

e. Larghezza pelo libero:
f. Franco (argine dx, argine sx ,tratto tombato):
g. Incremento di livello stimato:
h. Torbidità (normale, eccessiva):
i. Galleggianti:

7. Tratto rettilineo o in curva:

G. OPERE									
Tipo opera	Larghezza (m)	Altezza (m)	Funzionante	Dissesto	Interramento	Ostruzione/inefficienza	Erosione	Aggiramento	
☐ Briglia			☐	☐	☐	☐	☐	☐	
☐ Attraversamento			☐	☐	☐	☐	☐	☐	
☐ Tombino			☐	☐	☐	☐	☐	☐	
☐ Argine destro			☐	☐	☐	☐	☐	☐	
☐ Argine sinistro			☐	☐	☐	☐	☐	☐	
☐ Traversa			☐	☐	☐	☐	☐	☐	
☐ Derivazione			☐	☐	☐	☐	☐	☐	
☐ Altro			☐	☐	☐	☐	☐	☐	

H. ELEMENTI CHE POSSONO IMPEDIRE, DEVIARE IL DEFLUSSO E CHE POSSONO INCREMENTARE IL TRASPORTO SOLIDO

(quando possibile specificare le dimensioni dell'elemento attraverso misurazioni in campo ed il grado di criticita’)

☐ Alveo strada

☐ Strade del centro abitato dove possono canalizzarsi i flussi detritico fangosi

☐ Punti di imbocco di tratti interrati di corso d’acqua o canale (alveo tombato)

☐ Punto di deviazione improvvisa del flusso idrico o anomalia del reticolo idrografico (brusco gomito, sormomto)

☐ Eccessiva presenza di vegetazione nell’impluvio

☐ Ingombro di depositi alluvionali

☐ Presenza di discariche

☐ Opera idraulica o briglia danneggiata e mal funzionante

☐ Occlusione di opera idraulica di attraversamento

☐ Interrimento di briglie ed opere idrauliche

☐ Presenza di manufatti che occludono anche parzialmente l’alveo

☐ Presenza di restringimenti della sezione in attraversamenti (sottopassi)

☐ Attraversamenti, guadi, ponti

☐ Presenza di terreni facilmente erodibili sulle sponde che possono incrementare il trasporto solido

☐ Presenza di terreni facilmente erodibili sulle sponde in aree urbanizzate che possono innescare veloce arretramento del ciglio e coinvolgere manufatti

☐ Fenomeni erosivi in atto

☐ Altro (specificare)

I. BENI ESPOSTI

(quando possibile specificare le dimensioni dell'elemento attraverso misurazioni in campo)

☐ Centro abitato

☐ Case rurali sparse

☐ Abitazione singola

☐ Locali ed abitazioni, sottopassi, strade, ferrovie, tunnel sottoposti al piano campagna

☐ Strada (specificare tipologia)

☐ Ponte, viadotto

☐ Ferrovia

☐ Scuola, ente pubblico

☐ Infrastruttura (specificare tipologia)

☐ Aziende /attività agricole

☐ Altro (specificare)

IL COMPILATORE



P.O.R. F.E.S.R. 2007/2013. Obiettivo Operativo 1.6 "prevenzione dei rischi naturali ed antropici". Realizzazione del sistema dei presidi territoriali idrogeologici e idraulici.

SCHEDA DI CAMPAGNA

A. ANAGRAFICA

SCHEDA PUNTO DI CRISI N°:

DATA:

COMUNE DI:

LOCALITÀ:

COMPILATORE: Ing/Geol.

BACINO IDROGRAFICO:

QUOTA (m.s.l.m.):

B. AMBIENTE

☐ MONTANO

☐ Interessato da tagli boschivi

☐ Interessato da incendi

☐ PEDEMONTANO

☐ PIANURA

☐ FOCE

Descrizione dell’evento (breve nota)

Possibili conseguenze (breve nota)

Eventuali precauzioni (breve nota)

C. TIPOLOGIA DI EVENTO

☐ FRANA

☐ Colata rapida incanalata

☐ Colata rapida sub triangolare

☐ Crollo in roccia

☐ Crollo in terreni poco coerenti

☐ Frana a cinematismo lento

☐ Frana complessa

☐ Sprofondamento

☐ Altra tipologia di dissesto (specificare)

☐ EROSIONE AREALE

☐ Calanchi

☐ Gullys

☐ Creep

☐ ALLUVIONALE TORRENTIZIO

☐ Con trasporto solido in are di conoide

☐ Con trasporto solido in ambito costiero

☐ Altro (specificare)

☐ ESONDAZIONE

NOTE RELATIVE ALLE OSSERVAZIONI DI CAMPAGNA:

D. PRECURSORI ED INDICATORI (solo per situazioni di evento e pre-evento)

(quando possibile specificare le dimensioni dell'elemento attraverso misurazioni in campo)

FRANA

- ☐Fratture e lesioni nella zona di coronamento
- ☐Piccoli crolli e/o movimenti in parete
- ☐Trincee
- ☐Scarpate
- ☐Rigonfiamenti
- ☐Cedimenti
- ☐Ondulazioni, contropendenze
- ☐Sostegni ed alberi inclinati
- ☐Sorgenti e venute di acqua
- ☐Rottura condotte idriche o fognarie
- ☐Lesioni sui manufatti
- ☐Altro (specificare)

FENOMENO ALLUVIONALE TORRENTIZIO

- ☐Accumulo legname nell'alveo
- ☐Fenomeni di rigurgito a monte di opere sottodimensionate
- ☐Sbarramento temporaneo di un alveo di fondo valle (specificare cause)
- ☐Occlusione parziale di un piccolo impluvio montano per frana laterale
- ☐Occlusione totale e possibile "effetto diga"
- ☐Aggiramento ed erosione di opera idraulica
- ☐Opera idraulica o briglia danneggiata e mal funzionante
- ☐Occlusione di opera idraulica di attraversamento
- ☐Interrimento di briglie ed opere idrauliche
- ☐Erosione spondale
- ☐Elevato trasporto solido
- ☐Fenomeni di aggiramenti di opere idrauliche
- ☐Fenomeni di rigurgito indotti da ostruzioni parziali dell'alveo o da opere sottodimensionate
- ☐Dissesto di opere idrauliche, manufatti ed infrastrutture indotto da forte erosione o da sifonamento
- ☐Creazione di sbarramenti temporanei
- ☐Dissesto degli argini
- ☐Insufficienza degli argini
- ☐Esondazioni localizzate
- ☐Altro (specificare)

ESONDAZIONE

- ☐Variazione di portata
- ☐Sollevamento del livello idrico
- ☐Parziale allagamento di aree in prossimità di corsi d'acqua
- ☐Fenomeni di rigurgito indotti da ostruzioni parziali dell'alveo o da opere sottodimensionate
- ☐Fenomeni di aggiramenti di opere idrauliche
- ☐Dissesto di opere idrauliche, manufatti ed infrastrutture indotto da forte erosione o da sifonamento
- ☐Creazione di sbarramenti temporanei
- ☐Dissesto degli argini
- ☐Insufficienza degli argini
- ☐Esondazioni localizzate
- ☐Erosione spondale
- ☐Elevato trasporto solido
- ☐Allagamento aree in prossimità del corso d'acqua
- ☐Erosione di sponda o di argine
- ☐Altro (specificare)

E. OSSERVAZIONI GEOMORFOLOGICHE

(quando possibile specificare le dimensioni dell'elemento attraverso misurazioni in campo)

FRANA

- ☐Evidenze di movimenti in atto

- ☐Evoluzione laterale o verso monte della frana
- ☐Evoluzione verso valle ed possibile ostruzione di alveo
- ☐Fratture e lesioni nella zona di coronamento
- ☐Trincee, scarpate
- ☐Lesioni sui manufatti
- ☐Tagli con evidenze di depositi storici e granulometria come evidenze di paleofrane
- ☐Rilevati o materiale di riporto sul versante ad elevata pendenza
- ☐Punti di ruscellamento concentrato delle acque superficiali (strade montane, piccoli impluvi)
- ☐Altro (specificare)

FENOMENO ALLUVIONALE TORRENTIZIO

(Zona a monte dell'apice)

- ☐Presenza di interventi di mitigazione e regimazione (specificare)
- ☐Anomalie del reticolo idrografico (sormonto)
- ☐Accumuli ed ostruzione parziale dell'alveo
- ☐Fenomeni erosivi in atto
- ☐Condizioni delle sponde
- ☐Area con possibilità di insorgenza di fenomeni da sifonamento
- ☐Guadi pericolosi per i quali è necessaria chiusura preventiva
- ☐Sottopassi e tratti stradali soggetti ad allagamento o a deposito di fenomeni di trasporto solido
- ☐Restringtoni naturali o antropici

(Zona di conoide)

- ☐Presenza di interventi di mitigazione e di regimazione (specificare)
- ☐Anomalie della vegetazione che evidenziano alluvionamenti storici
- ☐Tagli con evidenze di depositi storici e granulometria
- ☐Opera idraulica o briglia danneggiata e mal funzionante
- ☐Occlusione di opera idraulica o di attraversamento
- ☐Interrimento di briglie ed opere idrauliche

ESONDAZIONE

- ☐Tratti di possibile esondazione desunte dalla carta delle fasce fluviali (scegliendo le più ricorrenti)
- ☐Strette che possono provocare rigurgito
- ☐Sponde erodibili
- ☐Tratti arginali a rischio di collasso
- ☐Aree inondabili, includendo quelle derivanti dall'ipotetico collasso delle arginature
- ☐Aree potenzialmente interessate dall'apertura di fontanazzi
- ☐Opera idraulica o briglia danneggiata e mal funzionante
- ☐Completa occlusione di opera idraulica di attraversamento
- ☐Interrimento di briglie ed opere idrauliche
- ☐Fenomeni erosivi in atto
- ☐Area con possibilità di insorgenza di fenomeni da sifonamento
- ☐Guadi pericolosi per i quali è necessaria chiusura preventiva
- ☐Sottopassi e tratti stradali soggetti ad allagamento o a deposito di fenomeni di trasporto solido
- ☐Aree di golena frequentate (es. campeggi, aree verdi etc.)

F. OSSERVAZIONI GEOMORFOLOGICHE DA STIMARE IN CAMPO

FRANA

1. Lunghezza e ampiezza:
2. Profondità della superficie di scorrimento:
3. Volume:

ESONDAZIONE

4. Tipologia corso d'acqua (rettilineo, meandriforme, con barre, isole e fondo in materiale grossolano, isole e fondo limoso):
5. Caratteristiche dell'alveo (naturale, artificiale):
6. Caratteristiche fondo alveo e sponde:
 - a. Grado di incisione (inciso, non inciso, pensile)
 - b. Erodibile/non erodibile:
 - c. Granulometria (limo, sabbia, ghiaia, ciottoli/massi):
 - d. Vegetazione (scarsa, moderata, elevata):