

Circolare n.	del	
Circulate II.	uci	

Allegato A

Elenco degli elaborati cartografici

			Cartografie	Scala
		- raccolta dati (A1a)	- indagini	
		- eventuali nuove indagini (A1b)	- indagini	
	Fase Preliminare	- cartografie di analisi (A1c)	geologicageomorfologicaidrogeologica	1:10.000
(A) Strumenti Urbanistici Generali	(A1)	- cartografie di sintesi (A1d)	 pericolosità geologica pericolosità sismica suscettività all'edificazione 	
	Fase di Dettaglio (A2)	- cartografie di analisi (A2a)	geologicalitotecnicageomorfologica	1:2.000
		- cartografie di sintesi (A2b)	- carta di sintesi per la pianificazione generale	1.2.000
	Fase	- raccolta dati (B1a)	- indagini	
	Preliminare (B1)	- cartografia di analisi (B1b)	geologicageomorfologicaidrogeologica	1:10.000
(B)		- indagini integrative (B2a)	- indagini	
Strumenti Urbanistici Attuativi	Fase di Dettaglio (B2)	- cartografie di analisi (B2b)	geologicalitotecnicageomorfologicaeventualeidrogeologica	1:2.000
		- cartografie di sintesi (B2c)	- delle prescrizioni ed indicazioni esecutive	



Circolare n.	del	
Circulate II.	uci	

Allegato B

Simbologia Geologica

1

SIMBOLOGIA

					211/100	Γ	JGIA				
PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE	PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE
1	300580	CONTATTO STRATIGRAFICO		BLU LIMITI	Tratteggiato quando è incerto. Nel caso di successioni metamorfiche, lo stesso simbolo sarà utilizzato anche per i contatti litologici la cui natura non è prescindibile.	7	200480	STRATIFICAZIONE ROVESCIATA	↓ 10	ROSSO SIGLE	Da usare solo ne caso che la polarità dello strato sia riconoscibile direttamente in afforamento; nel caso la polarità sia riconosciuta a posteriori (p. es. dopo analisi biostratigrafiche o di rilevamento dell'area al contorno) sarà indicato il senso di riigniovenimento della successione (younging).
2	300840	CONTATTO TETTONICO		ROSSO SIGLE	Tratteggiato quando è incerto. Nel caso di successioni metamorfiche, lo stesso simbolo sarà utilizzato anche per i contatti litologici la cui natura non è precisabile.	8	200490	STRATIFICAZIONE ROVESCIATA ORIZZONTALE	*	ROSSO SIGLE	Da usare solo ne caso che la polarità dello strato sia riconoscibile direttamente in afforamento; nel caso la polarità sia riconosciuta a posteriori (p. es. dopo analisi biostratigrafiche o di rilevamento dell'area al contorno) sarà indicato il senso di riigniovenimento della successione (younging).
3		GIACITURA DI ELEMENTO PLANARE	⊥ ¹0	ROSSO SIGLE	IL'immersione del piano assiale può essere indicata sovrapponendo il simbolo di giacitura alla traccia del piano assiale. Per evitare la proliferazione di simboli, sensi di movimento delle indicata di forma, o di indicatare cinematico.	9	200500	STRATIFICAZIONE A POLARITA' SCONOSCIUTA	<u>*</u> 10	ROSSO SIGLE	
4	200450	SUPERFICIE DI ORIGINE PRIMARIA	⊥ ¹0	ROSSO SIGLE	Stratificazione, banding magmatico, ecc.	10	200520	SUPERFICIE DI SCISTOSITA'	<u>, 1</u> 0	ROSSO SIGLE	
5	200460	STRATIFICAZIONE ORIZZONTALE	+	ROSSO SIGLE		11	200510	DIREZIONE DI YOUNGING	t	ROSSO SIGLE	
6	200470	STRATIFICAZIONE VERTICALE (il pallino indica la base)	•	ROSSO SIGLE		12	400860	ELEMENTO LINEARE PRIMARIO (struttura sedimentaria, direzione di flusso in rocce ignee)	⇒	ROSSO SIGLE	Nel caso di struttura sedimentaria con direzione e verso, quest'ultimo puo' essere indicoto con una freccia piena sovrapposta al simbolo

SEGNI	CONVE	ENZIONALI	PER	LA	STAMPA	DELLA
	CARTA	GEOLOGIC.	A D'IT	-AI IA	. (MOD.))

SIMBOLOGIA

					ZIMBC) [LU	GIA				
PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE		PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE
13	300600 300610	ELEMENTO PRIMARIO ORIZZONTALE/ VERTICALE	⇔	ROSSO SIGLE			19	300680	ASSE DI PIEGA VERTICALE	8	ROSSO SIGLE	
14	400870	LINEAZIONE (orientazione preferenziale di forma)	•	ROSSO SIGLE	Con questi simboli si possono indicare sia gli aggetti deformati, sia gli alineamenti a oggatticquidimensionali, sia le strie.		20	400910 300631	TRACCIA DI SUPERFICIE ASSIALE ANTIFORMA CON ASSE INCLINATO/ CON ASSE ORIZZONTALE		ROSSO SIGLE	Indicazione della immersione dell'inclinazione del piano assiale ove visibile
15	400880	LINEAZIONE MINERALE	+→	ROSSO SIGLE			21	400920 300640	TRACCIA DI SUPERFICIE ASSIALE SINFORME CON ASSE INCLINATO/ CON ASSE ORIZZONTALE	₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹ ₹	ROSSO SIGLE	Indicazione della immersione dell'inclinazione del piano assiale ove visibile
16	400890	LINEAZIONE D'INTERSEZIONE	→	ROSSO SIGLE			22	400930 300650	TRACCIA DI SUPERFICIE ASSIALE ANTICLINALE CON ASSE INCLINATO/ CON ASSE ORIZZONTALE	→ 10	ROSSO SIGLE	Indicazione della immersione dell'inclinazione del piano assiale ove visibile
17	200460	ASSE DI PIEGA	20	ROSSO SIGLE			23	400940 300660	TRACCIA DI SUPERFICIE ASSIALE SINCLINALELE CON ASSE INCLINATO/ CON ASSE ORIZZONTALE	₹	ROSSO SIGLE	Indicazione della immersione dell'inclinazione del piano assiale ove visibile
18	300620	ASSE DI PIEGA ORIZZONTALE	←→	ROSSO SIGLE			24		SENSO DI ASIMMETRIA DELLE PIEGHE MINORI RIFERITO ALL'IMMERSIONE ASSALE	→	ROSSO SIGLE	

SEGNI	CONV	ENZIONALI	PER	LA	STAMPA	DELLA
(CARTA	GEOLOGIC	a d'i	TALIA	A. (MOD.)

SIMBOLOGIA

					SIMBC)	LO	GIA				
PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE		PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE
25		SENSO DI ASIMMETRIA DELLE PIEGHE MINORI AD ASSE ORIZZONTALE	>	ROSSO SIGLE			31	400960	FAGLIA CON PREVALENTE COMPONENTE TRASCORRENTE		ROSSO SIGLE	
26	400980	SOVRASCORRIMENTO (i triangoli indicano la parte sovrascorsa)	***	ROSSO SIGLE			32	400970	FAGLIA DI CRESCITA E ROTAZIONE	<u> </u>	ROSSO SIGLE	
27		FAGLIA		ROSSO SIGLE			33	300850	FAGLIA SINSEDIMENTARIA		ROSSO SIGLE	Per le faglie sinsedimentarie di varia tipologia valgono le indicazioni date per le faglie di cui sopra.
28		FAGLIA SEPOLTA		ROSSO SIGLE			34	601120	ZONA CATACLASATA		ROSSO SIGLE	
29	401000	FAGLIA DIRETTA (i trattini indicano la parte ribassata)		ROSSO SIGLE			35	601130	ZONA DI TAGLIO DUTTILE		ROSSO SIGLE	
30	400950	FAGLIA INVERSA (i trattini indicano la parte rialzata)	→ →	ROSSO SIGLE			36	701180	SISTEMA DI FRATTURA E TENSIONE GASHES RIPETITIVI ALLA MESOSCALA (sovrassegno orientato secondo la direzione preferenziale)		ROSSO SIGLE	

SIMBOLOGIA

					2110100						
PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE	PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE
37	300700	GIUNTI (MASTER JOINTSE)		ROSSO SIGLE		43	300740	LIVELLO GUIDA FOSSILIFERO	-6-	(BLU SORGENTI)	
38	300710	ELEMENTO STRUTTURALE SIGNIFICATIVO (p.es. elementi penetrativi del fabric mesoscopico, come la traiettoria della foliazione regionale		ROSSO SIGLE		44	100010	LOCALITA' FOSSILIFERA A INVERTEBRATI	G	(BLU SORGENTI)	Per owie ragioni di sahaguardia , i simboli riferiti alla località fossilifera e a quelle mineralogico-petrografiche vanno applicati solamente alla cartografia 1:10.000 o 1:25.000.
39	100120	SLUMPING INTRAFORMAZIONALE NON CARTOGRAFABILE	**	ROSSO SIGLE		45	100020	LOCALITA' FOSSILIFERA A VERTEBRATI	×	BLU SORGENTI	Per owie ragioni di schaquardio , i simboli riferiti alla località fossilirera e a quelle mineralogico-petrografiche vanno applicati solamente alla cartografia 1:10.000 o 1:25.000.
40	300720	SEZIONE TIPO	*	(BLU SORGENTI)		46	100030	LOCALITA' FOSSILIFERA A VEGETALI	٨	BLU SORGENTI	Per ovvie ragioni di solvaguardia , i simboli riferiti alla località fossilifera e a quelle mineralogico-petrografiche vanno applicati solamente alla cartografia 1:10,000 o 1:25,000.
41	300820	sezione di riferimento	-0-0-	ROSSO SIGLE		47	100040	AFFIORAMENTO DI INTERESSE STRATIGRAFICO	A	BLU SORGENTI	Per ovvie ragioni di schvaguardia , i simboli riferiti alla località fossilifera e a quelle mineralogico-petrografiche vanna applicati solamente alla cartografia 1:10.000 o 1:25.000.
42	300730	LIVELLO GUIDA	•••••	(BLU SORGENTI)		48	100050	AFFIORAMENTO DI INTERESSE SEDIMENTOLOGICO	*	BLU SORGENTI	Per owie ragioni di sahaguardia , i simboli riferiti alla località fossilifera e a quelle mineralogico-petrografiche vanno applicati solamente alla cartografia 1:10.000 o 1:25.000.

SIMBOLOGIA

	SIMBOLOGIA												
PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE	PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE		
49	100060	AFFIORAMENTO DI INTERESSE STRUTTURALE	•	BLU	Per ovvie ragioni di salvaguardia, i simboli riferiti alla località fossilifera e a quelle mineralagica—petrografiche vanno applicati solamente alla cartografia 1:10.000 o 1:25.000.	55	100011	MANIFESTAZIONE DI INTERESSE MINERARIO	*	BLU			
50	100070	STAZIONI STRUTTURALI (NUMERATE)	□ ²²	ВГЛ		56	401010	ORLO DI CRATERE		BLU			
51	100080	AFFIORAMENTO GEOLOGICO O ELEMENTO GEOMORFOLOGICO D PARTICOLARE INTERESSE	G	ВГЛ		57	401040	ORLO MORFOLOGICO DI CALDERA	••••	BLU			
52	100090	AFFIORAMENTO DI INTERESSE MINERALOGICO— PETROGRAFICO	М	BLU		58	401050	ORLO DI CALDERA SEPOLTO	••••	BLU			
53	100010	RESTI O IMPRONTE DI TRONCHI FLUITATI		BLU		59	100130	MAAR E ANELLO DI TUFOI	¥	BLU			
54	300750	FILONE METALLIFERO		AJOIV		60	100140	риомо		BLU			

SIMBOLOGIA

					SIMBO	LU	GIA				
PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE	PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE
61	100430	CONO DI TUFO	©	BLU		67	801250	COMPLESSO FILONANO	41	BLU	
62	100440	CONO DI SCORIE	\times	BLU		68	100160	NECK	*	BLU	
63	801240	BASTIONE DI SCORIE		BLU		69	100170	DIATREMA	☆	вги	
64	100150	CENTRO VULCANICO SEPOLTO E/O INDIZIATO	•	BLU		70	100420	EMISSIONI GASSOSE (MOFETE)	⊗	BLU	
65	300830	FRATTURA ERUTTTIVA (ove è possibile con l'indicazione dell'età)	(1981)	BLU		71	401060	ORLO DI SCARPATA DI FRANA		SS	Questo dato verrà rilevato e segnolato alla scola di rilevamento, mentre alla scala 1:50.000 o 1:25.000 o i si limiterà a segnolare i casi più rilevanti o interessanti.
66	300760	DICCO (con l'indicazione del chimismo e dell'unità rappresentata)	<u>12</u> α	BLU		72	300770	TRINCEA DI DEFORMAZIONE GRAVITATIVA PROFONDA DI VERSANTE	1111111	n78	

SIMBOLOGIA

					211/10) L		SIA				
PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE		PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE
73		DEFORMAZIONE GRAVITATIVA PROFONDA DI VERSANTE, SPOSTAMENTO IN BLOCCO		ROSSO/VIOLA	Andrà disegnata con tratto sottile e sovrappostaal colore del tematismo geologico; il sovrassegno sarà della stesso colore sorò della stesso colore viola a seconda del grado di attività.		79	401080	ORLO DI TERRAZZO		BLU	
74	801210	CONO DI SCORIE	.	ROSSO			80	300780	TRACCIA DI ALVEO FLUVIALE ABBANDONATO	====	BLU	
75	801220	CONOIDE ALLUVIONALE E DA DEBRIS-FLOW	^	ROSSO			81	300790	ALLINEAMENTO DI DUNE			
76	100180	MASSO ERRATICO SIGNIFICATIVO	•	BLU			82	300800	EVIDENZA MORFOLOGICA DI ANTICA LINEA DI COSTA		BLU	Ove possibile con indicazione dell'età
77	501090	CORDONE MORENICO	J				83	100190	PRINCIPALE CAVITA' IPOGEA	Λ.	BLU	Da segnalare soprattutto se di evidente interesse geologico
78	501110	ROCK GLACIER	0				84	601160	SPROFONDAMENTO	Θ	BLU	Il perimetro del simbolo coinciderà con il perimetro del fenomeno da rappresentare, se cartografabile

SIMBOLOGIA

					SIMBO	LU					
PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE	PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE
85	100200 100210 100220	CAVA ATTIVA, DISATTIVA, ABILITATA A DISCARICA	4 b	ROSSO		91	100270	SORGENTE TERMOMINERALE (con indicazione della temperatura e del tipo di mineralizzazione)	⊖ ^{60′}	BLU	
86	100230 100240	MINIERA ATTIVA, INATTIVA (con indicazione dell'elemento estratto	X Pb X Pb	ROSSO		92	100280	POZZO PER ACQUA (con indicazione della profondità in metri)	△ ⁸⁵	BLU	
87	601170	DISCARICA	•	вги	Vedi 86 Con questo simbolo possono essere indicatisia gli accumuli di rifutiselidi sia il materiale di risulta di cave, miniere, gallerie, etc.	93	100290	POZZO PER ACQUA MINERALE (con indicazione della profondità in metri)	. ♠ ⁸⁵	BLU	
88	300810	TRACCIA DI SEZIONE GEOLOGICA	A A ^I	BLU		94	100300	POZZO PER ACQUA TERMOMINERALE (con indicazione della profondità in metri)	♠85	BLU	
89	100250	SORGENTE	0	BLU		95	100310	MANIFESTAZZIONE DI VAPORE	*	BLU	
90	100260	SORGENTE MINERALE (con indicazione del tipo di mineralizzazione)		BLU		96	100320	MANIFESTAZIONE DI IDROCARBURI	*	BLU	

SIMBOLOGIA

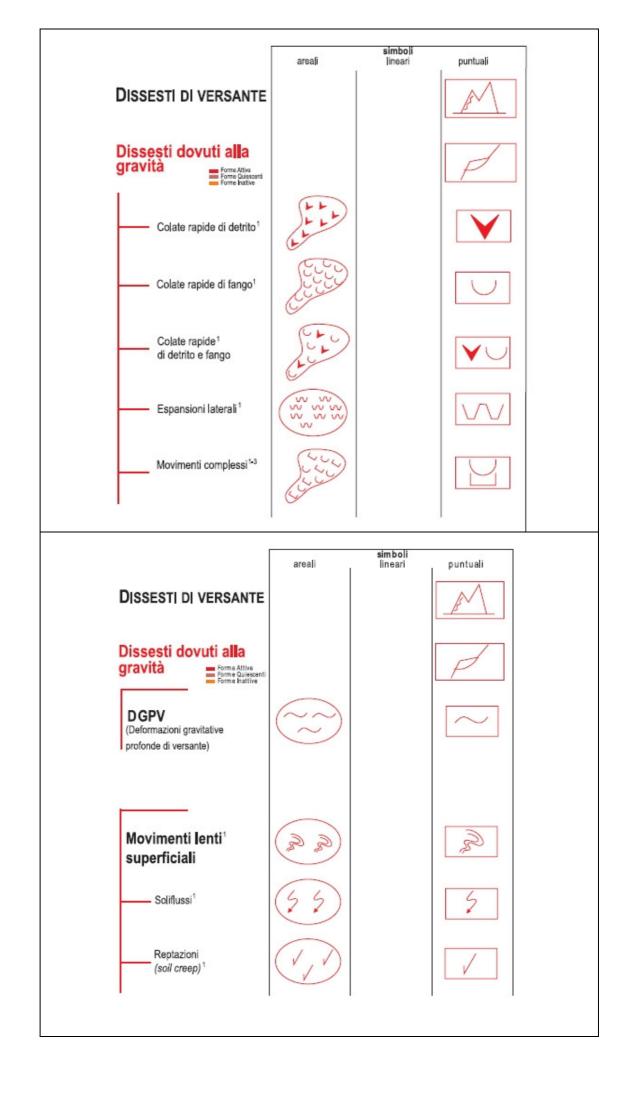
					3110100						
PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE	PROGRESSIVO	IDENTIFICATIVO CARTOGRAFIA NUMERICA	DESCRIZIONE	RAPPRESENTAZIONE ALLA SCALA DELLA CARTA	COLORE SGN	NOTE
97	100330	EMANAZIONE GASSOSA FREDDA	٥	BLU		103	100380	POZZO PER IDROCARBURI GASSOSI	300	ROSSO	
98	100340	EMANAZIONE GASSOSA AD ALTA TEMPERATURA	•	BLU		104	601140	CAMPO GASSIFERO	* *	ROSSO	
99	701190	AREA I ALTERAZIONE IDROTERMALE		VIOLA		105	100390	SONDAGGIO PER RICERCA MINERARIA	©	ROSSO	
100	100360	SONDAGGIO PER RICERCA DI IDROCARBURI	¤	ROSSO		106	100400	POZZO PER RICERCA MINERARIA	383	ROSSO	
101	100360	SONDAGGIO PER RICERCA GEOTERMICA	颈	ROSSO		107	100410	AREA INTERESSATA DA SONDAGGI PER RICERCA MINERARIA	Ø	ROSSO	
102	100380	POZZO PER IDROCARBURI LIQUIDI)30(ROSSO							

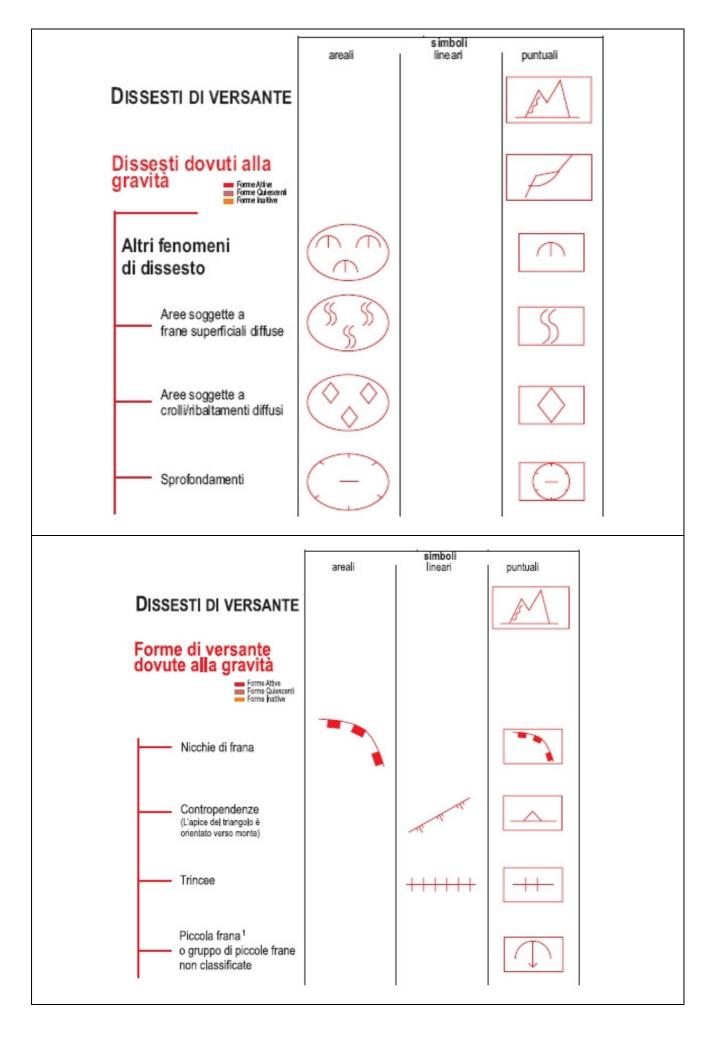


Allegato C

Simbologia Geomorfologica

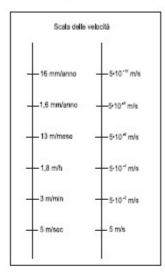
DISSESTI DI VERSANTE Tipo di materiale coinvolto dai fenomeni dovuti alla gravità Rocce (R) Detriti D Terre (T) Esempi di applicazione: Scorrimenti rotazionali Colate rapide di fango in terre in rocce simboli lineari areali puntuali DISSESTI DI VERSANTE Dissesti dovuti alla gravità Frane s.s. Crolli² Ribaltamenti² Crolli e/o Ribaltamenti² Scorrimenti rotazionali1 Scorrimenti traslativi 1 Colamenti lenti ¹

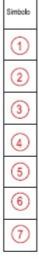




Velocità di movimento dei fenomeni dovuti alla gravità

Classe	Descrizione
:1	ESTREMAMENTE LENTO
2	MOLTO LENTO
3	LENTO
4	MODERATO
5	RAPIDO
6	MOLTO RAPIDO
7	ESTREMAMENTE RAPIDO





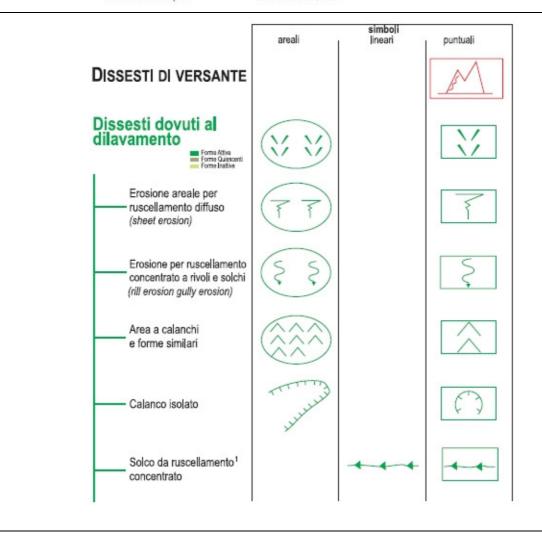
Esempi di applicazione:

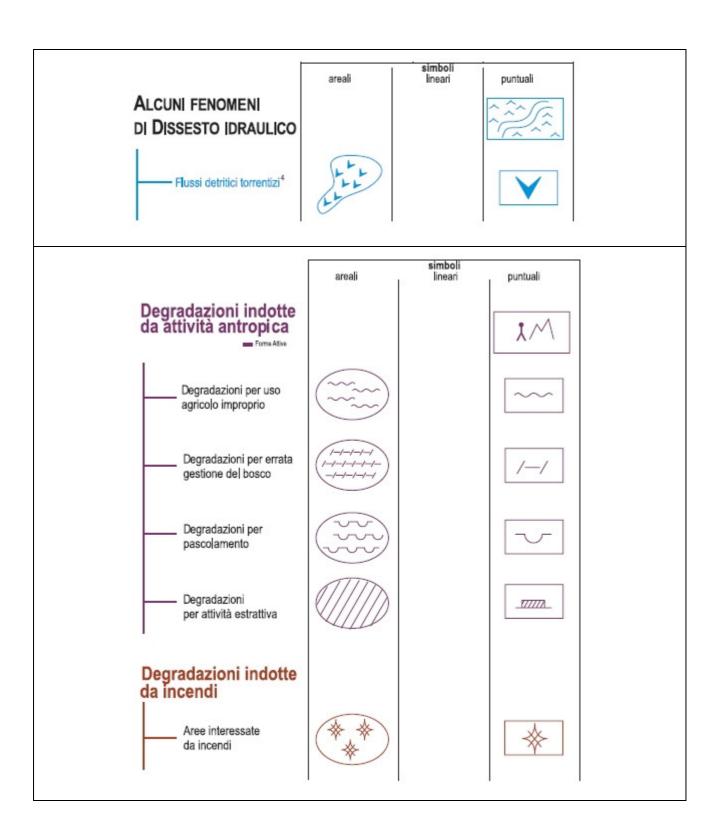


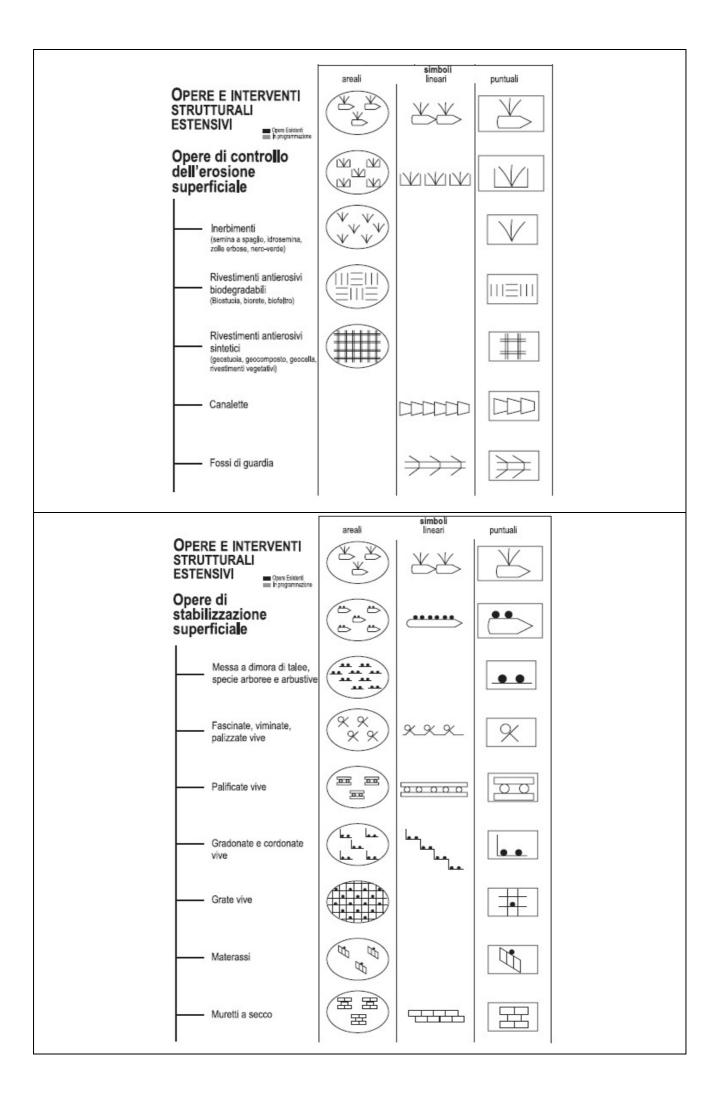
Colate rapide di detrito "estremamente rapide"

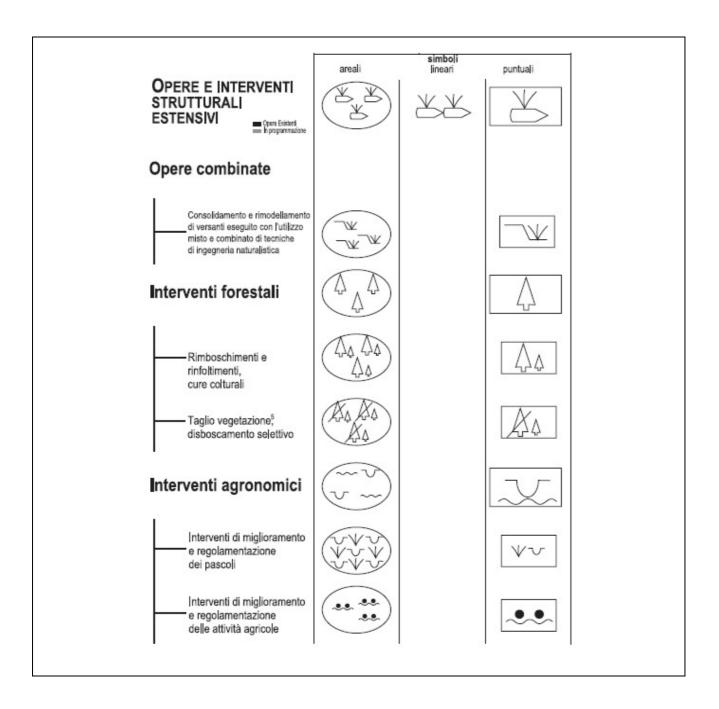


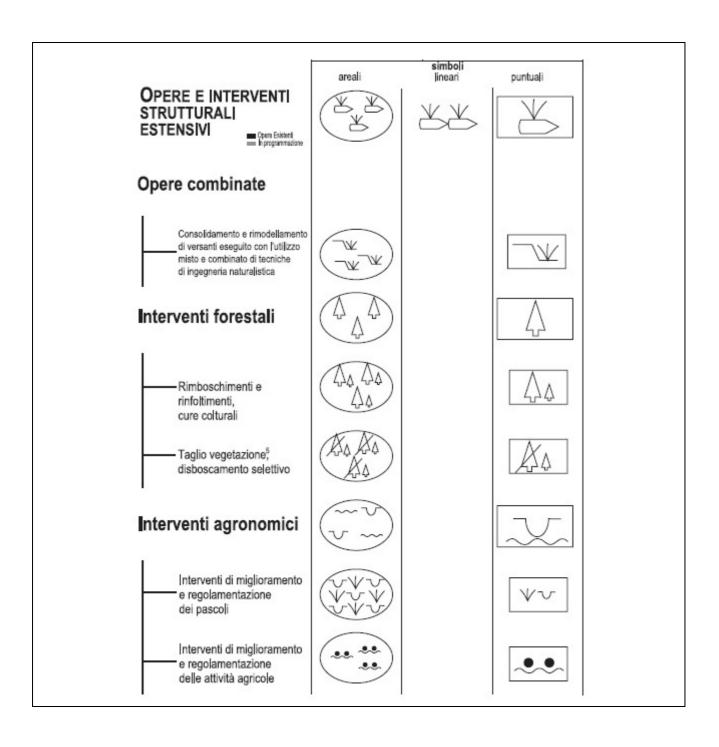
D.G.P.V. "estremamente lente"

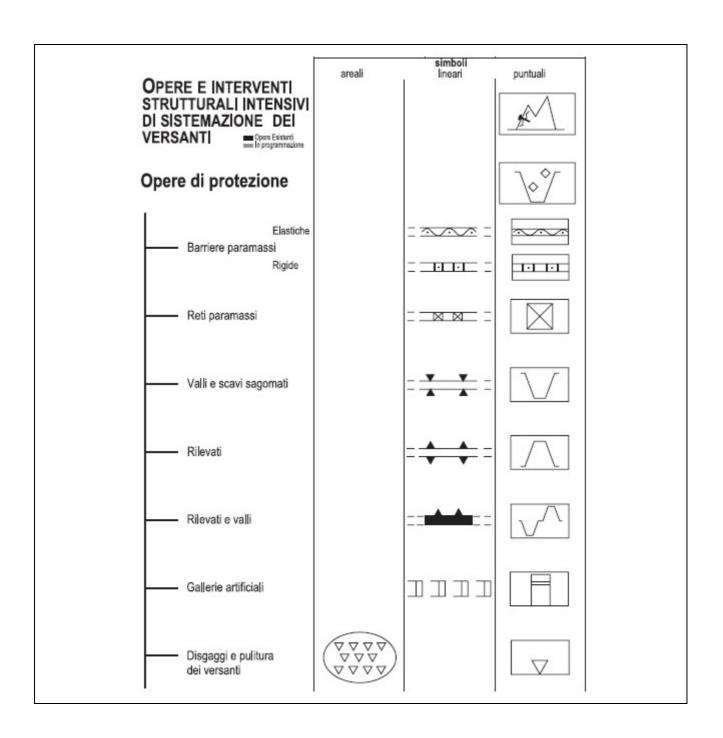


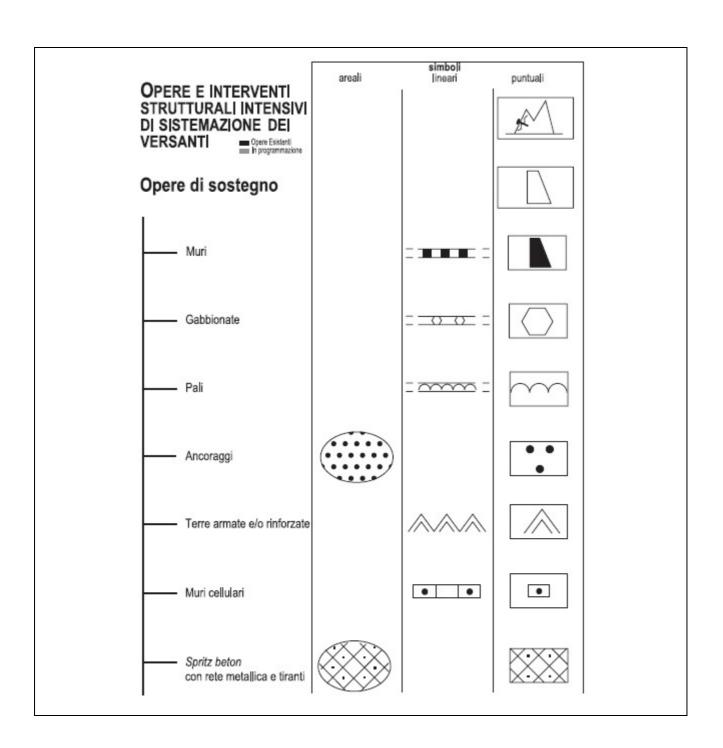


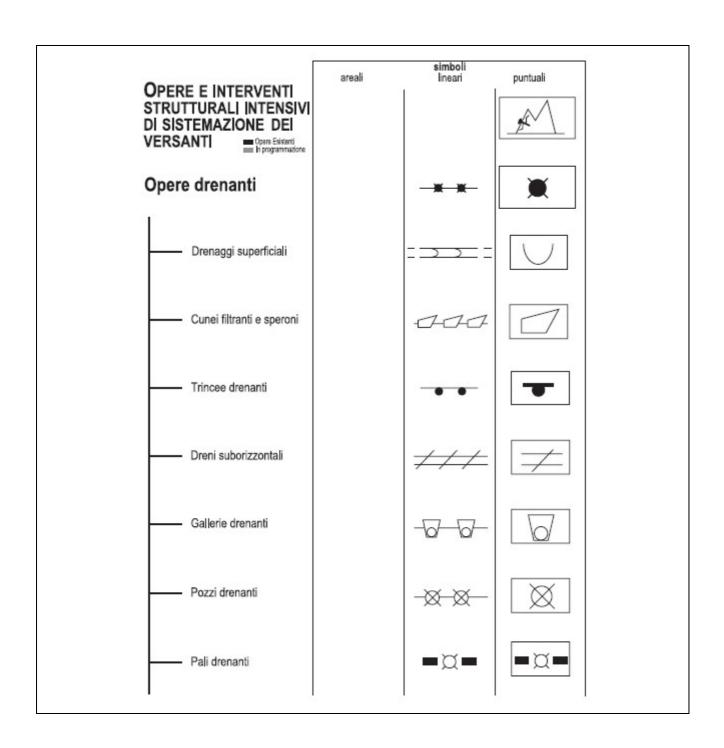


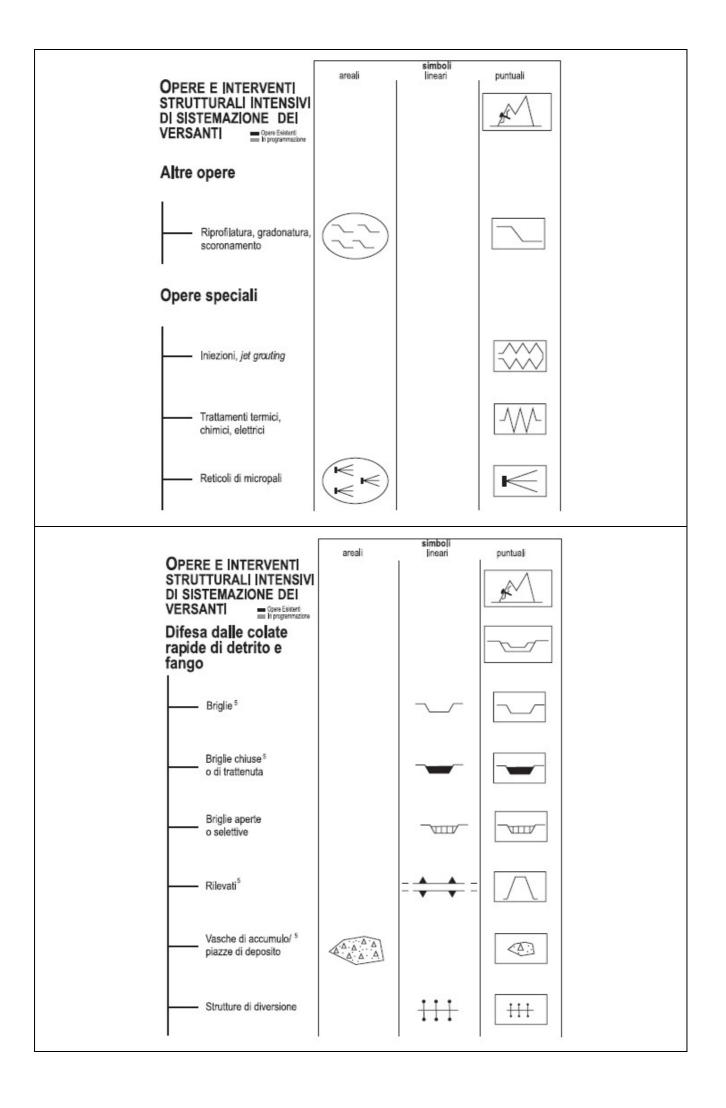


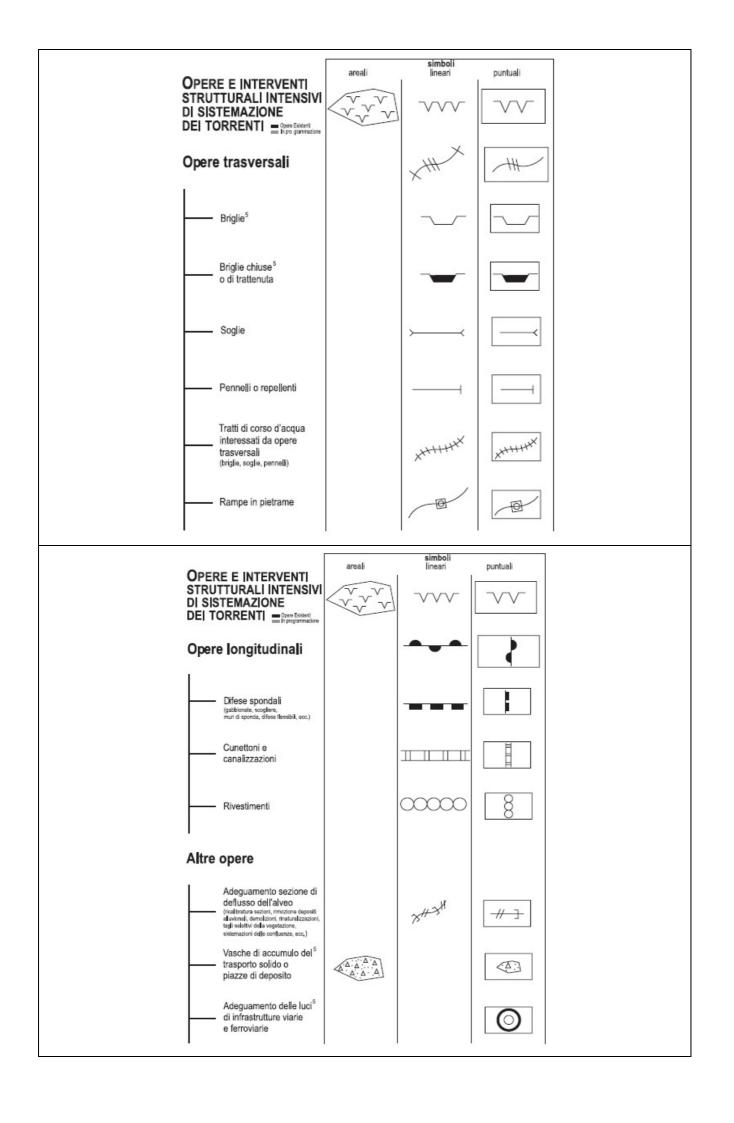


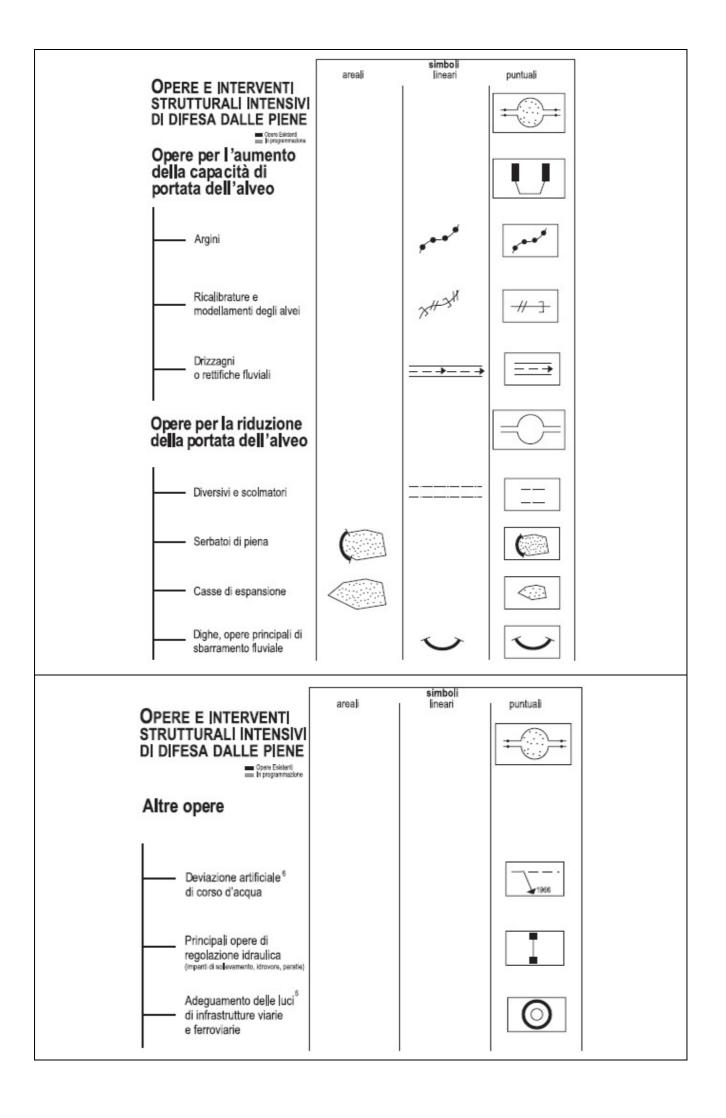














Circolare n.	del	

Allegato D

Guida per la definizione delle Unita' Litotecniche

Guida schematica alla definizione di unità litotecniche del "substrato" e della "copertura"

1-SUBSTRATO

A) SUCCESSIONI CARBONATICHE

Distinzione, in base al grado di suddivisione:

A1 - poliedri giustapposti volume medio oltre 1 mc;

A2 - poliedri giustapposti volume medio oltre 0,1 mc;

A3 - poliedri giustapposti volume medio oltre 0,01 mc;

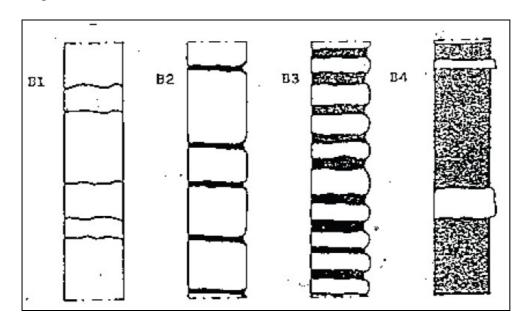
A4 - poliedri giustapposti volume medio oltre 0,001 mc;

(es. cataclasiti...)

B) SUCCESSIONI CON ALTERNANZE DI LITOTIPI DIVERSI

(Formazioni flyschioidi ed Argille varicolori)

Successioni strutturalmente ordinate, distinzioni in base a rapporti % tra litotipi lapidei e litotipi "argillosi"



Legenda

	litotipi litoidi
************	litotipi argillosi

N.B. - B1 può essere paragonato a A1-A3

Successioni stratigrafiche strutturalmente disordinate, distinzione derivata dalla precedente.

B1s - successione originariamente come B1 intensamente tettonizzata

B2s - successione originariamente come B2 intensamente tettonizzata

B3s - successione originariamente come B3 intensamente tettonizzata

B4s - successione originariamente come B4 intensamente tettonizzata

N.B. - B1s può essere paragonato a A3-A4

Successioni a struttura "caotica"

B1 - caratteristiche generali assimilabili a quelle di "argille varicolori" scompaginate.

N.B. - da evidenziare eventuali grossi olistoliti.

C) SUCCESSIONI CONGLOMERATICO-SABBIOSO-ARGILLOSE

Conglomerati

C1 - a legante "argilloso"

C2 - a legante "calcitico"

C2.1 = basso grado di cementazione

C2.2 = medio grado di cementazione

C2.3 = elevato grado di cementazione

N.B. - La distinzione C2.1-C2.2-C2.3 può essere effettuata sulla base della resistenza d'assieme del materiale. Es. In C2.,1 è possibile isolare i clasti con la sola azione della mano;

in c2.2 questa operazione è possibile solo con il martello;

in C2.3 questa operazione non è possibile neppure con il martello.

Da evidenziare la presenza di eventuali fratture e le variazioni del grado di cementazione.

Sabbie

(Vedi G1-G3 della "copertura")

Argille

(Vedi H1 della "copertura")

D) UNITÀ VULCANICHE

	unità litotecnica	descrizione	comportamento
D1	PCL - piroclastico, ceneri e lapilli	da litoide a granulare, mai rigido	Granulare - coesivo
D2	PB - piroclastico, breccia	granulare a granulometria grossolana	granulare
D3	PS - piroclastico, scorie	granulare a granulometria grossolana	granulare
D4	PCS - piroclastico, ceneri e scorie	da granulare a coesivo, secondo il grado di alterazione degli strati	da granulare a coesivo
D5	PP - piroclastiti	granulare, granulometria mal classata, grossolana in matrice cineritica	granulare
D6	POZ - piroclastico, Pozzolane	granulare, granulometria mal classata, grossolana in matrice cineritica	granulare
D7	PT - piroclastico, tufo litoide	litoide per zeolitizzazione, densità 1,6-1,8	rigido
D8	PZ - Piroclastici zeolitizzate	litoide per zeolitizzazione, densità 1,8-2,1	rigido
D9	PLW - Pillow lavas	litoide, fratturato con presenza di zeoliti e livelli argillificati	rigido
D10	L - Lave	litoide, fratturato	rigido

E) UNITÀ METAMORFICHE

	unità litotecnica	descrizione	comportamento
E1	MTB - Metamorfiti di Basso grado	Rocce lapidee con scistosità pervasiva (filladi e anageniti)	Rigido – coesivo
E2	MTM - Metamorfiti di Medio grado	Rocce lapidee con scistosità evidente (micascisti e metarenarie quarzose)	Rigido - coesivo
E3	MTA - Metamorfiti di Alto grado	Rocce lapidee con scistosità evidente (marmi - gneiss)	Rigido

2 - COPERTURA

La definizione di unità litotecniche deve essere preceduta da una identificazione di unità litostratigrafiche che tenga conto almeno di una schematica suddivisione genetica del tipo:

- detriti di falda
- coltri eluviali
- depositi alluvionali
- depositi colluviali
- accumuli di frana

Si dovrà inoltre distinguere fra episodi sedimentari in atto o fossili.

La suddivisione delle unità litostratigrafiche in unità litotecniche sarà eseguita sulla base delle caratteristiche granulometriche e delle proprietà tecniche secondo lo schema sotto riportato.

F) SEDIMENTI A GRANA GROSSA

Materiali sciolti

F1) frammenti lapidei arrotondati o spigolosi (specificare la forma dei clasti)

F2) idem, con frazione fina interstiziale.

Materiali "coesivi"

F1 o F2 ma dotati di coesione per legante "argilloso"

Materiali cementati (legante calcitico)

F3 - basso grado di cementazione

F4 - medio grado di cementazione

F5 - elevato grado di cementazione

(Vedi C1-C2 del "substrato")

G) SEDIMENTI A GRANA MEDIO FINE

Materiali sciolti

G1 - sabbie sciolte

G1c - sabbie sciolte inglobanti frammenti spigolosi o arrotondati

Materiali coesivi

G2 - sabbie limose e limi sabbiosi

G2c - sabbie limose e limi sabbiosi inglobanti frammenti spigolosi o arrotondati

Materiali cementati

G3 - sabbie cementate (1)

(1) Da valutare tipo di legante e grado di cementazione con metodi speditivi analoghi a quelli indicati per C1-C2 del "substrato".

H) SEDIMENTI A GRANA FINE E FINISSIMA

H1 - limi argillosi od argille

H1c - limi argillosi od argille inglobanti frammenti lapidei spigolosi o arrotondati

N.B. - Da evidenziare eventuale fessurazione ed esistenza di livelli o lenti anche sottili di materiali sabbiosi.

NOTE

- I simboli vanno orientati secondo la linea di massima pendenza del versante.
- 2 Per i crolli e i ribaltamenti i relativi simboli (triangoli e rettangoli) non vanno orientati.
- 3 Indicare i due o tre movimenti prevalenti attraverso la combinazione dei rispettivi simboli. Es.: Scorrimento rotazionale evolvente in colamento lento.
- 4 I simboli vanno orientati secondo la direzione dell'impluvio
- 5 Voce e simbolo presente in altre categorie
- 6 In associazione con in simbolo di canale attificiale. Indicare quando possibile l'anno di realizzazione della deviazione artificiale



Circolare n	del

Allegato E

Simbologia per la rappresentazione delle indagini

Tratta da "Standard di archiviazione e rappresentazione informatica, simbologia per la stesura della carat delle indagini secondo quanto previsto dagli Indirizzi e criteri per la microzonazione sismica"

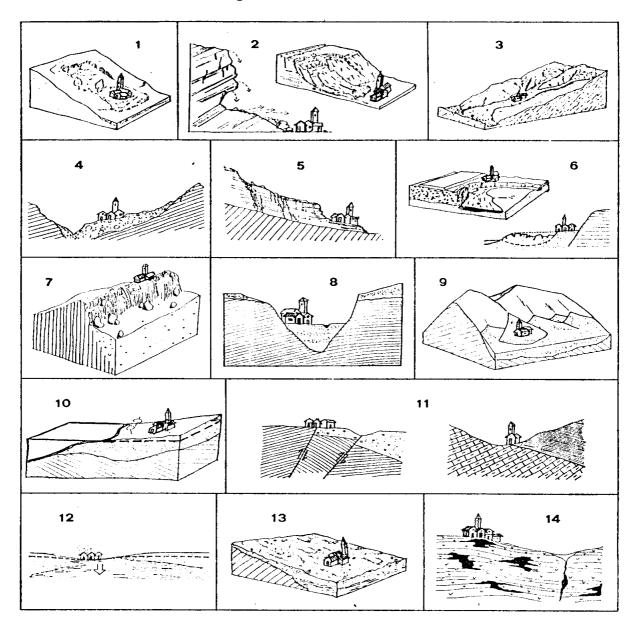
VESTITURE PER CARTA DELLE INDAGINI	COD (1)	DESCRIZIONE
•	S	Sondaggio a carotaggio continuo
+	SD	Sondaggio a distruzione di nucleo
	sc	Sondaggio da cui sono stati prelevati campioni
+	SP	Sondaggio con piezometro
*	SI	Sondaggio con inclinometro
♣ SPT	SPT	Prova penetro metrica in foro (SPT)
+	CPT	Prova penetrometrica statica con punta meccanica (CPT)
E	CPTE	Prova penetrometrica statica con punta elettrica
-	CPTU	Prova penetrometrica statica con piezocono
→	DP	Prova penetrometrica dinamica pesante
<u> </u>	DL	Prova penetrometrica dinamica leggera
-	DMT	Prova dilatometrica
-\$-	PP	Prova pressiometrica
+	VT	Prova scissometrica o Vane Test
•	PLT	Prova di carico con piastra
	SDMT	Dilatometro sismico
+	PA	Pozzo per acqua



Circolare n.	del	
Chechare II.	acı	

Allegato F

Scenari di Pericolosità sismica potenziale



Legenda:

Figure 1, 2, 3, 4, 5, 13 – Zone sede di instabilità dei versanti, presenza di frane antiche o recenti, pendii con cadute massi, sedimenti soffici con acque circolanti

Figure 6, 7 – Aree poste ai margini di scarpate

Figure 8, 9, 10, 12 – Aree poste in valli alluvionali o su conoidi, su sedimenti fini o in presenza di falda

Figure 11, 14 - Aree interessate dalla presenza di discontinuità o sovrastanti cavità

+	PI	Pozzo per idrocarburi
•	Т	Trincea o pozzetto esplorativo
	TP	Trincea paleosismologica
*	GEO	Stazione geomeccanica
RZ	SR	Profilo sismico a rifrazione
RL	SL	Profilo sismico a riflessione
ERT	ERT	Tomografia elettrica
₩	DH	Prova sismica in foro tipo Downbole
фс н	CH	Prova sismica in foro tipo Crossbole
₩	UH	Prova sismica in foro tipo <i>Uphole</i>
RM	REMI	Prova REfraction MIcrotremors
-\$	SCPT	Prova penetrometrica con cono sismico
△	ACC	Stazione accelerometrica / sismometrica
△	HVSR	Stazione microtremore a stazione singola
4	ESAC_SPAC	Array sismico, ESAC/SPAC
SW	SASW	SASW
MW	MASW	MASW
SEV	SEV	Sondaggio elettrico verticale
SEO	SEO	Sondaggio elettrico orizzontale
PR	PR	Profilo di resistività
•	GM	Stazione gravimetrica
	SGE	Sezione geologica
-	RAD	Georadar