

## APPENDICE C

### SCHEMA DELLA BANCA DATI GEOLOGICA COMPRENSIVA DELLE AREE EMERSE E SOMMERSE SCALA 1:25.000

#### Strato 10

#### Elementi geomorfologici ed antropici in forma simbolica

Nome : ST010.PAT

Geometria : Punti

| CAMPO     | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|-----------|-------|------|-------|--|
| PUN_GMO   | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico  |
| TIPO      | 6     | I    |       | 3010 = grotta, principale cavità ipogea<br>4010 = masso erratico significativo<br>4030 = morenico scheletrico sparso<br>5030 = maar<br>5040 = duomo<br>5050 = centro vulcanico sepolto e/o indiziato<br>5060 = neck<br>5070 = diatrema<br>5080 = cono di tufo<br>5081 = cono di cenere<br>5090 = cono di scorie<br>5095 = cono di pomici<br>5110 = emergenza di tunnel lavico<br>5130 = tumulo di lava<br>5140 = vulcanelli di fango<br>8020 = discarica, accumulo di origine antropica<br>8100 = area di interesse archeologico<br><br><b>Nuovi elementi per la geologia marina</b><br>9010 = rilievo isolato<br>9100 = corpo litoide organogeno, bioherma<br>9200 = frana sottomarina, slumping*<br>9310 = bocca lagunare<br>9311 = traccia di antica bocca lagunare<br>9410 = increspature di fondo, ripple marks*<br>9420 = megaripple*<br>9510 = vento dominante*<br>9520 = deriva litorale*<br>9530 = impronte longitudinali da corrente * |
| TIPOLOGIA | 1     | I    |       | 0 = dato mancante<br>1 = certo<br>2 = dedotto<br>3 = incerto<br>4 = sepolto  |

|         |   |   |  |  |
|---------|---|---|--|--|
|         |   |   |  | 9 = non applicabile/non classificabile   |
| STATO   | 6 | I |  | 0 = dato mancante<br>1000 = attivo attualmente/in evoluzione/ attuale subattuale<br>2000 = antico<br>3000 = nessun indizio di evoluzione<br>9999 = non applicabile |
| DIREZIO | 3 | I |  | <b>Direzione media espressa in gradi sessagesimali in senso orario dal nord</b>  |

\*Il campo DIREZIO è **obbligatorio** quando TIPO = 9200, 9410, 9420, 9510, 9520, 9530, per tutte le altre occorrenze DIREZIO=999.

## Strato 11 Elementi geomorfologici ed antropici cartografabili

Nome : ST011.PAT  
Geometria : Poligoni

| CAMPO   | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|---------|-------|------|-------|--|
| POL_GMO | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico  |
| TIPO    | 6     | I    |       | <p>1010 = cono detritico*</p> <p>1050 = deformazione gravitativa profonda</p> <p>1051 = deformazione gravitativa profonda con direzione di movimento riconosciuto, spostamento in blocco*</p> <p>1052 = settore di versante caratterizzato da presunta instabilità generale per scivolamento</p> <p>1060 = depressione chiusa di origine gravitativa</p> <p>2010 = conoide alluvionale e da debris flow*</p> <p>2080 = conoide di origine mista:di debris flow e/o torrentizio e/o di valanga*</p> <p>2090 = dosso fluviale</p> <p>3020 = sprofondamento</p> <p>3030 = dolina</p> <p>3040 = depressione da sfondamento di dune</p> <p>4040 = rock glacier</p> <p>5030 = maar</p> <p>5035 = anello di tufo</p> <p>5036 = anello di cenere</p> <p>5040 = duomo</p> <p>5050 = centro vulcanico</p> <p>5060 = neck</p> <p>5070 = diatrema</p> <p>5080 = cono di tufo</p> <p>5081 = cono di cenere</p> <p>5090 = cono di scorie</p> <p>5095 = cono di pomici</p> <p>5120 = bastione di scorie</p> <p>5130 = tumulo di lava</p> <p>8020 = struttura antropica</p> <p>8021 = lago o invaso artificiale</p> <p>8030 = area di cava</p> <p>8110 = superficie di sbancamento</p> <p>9010 = delta sommerso*</p> <p><b>Nuovi elementi per la geologia marina</b></p> <p>9011 = delta sommerso in erosione*</p> <p>9012 = conoide sottomarino*</p> <p>9320 = traccia di antico canale lagunare</p> <p>9410 = area a dune sottomarine, "sand waves"*</p> <p>9420 = area a increspature di fondo, ripple marks*</p> |

|           |   |   |  |  |
|-----------|---|---|--|--|
|           |   |   |  | 9430 = area a megaripple*<br>9440 = area ad impronte longitudinali da corrente*<br>9610 = thalweg di canyon<br>9620 = depressione chiusa isolata<br>9810 = zona di instabilità gravitativa sottomarina |
| TIPOLOGIA | 1 | I |  | 0 = dato mancante<br>1 = certo<br>2 = dedotto<br>3 = incerto<br>4 = sepolto<br>9 = non applicabile/non classificabile  |
| STATO     | 6 | I |  | 0 = dato mancante<br>1000 = attivo attualmente/in evoluzione/ attuale<br>subattuale<br>2000 = antico (per il fondo colorato)<br>3000 = nessun indizio di evoluzione<br>9999 = non applicabile          |
| DIREZIO   | 3 | I |  | <b>Direzione media espressa in gradi sessagesimali in senso orario dal nord</b>  |

#### Nota

Il *rock glacier* dovrà essere rappresentato a stampa dal simbolo contenuto nella *Libreria aggiornata dei simboli cartografici per la parte a terra*, pubblicata sul sito dell'ISPRA, sovrapposto al deposito di versante/detrito di falda o ai depositi glaciali (vedi *till*) o ai depositi crionivali.

\* Il campo DIREZIO è **obbligatorio** quando TIPO = 1010, 1051, 2010, 2080, 9010, 9011, 9012, 9410, 9420, 9430, 9440, per tutte le altre occorrenze DIREZIO=999.

**Nome : ST011.AAT**  
**Geometria : Linee**

| CAMPO     | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE  |
|-----------|-------|------|-------|---|
| POLIN_GMO | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico   |
| TIPO      | 6     | I    |       | 0 = dato mancante<br>1050 = contorno di deformazione gravitativa profonda<br>1051 = contorno di deformazione gravitativa profonda con direzione di movimento riconosciuto, spostamento in blocco<br>1052 = contorno di settore di versante caratterizzato da presunta instabilità generale per scivolamento |
| TIPOLOGIA | 1     | I    |       | 0 = dato mancante<br>1 = certo<br>2 = dedotto<br>3 = incerto<br>4 = sepolto<br>9 = non applicabile/non classificabile   |

## Strato 12

### Elementi geomorfologici ed antropici lineari

Nome : ST012.AAT  
Geometria : Linee

| CAMPO   | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|---------|-------|------|-------|--|
| LIN_GMO | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico  |
| TIPO    | 6     | I    |       | 1030 = orlo di scarpata di frana<br>1040 = trincea di deformazione gravitativa profonda di versante (sinonimo di trench)<br>1070 = traccia di superficie di distacco gravitativo<br>1080 = gradino di scivolamento<br>2050 = orlo di terrazzo fluviale<br>2051 = orlo di scarpata di erosione (codice in abbandono, rimane solo per il pregresso)<br>2060 = traccia di alveo fluviale abbandonato<br>2061 = traccia di alveo fluviale abbandonato con verso di scorrimento<br>2062 = traccia di alveo fluviale abbandonato con verso di scorrimento poco evidente<br>2063 = bordo di alveo fluviale abbandonato<br>2070 = ventaglio di esondazione<br>2120 = ventaglio di sfondamento di dune<br>2140 = linea delle risorgive<br>4020 = cordone morenico terminale o laterale<br>4021 = argine detritico di nevaio (Protalus Rampart)<br>4050 = circo glaciale<br>5010 = orlo di cratere<br>5011 = orlo di cratere incerto<br>5020 = orlo morfologico di caldera<br>5021 = orlo morfologico di caldera incerto<br>5022 = orlo di caldera sepolto<br>5023 = orlo di scarpata di collasso vulcanico<br>5100 = frattura eruttiva<br>5140 = tunnel di lava collassato<br>5150 = argine di colata<br>6010 = evidenza morfologica di antica linea di costa<br>6020 = linea di riva alla data del rilevamento<br>6030 = cordone litorale<br>6040 = traccia di antico canale lagunare<br>6050 = traccia di antica bocca lagunare<br>6060 = traccia di canale di area interdistributrice<br>6070 = traccia di canale lagunare<br>7010 = allineamento di dune<br>8010 = orlo di scarpata di cava<br>8011 = orlo di scarpata antropica<br>8012 = orlo di scarpata di discarica<br>8020 = argine artificiale |

|           |   |   |   |
|-----------|---|---|---|
|           |   |   | <p>8030 = traccia di canale di bonifica<br/> 8040 = opera di difesa longitudinale emergente distaccata<br/> 8050 = molo foraneo<br/> 8060 = opera di difesa trasversale emergente<br/> 8070 = opera di difesa longitudinale aderente<br/> 8080 = opera di difesa soffolta<br/> 8090 = cavi o condotte sottomarini<br/> 9010 = linea di drenaggio sommersa<br/> 9020 = barra sommersa<br/> 9030 = orlo di terrazzo marino</p> <p><b>Nuovi elementi per la geologia marina</b><br/> 9011 = asse di canyon sottomarino<br/> 9012 = paleoalveo sepolto<br/> 9013 = bordo di paleoalveo sepolto<br/> 9014 = orlo di falesia<br/> 9015 = fronte del delta sommerso<br/> 9016 = fronte del delta sommerso progradante<br/> 9017 = fronte del delta sommerso in erosione<br/> 9018 = gully<br/> 9019 = limite morfologico di corpo sepolto<br/> 9110 = ciglio della piattaforma continentale<br/> 9111 = ciglio della piattaforma continentale in arretramento<br/> 9112 = ciglio della piattaforma continentale in progradazione<br/> 9120 = testata di canyon<br/> 9121 = testata di canyon in arretramento<br/> 9130 = rottura di pendio<br/> 9131 = rottura di pendio concava<br/> 9141 = ciglio di terrazzo deposizionale sommerso<br/> 9142 = ciglio di terrazzo deposizionale sommerso in arretramento<br/> 9210 = solco di battente<br/> 9310 = bocca lagunare<br/> 9610 = lineazione erosiva da corrente<br/> 9620 = elemento deposizionale da corrente<br/> 9630 = beach rock</p> |
| TIPOLOGIA | 1 | I | <p>0 = dato mancante<br/> 1 = certo<br/> 2 = dedotto<br/> 3 = incerto<br/> 4 = sepolto<br/> 9 = non applicabile/non classificabile</p>  |
| STATO     | 6 | I | <p>0 = dato mancante<br/> 1000 = attivo attualmente/in evoluzione/ attuale/subattuale<br/> 2000 = antico<br/> 3000 = nessun indizio di evoluzione<br/> 9999 = non applicabile</p>   |
| LABEL     | 5 | C | <p>Descrizione associata al simbolo : ad es. anno della frattura eruttiva</p>   |

**Strato 13**  
**Risorse e prospezioni**

Nome : ST013.PAT  
 Geometria : Punti

| CAMPO   | LUNG | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|---------|------|------|-------|--|
| NUM_RIS | 5    | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico  |
| TIPO    | 6    | I    |       | 1110 = cava attiva<br>1120 = cava inattiva<br>1130 = cava adibita a discarica<br>1131 = cava riempita<br>1150 = saggio di cava<br>1210 = miniera attiva<br>1220 = miniera inattiva<br>2100 = sorgente<br>2110 = sorgente minerale<br>2120 = sorgente termominerale<br>2210 = manifestazione di vapore<br>2220 = manifestazione di idrocarburi<br>2300 = emanazione gassosa (mofete)<br>2410 = emanazione gassosa fredda<br>2420 = emanazione gassosa ad alta temperatura (fumarole)<br>3100 = pozzo per acqua<br>3110 = pozzo per acqua minerale<br>3120 = pozzo per acqua termominerale<br>3210 = pozzo per idrocarburi liquidi<br>3220 = pozzo per idrocarburi gassosi<br>3310 = pozzo per ricerca mineraria<br>3400 = sondaggio esplorativo<br>3401 = sondaggio geognostico CARG (*)<br>3410 = sondaggio per ricerca di idrocarburi<br>3420 = sondaggio per ricerca geotermica<br>3430 = sondaggio per ricerca mineraria<br>3440 = manifestazione di interesse minerario<br>3450 = area interessata da sondaggi per ricerca mineraria<br>3500 = prove penetrometriche<br>3510 = prove penetrometriche dinamiche<br>3520 = prove penetrometriche statiche<br><br><b>Nuovi elementi per la geologia marina</b><br>3600 = carotaggio<br>3610 = carotaggio a gravità<br>3620 = vibrocarotaggio<br>3630 = dragaggio<br>3640 = bennata<br>3650 = box-core<br>4010 = immersione con telecamera filoguidata |



|         |    |   |  |   |
|---------|----|---|--|---|
|         |    |   |  | 4020 = immersione con operatore subacqueo                                     |
| LABEL1  | 20 | C |  | Mineralizzazione associata al TIPO (TIPO = 1210, 1220, 2110, 2120, 3110,3120) |
| LABEL2  | 2  | C |  | Temperatura associata al TIPO (TIPO = 2120,3120)                              |
| LABEL3  | 40 | C |  | Nome topografico noto in letteratura  |
| CODICE  | 10 | C |  | Chiave esterna alle eventuali banche dati specialistiche                      |
| NUM_CAM | 5  | I |  | Chiave esterna alla tabella ST017.PAT   |

(\*) Per TIPO = 3401 (sondaggio geognostico CARG), il campo LABEL1 deve essere aumentato a 80 caratteri (80 C) e deve essere valorizzato con il nome della Società o dell'Ente che ha eseguito il sondaggio, il campo LABEL2 diventa di 20 caratteri (20 C) e deve essere valorizzato con il nome del file.pdf (o file.dwg) della scansione (>150 dpi) della stratigrafia del sondaggio.

## Strato 17 Campioni geologici

Nome : ST017.PAT

Geometria : Punti

| CAMPO    | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|----------|-------|------|-------|--|
| NUM_CAM  | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico  |
| SIGL_INS | 10    | C    |       | Sigla dell'Insieme di appartenenza del campione  |
| ID_ELE   | 3     | I    |       | Progressivo all'interno dell'Insieme. 99 se non ci sono elementi.  |
| ID_CAM   | 3     | I    |       | Progressivo all'interno dell'elemento.   |
| SIGL_CAM | 7     | C    |       | Sigla originaria del campione, attribuita dal raccoglitore. Si suggerisce di adottare una sigla composta da due caratteri alfanumerici contenenti la sigla del raccoglitore e da un massimo di 5 numeri, per indicare il numero progressivo del campione raccolto dallo stesso raccoglitore. |
| SIMB_UC  | 5     | I    |       | Chiave esterna alla tabella ST020.AAT.   |
| UC_LEGE  | 5     | I    |       | Chiave esterna alla tabella T0180802000.   |
| NUM_TRAC | 5     | I    |       | Chiave esterna alla tabella ST027.AAT.   |
| ANALISI  | 1     | I    |       | Segnalatore dell'esistenza di analisi effettuate su preparati del campione.<br>0 = SI ;<br>1 = NO  |

### Nota:

Tale struttura della Strato 17 è consentita utilizzando il Software ASC per l'acquisizione delle schede.

Tutti i campioni raccolti fuori del limite del Foglio, ma rappresentativi della geologia del Foglio stesso, devono essere consegnati al SGI/ISPRA contestualmente alla BDG, in uno Strato 17bis contenente la loro localizzazione geografica esterna al limite del Foglio cui si riferiscono.

## Strato 18

### Unità cartografabili geologiche

Nome : ST018.AAT  
Geometria : Linee

| CAMPO  | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|--------|-------|------|-------|--|
| LIN_UC | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico  |
| TIPO   | 6     | I    |       | <p>999 = bordo di acquisizione</p> <p>1000 = contatto stratigrafico o litologico</p> <p>1100 = contatto stratigrafico inconforme</p> <p>1200 = traccia di superficie di discontinuità</p> <p>1500 = contatto stratigrafico o litologico incerto</p> <p>1600 = contatto stratigrafico inconforme incerto</p> <p>1700 = superficie di discontinuità incerta</p> <p>2000 = contatto tettonico</p> <p>2010 = contatto tettonico sinmetamorfico</p> <p>2100 = faglia</p> <p>2110 = faglia diretta (la parte ribassata, indicata dai trattini, deve essere alla destra dell'arco)</p> <p>2120 = faglia inversa (la parte rialzata, indicata dai triangolini, deve essere alla destra dell'arco)</p> <p>2130 = faglia di crescita e rotazionale (l'indicazione del verso di crescita e rotazione, indicata dalla freccia, deve essere alla sinistra dell'arco)</p> <p>2141 = faglia con prevalente componente trascorrente (destra)</p> <p>2142 = faglia con prevalente componente trascorrente (sinistra)</p> <p>2143 = faglia con prevalente componente trascorrente (con senso di movimento non determinabile)</p> <p>2150 = faglia sinsedimentaria</p> <p>2160 = faglia transtensiva (diretta trascorrente) destra</p> <p>2170 = faglia transtensiva (diretta trascorrente) sinistra</p> <p>2180 = faglia transpressiva (inversa trascorrente) destra</p> <p>2190 = faglia transpressiva (inversa trascorrente) sinistra</p> <p>2200 = sovrascorrimento principale (la parte sovrascorsa, indicata dai triangolini, deve essere alla destra dell'arco)</p> <p>2210 = sovrascorrimento di importanza minore (la parte sovrascorsa, indicata dai triangolini, deve essere alla destra dell'arco)</p> <p>2300 = giunti (master-joints)</p> <p>2500 = contatto tettonico incerto o sepolto</p> <p>2510 = contatto tettonico sinmetamorfico incerto o sepolto</p> <p>2600 = faglia incerta o sepolta</p> <p>2610 = faglia diretta incerta o sepolta (la parte ribassata, indicata dai trattini, deve essere alla destra)</p> |

|           |   |   |  |  |
|-----------|---|---|--|--|
|           |   |   |  | <p>dell'arco)</p> <p>2620 = faglia inversa incerta o sepolta (la parte rialzata, indicata dai triangolini, deve essere alla destra dell'arco)</p> <p>2630 = faglia di crescita e rotazionale incerta o sepolta (l'indicazione del verso di crescita e rotazione, indicata dalla freccia, deve essere alla sinistra dell'arco)</p> <p>2641 = faglia con prevalente componente trascorrente (destra) incerta o sepolta</p> <p>2642 = faglia con prevalente componente trascorrente (sinistra) incerta o sepolta</p> <p>2643 = faglia con prevalente componente trascorrente (con senso di movimento non determinabile) incerta o sepolta</p> <p>2650 = faglia sinsedimentaria incerta o sepolta</p> <p>2660 = faglia transtensiva destra incerta o sepolta</p> <p>2670 = faglia transtensiva sinistra incerta o sepolta</p> <p>2680 = faglia transpressiva destra incerta o sepolta</p> <p>2690 = faglia transpressiva sinistra incerta o sepolta</p> <p>2700 = sovrascorrimento incerto o sepolto (la parte sovrascorsa, indicata dai triangolini, deve essere alla destra dell'arco)</p> <p>2710 = sovrascorrimento di importanza minore incerto o sepolto (la parte sovrascorsa, indicata dai triangolini, deve essere alla destra dell'arco)</p> <p>2800 = faglia cieca</p> <p>2900 = sovrascorrimento principale cieco</p> <p>2910 = sovrascorrimento cieco di importanza minore</p> <p>3100 = limite fra aree rilevate emerse/sommerse</p> <p>3200 = contatto con area non rilevabile (mare, lago, ghiacciaio, strutture antropiche, ecc.)</p> |
| TIPOLOGIA | 1 | I |  | <p>0 = dato mancante</p> <p>1 = certo</p> <p>2 = dedotto</p> <p>3 = incerto</p> <p>4 = sepolto</p> <p>9 = non applicabile/non classificabile</p>   |
| ID_LIMITE | 5 | I |  | Chiave esterna alla tabella T0180201000  |
| ID_ELEST  | 5 | I |  | Chiave esterna alla tabella T0180202000  |
| DIREZIO   | 3 | I |  | Angolo espresso da 0 a 360 della direzione della congiungente degli estremi dell'arco (campo calcolato)  |
| CONTORNO  | 1 | I |  | <p>1 = SI</p> <p>2 = NO</p>  |
| AFFIORA   | 1 | I |  | <p>0 = dato mancante</p> <p>1 = affiorante</p> <p>2 = non affiorante</p> <p>9 = non applicabile/non classificabile</p>   |

**Nota**

Nel caso di linee aventi un significato complesso (ad es. coincidenza di una linea di faglia con il bordo di acquisizione) l'attribuzione del codice TIPO avviene secondo il seguente ordine di

priorità : contatti tettonici, contatti stratigrafici, contatti con area non rilevabile, contatti con aree rilevabili emerse/sommerse, bordo di acquisizione. Nell'esempio sopracitato il codice dovrebbe essere: TIPO = 2100.

## Strato 18 (continua)

### Unità cartografabili geologiche

Nome : T0180201000 (*Informazioni sui limiti geologici delle unità cartografabili geologiche*)

Tabella dati descrittivi

| CAMPO     | LUNG.      | TIPO | N.DEC | NOTE  |
|-----------|------------|------|-------|---|
| ID_LIMITE | 5          | I    |       | Progressivo all'interno del foglio.   |
| NOME      | 64         | C    |       | Denominazione di un insieme di tratti di limiti di UC che rappresentano un unico oggetto geologico. |
| COMMENTO  | <b>320</b> | C    |       |   |

#### Nota

La tabella va riempita nel caso in cui si sia in possesso di informazioni sui limiti geologici che permettono la definizione di un unico oggetto geologico (es.: contatto stratigrafico inconforme nella successione sedimentaria post-ercinica nella Sardegna meridionale).

## Strato 18 (continua)

### Unità cartografabili geologiche

Nome : T0180202000 (*Informazioni sugli elementi strutturali*)

Tabella dati descrittivi

| CAMPO    | LUNG.      | TIPO | N.DEC | NOTE  |
|----------|------------|------|-------|---|
| ID_ELEST | 5          | I    |       | Progressivo all'interno del foglio.   |
| NOME     | 64         | C    |       | Denominazione di un insieme di tratti di elementi strutturali che rappresentino un unico oggetto geologico. |
| COMMENTO | <b>320</b> | C    |       |   |

#### Nota

La tabella va riempita nel caso in cui si sia in possesso di informazioni sugli elementi strutturali che permettono la definizione di un unico oggetto geologico (es.: linea Ancona-Anzio).

**Strato 18 (continua)**  
**Unità cartografabili geologiche**

**Nome : ST018.PAT**  
**Geometria : Poligoni**

| <b>CAMPO</b> | <b>LUNG.</b> | <b>TIPO</b> | <b>N.DEC</b> | <b>NOTE</b>   |
|--------------|--------------|-------------|--------------|---|
| POL_UC       | 5            | I           |              | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico   |
| DIREZIO      | 3            | I           |              | Direzione media espressa in gradi sessagesimali in senso orario dal nord delle sole UC relative ai depositi quaternari. |
| UQ_CAR       | 5            | I           |              | Chiave esterna alla tabella T0180801000   |
| UC_LEGE      | 5            | I           |              | Chiave esterna alla tabella T0180802000   |
| ID_TESS      | 5            | I           |              | Chiave esterna alla tabella T0180803000   |
| SOMMERSO     | 1            | I           |              | 1 = SI (poligono sommerso)<br>2 = NO (poligono emerso)  |
| ID_AMB       | 5            | I           |              | Chiave esterna alla tabella T0180804000   |

**Strato 18 (continua)**  
**Unità cartografabili geologiche**

Nome : T0180801000 (*Caratteri dei depositi quaternari*)  
 Tabella dati descrittivi

| CAMPO  | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE  |
|--------|-------|------|-------|---|
| UQ_CAR | 5     | I    |       | Progressivo all'interno del Foglio  |
| TIPO   | 6     | I    |       | 1020 = deposito di versante<br>1022 = detrito di falda*<br>1060 = deposito di frana<br>1070 = deposito di frana con trasporto glaciale<br>2020 = coltre eluvio-colluviale<br>2021 = prodotto eluviale (alterite)<br>2022 = deposito colluviale<br>2030 = deposito alluvionale e fluvio-glaciale<br>2040 = deposito di contatto glaciale<br>2050 = deposito di debris flow<br>2060 = deposito di glacis<br>2090 = deposito di origine mista: di debris flow e/o torrentizio e/o di valanga<br>3040 = travertino<br>4030 = <i>till</i> indifferenziato<br>4031 = <i>till</i> di alloggiamento<br>4032 = <i>till</i> di ablazione<br>4050 = morenico scheletrico sparso<br>4060 = deposito glacio-lacustre<br>4070 = deposito crionivale<br>5010 = deposito vulcanoclastico<br>6010 = deposito lacustre, palustre<br>6040 = deposito palustre<br>6050 = deposito deltizio<br>6060 = deposito lacustre<br>6070 = deposito palustre (paludi attuali e subattuali eventualmente drenate)<br>6080 = deposito lagunare<br>7020 = deposito eolico<br>8010 = deposito antropico<br>9000 = deposito marino<br><br><b>Nuovi elementi per la geologia marina</b><br>9050 = deposito di frana sottomarina |
| STATO  | 6     | I    |       | 0 = dato mancante<br>1000 = attivo attualmente/in evoluzione/ attuale subattuale<br>2000 = antico (per il fondo colorato)<br>3000 = nessun indizio di evoluzione<br>9999 = non applicabile/non classificabile   |

\* Nel caso di "detrito di falda a grossi blocchi" si fa riferimento al campo TESSITURA della tabella T0180803000.



**Strato 18 (continua)**  
**Unità cartografabili geologiche**

**Nome : T0180802000 (Unità cartografabile geologica di Legenda del Foglio)**  
**Tabella di dati descrittivi**

| CAMPO            | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|------------------|-------|------|-------|--|
| UC_LEGE          | 5     | I    | 0     | Progressivo all'interno delle ULF del foglio   |
| ETA_SUP          | 6     | C    |       | (Vedi 3.3-Schema delle Unità Geocronologiche)  |
| SIG_ETAS         | 1     | I    |       | 0 = dato mancante<br>1 = ?<br>2 = p.p.<br>9 = non applicabile/non classificabile   |
| ETA_INF          | 6     | C    |       | (Vedi 3.3-Schema delle Unità Geocronologiche)  |
| SIG_ETAI         | 1     | I    |       | (vedi SIG_ETAS)  |
| SIGLA1           | 10    | C    |       | Sigla di uno dei seguenti tipi di unità scritta mediante le regole di Tab. 1, 3, 4, 5, 6 e 7. Formazione o Sintema o Unità Quaternaria e/o Sigla Membro e/o SubSintema e/o Lente e/o Lingua e/o Litozona e/o Litofacies e/o Strato e/o Colata e/o Lito-orizzonte o Unità "informale" di Livello 1 (ad es. Olistolite) e/o Unità e/o Subunità e/o <i>Sistems Tract</i> e/o Sequenza di facies ecc.. In S1_TIPO riportare il corrispondente codice del tipo di unità a cui è stata associata la sigla. |
| COLORE           | 6     | I    |       | Codice schema impianto colori dell'ULF   |
| S1_TIPO          | 2     | C    |       | Vedi Tab. 2.   |
| FORMALE1         | 1     | I    |       | 0 = dato mancante<br>1 = SI<br>2 = NO<br>9 = non applicabile/ non classificabile   |
| CARTOGRAFAT<br>A | 1     | I    |       | segnalatore non obbligatorio<br>0 = dato mancante<br>1 = SI<br>2 = NO<br>9 = non applicabile/non classificabile  |
| NOME             | 64    | C    |       | Nome dell'ULF di livello 1   |
| LEGENDA          | 200   | C    |       | Path del file .RTF contenente il testo della legenda del foglio relativo all'ULF (SGN-3/2001)  |
| SIGLA2           | 10    | C    |       | Sigla di uno dei seguenti tipi di unità scritta mediante le regole di Tab. 1, 3, 4, 5, 6 e 7. Sigla Supergruppo o Supersintema e/o Gruppo e/o Sintema e/o Subgruppo e/o Subsintema o Unità "informale" di Livello 2 (ad es. Successione, Dominio) e/o Unità e/o Subunità e/o <i>Sistems Tract</i> . In S2_TIPO riportare il corrispondente codice del tipo di unità a cui è stata associata la sigla.  |
| S2_TIPO          | 2     | C    |       | Vedi Tab. 2.   |

|             |    |   |  |  |
|-------------|----|---|--|--|
| FORMALE2    | 1  | I |  | (vedi FORMALE1)  |
| NOM_NAZ2    | 64 | C |  | Nome dell'ULF di livello 2   |
| SIGLA3      | 10 | C |  | Sigla di uno dei seguenti tipi di unità scritta mediante le regole di Tabb. 1, 3, 4, 5 e 6. Sigla Supergruppo o Supersintema e/o Gruppo e/o Sintema e/o Subgruppo e/o Subsintema o Unità "informale" di Livello 2 (ad es. Successione, Dominio). In S3_TIPO riportare il corrispondente codice del tipo di unità a cui è stata associata la sigla. |
| S3_TIPO     | 2  | C |  | Vedi Tab. 2.   |
| FORMALE3    | 1  | I |  | (vedi FORMALE 1)   |
| NOM_NAZ3    | 64 | C |  | Nome dell'ULF di livello 3   |
| SIGLA4      | 10 | C |  | Sigla di uno dei seguenti tipi di unità scritta mediante le regole di Tabb. 1, 3, 4, 5 e 6. Sigla Supergruppo o Supersintema e/o Gruppo e/o Sintema e/o Subgruppo e/o Subsintema o Unità "informale" di Livello 2 (ad es. Successione, Dominio). In S4_TIPO riportare il corrispondente codice del tipo di unità a cui è stata associata la sigla. |
| S4_TIPO     | 2  | C |  | Vedi Tab. 2.   |
| FORMALE4    | 1  | I |  | (vedi FORMALE 1)   |
| NOM_NAZ4    | 64 | C |  | Nome dell'ULF di livello 4   |
| SIGLA_CARTA | 20 | C |  | Sigla dell'Unità di Legenda Foglio che compare in carta  |

**Tab.1 - Dizionario delle Unità Quaternarie**

| <b>Descrizione</b>   | <b>Sigla</b> | <b>Descrizione</b>  | <b>Sigla</b> |
|--|--------------|---|--------------|
| Deposito di versante   | a            | Deposito di fronte del delta                              | <b>g6</b>    |
| Deposito di frana  | a1           | Deposito di scarpata di prodelta                          | <b>g7</b>    |
| Detrito di falda   | a3           | Deposito di spiaggia sommersa                             | <b>g8</b>    |
| Deposito di frana con trasporto glaciale   | a5           | Deposito costiero di bassa energia, golfo                 | <b>g9</b>    |
| Deposito alluvionale e fluvioglaciale  | b            | Beach rock  | <b>g10</b>   |
| Coltre eluvio-colluviale   | b2           | Deposito di transizione alla piattaforma, prisma litorale | <b>g11</b>   |
| Deposito di <i>debris-flow</i>   | b4           | Deposito bioclastico                                      | <b>g12</b>   |
| Deposito di contatto glaciale  | b5           | Corpi litoidi organogeni, bioherma                        | <b>g13</b>   |
| Prodotto eluviale  | b6           | Deposito bioclastico da smantellamento di bioherma        | <b>g14</b>   |
| Deposito colluviale  | b7           | Deposito di piede di falesia                              | <b>g15</b>   |
| Deposito di <i>glacis</i>  | b8           | Deposito rielaborato da correnti                          | <b>g16</b>   |
| Deposito alluvionale terrazzato  | bn           | Deposito di frana sottomarina                             | <b>g17</b>   |
| <i>Till</i> indifferenziato  | c1           | Deposito di piattaforma                                   | <b>g18</b>   |
| Morenico scheletrico sparso  | c3           | Deposito di piattaforma interna                           | <b>g19</b>   |
| <i>Till</i> di alloggiamento   | c4           | Deposito di piattaforma intermedia                        | <b>g20</b>   |
| <i>Till</i> di ablazione   | c5           | Deposito di piattaforma esterna                           | <b>g21</b>   |
| Deposito glacio-lacustre   | c6           | Deposito da flussi gravitativi non canalizzati            | <b>m1</b>    |
| Deposito crionivale  | c7           | Deposito di scarpata continentale                         | <b>m2</b>    |
| Deposito eolico  | d            | Deposito torbidityco                                      | <b>m3</b>    |
| Deposito lacustre, palustre  | e            | Deposito torbidityco di argine                            | <b>m4</b>    |
| Deposito lagunare  | e1           | Deposito torbidityco di canale                            | <b>m5</b>    |
| Deposito lacustre  | e2           | Deposito torbidityco di lobo                              | <b>m6</b>    |
| Deposito palustre  | e3           | Deposito torbidityco di riempimento di canyon             | <b>m7</b>    |
| Deposito palustre (paludi attuali e subattuali eventualmente drenate)                    | e5           | Deposito torbidityco da trasporto in massa                | <b>m8</b>    |
| Travertino   | f1           | Deposito palinsesto                                       | <b>m9</b>    |
| Deposito di origine mista: di debris flow e/o torrentizio e/o torrentizio e/o di valanga | i            | Deposito relitto  | <b>m10</b>   |
| Deposito vulcanoclastico   | l            | Deposito di bacino  | <b>m11</b>   |
| Deposito marino  | g            | Deposito pelitico   | <b>m12</b>   |
| Deposito marino terrazzato   | gn           | Contouriti  | <b>m13</b>   |
| Deposito deltizio  | g1           |   |              |
| Deposito di spiaggia   | g2           | Deposito antropico  | <b>h</b>     |
| Deposito di piana tidale   | g3           | Discarica   | <b>h1</b>    |
| Praterie a Fanerogame marine   | g4           | Salina  | <b>h2</b>    |
| Deposito biogenico marino (codice in abbandono, rimane solo per il pregresso)            | g5           |   |              |
|  |              | Area non rilevabile/non classificabile                    | <b>99</b>    |

## Nota per la rappresentazione a stampa

Depositi della stessa tipologia ma di età differente saranno identificati con la stessa sigla dell'Unità quaternaria, con l'aggiunta di una lettera a pedice in ordine crescente dal più recente al più antico.

Ad es., depositi di versante di età differente saranno identificati con le seguenti sigle:

- a<sub>a</sub>** - deposito di versante (ad es. Olocene)
- a<sub>b</sub>** - deposito di versante (ad es. Pleistocene superiore)
- a<sub>c</sub>** - deposito di versante (ad es. Pleistocene medio-superiore)

Per i depositi di frana, per i quali è prevista la differenziazione in “deposito di frana” e “deposito di frana antica” (v. “Indicazioni per il rilevamento del Quaternario continentale”), si avrà:

- a<sub>1</sub>** - deposito di frana (ad es. Olocene)
- a<sub>1a</sub>** - deposito di frana antica (ad es. Pleistocene superiore)
- a<sub>1b</sub>** - deposito di frana antica (ad es. Pleistocene medio)

Per i depositi alluvionali terrazzati si deve aggiungere un numero dopo la sigla **b<sub>n</sub>** in ordine crescente dal più recente al più antico:

- b<sub>n1</sub>** - deposito alluvionale terrazzato (terrazzo di I ordine)
- b<sub>n2</sub>** - deposito alluvionale terrazzato (terrazzo di II ordine)

Nel caso di depositi alluvionali terrazzati, per i quali non siano stati distinti i vari ordini di terrazzo ma solo dei raggruppamenti, alla sigla **b<sub>n</sub>** si aggiungerà una lettera a pedice in ordine crescente dal raggruppamento più recente al più antico.

- b<sub>na</sub>** - depositi alluvionali comprendenti i terrazzi di ordine per es. da 1 a 3 (ad es. Pleistocene superiore - Olocene)
- b<sub>nb</sub>** - depositi alluvionali comprendenti i terrazzi di ordine per es. da 4 a 8 (ad es. Pleistocene medio)
- b<sub>nc</sub>** - depositi alluvionali comprendenti i terrazzi di ordine per es. da 9 a 10 (ad es. Pleistocene inferiore)

**Si sottolinea che le indicazioni sopra riportate non si riferiscono ovviamente ai casi in cui siano state utilizzate le UBSU per ognuna delle quali, come è noto, è previsto l'uso di una sigla specifica**

**Tab.2 - Codice dei tipi di unità geologiche**

|                         |           |                     |           |                |           |                      |           |                                     |           |
|-------------------------|-----------|---------------------|-----------|----------------|-----------|----------------------|-----------|-------------------------------------|-----------|
| <i>bioherma</i>         | <b>be</b> | filone              | <b>fi</b> | litofacies     | <b>lf</b> | sottounità tettonica | <b>so</b> | systems tract                       | <b>sy</b> |
| brecce                  | <b>br</b> | flusso              | <b>fl</b> | lito-orizzonte | <b>lo</b> | strato               | <b>st</b> | unità                               | <b>un</b> |
| colata                  | <b>cl</b> | formazione          | <b>fm</b> | litosoma       | <b>ls</b> | sequenza di facies   | <b>sf</b> | unità tettonica                     | <b>ut</b> |
| complesso               | <b>cm</b> | gruppo              | <b>gr</b> | litozona       | <b>lz</b> | subgruppo            | <b>sg</b> | unità quaternaria                   | <b>uq</b> |
| complesso del basamento | <b>cb</b> | insieme di colate   | <b>ic</b> | livello        | <b>lv</b> | subsintema           | <b>ss</b> | zona                                | <b>zn</b> |
| complesso igneo         | <b>ci</b> | lente               | <b>ln</b> | membro         | <b>mb</b> | subunità             | <b>sb</b> |                                     |           |
| ciclotema               | <b>ct</b> | letto               | <b>lt</b> | olistolite     | <b>ol</b> | successione          | <b>sc</b> |                                     |           |
| diapiro                 | <b>dp</b> | lingua              | <b>lg</b> | olistostroma   | <b>os</b> | supergruppo          | <b>sr</b> |                                     |           |
| dominio                 | <b>do</b> | letto mineralizzato | <b>lm</b> | sintema        | <b>sn</b> | supersintema         | <b>su</b> | non applicabile /non classificabile | <b>99</b> |

**Tab.3 - Sigle delle unità litostratigrafiche.**

La sigla delle unità: Lente, Lingua, Litozona e Litofacies, dovrà seguire sempre la sigla di una unità litostratigrafica di rango pari alla Formazione o al Membro (99 quando non applicabile il membro). La sigla dell'unità informale è una sigla in lettere minuscole, massimo di 3 caratteri, indicante la litologia prevalente o la località geografica o un nome convenzionale. Quando non applicabile usare 99. Nel caso, ad esempio di un olistolite di cui sia certa l'attribuzione, la sigla sarà preceduta dalla sigla dell'unità "contenitore" – in questo caso valgono le regole sopraindicate – seguita da asterisco.

| Supergruppo | Gruppo | Subgruppo | Formazione | Membro | Strato/Colata/<br>Lito-<br>orizzonte/Livello | Insieme di<br>colate |
|-------------|--------|-----------|------------|--------|--|----------------------|
| XX!         | XX     | xx        | XXX        | XXXnn  | XXXnn xx                                     | XXXnn xn             |

| Lente/Lingua | Litozona | Litofacies |
|--------------|----------|------------|
| XXXnn/x      | XXXnn-x  | XXXnn:x    |

| Filone   |
|--|
| fx   |
| f = filone<br>x = lettera minuscola indicante la mineralizzazione principale del filone, ad es. filone di quarzo = "fq", filone acido = "fa", ecc. |

**Tab.4 – Sigle delle unità stratigrafiche a limiti inconformi** (99 quando non applicabile il subsintema ).

| Supersintema | Sintema | Subsintema |
|--------------|---------|------------|
| XX!          | XXX     | XXXnn      |

**Tab.5 – Sigle delle unità litostratigrafiche informali** (99 quando non applicabile la subunità).

| Unità | Subunità | Lente/Lingua | Litofacies |
|-------|----------|--------------|------------|
| XXX   | XXXnn    | XXXnn/x      | XXXnn:x    |

**Tab.6 – Sigle degli affioramenti rocciosi sommersi:**

Le sigle delle unità stratigrafiche che caratterizzano i fondali marini seguono le regole sopra esposte, ma nel caso di unità informali sommerse di cui non è possibile distinguere la litologia prevalente, la sigla è in lettere minuscole, massimo di 3 caratteri, ad es. "Substrato roccioso indifferenziato" avrà la sigla "sri" o "Substrato vulcanico indifferenziato" avrà la sigla "svi" o "Substrato calcareo indifferenziato" avrà la sigla "sci", "Substrato terrigeno indifferenziato" avrà la sigla "sti", ecc. (S1\_TIPO = "un")

Quando sono presenti suddivisioni all'interno dell'unità sommersa si potranno avere ad es. per "Substrato terrigeno indifferenziato" le sigle "sti01", "sti02" ecc. (S1\_TIPO = "sb").

| Unità | Subunità |
|-------|----------|
| xxx   | xxxnn    |

**Tab.7 – Sigle dei systems tract**

Le sigle sono in lettere maiuscole e corsive di 3 caratteri, indicanti uno specifico systems tract: *HST*, *TST*, *LST*, *FST* (S1\_TIPO = "sy"). Quando sono presenti suddivisioni di facies all'interno dell'unità le sigle relative sono composte dalla sigla del systems tract con a pedice una lettera minuscola indicante la facies ad es. *HST:a*, *HST:b* ecc. (S1\_TIPO = "sf").

| Systems tract | Sequenza di facies |
|---------------|--------------------|
| <i>HST</i>    | <i>HST:x</i>       |
| <i>TST</i>    | <i>TST:x</i>       |
| <i>LST</i>    | <i>LST:x</i>       |
| <i>FST</i>    | <i>FST:x</i>       |

**Nota**

Nella struttura di dati viene adottato il sistema di codifica delle unità geologiche cartografabili basato sulle sigle nominali (CARIMATI *et alii*, 1981 ; CARA & TOMMASI).

Secondo la Guida al rilevamento le unità litostratigrafiche devono rappresentare le unità di base prevalenti per la nuova cartografia geologica nazionale alla scala 1:50.000 (AA.VV., 1992). A queste si possono aggiungere le unità stratigrafiche a limiti inconformi di cui si prescrive l'uso soprattutto per i terreni vulcanici e quaternari (AA.VV., 1992). Inoltre per i depositi olocenici è prevista la segnalazione in legenda senza una formalizzazione stratigrafica (AA.VV., 1992).

Tenendo conto di questi principi generali, le informazioni relative alle unità geologiche cartografabili sono organizzate nella banca dati in una struttura di attributi che compongono un sistema gerarchico di sigle articolate su quattro livelli Figura 3.1.

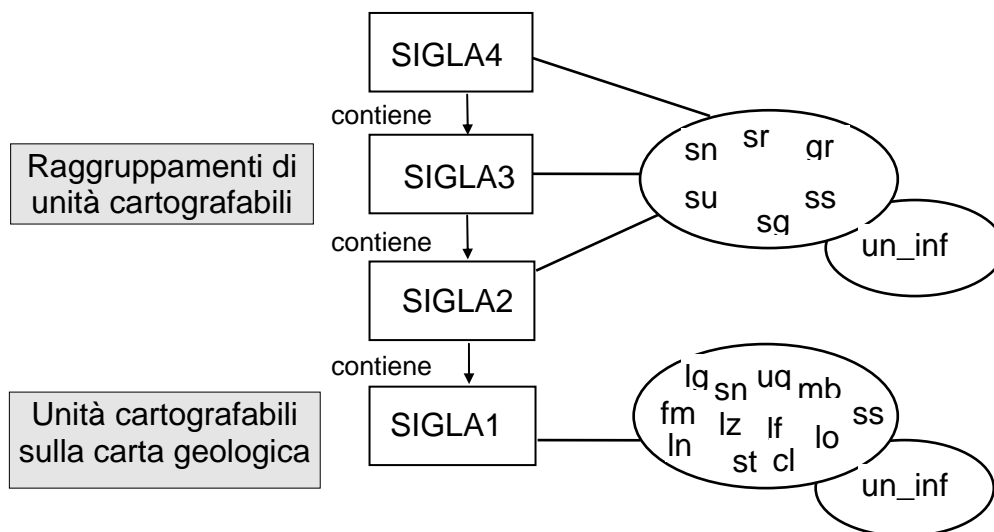


Fig. 3.1 – Schema esplicativo delle sigle della banca dati. In SIGLA1 vengono codificate unità appartenenti ai tipi (Vedi Tab.2) elencati sulla parte destra della figura. Queste sono le

*unità effettivamente cartografate sulla carte, per le quali – in genere – esiste una casella di legenda. In SIGLA2, SIGLA3 e SIGLA4 sono codificate delle unità (sia stratigrafiche che tettoniche) di rango più elevato, mediante le quali sono possibili fino a tre livelli di raggruppamenti o riorganizzazioni delle unità. Ad esempio la formazione POR appartiene al Sintema dell'Iglesiente che a sua volta è compreso nell'Unità (tettonica) della Barbagia facente parte della Falda Interna (CARMIGNANI & FANTOZZI, comunicazione personale). In ciascun tipo di sigla è possibile che siano presenti diversi generi di unità di tipo informale. (Tratta con modificazioni da : CARA & TOMMASI).*

**Strato 18 (continua)**  
**Unità cartografabili geologiche**

Nome : T0180803000 (*Caratteri tessiturali*)  
 Tabella dati descrittivi

| CAMPO   | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|---|-------|------|-------|--|
| ID_TESS   | 5     | I    |       | Progressivo all'interno del foglio.  |
| TESSITURA                                       | 3     | C    |       | G = ghiaia<br>S = sabbia<br>A = argilla<br>L = silt, limo<br>B = blocchi<br>T = torba<br><br><b>Nuovi elementi per la geologia marina</b><br>mSA = sabbia argillosa<br>mAS = argilla sabbiosa<br>mAL = argilla limosa<br>mLA = limo argilloso<br>mLS = limo sabbioso<br>mSL = sabbia limosa<br>mSG = sabbia ghiaiosa<br>mGS = ghiaia sabbiosa<br>mP = pelite<br>mPS = pelite sabbiosa<br>mSP = sabbia pelitica |
| CEMENTO   | 1     | I    |       | 0 = dato mancante<br>1 = SI<br>2 = NO<br>9 = non applicabile/non classificabile  |
| <b>BIOCLASTICO</b><br>(abbondanza di bioclasti) | 2     | I    |       | <b>Nuovi elementi per la geologia marina</b><br>0 = dato mancante<br>1 = < 50% in peso<br>2 = > 50% in peso  |

**Nota**

La Tabella T0180803000 è obbligatoria quando sono presenti Depositi quaternari. Nella rappresentazione a stampa della TESSITURA dei depositi quaternari, le distribuzioni granulometriche polimodali devono essere rappresentate attraverso la combinazione delle simbologie elementari (non più di due). In banca dati il campo TESSITURA consiste in una associazione gerarchica dei codici elencati ordinati da sinistra a destra in ordine di importanza e può contenere sino a tre caratteri. Es: SLA per le sabbie limo argillose; per la geologia marina tale associazione è prevista da classi specifiche nel diagramma di Folk e ogni associazione di codici di tessiture o la singola tessitura deve essere preceduta dalla lettera minuscola "m" che indica chiaramente l'appartenenza all'ambiente marino.



**Strato 18 (continua)**  
**Unità cartografabili geologiche**

Nome : T0180804000 (*Ambienti deposizionali*)  
 Tabella dati descrittivi

| CAMPO    | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE  |
|----------|-------|------|-------|---|
| ID_AMB   | 5     | I    |       | Progressivo all'interno del foglio.   |
| AMBIENTE | 6     | I    |       | 2100 = piana alluvionale<br>2200 = piana a meandri<br>6100 = piana deltizia<br>6200 = piana costiera, fronte deltizia e piana di sabbia<br>6300 = prodelta e transizione alla piattaforma<br><br><b>Nuovi elementi per la geologia marina</b><br>6400 = ambiente lagunare<br>6500 = fronte del delta<br>6600 = scarpata di prodelta<br>6700 = ambiente litorale<br>9050 = spiaggia emersa<br>9100 = piana tidale<br>9200 = spiaggia sommersa<br>9201 = ambiente costiero di bassa energia, golfo<br>9202 = transizione alla piattaforma, prisma litorale<br>9300 = piattaforma continentale<br>9301 = piattaforma continentale interna<br>9302 = piattaforma continentale intermedia<br>9303 = piattaforma continentale esterna<br>9400 = scarpata continentale<br>9401 = scarpata continentale prossimale<br>9402 = scarpata continentale distale<br>9500 = bacino |
| DEPOSITI | 6     | I    |       | 2110 = deposito di canale fluviale<br>2120 = deposito di canale fluviale ed argine prossimale<br>2130 = deposito di canale, argine e rotta fluviale<br>2140 = deposito di argine distale<br>2150 = deposito di piana inondabile (area interfluviale)<br>2160 = deposito di palude (area interfluviale)<br>2170 = deposito di tracimazioni fluviali indifferenziate<br>6110 = deposito di canale distributore, argine e rotta<br>6120 = deposito di palude (area interdistributrice)<br>6130 = deposito di palude salmastra e laguna (area interdistributrice)<br>6140 = deposito di intercanale<br>6150 = deposito di delta minore<br>6210 = deposito di cordone litorale<br>6220 = deposito di cordone litorale e barra di foce<br>6230 = deposito di palude salmastra e laguna (retrocordone)   |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p><b>Nuovi elementi per la geologia marina</b></p> <p>6240 = deposito di spiaggia</p> <p>6410 = deposito di laguna</p> <p>6510 = deposito di fronte del delta</p> <p>6610 = deposito di scarpata di prodelta</p> <p>6710 = deposito di piede di falesia</p> <p>9051 = beach rock</p> <p>9110 = deposito di piana tidale</p> <p>9120 = deposito di canale di marea</p> <p>9210 = deposito di spiaggia sommersa</p> <p>9211 = deposito costiero di bassa energia, golfo</p> <p>9221 = deposito di transizione alla piattaforma, prisma litorale</p> <p>9310 = deposito di piattaforma</p> <p>9311 = deposito rielaborato da correnti</p> <p>9312 = prateria a Fanerogame marine</p> <p>9313 = deposito di prateria a Posidonia oceanica</p> <p>9314 = deposito di prateria a Cymodocea nodosa</p> <p>9320 = deposito di piattaforma interna</p> <p>9330 = deposito di piattaforma intermedia</p> <p>9340 = deposito di piattaforma esterna</p> <p>9350 = deposito bioclastico</p> <p>9360 = corpi litoidi organogeni, bioherma</p> <p>9410 = deposito pelitico</p> <p>9420 = deposito torbidityco</p> <p>9421 = deposito torbidityco di argine</p> <p>9422 = deposito torbidityco di canale</p> <p>9423 = deposito torbidityco di lobo</p> <p>9424 = deposito di riempimento di canyon</p> <p>9430 = deposito torbidityco da trasporto in massa</p> <p>9440 = deposito da flussi gravitativi non canalizzati</p> <p>9510 = deposito di bacino</p> <p>9600 = deposito palinsesto</p> <p>9700 = deposito relitto</p> <p>9999 = non applicabile/non classificabile</p> |
|--|--|--|--|--|

**Nota**

Tabella di dati facoltativi associati ai singoli poligoni di unità cartografabili dei depositi quaternari nelle aree di pianura.

La Tabella T0180804000 è obbligatoria quando sono presenti depositi quaternari marini.

**Strato 19**  
**Punti di osservazioni geologiche**

Nome : ST019.PAT  
 Geometria : Punti

| CAMPO   | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|---------|-------|------|-------|--|
| NUM_OSS | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico  |
| TIPO    | 6     | I    |       | 1000 = affioramento geologico o elemento geomorfologico di particolare interesse<br>1100 = affioramento di interesse stratigrafico<br>1110 = località fossilifera<br>1111 = località fossilifera a vertebrati<br>1112 = località fossilifera ad invertebrati<br>1113 = località fossilifera a vegetali<br>1200 = affioramento di interesse sedimentologico<br>1220 = slumping intraformazionale non cartografabile<br>1300 = affioramento di interesse strutturale<br>1310 = stazione strutturale (numerata)<br>1400 = affioramento/località di interesse mineralogico petrografico<br>1500 = profilo pedogenetico<br>3100 = stratificazione diritta<br>3101 = clinostratificazione<br>3110 = stratificazione orizzontale diritta<br>3120 = stratificazione verticale con indicazione della polarità<br>3130 = stratificazione rovesciata<br>3131 = stratificazione orizzontale rovesciata<br>3140 = stratificazione contorta con valori medi di immersione ed inclinazione<br>3150 = stratificazione a polarità sconosciuta<br>3151 = stratificazione verticale a polarità sconosciuta<br>3152 = stratificazione orizzontale a polarità sconosciuta<br>3160 = direzione di younging<br>3210 = superficie di clivaggio o scistosità inclinata<br>3220 = superficie di clivaggio o scistosità orizzontale<br>3230 = superficie di clivaggio o scistosità verticale<br>3240 = fabric composito<br>3301 = stria di faglia<br>3302 = stria di faglia verticale<br>3303 = stria di faglia orizzontale |

|           |   |   |  |   |
|-----------|---|---|--|---|
|           |   |   |  | <p>3310 = elemento lineare primario (lineazione di origine sedimentaria, direzione di flusso in rocce ignee)</p> <p>3312 = elemento lineare primario verticale</p> <p>3313 = elemento lineare primario orizzontale</p> <p>3320 = lineazione di estensione (orientazione preferenziale di forma)</p> <p>3321 = lineazione minerale</p> <p>3322 = lineazione d'intersezione</p> <p>3323 = lineazione di estensione (orientazione preferenziale di forma) orizzontale</p> <p>3324 = lineazione minerale orizzontale</p> <p>3325 = lineazione d'intersezione orizzontale</p> <p>3326 = lineazione di estensione (orientazione preferenziale di forma) verticale</p> <p>3327 = lineazione minerale verticale</p> <p>3328 = lineazione d'intersezione verticale</p> <p>3330 = specchio di faglia inclinato</p> <p>3331 = specchio di faglia verticale</p> <p>3332 = specchio di faglia orizzontale</p> <p>3333 = fratture e giunti</p> <p>3410 = asse di piega simmetrica (vergenza neutra) con indicazione dell'inclinazione</p> <p>3411 = asse di piega simmetrica (vergenza neutra) orizzontale</p> <p>3412 = asse di piega simmetrica (vergenza neutra) verticale</p> <p>3420 = asse di piega asimmetrica</p> <p>3421 = asse di piega asimmetrica orizzontale</p> <p>3422 = asse di piega asimmetrica verticale</p> <p>3430 = inclinazione del piano assiale riferita alla traccia della superficie assiale</p> <p>3440 = associazione di pieghe minori</p> <p>3450 = asse di piega</p> <p>3451 = asse di piega orizzontale</p> <p>3452 = asse di piega verticale</p> |
| TIPOLOGIA | 1 | I |  | <p>0 = dato mancante</p> <p>1 = certo</p> <p>2 = dedotto</p> <p>3 = incerto</p> <p>4 = sepolto</p> <p>9 = non applicabile/non classificabile</p>  |
| STRATO    | 3 | I |  | Nel caso di correlazione dell'indagine con un oggetto presente in un altro ST è l'identificativo dello ST a cui appartiene l'oggetto correlato.   |
| ID_CORR   | 5 | I |  | Chiave esterna alla tabella specifica di STRATO. Corrisponde all'ID dell'oggetto a cui è correlata l'indagine, contenuto nello strato informativo identificato in STRATO.   |
| IMMERSIO  | 3 | I |  | Misura in gradi da 0 a 360 della direzione di immersione della superficie. Si applica alla  |

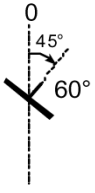




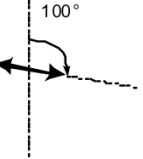

|            |    |   |   |   |
|------------|----|---|---|---|
|            |    |   |   | famiglia di TIPO > 3000. <b>Porre 999 quando non applicabile/non classificabile.</b>  |
| DIREZIO    | 3  | I |   | Misura in gradi da 0 a 360 della direzione della superficie. Si applica alla famiglia di TIPO > 3000. <b>Porre 999 quando non applicabile/non classificabile .</b>  |
| INCLINA    | 2  | I |   | Misura in gradi da 0 a 90 dell'inclinazione della superficie. Porre 99 quando non applicabile/non classificabile. Si applica alla famiglia di TIPO > 3000.  |
| QUOTA      | 12 | F | 3 | Quota in metri. Numero con 3 cifre decimali<br>Profondità in metri. Numero con 3 cifre decimali   |
| METODO     | 64 | C |   | Nota relativa alla tecnica di misura della quota  |
| FASE       | 1  | I |   | 1 = prima fase deformativa<br>2 = seconda fase deformativa<br>3 = terza fase deformativa<br><b>4 = quarta fase deformativa</b><br>9 = non applicabile/non classificabile  |
| LABEL      | 40 | C |   | Nome topografico noto in letteratura per TIPO < 3000  |
| VERSO      | 1  | I |   | Indicazione del verso nelle lineazioni di origine sedimentaria, tettonica e magmatica<br>1 = senza indicazione del verso della direzione<br>2 = con verso concorde con la direzione d'immersione<br>3 = con verso opposto alla direzione d'immersione<br>4 = con verso di scorrimento rivolto verso l'alto (per le lineazioni verticali)<br>5 = con verso di scorrimento rivolto verso il basso (per le lineazioni verticali)<br>9 = non applicabile/non classificabile |
| ASIMMETRIA | 1  | I |   | Indicazione dell'asimmetria delle pieghe<br>1 = senza indicazione dell'asimmetria<br>2 = asimmetria destra<br>3 = asimmetria sinistra<br>9 = non applicabile/non classificabile   |

### Nota

Lo schema fisico della BDG prevede relazioni esplicite tra lo strato ST019 e gli strati ST017, ST018 (caso linee), ST020 e ST021. Nel caso esse siano verificate devono essere compilati i campi STRATO e ID\_CORR rispettivamente con l'identificativo dello ST e l'ID dell'oggetto correlato.

Data la particolare natura geometrica degli oggetti geologici rappresentati in ST020 (ad esempio un lito-orizzonte che in campagna rappresenta un corpo geologico, se di dimensioni ridotte, deve essere cartografato alla scala 1:25.000 come una linea), il punto di una eventuale misura di giacitura in corrispondenza di quegli oggetti deve appartenere alla linea rappresentativa dell'oggetto stesso. Per quanto riguarda ST017 si è ritenuto che fosse opportuno esplicitare la relazione in considerazione di valori del campo TIPO nell'ambito degli affioramenti.

ESEMPIO DI RIEMPIMENTO DI ALCUNI CAMPI DELLA ST019.PAT

| ST019.PAT-TIPO   |   | Simbolo   | IMMERSIO | DIREZIO | INCLINA |
|------------------|---|---|----------|---------|---------|
| <b>SUPERFICI</b> | 3100 = superficie di origine primaria   |    | 45°      | 999     | 60°     |
|                  | 3110 = stratificazione orizzontale  |    | 999      | 999     | 0°      |
|                  | 3151 = stratificazione verticale a polarità sconosciuta                                     |    | 999      | 45°     | 90°     |
|                  | 3120 = stratificazione verticale con indicazione della polarità (il pallino indica la base) |   | 45°      | 135     | 90°     |
| <b>LINEE</b>     | 3410 = asse di piega simmetrica (vergenza neutra)   |  | 999      | 135°    | 20°     |
|                  | 3411 = asse di piega simmetrica (vergenza neutra) orizzontale                               |  | 999      | 100°    | 0°      |
|                  | 3412 = asse di piega simmetrica (vergenza neutra) verticale                                 |  | 999      | 999     | 90°     |

\* il campo IMMERSIO nel TIPO = 3120 viene riempito per favorire nella fase di stampa la rotazione del simbolo, in modo da descrivere anche la polarità degli strati

## Strato 20

### Unità cartografabili geologiche in forma simbolica

Nome : ST020.AAT

Geometria : Linee

| CAMPO     | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE  |
|-----------|-------|------|-------|---|
| SIMB_UC   | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico   |
| UC_LEGE   | 5     | I    |       | Chiave esterna alla tabella T0180802000   |
| TIPO      | 6     | I    |       | 1000 = livello guida<br>1100 = livello guida fossilifero<br>2000 = dicco<br>2100 = sill<br>3000 = filone metallifero<br><b>3100 = filone sedimentario</b> |
| TIPOLOGIA | 1     | I    |       | 0 = dato mancante<br>1 = certo<br>2 = dedotto<br>3 = incerto<br>4 = sepolto<br>9 = non applicabile/non classificabile                                     |
| LABEL     | 5     | C    |       | descrizione associata al simbolo : ad es. chimismo  |

## Strato 21

### Strutture plicative ed elementi strutturali

Nome : ST021.AAT  
Geometria : Linee

| CAMPO     | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE  |
|-----------|-------|------|-------|---|
| NUM_PIEGA | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico   |
| TIPO      | 6     | I    |       | 1010 = traccia di superficie assiale di anticlinale<br>1020 = traccia di superficie assiale di sinclinale<br>1030 = traccia di superficie assiale antiforme<br>1040 = traccia di superficie assiale sinforme<br>1100 = elemento strutturale significativo (per es. elementi penetrativi del <i>fabric</i> mesoscopico come la traiettoria della foliazione regionale)<br>1510 = traccia di superficie assiale di anticlinale, incerta o sepolta<br>1520 = traccia di superficie assiale di sinclinale, incerta o sepolta<br>1530 = traccia di superficie assiale antiforme, incerta o sepolta<br>1540 = traccia di superficie assiale sinforme, incerta o sepolta |
| TIPOLOGIA | 1     | I    |       | 0 = dato mancante<br>1 = certo<br>2 = dedotto<br>3 = incerto<br>4 = sepolto<br>9 = non applicabile/non classificabile   |
| DIREZIO   | 3     | I    |       | angolo espresso da 0 a 360 gradi della direzione della congiungente degli estremi dell'arco   |
| FASE      | 1     | I    |       | 0 = dato mancante<br>1 = prima fase defomativa<br>2 = seconda fase defomativa<br>3 = terza fase deformativa   |



**Strato 22****Processi geologici e biologici particolari**

Nome : ST022.PAT

Geometria : Poligoni

| CAMPO     | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE  |
|-----------|-------|------|-------|---|
| NUM_PROC  | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico   |
| TIPO      | 6     | I    |       | 1220 = <i>slumping</i> intraformazionale cartografabile<br>2010 = area di alterazione idrotermale<br>2020 = campo di fumarole<br>2040 = zona di ossidazione<br>2050 = zona interessata da mineralizzazione<br>2060 = calcrete<br>3010 = zona cataclastica<br>3011 = zona cataclastico-milonitica<br>3020 = zona di taglio duttile o milonitica<br>3030 = sistema di frattura e <i>tension gashes</i> ripetitivi alla mesoscala<br>3040 = zona interessata da metamorfismo di contatto<br>3050 = zona cataclastica interessata da metamorfismo di contatto<br><br><b>Nuovi elementi per la geologia marina</b><br>3060 = zona interessata da manifestazioni gassose sottomarine<br>3070 = zona interessata da espulsione di fluidi/ vulcanelli di fango<br>4010 = prateria a Fanerogame marine<br>4011 = prateria a Posidonia oceanica<br>4012 = prateria a Cymodocea nodosa |
| DIREZIO   | 3     | I    |       | direzione media espressa in gradi sessagesimali in senso orario dal nord  |
| COMMENTO  | 100   | C    |       |   |
| TIPOLOGIA | 1     | I    |       | 0 = dato mancante<br>1 = certo<br>2 = dedotto<br>3 = incerto<br>4 = sepolto<br>9 = non applicabile/non classificabile   |

## Strato 23

### Unità stratigrafico-sequenziali

Nome : ST023.PAT

Geometria : Poligoni

| CAMPO         | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE  |
|---------------|-------|------|-------|---|
| POL_SS        | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico   |
| SEQUENZA      | 3     | C    |       | <b>0</b> = Dato mancante<br><b>SDn</b> = Sequenza deposizionale *   |
| ETA_SUP_SEQ   | 6     | C    |       | Codice dell'unità geocronologica della superficie di discontinuità che limita superiormente la SEQUENZA (Vedi 3.3-Schema delle Unità Geocronologiche)   |
| SIG_ETAS_SEQ  | 1     | I    |       | <b>0</b> = dato mancante<br><b>1</b> = ?<br><b>2</b> = p.p.<br><b>9</b> = non applicabile/non classificabile  |
| ETA_INF_SEQ   | 6     | C    |       | Codice dell'unità geocronologica della superficie di discontinuità che limita inferiormente la SEQUENZA (Vedi 3.3-Schema delle Unità Geocronologiche)   |
| SIG_ETAI_SEQ  | 1     | I    |       | <b>0</b> = dato mancante<br><b>1</b> = ?<br><b>2</b> = p.p.<br><b>9</b> = non applicabile/non classificabile  |
| SYSTEMS_TRACT | 6     | I    |       | <b>5100</b> = <b>HST</b> (systems tract di stazionamento alto del l.m.)<br><b>5200</b> = <b>TST</b> (systems tract trasgressivo)<br><b>5300</b> = <b>LST</b> (systems tract di stazionamento basso del l.m.)<br><b>5400</b> = <b>FST</b> (systems tract di caduta del l.m.)<br><b>5500</b> = <b>HST + TST</b> (systems tract di trasgressione e di stazionamento alto del l.m.)<br><b>5600</b> = <b>LST + FST</b> (systems tract di caduta e di stazionamento basso del l.m.) |
| ID_TESS_ST    | 5     | I    |       | Chiave esterna alla tabella T0230103000   |
| ID_AMB_ST     | 5     | I    |       | Chiave esterna alla tabella T0230104000   |

\* SD indica la Sequenza Deposizionale del IV-V ordine, **n** = numerico, indica in ordine crescente, la sequenza deposizionale dalla più antica alla più giovane.

**Strato 23 (continua)**  
**Unità stratigrafico-sequenziali**

Nome : T0230103000 (*Caratteri tessiturali*)  
 Tabella dati descrittivi

| CAMPO      | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE  |
|------------|-------|------|-------|---|
| ID_TESS_ST | 5     | I    |       | Progressivo all'interno del foglio.   |
| TESSITURA  | 3     | C    |       | G = ghiaia<br>S = sabbia<br>A = argilla<br>L = silt, limi<br>Il campo consiste in una associazione gerarchica dei codici elencati da sinistra a destra in ordine di importanza. |

**Nota**

In banca dati il campo TESSITURA può contenere sino a tre caratteri. Es: **SLA** per le sabbie limo-argillose

**Strato 23 (continua)**  
**Unità stratigrafico-sequenziali**

Nome : T0230104000 (*Ambienti deposizionali*)  
 Tabella dati descrittivi

| CAMPO     | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|-----------|-------|------|-------|--|
| ID_AMB_ST | 5     | I    |       | Progressivo all'interno del foglio.  |
| AMBIENTE  | 6     | I    |       | 5510 = ambiente continentale<br>5520 = ambiente paralico e costiero<br>5530 = ambiente di piattaforma<br>5540 = ambiente di scarpata<br>5550 = ambiente marino profondo  |
| DEPOSITO  | 6     | I    |       | 5511 = deposito fluviale e di piana costiera<br>5521 = deposito deltizio e di spiaggia<br>5531 = deposito di piattaforma<br>5541 = deposito di scarpata<br>5551 = deposito da trasporto gravitativo profondo<br>5552 = deposito pelagico |

**Strato 23**  
**Unità stratigrafico-sequenziali**

Nome : ST023.AAT  
 Geometria : Linee

| CAMPO     | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|-----------|-------|------|-------|--|
| LIN_SS    | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico  |
| TIPO      | 6     | I    |       | <p>0 = dato mancante</p> <p>999 = bordo di acquisizione</p> <p>5000 = limite di systems tract</p> <p>5010 = limite di sequenza di tipo 1</p> <p>5020 = limite di sequenza di tipo 2</p> <p>5030 =traccia di superficie di massima inondazione (maximum flooding surface)</p> <p>5040 = traccia di superficie di massima trasgressione</p> <p>5050 = traccia di superficie di massima regressione</p> <p>5060 = traccia di superficie trasgressiva</p> <p>5070 = traccia di superficie di ravinement</p> <p>5080 = traccia di superficie erosiva di stazionamento basso</p> |
| TIPOLOGIA | 1     | I    |       | <p>1 = rilevato in sezione sismica</p> <p>2 = dedotto da analisi stratigrafico-sequenziali</p> <p>3 = incerto</p> <p>4 = sepolto</p> <p>9 = non applicabile/non classificabile</p>   |

## Strato 24

### Facies acustiche

Nome : ST024.PAT  
Geometria : Poligoni

| CAMPO      | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE  |
|------------|-------|------|-------|---|
| POL_FA     | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico   |
| FACIES     | 6     | I    |       | <p><b>7010</b> = alto backscatter<br/> <b>7020</b> = medio backscatter<br/> <b>7030</b> = basso backscatter<br/> <b>7040</b> = alternanze regolari di backscatter alto e basso dovute a forme di fondo (es. megaripple)<br/> <b>7110</b> = area di instabilità sottomarina<br/> <b>7120</b> = area interessata da manifestazioni gassose<br/> <b>7130</b> = area interessata da attività erosiva<br/> <b>7210</b> = posidonia su fondo mobile<br/> <b>7220</b> = posidonia su roccia<br/> <b>7310</b> = alto backscatter disomogeneo (sediment patches)<br/> <b>7320</b> = medio backscatter disomogeneo (sediment patches)<br/> <b>7330</b> = rocce con alone di alto backscatter<br/> <b>7340</b> = rocce<br/> <b>7350</b> = rocce tabulari</p> |
| MOSAICO *  | 30    | C    |       | Codice identificativo del MOSAICO   |
| CODICE_M** | 5     | I    |       | Chiave esterna alla Banca Dati di Geofisica.  |

\* Codice identificativo del *MOSAICO*, all'interno della fornitura.

\*\* A cura dell'ISPRA

## Strato 27

### Tracciati geologici e geofisici

Nome : ST027.AAT

Geometria : Linee

| CAMPO         | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE  |
|---------------|-------|------|-------|---|
| NUM_TRAC      | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico   |
| TIPO          | 6     | I    |       | 1000 = traccia di sequenza campionata<br>1100 = traccia di <i>log</i> stratigrafico<br>1200 = sezione tipo<br>1300 = sezione di riferimento<br>2000 = traccia di sezione geologica<br>3000 = tracciato di galleria mineraria (*)<br><br><b>Nuovi elementi per la geologia marina</b><br>4000 = traccia di linea sismica significativa<br>5000 = traccia di linea acustica |
| NOME          | 32    | C    |       | attribuito dal rilevatore   |
| LABEL         | 5     | C    |       |   |
| SIGL_INS      | 10    | C    |       | Sigla dell'insieme di appartenenza del campione   |
| L_GEOFISICA*  | 5     | I    |       | Codice identificativo della linea sismica /della linea acustica   |
| CODICE_L_G ** | 5     | I    |       | Chiave esterna alla Banca Dati di Geofisica.  |

(\*) Per TIPO = 3000 (tracciato di galleria mineraria), il campo **LABEL** deve essere aumentato a 20 caratteri (**20 C**) e deve essere valorizzato con il nome del file.pdf (o file.dwg) della scansione (>150 dpi) delle informazioni relative alla stratigrafia del tracciato della galleria.

\* Codice identificativo della *linea sismica* o della *linea acustica-strisciata*, all'interno della fornitura.

\*\* A cura dell'ISPRA

## Strato 28

### Aree di rilevamento

Nome : ST028.PAT  
Geometria : Poligoni

| CAMPO    | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|----------|-------|------|-------|--|
| NUM_ZONA | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico  |
| SIGLA    | 10    | C    |       | Sigla singole aree di rilevamento affidate ai rilevatori   |
| SIGLA_GE | 10    | C    |       | Sigla eventuali raggruppamenti di singole aree di rilevamento (ad es. con differenti direttori di rilevamento) |
| COMMENTO | 100   | C    |       |  |

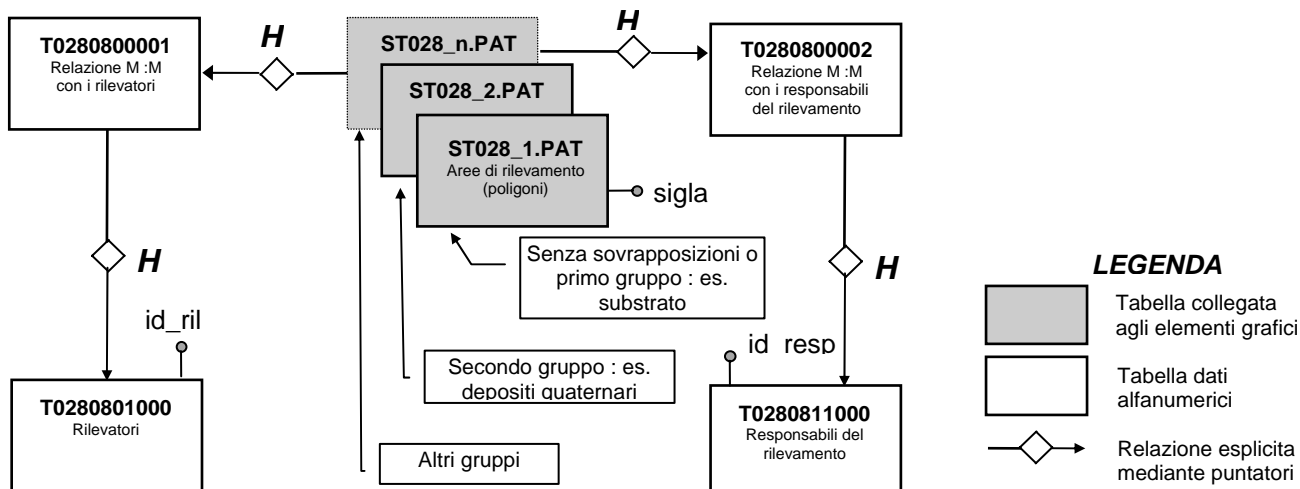
#### Nota

Nel caso sia stata effettuata una partizione delle aree assegnate a ciascun rilevatore o gruppo di rilevatori, che preveda una sovrapposizione tra le aree (ad esempio tra rilevatori del substrato e dei depositi quaternari), le aree di competenza di ciascuna parte devono essere collocate in una specifica tabella. Le tabelle avranno tutte la stessa struttura e si differenzieranno in base al numero posto in fondo al nome della tabella stessa (Figura 3.2). Nel campo COMMENTO sarà possibile specificare la tipologia delle aree appartenenti alla ripartizione descritta.

**Il campo SIGLA\_GE non deve essere mai vuoto; per la compilazione si suggerisce:**

- nel caso di assenza di raggruppamenti, si devono considerare le zone come appartenenti ad un unico raggruppamento fittizio, cui corrisponderà un responsabile di rilevamento.
- Nel caso in cui vi siano raggruppamenti riguardanti solo alcune zone, si seguiranno per quelle non appartenenti a nessun raggruppamento, le indicazioni di cui al punto 1.

Fig. 3.2. - Dettaglio dello schema fisico generale della banca dati geologici del Servizio Geologico Nazionale, relativo alle informazioni sulle aree di rilevamento



**Strato 28 (continua)**  
**Aree di rilevamento**

Nome : T0280811000 (*Tabella dei responsabili del rilevamento*)  
Tabella dati descrittivi

| CAMPO     | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|-----------|-------|------|-------|--|
| ID_RESP   | 5     | I    |       | Progressivo all'interno del foglio   |
| NOME_RESP | 32    | C    |       | Cognome e nome del responsabile del rilevamento  |
| ENTE_RESP | 6     | I    |       | Codice ente di appartenenza del responsabile del rilevamento<br>(i codici relativi all'ente sono elencati nel campo CONTRAENTE presente nella SCHEDA METADATI FOGLIO dell'applicativo METADATI).<br><b>Porre 999 per i liberi professionisti e per gli enti non pubblici che non sono elencati nel campo CONTRAENTE.</b> |

**Strato 28 (continua)**  
**Aree di rilevamento**

Nome : T0280801000 (*Tabella dei rilevatori*)  
Tabella dati descrittivi

| CAMPO    | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|----------|-------|------|-------|--|
| ID_RIL   | 5     | I    |       | Progressivo all'interno del foglio   |
| NOME_RIL | 32    | C    |       | Cognome e nome del rilevatore  |
| ENTE_RIL | 6     | I    |       | Codice ente di appartenenza del rilevatore<br>(i codici relativi all'ente sono elencati nel campo CONTRAENTE presente nella SCHEDA METADATI FOGLIO dell'applicativo METADATI).<br><b>Porre 999 per i liberi professionisti e per gli enti non pubblici che non sono elencati nel campo CONTRAENTE.</b> |



**Strato 28 (continua)**  
**Aree di rilevamento**

**Nome : T0280800001 (Tabella di relazione tra le sigle delle aree e i rilevatori)**  
**Tabella dati descrittivi**

| <b>CAMPO</b> | <b>LUNG.</b> | <b>TIPO</b> | <b>N.DEC</b> | <b>NOTE</b>  |
|--------------|--------------|-------------|--------------|--|
| SIGLA        | 10           | C           |              | Sigla singole aree di rilevamento affidate ai rilevatori |
| ID_RIL       | 5            | I           |              | Chiave esterna alla tabella T0280801000                  |

**Nome : T0280800002 (Tabella di relazione tra le sigle generali delle aree e i responsabili del rilevamento)**

**Tabella dati descrittivi**

| <b>CAMPO</b> | <b>LUNG.</b> | <b>TIPO</b> | <b>N.DEC</b> | <b>NOTE</b>                                     |
|--------------|--------------|-------------|--------------|---|
| SIGLA_GE     | 10           | C           |              | Sigla dei raggruppamenti di aree di rilevamento |
| ID_RESP      | 5            | I           |              | Chiave esterna alla tabella T0280811000         |

**Strato 30**  
**Descrizione del sottosuolo tramite isolinee**

Nome : ST030.AAT  
Geometria : Linee

| CAMPO    | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE  |
|----------|-------|------|-------|---|
| NUM_ISOL | 5     | I    |       | Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico   |
| TIPO     | 6     | I    |       | 1000 = isolinea geologica<br>1010 = isobate di unità sepolte<br>1011 = isobate del tetto del Pliocene<br>1012 = isobata della base dei depositi quaternari<br>1020 = isobate di discontinuità sepolte<br>1100 = isograda metamorfica<br>2300 = isocronopaca |
| VALORE   | 8     | F    | 1     |   |

## DATA\_EVENTO

### Informazioni temporali sugli EVENTI geologici e geomorfologici

Nome : DATA\_EVENTO (*Tabella degli eventi geologici o geomorfologici*)  
Tabella dati descrittivi

| CAMPO     | LUNG. | TIPO | N.DEC | NOTE   |
|-----------|-------|------|-------|--|
| ID_TEMPO  | 5     | I    |       | Progressivo all'interno del foglio.                    |
| NOME      | 64    | C    |       | Denominazione di un EVENTO geologico o geomorfologico. |
| ETA_SUP   | 6     | C    |       | (Vedi 3.3-Schema delle Unità Geocronologiche)          |
| ETA_INF   | 6     | C    |       | (Vedi 3.3-Schema delle Unità Geocronologiche)          |
| METODO    | 64    | C    |       | Metodo adottato per la determinazione cronologica      |
| ETA_RADIO | 12    | F    | 3     | Età in milioni di anni dell'entità cartografata        |
| ANNO      | 4     | I    |       | Notizie storiche sull'entità cartografata              |

#### Nota

Tabella di dati facoltativi associati ai singoli poligoni di unità cartografabili..

La tabella va riempita nel caso in cui si sia in possesso di informazioni temporali su eventi geologici o geomorfologici che hanno interessato alcune entità cartografate all'interno del Foglio. Questa tabella è legata da vincoli d'integrità referenziale attraverso l'attributo ID\_TEMPO alla tabella PARTECIPAZIONE che permetterà il collegamento con le entità cartografate appartenenti ai singoli Strati Informativi.

## DATA\_EVENTO (continua)

Nome : PARTECIPAZIONE (*Tabella di relazione tra le entità cartografate e gli eventi geologici o geomorfologici occorsi*)  
Tabella dati descrittivi

| CAMPO     | LUNG. | TIPO | N.DE<br>C | NOTE                                    |
|-----------|-------|------|-----------|---|
| ID_ENTITA | 5     | I    |           | Progressivo all'interno del foglio.     |
| ID_TEMPO  | 5     | I    |           | Chiave esterna alla tabella DATA_EVENTO |
| PUN_GMO   | 5     | I    |           | Chiave esterna alla tabella ST010.PAT   |
| POL_GMO   | 5     | I    |           | Chiave esterna alla tabella ST011.PAT   |
| LIN_GMO   | 5     | I    |           | Chiave esterna alla tabella ST012.PAT   |
| NUM_CAM   | 5     | I    |           | Chiave esterna alla tabella ST017.PAT   |
| LIN_UC    | 5     | I    |           | Chiave esterna alla tabella ST018.AAT   |
| POL_UC    | 5     | I    |           | Chiave esterna alla tabella ST018.PAT   |
| NUM_OSS   | 5     | I    |           | Chiave esterna alla tabella ST019.PAT   |
| SIMB_UC   | 5     | I    |           | Chiave esterna alla tabella ST020.AAT   |
| NUM_PIEGA | 5     | I    |           | Chiave esterna alla tabella ST021.AAT   |
| NUM_PROC  | 5     | I    |           | Chiave esterna alla tabella ST022.PAT   |
| NUM_TRAC  | 5     | I    |           | Chiave esterna alla tabella ST027.AAT   |
| NUM_ISOL  | 5     | I    |           | Chiave esterna alla tabella ST030.AAT   |

La nuova tabella offre la possibilità di archiviare informazioni temporali sugli EVENTI geologici o geomorfologici a cui le entità cartografate possono aver partecipato.

**Le informazioni temporali relative ad un EVENTO possono essere registrate con i seguenti metodi (attributo METODO):**

- attraverso un intervallo di tempo, all'interno del quale si è verificato l'evento stesso, come nel caso della determinazione di una faglia permiana (attributi ETA\_SUP e ETA\_INF);
- attraverso una determinazione assoluta dell'evento mediante un metodo di cronologia assoluta (es. C<sup>14</sup>);
- attraverso la raccolta di notizie storiche relative ad eventi verificatisi in tempi recenti (attributo ANNO).

Inoltre una ENTITA' CARTOGRAFATA può aver partecipato a più EVENTI verificatisi in tempi successivi (es. riattivazione di una faglia o di una frana).

Lo schema concettuale che descrive le proprietà delle Informazioni Temporali rispetto alle Entità cartografate è il seguente:



Le ENTITA' CARTOGRAFATE entreranno nella relazione PARTECIPAZIONE con l'identificativo dello Strato Informativo a cui appartengono (es POL\_UC per un poligono appartenente alla ST018.PAT).