

PROGETTO



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali
Servizio Geologico

SCHEDA DI CENSIMENTO DEI FENOMENI FRANOSI Vers. 2,33

a cura di: Amanti M., Bertolini G., Ceccone G., Chiessi V., De Nardo M.T., Ercolani L., Gasparo F., Guzzetti F., Landrini C., Martini M. G., Ramasco M., Redini M., Venditti A.,
Rielaborata dall'originale: Guida al censimento dei fenomeni franosi ed alla loro archiviazione. AMANTI M., CASAGLI N., CATANI F.,
DOREFICE M. & MOTTERAN G. (1996) - Miscell. VII Serv. Geol. d'It., Roma.

*Sigla	ID Frana										
--------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

GENERALITÀ

Compilazione		Localizzazione	
*Data	*Regione	*Provincia	
*Compilatore	*Comune	*Autorità di bacino	
*Istituzione	Toponimo IGM		
CTR	Scala	Numero	Toponimo

MORFOMETRIA FRANA

POSIZIONE FRANA SUL VERSANTE

Dati generali		*Testata	*Unghia
Quota corona (m)	Azimet movimento α (°)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Quota unghia (m)	Area totale A (m ²)	<input type="radio"/>	In cresta <input type="radio"/>
Lungh. orizz. L _o (m)	Larghezza La (m)	<input type="radio"/>	Parte alta del versante <input type="radio"/>
Dislivello H (m)	Volume massa sp. V _f (m ³)	<input type="radio"/>	Parte media del versante <input type="radio"/>
Pendenza β (°)	Profondità sup. sciv. D _r (m)	<input type="radio"/>	Parte bassa del versante <input type="radio"/>
		<input type="radio"/>	fondovalle <input type="radio"/>

GEOLOGIA

*Unità 1	Unità 2	*Litologia	
Descrizione 1	Descrizione 2	<input type="radio"/> rocce carbonatiche <input type="radio"/> travertini <input type="radio"/> marme <input type="radio"/> flysch calcareo-marnosi <input type="radio"/> arenarie, flysch arenacei <input type="radio"/> argilliti, siltiti, flysch pelitici <input type="radio"/> rocce effusive laviche acide <input type="radio"/> rocce effusive laviche basiche <input type="radio"/> rocce effusive piroclastiche <input type="radio"/> rocce intrusive acide <input type="radio"/> rocce intrusive basiche <input type="radio"/> r. metam. poco o nulla foliate <input type="radio"/> r. metam. a fogliazione pervasiva <input type="radio"/> rocce gessose, anidritiche, saline <input type="radio"/> rocce sedimentarie silicee <input type="radio"/> conglomerati e breccie <input type="radio"/> detriti <input type="radio"/> terreni prev. ghiaiosi <input type="radio"/> terreni prev. sabbiosi <input type="radio"/> terreni prev. limosi <input type="radio"/> terreni prev. argillosi <input type="radio"/> terreno eterogeneo <input type="radio"/> terreno di riporto	
Discontinuità 1: immers./inclinaz.	Discontinuità 2: immers./inclinaz.	1 2 Assetto discontinuità <input type="radio"/> orizzontali <input type="radio"/> reggipoggio <input type="radio"/> traverpoggio (generico) <input type="radio"/> traverp. ortoclinale <input type="radio"/> traverp. plagioclinale <input type="radio"/> franapoggio (generico) <input type="radio"/> franap. + inclinato pendio <input type="radio"/> franap. - inclinato pendio <input type="radio"/> franap. inclinato = pendio	
1 2 Struttura <input type="radio"/> massiva <input type="radio"/> stratificata <input type="radio"/> fissile <input type="radio"/> fessurata <input type="radio"/> fratturata <input type="radio"/> scistosa <input type="radio"/> vacuolare <input type="radio"/> caotica	1 2 *Litotecnica <input type="radio"/> roccia <input type="radio"/> roccia lapidea <input type="radio"/> roccia debole <input type="radio"/> detrito <input type="radio"/> terra granulare <input type="radio"/> terra granulare addensata <input type="radio"/> terra granulare sciolta <input type="radio"/> terra coesiva <input type="radio"/> terra coesiva consistente <input type="radio"/> terra coesiva poco consist. <input type="radio"/> terra organica <input type="radio"/> unità complessa <input type="radio"/> unità complessa: alternanza <input type="radio"/> unità complessa: mélange	1 2 Degradazione <input type="radio"/> fresca <input type="radio"/> leggerm. degradata <input type="radio"/> mediam. degradata <input type="radio"/> molto degradata <input type="radio"/> completam. degradata	
1 2 Spaziatura <input type="radio"/> molto ampia (> 2m) <input type="radio"/> ampia (60cm - 2m) <input type="radio"/> moderata (20cm - 60cm) <input type="radio"/> fitta (6cm - 20cm) <input type="radio"/> molto fitta (<6cm)		Se necessario aggiungere i dati di altre unità su un foglio a parte	

*USO DEL SUOLO

*ESPOSIZIONE DEL VERSANTE

<input type="radio"/> aree urbanizzate	<input type="radio"/> seminativo arborato	<input type="radio"/> rimboscimento e novellato	<input type="radio"/> incolto nudo	<input type="radio"/> N	<input type="radio"/> E	<input type="radio"/> S	<input type="radio"/> W
<input type="radio"/> aree estrattive	<input type="radio"/> colture specializzate	<input type="radio"/> bosco ceduo	<input type="radio"/> incolto macchia cespugliato	<input type="radio"/> NE	<input type="radio"/> SE	<input type="radio"/> SW	<input type="radio"/> NW
<input type="radio"/> seminativo	<input type="radio"/> vegetazione riparia	<input type="radio"/> bosco d'alto fusto	<input type="radio"/> incolto prato pascolo				

IDROGEOLOGIA

CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO

Acque superficiali		*1°liv	1 2 *Movimento	<input type="radio"/> n.d.	1 2 Velocità	1 2 Materiale
<input type="checkbox"/> assenti	<input type="checkbox"/> stagnanti	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> crollo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> estremamente lento (< 5*10 ⁻¹⁰ m/s)	<input type="radio"/> roccia
<input type="checkbox"/> ruscellamento diffuso	<input type="checkbox"/> ruscellamento concentrato	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ribaltamento	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> molto lento (< 5*10 ⁻⁸ m/s)	<input type="radio"/> detrito
Sorgenti	Falda	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> scivolamento rotazionale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> lento (< 5*10 ⁻⁶ m/s)	<input type="radio"/> terra
<input type="radio"/> assenti	<input type="radio"/> assente	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> scivolamento traslativo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> moderato (< 5*10 ⁻⁴ m/s)	1 2 Cont. acqua
<input type="radio"/> diffuse	<input type="radio"/> freatica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> espansione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> rapido (< 5*10 ⁻² m/s)	
<input type="radio"/> localizzate	<input type="radio"/> in pressione	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> colamento "lento"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> molto rapido (< 5 m/s)	<input type="radio"/> bagnato
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> colamento "rapido"	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> estremamente rapido (> 5 m/s)	<input type="radio"/> molto bagnato
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> sprofondamento	<input type="radio"/>		

N°	Prof. (m)	<input type="radio"/>	complesso	Note sulla classificazione:
		<input type="radio"/>	DGPV	
Se necessario, al 2° livello, aggiungere i dati relativi ad un 3° o 4° movimento su un foglio a parte		<input type="radio"/>	aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi	
		<input type="radio"/>	aree soggette a sprofondamenti diffusi	
		<input type="radio"/>	aree soggette a frane superficiali diffuse	

ATTIVITÀ

*Stato		<input type="radio"/> non determinato		Distribuzione		Stile	
<input type="radio"/> attivo	<input type="radio"/> quiescente	<input type="radio"/> stabilizzato	<input type="radio"/> relitto	<input type="radio"/> costante	<input type="radio"/> retrogressivo	<input type="radio"/> avanzante	<input type="radio"/> singolo
<input type="radio"/> riattivato		<input type="radio"/> artificialmente		<input type="radio"/> in allargamento	<input type="radio"/> in diminuzione	<input type="radio"/> confinato	<input type="radio"/> composto
<input type="radio"/> sospeso		<input type="radio"/> naturalmente		<input type="radio"/> multidirezionale			<input type="radio"/> multiplo
							<input type="radio"/> successivo

*METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITA'	<input type="checkbox"/> fotointerpretazione °	° In caso di scelta fotointerpretazione:	
	<input type="checkbox"/> rilevamento sul terreno	*Id_volo (rif. tabella volo_aer)	
	<input type="checkbox"/> monitoraggio	Numero strisciata	
	<input type="checkbox"/> dato storico/archivio segnalazione	Numero fotogramma	

*DATA DELLA OSSERVAZIONE PIU' RECENTE CHE HA PERMESSO DI DETERMINARE LO STATO DI ATTIVITA'			
--	--	--	--

ATTIVAZIONI		DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO			
		Data certa			
		Data incerta	min	max	<input type="checkbox"/> giornali
		Anno			<input type="checkbox"/> immagini telerilevate
		Mese			<input type="checkbox"/> pubblicazioni
		Giorno			<input type="checkbox"/> testimon. orali
		Ora			<input type="checkbox"/> audiovisivi
		Età	Anni B.P.	precisione	<input type="checkbox"/> dendrocronologia
		Radiometrica		±	<input type="checkbox"/> archivi enti
					<input type="checkbox"/> metodi radiometrici
					<input type="checkbox"/> cartografia
					<input type="checkbox"/> altre datazioni

CAUSE

<p>Intrinseche</p> <input type="checkbox"/> materiale debole <input type="checkbox"/> materiale sensitivo <input type="checkbox"/> materiale collassabile <input type="checkbox"/> materiale alterato <input type="checkbox"/> materiale fratturato	<p>Geomorfologiche</p> <input type="checkbox"/> sollevamento tettonico <input type="checkbox"/> sollevamento vulcanico <input type="checkbox"/> scarico glaciopressioni <input type="checkbox"/> erosione fluviale base versante <input type="checkbox"/> erosione marina base versante
<p>Fisiche</p> <input type="checkbox"/> precipitaz. brevi intense <input type="checkbox"/> precipitaz. eccezionali prolungate <input type="checkbox"/> fusione rapida di neve/ghiaccio <input type="checkbox"/> fusione del permafrost <input type="checkbox"/> congelamento sorgenti <input type="checkbox"/> abbass. rapido liv. idrico esterno <input type="checkbox"/> innalzam. livello idrico esterno	<p>Antropiche</p> <input type="checkbox"/> scavo al piede del pendio <input type="checkbox"/> carico sulla cresta del pendio <input type="checkbox"/> abbassam. rapido livello serbatoio <input type="checkbox"/> innalzamento livello serbatoio <input type="checkbox"/> irrigazione <input type="checkbox"/> attività agricole e pratiche colturali <input type="checkbox"/> scarsa manutenz. drenaggi

Note: (X) predisponenti (■) innescante

SEGNI PRECURSORI

<input type="checkbox"/> fenditure, fratture	<input type="checkbox"/> contropendenze	<input type="checkbox"/> inclinaz. pali o alberi	<input type="checkbox"/> variaz. portata sorgenti
<input type="checkbox"/> trincee, doppie creste	<input type="checkbox"/> cedimenti	<input type="checkbox"/> comparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> variaz. livello acqua pozzi
<input type="checkbox"/> crolli localizzati	<input type="checkbox"/> lesioni dei manufatti	<input type="checkbox"/> scomparsa sorgenti	<input type="checkbox"/> acqua in pressione nel suolo
<input type="checkbox"/> rigonfiamenti	<input type="checkbox"/> scricchiolio strutture	<input type="checkbox"/> scomparsa corsi d'acqua	<input type="checkbox"/> rumori sotterranei

***DANNI**

n.d.

Tipo di danno diretto caduta in un invaso sbarramento corso d'acqua sbarramento e rottura diga di frana rottura diga o argine

Person <input type="checkbox"/>	morti N.	feriti N.	evacuati N	a rischio N
Edifici <input type="checkbox"/>	privati N.	pubblici N.	privati a rischio N.	pubblici a rischio N.

Costo (€.)	Beni		Attività		Totale		
	Grado		Grado		Grado		
Centri abitati	<input type="checkbox"/>	Strutture servizio pubblico	<input type="checkbox"/>	Beni culturali	<input type="checkbox"/>	Strade	<input type="checkbox"/>
centro abitato maggiore		ospedale		monumenti		autostrada	
centro abitato minore		caserma		beni storico-architettonici		statale	
nucleo rurale		scuola		musei		provinciale	
case sparse		biblioteca		opere d'arte		comunale	
Attività economiche	<input type="checkbox"/>	sedi Pubblica Amminstraz.	<input type="checkbox"/>	Infrastrutture di servizio	<input type="checkbox"/>	altro	
nucleo commerciale		chiesa		acquedotti		Opere sistemazione	<input type="checkbox"/>
nucleo artigianale		impianto sportivo		fogne		regimazione fluviale	
impianto manifatturiero		cimitero		linee elettriche		consolidamento versante	
impianto chimico		centrale elettrica		linee telefoniche		opere di protezione	
impianto estrattivo		porto		gasdotti			
impianto zootecnico		ponte o viadotto		oleodotti			
Terreno agricolo	<input type="checkbox"/>	galleria	<input type="checkbox"/>	canalizzazioni	<input type="checkbox"/>	Corso d'acqua	<input type="checkbox"/>
seminativo		condotta forzata		impianti a fune		Denominazione	
seminativo arborato		stazione ferroviaria		Ferrovie	<input type="checkbox"/>		
colture specializzate		bacino idrico		alta velocità			
prato o pascolo		diga		2 o più binari		Danno:	<input type="radio"/> potenziale
bosco		inceneritore		1 binario			<input type="radio"/> deviazione
rimboschimento		discarica		Rete urbana			<input type="radio"/> sbarramento parziale
		depuratore		Ferrovia nd			<input type="radio"/> sbarramento totale

Grado di danno: N = non valutabile; L = lieve (estetico); M = medio (funzionale); G = grave (strutturale o perdita totale)

STATO DELLE CONOSCENZE

Relaz. tecniche	<input type="checkbox"/> relaz. sopralluogo	<input type="checkbox"/> progetto preliminare
	<input type="checkbox"/> relazione geologica	<input type="checkbox"/> prog. esecutivo/definitivo
Indagini e monitoraggio	<input type="checkbox"/> perforaz. geognostiche	<input type="checkbox"/> inclinometri
	<input type="checkbox"/> analisi geotecniche lab.	<input type="checkbox"/> piezometri
	<input type="checkbox"/> indagini idrogeologiche	<input type="checkbox"/> fessurimetri
	<input type="checkbox"/> geoelettrica	<input type="checkbox"/> estensimetri
	<input type="checkbox"/> sismica di superficie	<input type="checkbox"/> clinometro
	<input type="checkbox"/> sismica down-hole	<input type="checkbox"/> assestometro
	<input type="checkbox"/> sismica cross-hole	<input type="checkbox"/> rete microsismica
	<input type="checkbox"/> penetrometro	<input type="checkbox"/> monitor. topografico
	<input type="checkbox"/> pressiometro	<input type="checkbox"/> monitor. idrometeorol.
	<input type="checkbox"/> scissometro	<input type="checkbox"/> altro

INTERVENTI ESISTENTI

Movimenti di terra	<input type="checkbox"/> riprofil., gradonatura	Drenaggio	<input type="checkbox"/> canalette superf.	Sist. idraul.-forest.	<input type="checkbox"/> inerbimenti
	<input type="checkbox"/> riduz. carichi testa		<input type="checkbox"/> trincee drenanti		<input type="checkbox"/> rimboscimenti
	<input type="checkbox"/> increm. carichi piede		<input type="checkbox"/> pozzi drenanti		<input type="checkbox"/> disboscam.selettivo
	<input type="checkbox"/> disagggio		<input type="checkbox"/> dreni suborizz.		<input type="checkbox"/> viminate, fascinate
Sostegno	<input type="checkbox"/> gabbioni		<input type="checkbox"/> gallerie drenanti		<input type="checkbox"/> briglie o soglie
	<input type="checkbox"/> muri		Protezione		<input type="checkbox"/> difese di sponda
	<input type="checkbox"/> paratie		<input type="checkbox"/> reti		Rinforzo
	<input type="checkbox"/> pali		<input type="checkbox"/> spritz-beton		<input type="checkbox"/> chiodi-bulloni
	<input type="checkbox"/> terre arm.-rinf.		<input type="checkbox"/> rilevati paramassi		<input type="checkbox"/> tiranti-ancoraggi
Mitigaz. danni	<input type="checkbox"/> consolid. edifici		<input type="checkbox"/> trincee paramassi		<input type="checkbox"/> imbracature
	<input type="checkbox"/> demolizioni		<input type="checkbox"/> strutt. paramassi		<input type="checkbox"/> iniezioni/jet grouting
			<input type="checkbox"/> evacuazione		<input type="checkbox"/> reticoli micropali
			<input type="checkbox"/> sistema allarme		<input type="checkbox"/> tratt. term.chim.eletr.

Costo indagini già eseguite(€)	Costo previsto interventi eseguiti(€)	Costo effettivo interventi eseguiti (€)
---------------------------------------	--	--

DOCUMENTAZIONE

Archivi	CARG
<input type="checkbox"/> Archivio AVI	<input type="radio"/> SI
<input type="checkbox"/> Archivio SCAI	<input type="radio"/> NO
<input type="checkbox"/> Archivio sopralluoghi DPC	<input type="radio"/> Non coperto
<input type="checkbox"/> Archivio interventi SGN	

ADEMPIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI

<input type="checkbox"/> Legge 267/98 piani straordinari	<input type="checkbox"/> Piano Paesistico
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 interventi urgenti	<input type="checkbox"/> Piani territoriali di coordinamento provinciale
<input type="checkbox"/> Legge 267/98 PSAI	<input type="checkbox"/> Ordinanze Min. Interno (Prot. Civile) - N .
<input type="checkbox"/> Schemi previsionali e programmatici Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Legge 365/00
<input type="checkbox"/> Pianificazione di bacino Legge 183/89	<input type="checkbox"/> Altro

BIBLIOGRAFIA

Autori	Anno	Titolo	Rivista / Libro / Relazione	Editore / Ente	vol.	pag.

Note:

Aggiunta la voce **n.d.** tra le scelte nella sottosezione Movimento / **CLASSIFICAZIONE**

Versione 2.13

Cambiato il valore nella tabella tipo di frana da **DGPV deformazione gravitativa** a **DGPV**.

Aggiunta la voce **n.d.** tra le scelte nella sezione **DANNI**

Aggiunto il simbolo nei campi relativi al danno di 1° livello, a significare una possibile scelta multipla

Versione 2.15

Cambiate le unità di misura della velocità

Versione 2.16

Cambiato il nome del Campo **Elemento** (con riferimento alla CTR) con **Numero**.

Cambiato il titolo della sezione **CLASSIFICAZIONE** con **CLASSIFICAZIONE DELL'EVENTO FRANOSO**.

Cambiato il nome dei campi **Costo indagine**, **Costo previsto**, **Costo effettivo**, in **Costo indagini già eseguite**,
Costo previsto interventi eseguiti, **Costo effettivo interventi eseguiti**.

Aggiunto il campo di 2° livello **ESPOSIZIONE DEL VERSANTE** con scelta da una tabella **N-NNE-ENE-E-ESE-SSE-S-SSW-WSW-W-WNW-NNW**

Versione 2.17

Nel campo **Classificazione/Tipo di Movimento** cambiata la voce di tabella da **"frana complessa"** a **"complesso"**.

Nel campo **Documentazione/Archivi** aggiunta la voce **Altro** alla tabella delle scelte possibili.

Versione 2.20

Corretta l'unità di misura dei campi **MORFOMETRIA FRANA/Azimuth e pendenza**, da **m a °**

Aggiunta colorazione rosa (I livello) al campo **Note sulla classificazione**

Aggiunto il simbolo ai campi **DANNI/Persone e Edifici**, ad indicare una scelta multipla.

Aggiunta colorazione rosa (I livello) ai campi **DANNI/Persone e Edifici**

Eliminato il campo **DANNI/Costo/Persone**

Aggiunta colorazione rosa (I livello) al campo **Note**

Versione 2.21

Sostituiti i nomi di campi **Formazione 1 e Formazione 2** con **Unità 1 e Unità 2**.

Accorpati i due campi **METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO** e **METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DELLO STATO DI ATTIVITA'** in **METODOLOGIA UTILIZZATA PER LA VALUTAZIONE DEL TIPO DI MOVIMENTO E DELLO STATO DI ATTIVITA'**.

Eliminato il campo **ATTIVITA'/Stadio**.

Variata la scelta possibile nel campo **ATTIVITA'/Stato**: le voci disponibili al I livello sono: **attivo**, **riattivato**, **sospeso**, **inattivo**. Al II livello, se si è scelto **inattivo** si apre la scelta: **quiescente**, **stabilizzato artificialmente**, **stabilizzato naturalmente**, **relitto**.

Versione 2.22

Variata la scelta possibile nel campo **ATTIVITA'/Stato**: le voci disponibili al I livello sono: **n.d.**, **[attivo/riattivato/sospeso]**, **quiescente**, **stabilizzato**, **relitto**. Al II livello si può dettagliare **attivo**, **riattivato**, **sospeso**; in caso di scelta **stabilizzato** si può dettagliare **artificialmente** o **naturalmente**.

Versione 2.23

Variata la scelta possibile nel campo **Metodologia utilizzata...**: eliminata la scelta **altro**; aggiunte le scelte: **Dato storico/archivio** e **segnalazione**. E' un campo a scelta multipla, dove possono essere indicate più scelte. Eliminata la possibilità di indicare due scelte differenti per tipologia e stato di attività.

Versione 2.24 bianconero

Aggiunto il campo **ATTIVAZIONI PRECEDENTI**, campo di testo libero, in cui è possibile segnalare più valori relativi alle date di attivazione del fenomeno in passato; possono essere indicate: la data esatta, solo l'anno o un periodo di più anni (15-3-85; 1980; 1978-79).

Revisionata la veste grafica della scheda, ora i campi di primo livello sono in bianco, quelli di secondo in grigio chiaro, gli altri grigio scuro.

Versione 2.25

Aggiunto il campo **Larghezza La** nella sezione **MORFOMETRIA FRANA**, scomparso inspiegabilmente dalla versione originale della scheda.

Anche i relativi capitoli degli allegati e della Guida alla compilazione della scheda sono stati aggiornati.

Versione 2.26

Aggiunti asterischi (*) a fianco dei campi obbligatori.

Nella sezione **ESPOSIZIONE** il numero delle scelte possibili è stato diminuito a 8 (**N, NE, E, SE, S, SW, W, NW**).

La sezione **DATAZIONE** diventa **DATAZIONE EVENTO PIU' SIGNIFICATIVO**; il contenuto della sezione non cambia.

La sezione **ATTIVAZIONI PRECEDENTI** diventa **ATTIVAZIONI**; il contenuto della sezione non cambia.

L'unità di misura, in tutti i campi che richiedono una stima in denaro, è stata trasformata in Euro (€).

Versione 2.30

Cambiata la colorazione dei campi per meglio evidenziare la distinzione tra i livelli.

Versione 2.31

Cambiata nuovamente la colorazione campi.

Aggiunta una trama per i campi di terzo livello.

Versione 2.32

Eliminate le righine fra le varie scelte dei campi: **Litologia, DATAZIONE/Fonte, Segni precursori, DOCUMENTAZIONE/CARG, ADEMPIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI**.

Nelle scelte possibili della sezione **ADEMPIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI** è stata aggiunta la voce: **Legge 365/00**.

Nella sezione **DATAZIONE** sono state graficamente invertite le posizioni delle Fonti con quelle della Datazione vera e propria. Il contenuto dei campi non è cambiato.

Il nome della sezione **INTERVENTI PREESISTENTI** diventa **INTERVENTI ESISTENTI**.

Versione 2.33

Nel campo **Litologia** la voce *Rocce metamorfiche* è stata suddivisa in due voci separate:

- *Rocce metamorfiche a fogliazione pervasiva*
- *Rocce metamorfiche poco o nulla fogliate*

Nel campo **Geologia/spaziatura** è stato corretto il valore in cm associato alle definizioni di *fitta e moderata*