
1			
2			
3			

REGIONE PIEMONTE - SCHEDA DI RILEVAMENTO PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA		FONTE		EVENTO	
osservazione/i tipo <input checked="" type="checkbox"/> elemento morfologico <input checked="" type="checkbox"/> alveoprocesso <input type="checkbox"/> sezione trasversale <input type="checkbox"/> idrometria		autore/i Dott. Epifani data 14/06/2005		data giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno _____	
scheda n. 001	Id record tipo <input type="checkbox"/> portata <input type="checkbox"/> granulometria <input type="checkbox"/> danno <input type="checkbox"/> infrastr.-deflus.				

UBICAZIONI		
UBICAZIONE CARTOGRAFICA sigla nome foglio IGMI 1:100.000 foglio IGMI 1:50.000 tavoletta IGMI 1:25.000 sezione CTR 1:10.000 sezione CTP 1:5.000 094140-116020	UBICAZIONE AMMINISTRATIVA Piemonte regione Novara provincia/e Cavaglio comune/i Rio della valle localita	UBICAZIONE IDROGRAFICA Po bacino I ordine Agogna bacino II ordine Strona bacino III ordine Rio della valle bacino IV ordine _____ bacino V ordine _____ bacino VI ordine _____ bacino VII ordine
UBICAZIONE IN FOTO AEREA volo/i strisciata/e fotogrammi		

PROCESSO	CONTESTO MORFOLOGICO
tipo <input type="checkbox"/> trasporto in massa <input type="checkbox"/> mud-flow <input type="checkbox"/> debris-flow <input checked="" type="checkbox"/> piena torrentizia <input type="checkbox"/> piena fluviale <input type="checkbox"/> piena di roggia o canale <input type="checkbox"/> crisi rete fognaria <input type="checkbox"/> innalzamento falda <input type="checkbox"/> cattivo drenaggio <input type="checkbox"/> piena lacuale <input type="checkbox"/> tracce permanenza acqua	AMBIENTE <input type="checkbox"/> fascia montana <input type="checkbox"/> fascia collinare <input checked="" type="checkbox"/> pianura
data giorno l. giorno f. mese l. mese f. anno _____	UNITA' MORFOLOGICA <input checked="" type="checkbox"/> versante <input type="checkbox"/> testata <input type="checkbox"/> asta <input type="checkbox"/> conoide <input type="checkbox"/> fondovalle <input type="checkbox"/> ampio <input type="checkbox"/> ridotto <input type="checkbox"/> inciso <input type="checkbox"/> non inciso
ora/e inizio fine durata <input type="checkbox"/> certa <input type="checkbox"/> incerta <input type="checkbox"/> non def.	ALVEOTIPO classificazione R.P./CNR <input type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> M3 <input type="checkbox"/> C1 <input type="checkbox"/> C3 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P3 <input type="checkbox"/> M2 <input type="checkbox"/> M4 <input type="checkbox"/> C2 <input type="checkbox"/> C4 <input type="checkbox"/> P2 <input type="checkbox"/> Non def.
dinamica <input type="checkbox"/> istantanea <input type="checkbox"/> impulsiva <input checked="" type="checkbox"/> continua <input type="checkbox"/> non definibile	

ELEMENTI MORFOLOGICI			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma deposizionale <input type="checkbox"/> isola <input type="checkbox"/> barra longitud. <input type="checkbox"/> barra laterale <input type="checkbox"/> deposito gravitativo <input type="checkbox"/> canale attivo <input type="checkbox"/> canale con deposito <input type="checkbox"/> letto in roccia <input type="checkbox"/> canale inciso <input type="checkbox"/> forma antropica	elemento morfologico <input type="checkbox"/> sponda <input type="checkbox"/> sponda in roccia <input checked="" type="checkbox"/> sponda in dep. alluv. <input type="checkbox"/> sponda in dep. el.-col. <input type="checkbox"/> sponda in dep. gravit. <input type="checkbox"/> sponda di isola	elemento morfologico <input type="checkbox"/> area allagata <input type="checkbox"/> area inondata <input type="checkbox"/> deposito <input type="checkbox"/> canale di erosione <input type="checkbox"/> canale di riattivazione <input type="checkbox"/> forma relitta non incisa	elemento morfologico <input type="checkbox"/> forma antropica <input type="checkbox"/> accumulo <input type="checkbox"/> depressione <input type="checkbox"/> orlo di terrazzo <input type="checkbox"/> solco di erosione <input type="checkbox"/> orlo di scarp. antrop.
copertura vegetale (c.v.) a: non vegetato b: non stabilizzante vegetato c: stabilizzante vegetato		p: preesistente e: erosa	
CAUSA <input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana <input type="checkbox"/> ostruzione parziale per frana <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. di origine antropica <input type="checkbox"/> riduzione parz. sez. per apporto laterale <input type="checkbox"/> riduzione tot. sez. per apporto later. <input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraul. <input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera di difesa <input checked="" type="checkbox"/> altro: Precipitazioni prostrate ed intense			
effetto <input type="checkbox"/> erosione <input type="checkbox"/> erosione laterale <input type="checkbox"/> erosione di sponda <input type="checkbox"/> erosione di fondo <input type="checkbox"/> inondazione <input type="checkbox"/> allagamento <input type="checkbox"/> alluvionamento			

ALVEOPROCESSO	
tipo <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde <input type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali <input checked="" type="checkbox"/> asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali <input type="checkbox"/> altro: _____	lungh. _____ _____ _____ _____

SEZIONE TRASVERSALE			
IN ALVEO		FUORI ALVEO	
geometria <input type="checkbox"/> triangolare simm. <input type="checkbox"/> triangolare asim. <input type="checkbox"/> trapezoidale simm. <input checked="" type="checkbox"/> trapezoidale asim. <input type="checkbox"/> rettangolare <input type="checkbox"/> semicircolare <input type="checkbox"/> irregolare	dimensioni largh. inf (a) _____ largh. sup (b) _____ altez. sponda dx (zd) 1,2 m altez. sponda sx (zs) 4 m	destra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bd _____ ad1 _____ zd1 _____ ad2 _____ zd2 _____ ad3 _____ zd3 _____	sinistra idrografica largh. sup. tot. largh. inf. altezza bs _____ as1 _____ zs1 _____ as2 _____ zs2 _____ as3 _____ zs3 _____

IDROMETRIA	PORTATA
IN ALVEO altezza (h) _____ tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetaz. <input type="checkbox"/> misurata da tracce su sponda <input type="checkbox"/> misurata idrometro <input type="checkbox"/> indicata	FUORI ALVEO altezza acqua dal p.c. h I _____ h II _____ h III _____ tipo misura <input type="checkbox"/> misurata da segni su manufatto <input type="checkbox"/> misurata da segni su vegetazione <input type="checkbox"/> indicata _____ m ³ /s tipo misura <input type="checkbox"/> misurata idrometrografo <input type="checkbox"/> calcolata indirettamente

GRANULOMETRIA

IN ALVEO

matrice	<input type="checkbox"/> ghiaia	clasti	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 6-25 cm	1: prevalente 2: massima
<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm	
<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 51-100 cm	
<input checked="" type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 101-150 cm	
	<input type="checkbox"/> sabbia-limosa		<input type="checkbox"/> 151-200 cm	
	<input type="checkbox"/> limo sabbioso			
	<input type="checkbox"/> limo			
	<input type="checkbox"/> limo-argilloso			
	<input type="checkbox"/> argilla			
misura	<input type="checkbox"/> stimata	<input type="checkbox"/> calcolata in lab.		
	<input checked="" type="checkbox"/> calcolata in situ			

FUORI ALVEO

matrice	<input type="checkbox"/> ghiaia	clasti	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 6-25 cm	1: prevalente 2: massima
<input type="checkbox"/> assente	<input type="checkbox"/> ghiaia-sabbiosa	<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> 26-50 cm	
<input type="checkbox"/> dominante	<input type="checkbox"/> sabbia-ghiaiosa	<input type="checkbox"/> dominanti	<input type="checkbox"/> 51-100 cm	
<input type="checkbox"/> secondaria	<input type="checkbox"/> sabbia	<input checked="" type="checkbox"/> secondari	<input type="checkbox"/> 101-150 cm	
	<input type="checkbox"/> sabbia-limosa		<input type="checkbox"/> 151-200 cm	
	<input type="checkbox"/> limo sabbioso			
	<input type="checkbox"/> limo			
	<input type="checkbox"/> limo-argilloso			
	<input type="checkbox"/> argilla			
misura	<input type="checkbox"/> stimata	<input type="checkbox"/> calcolata in lab.		
	<input checked="" type="checkbox"/> calcolata in situ			

DANNI

STRUTTURA/INFRASTRUTTURA

tipo	e.d.	tipo	e.d.
	q m l n		q m l n
<input type="checkbox"/> edificio		<input type="checkbox"/> cimitero	
<input type="checkbox"/> gruppo di edifici		<input type="checkbox"/> centrale elettrica	
<input type="checkbox"/> centro abitato		<input type="checkbox"/> porto	
<input type="checkbox"/> abitazione		<input type="checkbox"/> stazione ferroviaria	
<input type="checkbox"/> case sparse		<input type="checkbox"/> bacino idrico	
<input type="checkbox"/> gruppo di case		<input type="checkbox"/> diga	
<input type="checkbox"/> quartiere		<input type="checkbox"/> inceneritore	
<input type="checkbox"/> centro abitato min./frazione		<input type="checkbox"/> discarica	
<input type="checkbox"/> centro abitato magg./capol.		<input type="checkbox"/> depuratore	
<input type="checkbox"/> attività economica		<input type="checkbox"/> bene culturale	
<input type="checkbox"/> nucleo commerciale		<input type="checkbox"/> monumento	
<input type="checkbox"/> nucleo artigianale		<input type="checkbox"/> bene storico-archit.	
<input type="checkbox"/> impianto manifatturiero		<input type="checkbox"/> museo	
<input type="checkbox"/> impianto chimico		<input type="checkbox"/> opere d'arte	
<input type="checkbox"/> impianto estrattivo		<input type="checkbox"/> infrastruttura di servizio	
<input type="checkbox"/> impianto zootecnico		<input type="checkbox"/> acquedotto	
<input type="checkbox"/> struttura di servizio pubblica		<input type="checkbox"/> fognatura	
<input type="checkbox"/> ospedale		<input type="checkbox"/> linea elettrica	
<input type="checkbox"/> caserma		<input type="checkbox"/> linea telefonica	
<input type="checkbox"/> scuola		<input type="checkbox"/> gasdotto	
<input type="checkbox"/> biblioteca		<input type="checkbox"/> oleodotto	
<input type="checkbox"/> sede pubbl. amminist.		<input type="checkbox"/> canalizzazione	
<input type="checkbox"/> chiesa		<input type="checkbox"/> impianto a fune	
<input type="checkbox"/> campeggio		<input type="checkbox"/> galleria	
<input type="checkbox"/> area attrezzata		<input type="checkbox"/> condotta forzata	
<input type="checkbox"/> impianto sportivo		<input type="checkbox"/> altro:	

VIABILITA'

tipo	c.lunghezza	e.d.
	m	q m l n
<input type="checkbox"/> autostrada	m:.....	
<input type="checkbox"/> strada	m:.....	
<input type="checkbox"/> ferrovia	m:.....	
<input type="checkbox"/> attraversamento	m:.....	
<input type="checkbox"/> ponte/viadotto	m:.....	
<input type="checkbox"/> passerella	m:.....	
<input type="checkbox"/> guado	m:.....	
<input type="checkbox"/> tombino	m:.....	
<input type="checkbox"/> altro:		
competenza (c):		
	<input type="checkbox"/> di Stato	<input type="checkbox"/> di Prov.
	<input type="checkbox"/> di Prov.	<input type="checkbox"/> di Com.

OPERA DI ATRAVERSAMENTO

descrizione danno

<input type="checkbox"/> rilev. acc.	<input type="checkbox"/> dx
<input type="checkbox"/> spalla	<input type="checkbox"/> sx
<input type="checkbox"/> pile n..... su tot.....	<input type="checkbox"/> sx
<input type="checkbox"/> impalcato	
<input type="checkbox"/> altro:	

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

tipo	destra idrografica				sinistra idrografica							
	lunghezza	e.d.	q	m	l	n	lunghezza	e.d.	q	m	l	n
<input type="checkbox"/> argine	m:.....						m:.....					
<input type="checkbox"/> repellente	m:.....						m:.....					
<input type="checkbox"/> briglia	m:.....						m:.....					
<input type="checkbox"/> soglia	m:.....						m:.....					
<input type="checkbox"/> cuneton	m:.....						m:.....					
<input type="checkbox"/> bacino laminazione	m:.....						m:.....					
<input type="checkbox"/> opera di difesa spondale	m:.....						m:.....					
<input type="checkbox"/> muro	m:.....						m:.....					
<input type="checkbox"/> scogliera	m:.....						m:.....					
<input type="checkbox"/> gabbionata	m:.....						m:.....					
<input type="checkbox"/> altro:	m:.....						m:.....					

PERSONE	ora accadimento	causa	effetto	modalità
<input type="checkbox"/> vittime n:	ora:	<input type="checkbox"/> riduzione parziale sezione	<input type="checkbox"/> erosione	<input type="checkbox"/> asporto terreno portante
<input type="checkbox"/> feriti n:	attendibilità: <input type="checkbox"/> certa	<input type="checkbox"/> riduzione totale sezione	<input type="checkbox"/> erosione spondale	<input type="checkbox"/> sottoescavazione
<input type="checkbox"/> evacuati n:	<input type="checkbox"/> incerta	<input type="checkbox"/> sottodimensionamento opera idraulica	<input type="checkbox"/> erosione di fondo	<input type="checkbox"/> sifonamento
tipo numero	<input type="checkbox"/> non def.	<input type="checkbox"/> scarsa manutenzione opera difesa	<input type="checkbox"/> inondazione	<input type="checkbox"/> spinta idraulica
<input type="checkbox"/> certo	entità danno (e.d.)	<input type="checkbox"/> inadeguamento opera difesa	<input type="checkbox"/> allagamento	<input type="checkbox"/> accumulo materiale flottante
<input type="checkbox"/> presunto	g: grave m: medio l: lieve n: non val.	<input type="checkbox"/> ostruzione totale per frana	<input type="checkbox"/> alluvionamento	

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFLUSSO

tipo	misura (m)	tipo	misura (m)
<input type="checkbox"/> rilevato stradale impedito il deflusso delle acque sul p.c.	<input type="checkbox"/> tratto di viabilità favorente il deflusso delle acque esondate
<input type="checkbox"/> rilevato arginale impedito il rientro delle acque esondate	<input type="checkbox"/> altro:

SCHEMA

NOTE

FOTOGRAFIE	STATO DELLE CONOSCENZE	BIBLIOGRAFIA
foto n.	<input checked="" type="checkbox"/> relazione di sopralluogo	autore/i
vol. n.	<input type="checkbox"/> relazione geologica	anno
cd n.	<input type="checkbox"/> progetto preliminare	titolo
	<input type="checkbox"/> progetto esecutivo	rivista/libro/rel.edit/ente vol. pag.
	<input type="checkbox"/> altro:	

Processi di erosione lungo
Rio della valle

