



DIPARTIMENTO TEMATICO GEOLOGIA E DISSESTO

VIA PIO VII, 9 - 10135 TORINO

EVENTI ALLUVIONALI SETTEMBRE 1993 - NOVEMBRE 1994 (STURA DI LANZO E SESIA)

GUIDA ALLA LETTURA DEI DATI

Redazione

Redatto
Febbraio 2014

Stato delle Variazioni

Versione	Data	Paragrafo o pagina	Descrizione della variazione
01	Febbraio 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 del torrente Stura di Lanzo tratto Germagnano-confluenza Po e del fiume Sesia tratto Borgosesia-confluenza Po durante gli aventi alluvionali del settembre 1993 e del novembre 1994. Il rilevamento è stato effettuato nell'ambito dell'attività svolta dopo l'evento alluvionale del 2000, e rappresenta una sintesi degli effetti prodotti dai due eventi alluvionali cronologicamente vicini.

Sono riportati: delimitazione delle aree inondate, modalità di inondazione, altezza delle tracce lasciate dalle acque, processi deposizionali ed erosivi, forme fluviali relitte, danni ad edifici ed infrastrutture.

Autori:

- F. Stura di Lanzo: B. Coraglia, E. Fusetti;
- F. Sesia: C. Giampani.

Data di creazione: 2001

Data di revisione: 2014

Scala di acquisizione: 1:10.000

Metodi di produzione del dataset

I singoli *dataset* hanno differenti metodi di produzione:

- T. Stura di Lanzo: fotointerpretazione effettuata nel 2001 da fotografie aeree dell'evento alluvionale del 1994; analisi e confronto del tracciato del corso d'acqua rappresentato sulla base cartografica CTR 1:10.000 della Regione Piemonte (ricavato da foto aeree del 1991). Le foto aeree sono state georiferite con il software "image - Warp" e la georeferenziazione può essere quindi affetta da errori specie ai bordi delle foto dove la distorsione prodotta dalla lente della camera fotografica è maggiore. Inoltre, la mancanza per lunghi tratti dell'alveo di punti di riferimento sicuri può essere la causa di alcuni errori di localizzazione degli elementi geomorfologici individuati; tali errori sono da considerarsi limitati e non significativi per l'analisi effettuata alla scala del tratto indagato;
- F. Sesia: studio fotointerpretativo da fotografie aeree dell'evento alluvionale del 1994.

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_1993_1994_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"> Opera di derivazione idraulica gravemente danneggiata o distrutta Pennello danneggiato o distrutto Rottura arginale

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"> Attraversamento
Descrizione	varchar (256)	Descrizione del tipo di danno secondo la legenda originale. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> Ponte gravemente danneggiato o distrutto

2.2 CRITICITA'

2.2.1 Criticità lineari

NOME	FORMATO	DESCRIZIONE
GID	int4	Codice identificativo univoco della geometria
Tipologia	varchar (259)	Descrizione del tipo di criticità secondo la legenda semplificata ed uniformata. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> Antropica
Descrizione	varchar (259)	Descrizione del tipo di criticità secondo la legenda originale. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> Sormonto dell'argine

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 allagata in modo discontinuo o di incerta interpretazione Area con deposito non classificato Area inondata/allagata Canale attivo (al momento della osservazione)

		<ul style="list-style-type: none"> • Canale riattivato naturale • Forma deposizionale in alveo • Forma deposizionale in alveo - stabilmente vegetata
Descrizione	varchar (256)	<p>Descrizione del tipo di elemento morfologico secondo la legenda originale.</p> <p><i>Occorrenze:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Area ad allagamento discontinuo o di incerta interpretazione • Area allagata/inondata dalla rete idrografica minore • Area con deposito non classificato • Area inondata/allagata • Area inondata/allagata per apporto del corso di acqua principale • Area inondata (correnti lente) • Area inondata (correnti veloci) • Canale attivo (al momento dell'osservazione) • Canale naturale riattivato o riattivabile • Forma deposizionale in alveo non specializzata • Forma deposizionale in alveo stabilmente vegetata

2.3.2 Elementi morfologici lineari

NOME	FORMATO	DESCRIZIONE
GID	int4	Codice identificativo univoco della geometria
Tipologia	varchar (259)	<p>Descrizione del tipo di elemento morfologico secondo la legenda semplificata ed uniformata.</p> <p><i>Occorrenze:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Limite del fenomeno incerto
Descrizione	varchar (259)	<p>Descrizione del tipo di elemento morfologico secondo la legenda originale.</p> <p><i>Occorrenze:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Direzione di deflusso dedotta dalla disposizione dei sedimenti e dal verso di abbattimento vegetazione • Direzione di deflusso (generica) • Limite dell'alveo occupato dalla piena entro le rive incise (Bank-full) • Limite incerto • Orlo di terrazzo • Pronunciata erosione della sponda • Punto principale di tracimazione • Solco di erosione • Sponda esterna erosa • Canale naturale riattivato dal deflusso della piena

2.4 MANUFATTI

2.4.1 Manufatti poligonali

NOME	FORMATO	DESCRIZIONE
GID	int4	Codice identificativo univoco della geometria
Tipologia	varchar (256)	<p>Descrizione del tipo di manufatto secondo la legenda semplificata ed uniformata.</p> <p><i>Occorrenze:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Attività economica

Descrizione	varchar (256)	Descrizione del tipo di manufatto secondo la legenda originale. <i>Occorrenze:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Cava
-------------	------------------	--

2.4.2 Manufatti lineari

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

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

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