

Progetto Speciale CARG
"Eventi alluvionali in
Piemonte"

Scheda di rilevamento
PROCESSI LUNGO LA RETE IDROGRAFICA

ANAGRAFICA

FONTE

EVENTO

osservazione/i
scheda n. **3**
 elemento morfologico
 alveoprocesso
 sezione trasversale
 idrometria
 portata
 granulometria
 danno
 infrastr.-defus.

autore/i
SASSONE
 data
2004

rilevamento di campagna
 rilevamento fotogrammetrico
 intervista
 documentazione d'archivio
 altro :

data **PERIODO 1830 - 1981**
 giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno
FREQUENZA: 1-2 EPISODI

UBICAZIONE

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

UBICAZIONE IN FOTO AEREA
 volo/i strisciata/e fotogrammi
ALLUVIONE 2000

UBICAZIONE AMMINISTRATIVA
PIEMONTE regione
TORINO provincia/e
VERVUA SAVOIA comune/i
 località

UBICAZIONE IDROGRAFICA
FIUME PO
RIO ARDOVANA
 bacino I ordine
 bacino II ordine
 bacino III ordine
 bacino IV ordine
 bacino V ordine
 bacino VI ordine
 bacino VII ordine

PROCESSO

CONTESTO MORFOLOGICO

tipo
 trasporto in massa
 mud-flow
 debris-flow
 piena torrentizia
 piena fluviale
 piena di roggia o canale
 crisi rete fognaria
 innalzamento falda
 cattivo drenaggio
 piena lacuale
 tracce permanenza acqua

data giorno i. giorno f. mese i. mese f. anno
 inizio fine durata
 ora/e certa incerta non def. certa incerta non def. certa incerta non def.
 dinamica istantanea continua n. picchi impulsiva non definibile

AMBIENTE
 fascia montana
 fascia collinare
 pianura

UNITA' MORFOLOGICA
 versante
 fondovalle
 testata
 asta
 conolde
 ampio
 ridotto
 inclso
 non inclso

ALVEOTIPO
 classificazione R.P./CNR
 M1 M3 C1 C3 P1 P3
 M2 M4 C2 C4 P2 Non def.

ELEMENTI MORFOLOGICI

IN ALVEO
 elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.
 forma depozzionale sponda
 isola sponda in roccia
 barra longitud. sponda in dep. alluv.
 barra laterale sponda in dep. el.-col.
 deposito gravitativo sponda in dep. gravit.
 canale attivo sponda di isola
 canale con deposito
 letto in roccia
 canale inciso
 forma antropica
 copertura vegetale a: non vegetato b: non stabilmente vegetato c: stabilmente vegetato
 p: preesistente e: erosa
 causa
 ostruzione totale per frana
 ostruzione parziale per frana
 riduzione parz. sez. di origine antropica
 riduzione tot. sez. di origine antropica
 riduzione parz. sez. per apporto laterale
 riduzione tot. sez. per apporto later.
 sottodimensionamento opera idraul.
 scarsa manutenzione opera di difesa
 altro: ..VIOLENTA ATTIVITA' TORRENTIZIA

effetto erosione erosione laterale erosione di sponda erosione di fondo

FUORI ALVEO
 elemento morfologico a/l pr./h. elemento morfologico a/l pr./h.
 area allagata
 area inondata
 deposito
 canale di erosione
 canale di riattivazione
 forma rettila non inclsa
 forma antropica
 accumulo
 depressione
 orlo di terrazzo
 solco di erosione
 orlo di scarp. antrop.
 causa
 ostruzione totale per frana
 ostruzione parziale per frana
 riduzione parz. sez. di origine antropica
 riduzione tot. sez. di origine antropica
 riduzione parz. sez. per apporto laterale
 riduzione tot. sez. per apporto later.
 sottodimensionamento opera idraul.
 scarsa manutenzione opera di difesa
 altro: VIOLENTA ATTIVITA' TORRENTIZIA
 effetto erosione inondazione allagamento alluvionamento

ALVEOPROCESSO

tipo
 asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; diffusi fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde
 asta torrent. caratteriz. dalla presenza di substrato roccioso alternato a lembi di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di erosione di fondo e rimodellamento delle sponde
 asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale e sporadicamente di substrato roccioso; diffusi fenomeni di rimodellamento delle sponde ed erosioni spondali
 asta torrent. caratteriz. dalla presenza di deposito alluvionale; localizzati fenomeni di rimodellamento delle sponde, sporadiche erosioni spondali
 altro:

SEZIONE TRASVERSALE

IN ALVEO
 geometria triangolare simm. dx sx
 triangolare asimmm. dx sx
 trapezoidale simm. dx sx
 trapezoidale asimmm. dx sx
 rettangolare dx sx
 semicircolare dx sx
 irregolare
 dimensioni largh. inf (a) largh. sup (b) altez. sponda dx (zd) altez. sponda sx (zs)

FUORI ALVEO
 destra idrografica sinistra idrografica
 largh. sup. tot largh. inf. altezza largh. sup. tot largh. inf. altezza
 bd ad1 zd1 bs as1 zs1
 ad2 zd2 as2 zs2
 ad3 zd3 as3 zs3

IDROMETRIA

PORTATA

IN ALVEO
 tipo misura altezza (h) misurata da segni su manufatto misurata idrometro misurata da segni su vegetaz. indicata misurata da tracce su sponda

FUORIALVEO
 altezza acqua dal p.c. tipo misura
 hI hII hIII misurata da segni su manufatto misurata da segni su vegetazione indicata

m³/s
 tipo misura misurata idrometrografo calcolata indirettamente

GRANULOMETRIA

IN ALVEO

matrice ghiala
 ghiala-sabbiosa
 sabbia-ghialosa
 sabbia
 sabbia-limoso
 limo sabbioso
 limo
 limo-argilloso
 argilla

○ assente
 dominante
 secondaria

clasti
 1 2
 6-25 cm
 26-50 cm
 51-100 cm
 101-150 cm
 151-200 cm

○ assenti
 dominanti
 secondari

misura stimata calcolata in lab.
 calcolata in situ

FUORI ALVEO

matrice ghiala
 ghiala-sabbiosa
 sabbia-ghialosa
 sabbia
 sabbia-limoso
 limo sabbioso
 limo
 limo-argilloso
 argilla

○ assente
 dominante
 secondaria

clasti
 1 2
 6-25 cm
 26-50 cm
 51-100 cm
 101-150 cm
 151-200 cm

○ assenti
 dominanti
 secondari

misura stimata calcolata in lab.
 calcolata in situ

DANNI

STRUTTURA / INFRASTRUTTURA

tipo	e.d.				tipo	e.d.			
	g	m	l	n		g	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"/> gasdotto				
<input type="checkbox"/> scuola					<input type="checkbox"/> oleodotto				
<input type="checkbox"/> biblioteca					<input type="checkbox"/> canalizzazione				
<input type="checkbox"/> sede pubbl. amministr.					<input type="checkbox"/> impianto a fune				
<input type="checkbox"/> chiesa					<input type="checkbox"/> galleria				
<input type="checkbox"/> campeggio					<input type="checkbox"/> condotta forzata				
<input type="checkbox"/> area attrezzata					<input type="checkbox"/> altro:				
<input type="checkbox"/> impianto sportivo									

VIABILITA'

tipo autostrada strada ferrovia attraversamento ponte/viadotto passerella guado tombino altro:

competenza (c): statale provinciale comunale privata altro:

c. lunghezza e.d. m:..... g m l n

OPERA DI ATTRAVERSAMENTO

descrizione danno

rilev. acc. dx sx

spalla dx sx

pile n..... su tot.....

impalcato

altro:

OPERA DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

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

PERSONE

vittime n:

feriti n:

evacuati n:

tipo numero

certo

presunto

ora accadimento

ora

attendibilità certa incerta non def.

causa

riduzione parziale sezione scarsa manutenzione opera difesa ostruzione totale per frana

riduzione totale sezione inadeguamento opera difesa condizionamento antropico da strutt./infrastr.

sottodimensionamento opera idraulica ostruzione parziale per frana condizionamento antropico da viabilità

effetto

erosione allagamento

erosione spondale alluvionamento

erosione di fondo

inondazione

modalità

asporto terreno portante sifonamento

sottoescavazione spinta idraulica

sormonto accumulo materiale flottante

INFRASTRUTTURE CONDIZIONANTI IL DEFUSSO

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

SCHEMA

NOTE

INFORMAZIONI DEDOTTE DALLA CARTA DEI TRIBUTARI MINORI E DELLE CONOIDI POTENZIALMENTE ATTIVE DELLA BANCA DATI GEOLOGICA

FOTOGRAFIE

foto n.	vol. n.	cd n.

STATO DELLE CONOSCENZE

relazione di sopralluogo

relazione geologica

progetto preliminare

progetto esecutivo

altro:

BIBLIOGRAFIA

autore/i	anno	titolo	rivista/libro/rel./edit./ente	vol.	pag.
REG PIEMONTE	2000	RAPPORTO EVENTO ALLUVIONALE 13-16/10/2000			