

* = obbligatorio !!

DATI GENERALI

1. ID Evento*

2. Processo principale*

- ☐ Alluvione ☐ Alluvione urbana ☐ Frana
☐ Alluvione torrentizia ☐ Colata detritica ☐ Crollo
☐ Altro evento (5/5) _____

3. Processo secondario*

- ☐ Alluvione ☐ ☐ Alluvione urbana ☐ ☐ Frana ☐
☐ Alluvione torrentizia ☐ ☐ Colata detritica ☐ ☐ Crollo ☐
☐ Altro evento (5/5) _____ ☐

☐ = barrare per event.
foglio evento autonomo

4. Informazioni di base *

Data

Nome

Compilazione: ____ . ____ . ____

Zona SBM: _____

Comune/i: _____

Frazione / località / maso: _____

Corso d'acqua Codice (ID_NEW)

Nome ufficiale

Nome locale

Valanga Codice (LFDNR)

Nome ufficiale

Nome locale

5. Condizioni meteo



Qualità dei dati

- ☐ Temporale ☐ Piogge persistenti ☐ Grandine (Ø medio _____ mm) ☐ Scioglimento neve ☐ Vento

Data _____ Quantità _____ mm Limite 0°C _____ m s.l.m. Velocità _____ km/h

Durata (h) _____ Intensità max _____ mm/h Direzione di provenienza _____ Direzione prov. _____

6. Data evento *

Data inizio evento:

certa - min

max

anno _____
 mese _____
 giorno _____
 ora _____
 durata (h) _____

7. Metodologia di valutazione *

- ☐ Rilevamento in campagna ☐ Monitoraggio ☐ Fotointerpretazione
☐ Osservaz. a distanza, versante opposto ☐ Foto da elicottero ☐ Dato storico
☐ Altro (Note)

8. Volo elicottero

Data ____ / ____ / ____

- ☐ Foto
☐ Video

9. Documentazione allegata *

- ☐ Clima Report ☐ Video, foto, dia (da esterni) ☐ Simulazione evento
☐ Radar, dati meteo ☐ Perizia, progetto ☐ Analisi granulometrica
☐ Giornali, bibliografia, storico ☐ Protocollo / i ☐ Altro (usare Bibliografia)

Bibliografia:

Autore	Titolo	Anno	Organo di pubblicazione

Compilazione Fogli:

1 ☐ 2 ☐3a ☐ 3b ☐ 3c ☐ 3d ☐ 3e ☐ 3f ☐4 ☐ 5 ☐

RILEVAMENTO DANNI *

* = campo obbligatorio !!

☐**GRADO:** N = non valutabile L = lieve (estetico) M = medio (funzionale) G = grave (strutturale/totale)☐**Persone**☐

morti

nr.

☐

feriti

nr.

☐

evacuati

nr.

☐**Animali**☐

morti

nr.

☐

coinvolti

nr.

☐**Edifici abitativi** (condominio, casa singola, maso ecc.)

Grado

nr

☐**Veicoli** (automobile, camion, trattore, autobus, aereo, elicottero, barca, treno ecc.)

Grado

nr

☐**Edifici di servizio** (garage, magazzino, stalla ecc.)

Grado

nr

☐**Strutture di servizio pubblico** (edifici pubbl., sport, parco, bacino artif., centrale elettr., rifiuti, ospedale, scuola, chiesa ecc.)

Grado

nr

☐**Beni culturali / ambientali** (monumento, museo, bio/geotopo, lago ecc.)

Grado

nr

☐**Terreno agricolo** (seminativo, frutteto, bosco, pascolo, pista da sci, rimboscimento ecc.)

Grado

ha

☐**Infrastrutture a rete** (acque- / gasdotto, linea elettrica, canalizzazione, impianto a fune, telecomunicazioni ecc.)

Grado

ml

☐**Attiv. economiche** (struttura industriale, -artigianale, -turistica, -di commercio, impianto estrattivo, impianto chimico ecc.)

Grado

nr

☐**Viabilità**

Codice Tipo + Nr.

Nome Viabilità

Progressiva

Descrizione danno

Traffico interrotto - ore Grado

				☐	
				☐	
				☐	
				☐	

Codice Tipo - A: Autostrada; F: Ferrovia; SS: Strada Statale; SP: Strada Provinciale; SC: Strada Comunale; SF: Strada Forestale; X: Altro

☐**Opere di sistemazione**

(vedi anche Foglio Rilievo EF30 ed elenco codici)

Codice BAUKAT30

Descrizione opera

Descrizione danno

Quota

Grado

2. Costi Azienda Speciale - SBM

Pronto intervento: ☐ si ☐ no

Nr. progetto _____

Importo Euro _____

Nr. progetto _____

Importo Euro _____

☐

Casella MAXO: M = misurato, accertato A = ipotesi, stima X = ancora da rilevare O = non determinabile M-Ø = dato non presente

COLATA DETRITICA

1. Meccanismi d'innescio

☐ Qualità dei dati

- ☐ Mobilizzazione materiale d'alveo ☐ Scioglimento neve ☐ Materiale debole / discontinuità
☐ Ostruzione di attraversamento ☐ Effetto gelo/disgelo ☐ Altro _____
☐ Ostruzione da legname alluvionale ☐ Cedimento opera di sistemazione
☐ Ostruzione / impulso eventi "lateral" ☐ Rottura sbarramento / argine / lago (effimero)

2. Caratteristiche del sedimento

- ☐ Granulometria della matrice: ☐ scarsa o assente ☐ argilloso-limosa ☐ sabbiosa
☐ Contenuto materiale grossolano: ☐ scarso o assente ☐ circa pari alla matrice ☐ abbondante

3. Zona di formazione

☐ Quota max _____ m s.l.m.☐ Quota min _____ m s.l.m.

- ☐ Tipologia sorgenti di sedimento: ☐ Singola incisione lineare ☐ Singola area sorgente ☐ Incisioni lineari + aree sorgenti
☐ Più incisioni lineari ☐ Più aree sorgenti

- ☐ Depositi locali di detrito _____ m³ ☐ Depositi locali legname _____
☐ Levees _____ m³ ☐ Sezioni d'alveo insufficienti ☐ sì ☐ no
☐ Potenziale residuo ☐ no ☐ sì _____ m³ ☐ illimitato ☐ Sezioni d'alveo ostruite ☐ sì ☐ no

Stima Qmax: usare foglio SEZIONI (4/5)

4. Zona di deposito

☐ Quota min _____ m s.l.m.

- ☐ Volume sedimento depositato _____ m³ N° venute detritiche ☐ _____
☐ Volume legname depositato _____ m³ Spessore **medio** del deposito ☐ _____ m
☐ Sezioni d'alveo insufficienti ☐ sì ☐ no Spessore **massimo** del deposito ☐ _____ m
☐ Sezioni d'alveo ostruite ☐ sì ☐ no Dimensioni del masso più grande Vol ☐ _____ m
☐ Effetti evidenti sull'emuntore ☐ Nessuno Ø ☐ _____ m
☐ Sbarramento
☐ Deviazione

ALLUVIONE

1. Tipo di fenomeno

☐ ☐ Alluvione statica ☐ Alluvione torrentizia ☐ Alluvione urbana

2. Meccanismi d'innescio

☐ Qualità dei dati

- ☐ Mobilizzazione materiale in alveo ☐ Sezioni d'alveo ostruite ☐ Sormonto o rottura argini
☐ Ostruzione di attraversamento ☐ Sezione d'alveo insufficiente ☐ Acque sotterranee
☐ Ostruzione da legname alluvionale ☐ Sovraccarico delle canalizzazioni ☐ Effetto gelo/disgelo
☐ Ostruzione / impulso eventi "lateral" ☐ Cedimento opere di sistemazione ☐ Altro _____

3. Evoluzione temporale dell'onda di piena

☐ Qualità dei dati

Località	Inizio (dd, hh:mm)	Picco (dd, hh:mm)	Fine (dd, hh:mm)	Livello Max (m)

4. Trasporto solido

☐ Trasporto solido ☐ Assente ☐ Modesto ☐ Abbondante
☐ Granulometria prevalente ☐ Argilla, limo e/o sabbia ☐ Ghiaia ☐ Ciottoli ☐ Massi

5. Origine materiale

☐ ☐ Mobilizzazione materiale in alveo ☐ Apporto da affluenti o versanti
☐ Potenziale residuo ☐ no ☐ sì _____ m³ ☐ illimitato

6. Fenomeni in alveo / transito piena

☐ Quota max _____ m s.l.m. ☐ Quota min _____ m s.l.m.

☐ Dep. locali detrito alveo _____ m³ ☐ Erosione laterale ☐ sì ☐ no
☐ Dep. locali legname alveo _____ m³ ☐ Erosione profonda ☐ sì ☐ no
☐ Effetto sugli affluenti ☐ Nessuno ☐ Rigurgito ☐ Effetto sull'emuntore ☐ Nessuno ☐ Sbarramento ☐ Deviazione

Stima Qmax: usare foglio SEZIONI (4/5)

7. Fenomeni extra-alveo / AED

☐ Quota max _____ m s.l.m. ☐ Quota min _____ m s.l.m.

Volume del sedimento depositato ☐ _____ m ³	Dimensioni masso più grande Vol ☐ _____ m ³
Volume del legname depositato ☐ _____ m ³	Ø ☐ _____ m
Profondità media dell'inondazione ☐ _____ m	Spessore del medio ☐ _____ m
Profondità massima dell'inondazione ☐ _____ m	deposito max ☐ _____ m

AED = area effetto danni

RILEVAMENTO SEZIONI

Sezione Nr. _____



☐ Pendenza alveo _____ %

☐ Sovralzo in curva _____ m

v _____ min _____ max _____ m/s

A _____ m²

Q _____ m³/s

Note: _____

Stima velocità da sopraelevazione in curva (Hayden): $v^2 = 2gh$

Sezione Nr. _____



☐ Pendenza alveo _____ %

☐ Sovralzo in curva _____ m

v _____ min _____ max _____ m/s

A _____ m²

Q _____ m³/s

Note: _____

Sezione Nr. _____



☐ Pendenza alveo _____ %

☐ Sovralzo in curva _____ m

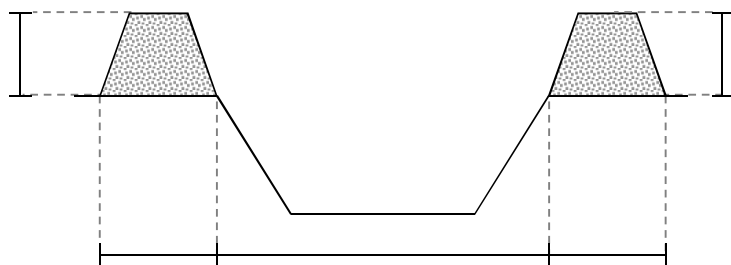
v _____ min _____ max _____ m/s

A _____ m²

Q _____ m³/s

Note: _____

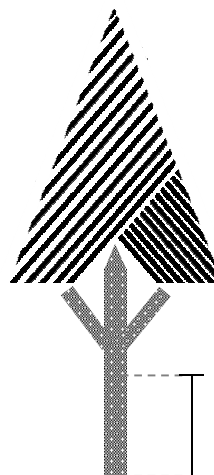
Morfometria levees / argine



☐ Pendenza levees _____ %

Note: _____

Tracce presenti
acqua / crollo



☐ Altezza (h)

1. _____ m

2. _____ m

3. _____ m

Note: _____

SEZIONI 4/5

☐ Casella MAXO: M = misurato, accertato A = ipotesi, stima X = ancora da rilevare O = non determinabile M-Ø = dato non presente