












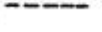



2. - SIMBOLOGIA

2.1. - ELEMENTI GEOLOGICO-STRUTTURALI

A. LITOLOGIA DEL SUBSTRATO

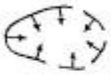









- GS1  Rocce prevalentemente calcaree, anidritiche e gessose (*Stabilo 35*)
- GS2  Rocce prevalentemente dolomitiche (*Stabilo 29*)
- GS3  Rocce marnose, marnoso-pelitiche e pelitiche (*Stabilo 91*)
- GS4  Rocce costituite da alternanze (ad es. arenitico-pelitiche, pelitico-arenitiche, marnoso-arenitiche, ecc.) (*Stabilo 12*)
- GS5  Rocce prevalentemente arenitiche (arenarie e sabbie) (*Stabilo 44*)
- GS6  Rocce ruditiche (ghiaie e conglomerati) (*Stabilo 39*)
- GS7  Rocce effusive e vulcanoclastiche (*Stabilo 18*)
- GS8  Rocce intrusive e metamorfiche massive (*Stabilo 50*)
- GS9  Rocce metamorfiche scistose (*Stabilo 55*)

B. TETTONICA (*Stabilo 10*)

- GS10  Giacitura degli strati e scistosità
- GS11  Faglia certa
- GS12  Faglia presunta
- GS13  Sovrascorrimento certo
- GS14  Sovrascorrimento presunto
- GS15  Frattura (o altro lineamento tettonico di incerta definizione)














2.2. - IDROGRAFIA ED ELEMENTI METEO-MARINI (celeste)

Stabilo 57

	A	B	C
IM1			Zona endoreica
IM2		Limite di probabile esondazione (ove determinabile)
IM3			Sorgente perenne
IM4			Sorgente temporanea
IM5			Sorgente minerale
IM6			Sorgente termominerale
IM7			Sorgente o risorgiva di origine carsica
IM8			Vento dominante
IM9			Deriva litorale
IM10		◀◀◀	Correnti di fondo
IM11			Ghiacciaio
IM12			Nevaio permanente

2.3. - FORME STRUTTURALI E VULCANICHE (marrone)*Stabulo 10*

A. FORME STRUTTURALI

















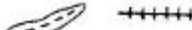
	A	B	C	
SV1		◊ ◊	◊	Dorsale antiforme, alto strutturale
SV2		◻ ◻	◻	Depressione sinforme, basso strutturale
SV3				Area di recente sollevamento
SV4				Area di recente abbassamento
SV5				Orlo di scarpata di faglia
SV6				Versante di faglia
SV7				Orlo di scarpata di faglia con indizi di riattivazione tettonica quaternaria
SV8				Versante di faglia con indizi di riattivazione tettonica quaternaria
SV9				Orlo di scarpata di linea di faglia dello stesso senso del rigetto
SV10				Orlo di scarpata di linea di faglia di senso opposto al rigetto
SV11				Orlo di scarpata di flessura
SV12				Faccetta di scarpata tettonica
SV13				Superficie strutturale
SV14				Superficie strutturale degradata o superficie substrutturale









Orlo di rilievo monoclinale:

SV15		a) a <i>cuesta</i>
SV16		b) ad <i>hogback</i>
SV17		Cresta
SV18		Orlo di grande parete
SV19		Cornice, orlo di scarpata ripida influenzata dalla struttura
SV20		⊕ Gradinate di bancate di strato
SV21		⊕ "Costolature" di testate di strato
SV22		⊕ Città di roccia
SV23		* Picco roccioso
SV24		■ Torrione di roccia

B. FORME E MANIFESTAZIONI VULCANICHE

SV25		Orlo di cratere
SV26		⊕ Cratere
SV27		⊕ Cratere occupato da lago
SV28		⊕ Centro eruttivo
SV29		Orlo di <i>maar</i>
SV30		★ <i>Maar</i>



















SV31		Orlo di caldera
SV32		Limite di depressione vulcano-tettonica
SV33		Fessura (anche eruttiva) o crepaccio
SV34		Tunnel di lava collassato
SV35		Ingresso di tunnel di lava
SV36		Grotta
SV37		Cono di cenere
SV38		Cono di scorie
SV39		Cono di lava
SV40		Cono poligenico
		Cupola lavica :
SV41		a) semplice
SV42		b) complessa
SV43		Cupola subvulcanica esumata
SV44		Tappo vulcanico
SV45		Neck vulcanico, diatrema
SV46		Dicco o filone rilevato
SV47		Dicco o filone depresso

SV48		Bastione di scorie saldate
SV49		Colata lavica
SV50		Colata di lava scoriacea, a blocchi o a lastre
SV51		Colata di lava a corde
SV52		Colata di lava a fessurazione prismatica
SV53		Colata di lava a rivoli o a canali fluidali
SV54		Colata di fango (<i>lahar</i>)
SV55		Campo di cenere
SV56	○	Vulcanetto di fango (forma pseudovulcanica)
SV57	☉ ^{SO₂}	Manifestazione gassosa ad alta temperatura
SV58	◇ ^{NH₄}	Manifestazione gassosa fredda
SV59	□	Manifestazione gassosa sottomarina














2.4. - FORME DI VERSANTE DOVUTE ALLA GRAVITÀ (rosso)

Forme attive: **Stabilo 40**Forme non attive: **Stabilo 54**









A. FORME DI DENUDAZIONE

	A	B	C	
				Nicchia di frana:
VG1				a) di crollo
VG2				b) di scorrimento
VG3				c) di colamento
VG4				Gradino di frana
VG5				Contropendenza
VG6				Superficie dissestata da <i>creep</i>
VG7				Superficie dissestata da soliflusso
VG8				Superficie dissestata da geliflusso
VG9				Orlo di scarpata di degradazione
VG10				Canalone in roccia e con scariche di detrito
VG11				Cresta di degradazione

B. FORME DI ACCUMULO E RELATIVI DEPOSITI

			Corpo di frana:
VG12			a) di crollo
VG13			b) di scorrimento
VG14			c) di colamento
VG15			Piccola frana o gruppo di piccole frane non classificate
VG16			Detrito di versante
VG17			Cono di detrito
VG18			Falda di detrito
VG19			Falda detritica stratificata
VG20			Colata da geliflusso
VG21			Deposito di grandi frane mobilizzato dai ghiacciai

DEFORMAZIONI GRAVITATIVE PROFONDE

VG22			Versante vistosamente interessato da deformazione profonda
VG23			Trincea
VG24			Gradino
VG25			Contropendenza
VG26			Doppia cresta
VG27			Depressioni chiuse






















2.5. - FORME FLUVIALI, FLUVIO-GLACIALI E DI VERSANTE DOVUTE AL DILAVAMENTO (verde)












Forme attive: Stabilo 36

Forme non attive: Stabilo 33

A. FORME DI EROSIONE








	A	B	C	
FD1				Forra
FD2				Marmitta e/o altra forma di evorsione
FD3				Rapida
FD4				Cascata
FD5				Soglia di valle sospesa, gradino in valle fluviale
FD6				Letto fluviale a gradini
FD7				Gomito di cattura fluviale
FD8				Alveo in approfondimento
FD9				Solco da ruscellamento concentrato
FD10				Vallecola a V
FD11				Vallecola a conca
FD12				Vallecola a fondo piatto
FD13				Traccia di corso d'acqua estinto, al livello della pianura o leggermente incassato
FD14				Traccia di corso d'acqua estinto a canali intrecciati








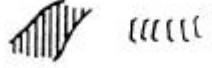

FD15			Valle relitta
FD16			Traccia di scaricatore fluvio-glaciale estinto
FD17			Antica direzione di scorrimento
FD18			Canale di esondazione
FD19			Alveo con erosione laterale o sponda in erosione
FD20			Meandri incastrati
FD21			Ripiano di erosione
			Orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo:
FD22			a) altezza inferiore a 5 metri
FD23			b) altezza fra 5 e 10 metri
FD24			c) altezza superiore a 10 metri
FD25			Orlo di scarpata di denudazione
FD26			Faccetta di erosione fluviale
FD27			Superficie con forme di dilavamento prevalentemente diffuso
FD28			Superficie con forme di dilavamento prevalentemente concentrato
FD29			<i>Barranco</i>
FD30			Calanco isolato

FD31			Area a calanchi e forme simili
FD32			Area a biancane
FD33			Area a piramidi di terra
FD34			<i>Glacis d'erosione</i>
FD35			Nicchia di sorgente; testata di incisione di risorgiva
FD36			Cresta
FD37			Cresta affilata o a lama
FD38			Picco roccioso

B. FORME DI ACCUMULO E RELATIVI DEPOSITI























Simbologia delle granulometrie prevalenti dei depositi:

FD39		Limo e argilla
FD40		Sabbia
FD41		Sabbia cementata
FD42		Ghiaia
FD43		Ghiaia cementata
FD44		Blocchi
FD45		Blocchi cementati

		Conoide alluvionale:
FD46		a) pendenza inferiore al 2%
FD47		b) pendenza fra il 2% e il 10 %
FD48		c) pendenza superiore al 10 %
FD49		Colata da trasporto in massa (<i>debris-flow, mud-flow</i>)
FD50		Cono colluviale
FD51		Deposito colluviale
FD52		<i>Glacis</i> d'accumulo
FD53		Argine naturale
FD54		Ventaglio di esondazione
FD55		Dosso fluviale
FD56	Superficie di terrazzo	
FD57		Area depressa in pianura alluvionale
FD58		Cono fluvio-glaciale

2.6. - FORME CARSICHE (arancione)*Stabulo 18*

A. FORME DI EROSIONE

	A	B	C	
CS1				Dolina
CS2				Pozzo prevalentemente di crollo
CS3				Depressione a contorno complesso
CS4				Campo di doline
CS5				Campi solcati (<i>karren</i>)
CS6				Campi solcati di stadio evolutivo avanzato (<i>karren</i> relitti, ruiniformi, etc.)
CS7				Pietraia carsica (<i>griza</i>)
CS8				Bordo di <i>polje</i>
CS9				Superficie spianata (<i>ljut</i>)
CS10				<i>Hum</i>
CS11				<i>Canyon</i> fluvio-carsico inattivo per carsismo
CS12				Condotta percorsa da fiume sotterraneo (ove accertato)
CS13				Valle cieca
CS14				Valle chiusa
CS15				Valle secca

CS16	▽	Inghiottitoio
CS17	Ω	Nicchia o riparo
CS18	Ω	Arco, ponte naturale
CS19	∩	Ingresso di grotta a sviluppo orizzontale
CS20	▽	Ingresso di cavità a sviluppo prevalentemente verticale, abisso

B. DEPOSITI

CS21		☾	Travertino
------	---	---	------------





2.7. - FORME GLACIALI (viola)

*Forme attive: **Stabilo 27***









*Forme non attive: **Stabilo 55***

A. FORME DI EROSIONE

	A	B	C	
GL1				Orlo di circo
GL2				Orlo di conca di sovraescavazione
GL3				Cresta
GL4				Cresta affilata o a lama
GL5				Orlo di scarpata
GL6				Gradino in valle glaciale
GL7				Sella
				Direzione di flusso:
GL8				a) transfluenza
GL9				b) confluenza
GL10				Soglia di valle sospesa
GL11				Superficie rocciosa di modellamento glaciale
GL12				Rocce montonate
GL13				Rilievo a dorso di cetaceo
GL14				Strie e solchi di esarazione glaciale

- GL15   Contropendenza di esarazione
- GL16  Limite superiore del modellamento glaciale
- GL17  Limite della massima espansione di ciascuna fase glaciale ben riconosciuta





B. FORME DI ACCUMULO E RELATIVI DEPOSITI

- GL18  Cordone morenico
- GL19  Deposito glaciale
- GL20  Area a massi erratici
- GL21  Masso/i erratico/i
- GL22   *Drumlin*
- GL23  Orlo di *kame* (forma di contatto glaciale)
- GL24  *Esker* (forma di contatto glaciale)





















2.8. - FORME CRIONIVALI (blu)

Forme attive: **Stabilo 41**Forme non attive : **Stabilo 12**

A. FORME DI EROSIONE

	A	B	C	
CN1				Superficie di crioplanazione
CN2				Orlo di nicchia di nivazione
CN3				Canalone di valanga
CN4				Picco isolato da crioclastismo

B. FORME DI ACCUMULO E RELATIVI DEPOSITI





CN5			Area interessata da crioturbazione
CN6			Superficie a cuscinetti erbosi
CN7			Superficie a suoli poligonali
CN8			Superficie con terrazzette
CN9			Superficie a cunei di ghiaccio fossili
CN10			Superficie a suoli striati
CN11			Colata di blocchi
CN12			<i>Rock glacier</i>
CN13			Nivomorena
CN14			Cono da valanga
CN15			Campo di pietre

2.9. - FORME EOLICHE (turchese)

Forme attive: Stabulo 13

Forme non attive: Stabulo 53

A. FORME DI EROSIONE

	A	B	C	
EL1				Superficie di deflazione
EL2			E	Conca di deflazione
EL3				Solco di deflazione

B. FORME DI ACCUMULO E RELATIVI DEPOSITI



Simbologia delle granulometrie prevalenti dei depositi:

EL4		Sabbia
EL5		Sabbia cementata

Cordone dunare allo stato naturale (anche se vegetato):

EL6		a) non in erosione
EL7		b) in erosione















Cordone dunare antropizzato:


















EL8		a) non in erosione
EL9		b) in erosione

















EL10		* Area con coperture di loess
------	---	-------------------------------






2.10. - FORME ED ELEMENTI DI ORIGINE MARINA (EMERSI E SOMMERSI), LAGUNARE E LACUSTRE E RELATIVI DEPOSITI (azzurro)

Forme attive: Stabilo 32
Forme non attive: Stabilo 57

	A	B	C	
ML1				Bordo della piattaforma continentale
ML2				a) in progradazione
ML3				b) in arretramento
				Linea di riva:
ML4				a) in avanzamento
ML5				b) in arretramento
ML6				c) stabile
				Antica linea di costa:
ML7				a) emersa
ML8				b) sommersa
ML9				Vasche di erosione
ML10				Solco di battente
ML11				Grotta
ML12				Faraglione, scoglio isolato emerso
ML13				Scoglio isolato sommerso
ML14				Arco, ponte naturale





		Orlo di falesia o di ripa di erosione:
ML15		a) di altezza inferiore a 25 metri
ML16		b) di altezza maggiore o uguale a 25 metri
ML17		Spianata di erosione
ML18		Superficie di accumulo
ML19		Orlo di terrazzo di abrasione o di progradazione
ML20		Cuspidi di spiaggia
ML21		<i>Beach rock</i>
ML22		Cordone litoraneo (lido)
ML23		Cordone litoraneo sormontato da dune (tombolo)
ML24		Stagno, acquitrino, zona palustre
ML25		Deposito di torba
ML26		Laguna costiera
ML27		a) perenne
ML28		b) intermittente
ML29		Antico limite di bacino lagunare
ML30		Canale lagunare e canale di marea
ML31		Traccia di antico canale lagunare

ML32		◆	Bocca lagunare
ML33		◇	Traccia di antica bocca lagunare
ML34			Barena
ML35			Velma
ML36			Fronte di delta
ML37			a) progradante
ML38			b) in erosione
ML39			<i>Canyon</i> sottomarino
ML40			Incisione sottomarina
ML41			Conoide sottomarino
ML42		ss	Area a dune idrauliche
ML43		ss	Area a increspature di fondo (<i>ripple marks</i>)
ML44			Barra, cordone sommerso
ML45			Asse di truogolo
			Simbologia delle granulometrie prevalenti dei depositi:
ML46			Limo e argilla
ML47			Sabbia

ML48		Sabbia cementata
ML49		Ghiaia
ML50		Ghiaia cementata
ML51		Blocchi
ML52		Blocchi cementati






ELEMENTI CONNESSI ALL'ATTIVITÀ BIOLOGICA

Stabilo 51

ML53	 <<<<	Prateria algale o a fanerogame
ML54		Prateria algale o a fanerogame diradata
ML55		"Matte" di posidonia morta
ML56		Coralligeno
ML57	<input type="checkbox"/>	Manifestazione gassosa

2.11. - GRANDI SUPERFICI DI SPIANAMENTO RELITTE E FORME ASSOCIATE, TALORA DI GENESI COMPLESSA (fucsia)









Stabulo 56

	A	B	C	
SR1				Forma spianata, ubicata sui fianchi o alla sommità dei rilievi
SR2				Orlo di scarpata delimitante forme semispianate
SR3				Antica superficie di erosione fossilizzata e poi riesumata
SR4				<i>Pediment</i> o <i>glacis</i> d'erosione pedemontano
SR5				Valle relitta






2.12. - FORME E PRODOTTI DI ALTERAZIONE METEORICA (ocra)

Stabulo 39














A. FORME DI EROSIONE

















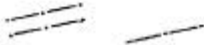

	A	B	C	
AM1				Area a tafoni
AM2				Area con sculture alveolari
AM3				Area a tafoni e sculture alveolari
AM4				Area con cataste di blocchi (<i>tor</i>)

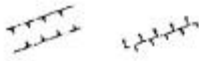


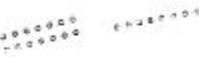






B. PRODOTTI DI ALTERAZIONE

AM5				Coltri indifferenziate di alterazione (sedimenti di suoli, regolite, etc.)
AM6				Livelli induriti (croste calcaree, <i>duripan</i> , etc.)

2.13. - FORME ANTROPICHE (nero)

	A	B	C
AN1			Principali aree urbanizzate
AN2			III° Area di interesse archeologico Versante con terrazzamento a muretti o a scarpate:
AN3			a) integro
AN4			b) in degradazione
AN5			Orlo di terrazzo a muretti o a scarpate
AN6			Superficie degradata per pascolamento
AN7			Superficie degradata per disboscamento
AN8			Pista da sci
AN9			△ Cava
AN10			⋈ Miniera a cielo aperto
AN11			⊖ Cava in sotterraneo
AN12			⊗ Miniera
AN13			▽ Cava abbandonata
AN14			⋈ Miniera a c.a. abbandonata
AN15			Area in subsidenza
AN16			Orlo di scarpata di cava

AN17		Orlo di scarpata di minera
AN18		Orlo di scarpata di discarica
AN19		 Discarica
AN20		Area con buche da bombe
AN21		Superficie di sbancamento
AN22		Terrapieno
AN23		Rilevato stradale o ferroviario
AN24		Bonifica per colmata
AN25		Corso d'acqua pensile in argini artificiali
AN26		Opere principali di sbarramento fluviale, dighe
AN27		Briglia
AN28		Tratto di corso d'acqua con briglie
AN29		Argine
AN30		Argine di maestra
AN31		Cassa di espansione delle piene
AN32		Canale scolmatore per il deflusso di piene eccezionali
AN33		Deviazione artificiale di corso d'acqua

AN34		Trincea, canale abbandonato, canale in costruzione
AN35		Principale condotta in galleria
AN36		Opera di captazione di grandi sorgenti
AN37		Canale lagunare artificiale
AN38		Canale artificiale
AN39		Salina
AN40		Difesa aderente alla riva verso mare o verso laguna
AN41		■ Pennello, scogliera
AN42		u Opere marittime e portuali
AN43		Resti archeologici di opere marittime e moli