



DIPARTIMENTO TEMATICO GEOLOGIA E DISSESTO

VIA PIO VII, 9 - 10135 TORINO

EVENTO ALLUVIONALE 2-3 NOVEMBRE 1968

GUIDA ALLA LETTURA DEI DATI

Redazione

Redatto
Marzo 2014

Stato delle Variazioni

Versione	Data	Paragrafo o pagina	Descrizione della variazione
01	Marzo 2014	Tutto il documento	Creazione documento

1. PREMESSA

Il servizio contiene *dataset* relativi alla rappresentazione degli effetti al suolo associati alle piene verificatesi lungo le aste fluviali e torrentizie del T. Cervo tratto Candelo-confluenza Sesia e del Fiume Sesia tratto Borgosesia-confluenza Cervo durante l'evento alluvionale del 2-3 novembre 1968.

Sono riportati:

- per il T. Cervo: le aree allagate, i danni alle opere di attraversamento e alla viabilità, le criticità legate a punti di sormonto o rotta arginale.
- per il F. Sesia: gli effetti indotti della piena sia in alveo sia nella fascia fluviale esterna (le aree allagate, i principali luoghi di tracimazione dei canali laterali, i sormonti degli argini, le principali direzioni dei deflussi della piena).

Autori:

- F. Sesia: C. Giampani, M. Ramasco (foto interpretazione) - P. Aliatta, C. Giampani, M. Ramasco (rilievi di terreno).
- T. Cervo: M. Ramasco, P. Rossanigo.

Data di creazione:

- F. Sesia: 1997;
- T. Cervo: 1988.

Data di revisione: 2012

Scala di acquisizione:

- F. Sesia : 1:10.000
- T. Cervo : 1:20.000

Metodi di produzione del dataset

- T. Cervo: fotointerpretazione delle serie storiche di riprese aeree (voli 1954, 1968, 1970, 1971, 1976, 1979) e analisi della cartografia reperibile (anni 1825, 1852, 1882, 1969, 1971). Sono inoltre stati effettuati rilevamenti topografici di sezioni trasversali e del profilo longitudinale dell'alveo. Per ulteriori dettagli consultare la pubblicazione "Evoluzione morfologica dell'alveo del T. Cervo nel tratto di Pianura e studio fotointerpretativo dell'inondazione verificatasi il 2-3 novembre 1968" (amasco M. e Rossanigo P., 1988) disponibile sul sito istituzionale al seguente link:
<http://www.arpa.piemonte.it/approfondimenti/temi-ambientali/geologia-e-dissesto/pubblicazioni/immagini-e-files/cervo-1968-evoluzione-morfologica-e-studio-devento/cervo-1968-evoluzione-morfologica-e-studio-devento>
- F. Sesia: analisi di fotografie aeree e di documenti storici d'archivio, associato al riconoscimento della morfologia dell'alveo e delle forme fluviali relitte.

Tutti i *dataset* sono stati sottoposti, nell'ambito del Progetto RISKNET, ad un procedimento di riclassificazione dei dati associati. I dati originali sono stati ricondotti a voci di descrizione uniformi per tutti gli eventi alluvionali allo scopo di migliorare la leggibilità della cartografia e di adeguare le voci di descrizione alle definizioni attualmente in uso nella Banca dati Geologica di Arpa Piemonte. La tematizzazione delle geometrie è basata sulla legenda semplificata (Campo TIPOLOGIA), mentre le informazioni originali sono consultabili nei dati associati agli elementi geometrici (campo DESCRIZIONE).

Si evidenzia che al limite delle aree rilevate da autori diversi le geometrie possono non essere congruenti.

Dettaglio cartografico

Per ogni livello informativo si possono riscontrare tre diversi tipi geometrici:

- poligoni: elementi delineabili alla scala di rilevamento;
- linee: elementi di forma allungata la cui larghezza non è rappresentabile alla scala di rilevamento evidenziati con diverse simbologie lineari;
- punti: elementi inferiori alla minima unità cartografabile, non delineabili alla scala di rilevamento, rappresentati con un simbolo.

Vincoli d'uso

La scala idonea di rappresentazione ed impiego delle informazioni è 1:10.000 o inferiore. Il dato è di proprietà di Arpa Piemonte. Ogni iniziativa di divulgazione delle informazioni in esso contenute o derivate (cartogrammi, relazioni, servizi informativi) dovrà sempre citare la fonte del dato originale (autori, proprietario). Per eventuali aggregazioni o rielaborazioni dei dati forniti finalizzate alla realizzazione di prodotti diversi dall'originale, pur permanendo l'obbligo di citazione della fonte, si declina ogni responsabilità.

Vincoli per il dataset: Licenza Creative Commons - Attribuzione 2.5 Italia - Testo integrale al seguente link:

http://webgis.arpa.piemonte.it/w-metadoc/Download/EV_Allu_1968_licenzaCC25BY.pdf

Si ricorda che prima di utilizzare le informazioni è indispensabile consultare la sezione "vincoli d'uso" della metadocumentazione.

2. LIVELLI INFORMATIVI DISPONIBILI

Nei paragrafi seguenti viene descritta nel dettaglio la struttura dei singoli livelli informativi.

2.1 DANNI

2.1.1 Danni lineari

NOME	FORMATO	DESCRIZIONE
GID	int4	Codice identificativo univoco della geometria
Tipologia	varchar (256)	Descrizione del tipo di danno secondo la legenda semplificata ed uniformata. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Opere di sistemazione/Opere Idrauliche
Descrizione	varchar (256)	Descrizione del tipo di danno secondo la legenda originale. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Difese spondali o pennelli danneggiati o distrutti</i> • <i>Opera di derivazione idraulica gravemente danneggiata o distrutta</i> • <i>Pennello danneggiato o distrutto</i> • <i>Rottura arginale</i>

2.1.2 Danni puntuali

NOME	FORMATO	DESCRIZIONE
GID	int4	Codice identificativo univoco della geometria
Tipologia	varchar (256)	Descrizione del tipo di danno secondo la legenda semplificata ed uniformata. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Strada</i> • <i>Infrastruttura di servizio</i> • <i>Attraversamento</i> • <i>Ferrovia</i>
Descrizione	varchar (256)	Descrizione del tipo di danno secondo la legenda originale. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ferrovia danneggiata</i> • <i>Infrastruttura gravemente danneggiata o distrutta</i> • <i>Ponte danneggiato</i> • <i>Ponte distrutto</i> • <i>Ponte gravemente danneggiato o distrutto</i> • <i>Strada danneggiata</i>

2.2 CRITICITÀ

2.2.1 Criticità lineari

NOME	FORMATO	DESCRIZIONE
GID	int4	Codice identificativo univoco della geometria
Tipologia	varchar (256)	Descrizione del tipo di criticità secondo la legenda semplificata ed uniformata. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Antropica</i>
Descrizione	varchar (256)	Descrizione del tipo di criticità secondo la legenda originale. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Sormonto dell'argine</i>

2.3 ELEMENTI MORFOLOGICI

2.3.1 Elementi morfologici poligonali.

NOME	FORMATO	DESCRIZIONE
GID	int4	Codice identificativo univoco della geometria
Tipologia	varchar (256)	Descrizione del tipo di elemento morfologico secondo la legenda semplificata ed uniformata. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Area inondata/allagata • Forma deposizionale in alveo - stabilmente vegetata • Forma deposizionale in alveo • Area allagata in modo discontinuo o di incerta interpretazione • Canale attivo (al momento della osservazione)
Descrizione	varchar (256)	Descrizione del tipo di elemento morfologico secondo la legenda originale. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Alveo occupato dalla piena contenuta entro le rive incise (bank-full) • Area ad allagamento discontinuo o di incerta interpretazione • Area inondata anche o solo per apporto della rete idrografica minore • Area inondata per apporto del corso d'acqua principale • Aree allagate/alluvionate • Barra o isola fluviale vegetata • Canali di deflusso attivi fra barre ed isole fluviali 18 giorni dopo la piena • Porzione entro il canale di deflusso principale non occupata dall'acqua al momento della ripresa aerea • Presenza di acqua entro il canale al momento della ripresa aerea

2.3.2 Elementi morfologici lineari.

NOME	FORMATO	DESCRIZIONE
GID	int4	Codice identificativo univoco della geometria
Tipologia	varchar (256)	Descrizione del tipo di elemento morfologico secondo la legenda semplificata ed uniformata. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Forma relitta - non incisa • Forma relitta - incisa • Direzione di deflusso (correnti ad alta energia) • Direzione di deflusso (generica) • Orlo di terrazzo • Punto e direzione di esondazione • Sponda • Sponda erosa • Canale riattivato naturale
Descrizione	varchar (256)	Descrizione del tipo di elemento morfologico secondo la legenda originale. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Canale naturale mantenuto artificialmente per uso irriguo o industriale, utilizzato dalla piena • Canale naturale riattivato dal deflusso della piena • Direzione di deflusso dedotta dalla disposizione dei sedimenti e dal verso di abbattimento vegetazione • Direzione di deflusso delle acque tracimate • Forma fluviale relitta, tratto inciso • Forma fluviale relitta, tratto non inciso • Limite dell'alveo desunto da interpretazione della morfologia e dello stato vegetazionale delle carte del 1882, 1883, 1884 a scala 1: 25.000

2.4 MANUFATTI

2.4.1 Manufatti poligonali.

NOME	FORMATO	DESCRIZIONE
GID	int4	Codice univoco identificativo della geometria
Tipologia	varchar (256)	Descrizione del tipo di manufatto secondo la legenda semplificata ed uniformata. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Attività economica</i>
Descrizione	varchar (256)	Descrizione del tipo di manufatto secondo la legenda originale. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Area prossima al corso d'acqua soggetta ad attività estrattiva</i>

2.4.2 Manufatti lineari.

NOME	FORMATO	DESCRIZIONE
GID	int4	Codice univoco identificativo della geometria
Tipologia	varchar (256)	Descrizione del tipo di manufatto secondo la legenda semplificata ed uniformata. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Opere di sistemazione/Opere Idrauliche</i>
Descrizione	varchar (256)	Descrizione del tipo di manufatto secondo la legenda originale. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Argine</i> • <i>Difesa spondale o pennello</i>

Le descrizioni di dettaglio del campo "Tipologia" sono consultabili al seguente documento:

http://webgis.arpa.piemonte.it/Web22/eventi_alluvionali/Documentazione/DescrizioniEstese.pdf