















**SIMBOLOGIA**

### SIMBOLOGIA

I simboli saranno riprodotti in nero con l'eccezione di quelli preceduti da:  
R - rosso; V - viola; B - blu; M - marrone; Bs - bistro

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 1.  |    | contatto stratigrafico <sup>(1)</sup>   |
| 2.  |    | contatto tettonico <sup>(1)</sup>   |
| 3.  |    | giacitura di elemento planare <sup>(2,3)</sup>  |
| 4.  |    | superficie di origine primaria (stratificazione, <i>banding</i> magmatico ...)  |
| 5.  |    | stratificazione orizzontale   |
| 6.  |    | stratificazione verticale (il pallino indica la base)   |
| 7.  |    | stratificazione rovesciata <sup>(4)</sup>   |
| 8.  |    | stratificazione rovesciata orizzontale <sup>(4)</sup>   |
| 9.  |  | stratificazione a polarità sconosciuta  |
| 10. |  | (R) superficie di scistosità  |
| 11. |  | direzione di <i>younging</i>  |
| 12. |  | elemento lineare primario (struttura sedimentaria, direzione di flusso in rocce ignee); nel caso di struttura sedimentaria con direzione e verso, quest'ultimo può essere indicato con una freccia piena sovrapposta al simbolo |
| 13. |  | elemento lineare primario verticale/orizzontale   |
| 14. |  | lineazione (orientazione preferenziale di forma) <sup>(5)</sup>   |























(1) La distinzione tra contatti stratigrafici e tettonici è messa in evidenza dallo spessore del tratto. La distinzione tra "certo", "dedotto" e "incerto" è riservata alle carte di campagna alla scala 1:10000. Nel caso di successioni metamorfiche lo stesso simbolo è utilizzato anche per i contatti litologici la cui natura non è precisabile. Il colore del tratto sarà diverso a seconda dei tipi di unità stratigrafiche delimitate.

(2) L'immersione del piano assiale può essere indicata sovrapponendo il simbolo di giacitura alla traccia del piano assiale.





















(3) Per evitare la proliferazione dei simboli, sensi di movimento e giaciture delle faglie vengono indicati associando all'indicatore di faglia un simbolo di giacitura, di lineazione minerale o di forma, o di indicatore cinematico.

(4) Da usare solo nel caso che la polarità dello strato sia riconoscibile direttamente in affioramento; 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 ringiovanimento della successione (*younging*).





















(5) Con questo simbolo si possono indicare sia gli oggetti deformati, sia gli allineamenti di oggetti equidimensionali, sia le strie.

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 15. |    | lineazione minerale  |
| 16. |    | lineazione di intersezione   |
| 17. |    | asse di piega  |
| 18. |    | asse di piega orizzontale  |
| 19. |    | asse di piega verticale  |
| 20. |    | (R) traccia di superficie assiale antiforme <sup>(2)</sup>   |
| 21. |    | (R) traccia di superficie assiale sinforme <sup>(2)</sup>  |
| 22. |    | (R) traccia di superficie assiale anticlinale <sup>(2)</sup>   |
| 23. |    | (R) traccia di superficie assiale sinclinale <sup>(2)</sup>  |
| 24. |    | senso di asimmetria delle pieghe minori riferito all'immersione assiale  |
| 25. |    | senso di asimmetria di pieghe minori ad asse orizzontale   |
| 26. |   | (R) sovrascorrimento (i triangolini indicano la parte sovrascorsa)   |
| 27. |  | (R) faglia <sup>(3)</sup>  |
| 28. |  | (R) faglia sepolta   |
| 29. |  | (R) faglia diretta o faglia verticale con prevalente componente verticale (i trattini indicano la parte ribassata)                             |
| 30. |  | (R) faglia inversa   |
| 31. |  | (R) faglia con prevalente componente trascorrente  |
| 32. |  | (R) faglia di crescita e rotazionale   |
| 33. |  | (V) faglia sinsedimentaria <sup>(6)</sup>  |
| 34. |  | (R) fascia cataclastica  |
| 35. |  | (R) zona di taglio duttile   |
| 36. |  | (R) sistema di fratture e <i>tension gashes</i> ripetitivi alla mesoscala (il sovrassegno è orientato secondo la loro direzione preferenziale) |

(6) Per le faglie sinsedimentarie di varia tipologia valgono le indicazioni date per le faglie di cui sopra.

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 37. |    | (B) giunti ( <i>master joints</i> )   |
| 38. |    | elemento strutturale significativo (p.es. elementi penetrativi del <i>fabric</i> mesoscopico, come la traiettoria della foliazione regionale) |
| 39. |    | <i>slumping</i> intraformazionale non cartografabile  |
| 40. |    | sezione tipo  |
| 41. |    | sezione di riferimento  |
| 42. |    | livello guida   |
| 43. |    | livello guida fossilifero   |
| 44. |    | località fossilifera <sup>(7)</sup>   |
| 45. |   | località fossilifera a vertebrati <sup>(7)</sup>  |
| 46. |  | località fossilifera ad invertebrati <sup>(7)</sup>   |
| 47. |  | località fossilifera a vegetali <sup>(7)</sup>  |
| 48. |  | affioramento di interesse stratigrafico <sup>(7)</sup>  |
| 49. |  | affioramento di interesse sedimentologico <sup>(7)</sup>  |
| 50. |  | affioramento di interesse strutturale <sup>(7)</sup>  |
| 51. |  | stazioni strutturali (numerate)   |
| 52. |  | affioramento geologico o elemento geomorfologico di particolare interesse   |
| 53. |  | affioramento di interesse mineralogico-petrografico   |
| 54. |  | (B) resti o impronte di tronchi fluitati  |
| 55. |  | (V) filone metallifero  |
| 56. |  | manifestazione di interesse minerario   |























<sup>(7)</sup> Per ovvie ragioni di salvaguardia, i simboli riferiti alle località fossilifere e a quelle mineralogico-petrografiche vanno applicati solamente alla cartografia 1:10000 o 1:25000.

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 57. |    | (B) orlo di cratere   |
| 58. |    | (B) orlo morfologico di caldera   |
| 59. |    | (B) orlo di caldera sepolto   |
| 60. |    | (B) maar ed anello di tufo  |
| 61. |    | (B) duomo   |
| 62. |    | (B) cono di tufo  |
| 63. |    | (B) cono di scorie  |
| 64. |    | (B) bastione di scorie  |
| 65. |    | (B) centro vulcanico sepolto e/o indiziato  |
| 66. |    | (B) frattura eruttiva (ove possibile con l'indicazione dell'età)                    |
| 67. |  | (B) dicco (con indicazione del chimismo e dell'unità rappresentata)                 |
| 68. |  | (B) complesso filoniano   |
| 69. |  | (B) neck  |
| 70. |  | (B) diatrema  |
| 71. |  | (B) emissioni gassose (mofete)  |
| 72. |  | orlo di scarpata di frana <sup>(8)</sup>  |
| 73. |  | trincea di deformazione gravitativa profonda di versante                            |
| 74. |  | deformazione gravitativa profonda di versante, spostamento in blocco <sup>(9)</sup> |
| 75. |  | cono detritico di versante <sup>(10)</sup>  |
| 76. |  | conoide alluvionale e da debris-flow  |












(8) Questo dato verrà rilevato e segnalato alla scala del rilevamento, mentre alla scala 1:50000 ci si limiterà a segnalare i casi più rilevanti o interessanti.

(9) Andrà disegnato con tratto sottile e sovrapposto al colore del tematismo geologico; il sovrassegno sarà dello stesso colore delle frane, ovvero rosso o viola a seconda del grado di attività.


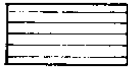




(10) Stesso colore adoperato per il "detrito di versante"



























- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 77. |    | masso erratico significativo  |
| 78. |    | cordone morenico terminale o laterale   |
| 79. |    | <i>rock glacier</i>   |
| 80. |    | (B) orlo di terrazzo  |
| 81. |    | traccia di alveo fluviale abbandonato   |
| 82. |    | allineamento di dune  |
| 83. |    | evidenza morfologica di antica linea di costa (ove possibile con indicazione dell'età)        |
| 84. |    | principale cavità ipogea <sup>(11)</sup>  |
| 85. |    | sprofondamento  |
| 86. |    | cava principale   |
| 87. |  a  b | miniera attiva (a), inattiva (b)(con indicazione dell'elemento estratto)                      |
| 88. |    | discarica ed accumulo di origine antropica  |
| 89. |    | traccia di sezione geologica  |
| 90. |    | (B) sorgente  |
| 91. |    | (B) sorgente minerale (con indicazione della temperatura)                                     |
| 92. |    | (B) sorgente termominerale (con indicazione della temperatura e del tipo di mineralizzazione) |
| 93. |    | (B) pozzo per acqua (con indicazione della profondità)  |
| 94. |    | (B) pozzo per acqua minerale  |
| 95. |    | (B) pozzo per acqua termominerale   |
| 96. |    | (R) manifestazione di vapore  |
| 97. |    | (R) manifestazione di idrocarburi   |

(11) Da segnalare soprattutto se di evidente interesse geologico.

- 98.  emanazione gassosa fredda
- 99.  emanazione gassosa ad alta temperatura
- 100.  (V) area di alterazione idrotermale
- 101.  (R) sondaggio per ricerca di idrocarburi
- 102.  (R) sondaggio per ricerca geotermica
- 103.  (R) pozzo per idrocarburi liquidi
- 104.  (R) pozzo per idrocarburi gassosi
- 105.  (R) campo gassifero
- 106.  (R) sondaggio per ricerca mineraria
- 107.  (R) pozzo per ricerca mineraria
- 108.  (R) area interessata da sondaggi per ricerca mineraria

**AREE MARINE**

- 109.  (B) isobate in metri  
 affioramento del substrato identificato dal punto di vista litostratigrafico (va indicato con i colori, le sigle ed i simboli utilizzati per la geologia di terraferma ma anzichè il colore pieno si utilizzerà un "rigato" orizzontale). Gli affioramenti vulcanici vanno distinti: a) corpi lavici s.l. con colore e lettera sovrapposta (C - colata; Cs - colata a scorie; Cc - colate colonnari; Cp - colate a pillow; D - duomi)  
 substrato roccioso non identificato: a) acusticamente sordo; b) con riflessioni
- 110.  affioramento roccioso (osservazione puntuale); se identificato dal punto di vista litostratigrafico verrà invece indicato con le sigle ed i colori utilizzati per la geologia di terraferma
- 111.  affioramento roccioso (campionamento al di sotto della coltre olocenica); se identificato dal punto di vista litostratigrafico verrà invece indicato con le sigle ed i colori utilizzati per la geologia della terraferma
- 112.  isopache espresse in metri o in millisecondi

113.  (B) bordo della piattaforma in: progradazione(a), arretramento(b), stabile (c)
114.  (B) linee di drenaggio
115.  (B) assi principali di canyons
116.  (R) frane
117.  (R) aree di instabilità gravitativa
118.  (R) rotture di pendio
119.  (V) grotte
120.  (R) edifici vulcanici secondari
121.  (R) bocche, campi esalativi
122.  (R) faglia diretta
123.  (R) faglia diretta recente
124.  (R) faglia inversa (i trattini indicano la parte ribassata)
125.  (R) faglia inversa recente (i trattini indicano la parte ribassata)
126.  (R) faglia trascorrente
127.  (R) faglia trascorrente recente
128.  (Bs) faglia sepolta
129.  (V) sorgente e linee di sorgenti
130.  (V) sorgente termale
131.  (R) emanazione gassosa (specificando l'elemento o il componente chimico)
132.  (Bs) aree di interesse archeologico
133.  (B) parco o riserva marina
134.  (V) praterie a fanerogame
135.  corpi litoidi organogeni
136.  tracce di rilievi acustici
137.  tracce di rilievi ecografici
138.  sondaggio mediante carotaggio

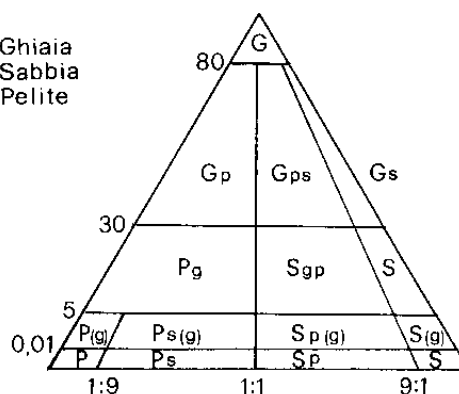


- 139.    ●            sondaggio mediante vibrocarotaggio
- 140.    □            sondaggio mediante bennata
- 141.    \*            sondaggio mediante prelievo diretto
- 142.    ☉            perforazioni profonde (specificando la profondità raggiunta)
- 143.    ~            limite litostratigrafico
- 144.    - - -        limite litostratigrafico incerto

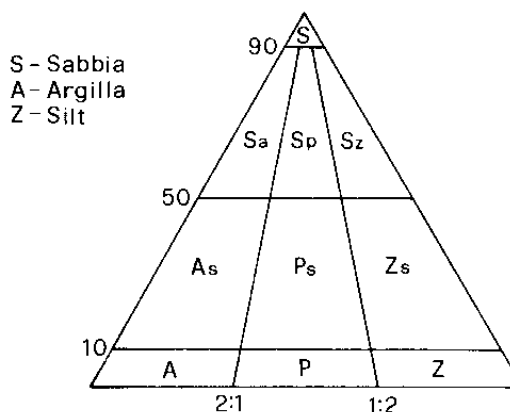
**NATURA DEI SEDIMENTI SUPERFICIALI**

Le campiture qui di seguito presentate caratterizzano aree con tessiture diverse; in fase di stampa le varie zone non saranno separate tra loro da limiti continui.

- G - GHIAIA
- S - SABBIA
- P - PELITE
- Gs - GHIAIA sabbiosa
- Gps - GHIAIA pelitico-sabbiosa
- Gp - GHIAIA pelitica
- Sg - SABBIA ghiaiosa
- Sgp - SABBIA ghiaioso-pelitica
- Pg - PELITE ghiaiosa
- S(g) - SABBIA leggermente ghiaiosa
- Sp(g) - SABBIA pelitica leggermente ghiaiosa
- Ps(g) - PELITE sabbiosa leggermente ghiaiosa
- P(g) - PELITE leggermente ghiaiosa
- Sp - SABBIA pelitica
- Ps - PELITE sabbiosa






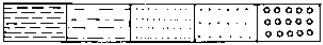

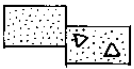
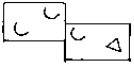
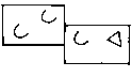
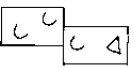





- S - SABBIA
- Z - SILT
- A - ARGILLA
- Sz - SABBIA siltosa
- Sp - SABBIA pelitica
- Sa - SABBIA argillosa
- Zs - SILT sabbioso
- Ps - PELITE sabbiosa
- As - ARGILLA sabbiosa
- P - PELITE



**SOVRASSEGNI PER I SEDIMENTI QUATERNARI**

I sovrassegni vanno messi sopra i colori delle unità stratigrafiche quaternarie di appartenenza, o su fondo bianco (v. paragrafi 2.3 e 2.4 della parte II)

		sedimenti di spiaggia
		sabbie eoliche
	(V)	sedimenti di piana tidale
	(B)	sedimenti palustri
	(B)	sedimenti lacustri
		sedimenti alluvionali e sedimenti fluvioglaciali proglaciali (esempi di distinzioni secondo la tesitura)
		depositi eluvio-colluviali
	(R)	detrito di versante (caso particolare: detrito a grossi blocchi)
	(R)	corpo di frana: - in evoluzione (su fondo bianco) (caso particolare: a grossi blocchi)
	(V)	- senza indizi di evoluzione (fondo bianco) (caso particolare: a grossi blocchi)
		- antica (nero su fondo colorato dell'unità stratigrafica di appartenenza) (caso particolare: a grossi blocchi)
		Sedimenti glaciali (sinonimo: till) (si potrà evitare di apporre il sovrassegno tutte le volte che questo giovi alla chiarezza della lettura, essendo sufficiente il colore di fondo adottato per le diverse unità stratigrafiche nelle aree con depositi glaciali pleistocenici molto estesi: si é comunque previsto anche il caso particolare di depositi a grossi blocchi)
		sedimenti di contatto glaciale
		sedimenti deltizi