

SCHEMA DELLA BANCA DATI GEOLOGICA
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	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
PUN_GMO	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I	3010 = grotta, principale cavità ipogea 3011 = sprofondamento 3020 = inghiottitoio 3030 = dolina 4010 = masso erratico significativo 4030 = morenico scheletrico sparso 5030 = maar 5040 = duomo 5050 = centro vulcanico sepolto e/o indiziato 5051 = centro vulcanico 5060 = <i>neck</i> 5070 = diatrema 5080 = cono di tufo 5081 = cono di cenere 5090 = cono di scorie 5095 = cono di pomici 5110 = emergenza di tunnel lavico 5130 = tumulo di lava 5140 = vulcanelli di fango 8020 = discarica, accumulo di origine antropica 8100 = area di interesse archeologico 8200 = relitto sommerso di natura indifferenziata 9010 = rilievo isolato 9100 = corpo litoide organogeno, bioherma 9200 = frana sottomarina, <i>slump</i> ⁽¹⁾ 9310 = bocca lagunare 9311 = traccia di antica bocca lagunare 9410 = increspature di fondo, <i>ripple marks</i> ⁽¹⁾ 9420 = <i>megaripple</i> ⁽¹⁾ 9440 = pockmark 9510 = vento dominante ⁽¹⁾ 9520 = deriva litorale ⁽¹⁾ 9530 = impronte longitudinali da corrente ⁽¹⁾
TIPOLOGIA	1	I	0 = dato mancante 1 = certo 2 = dedotto

			3 = incerto 4 = sepolto 9 = non applicabile/non classificabile
STATO	6	I	0 = dato mancante 1000 = in evoluzione/ attuale 2000 = antico 3000 = nessun indizio di evoluzione 9999 = non applicabile
DIREZIO	3	I	Direzione media espressa in gradi sessagesimali in senso orario dal nord
LABEL⁽²⁾	100	C	Esempi di descrizione per TIPO = 8200: - relitto già segnalato sulle carte IIM - relitto di nuova segnalazione - relitto di nuova segnalazione e di importanza storico-archeologica

Note

⁽¹⁾ Il campo DIREZIO è **obbligatorio** quando TIPO = 9200, 9410, 9420, 9510, 9520, 9530, per tutte le altre occorrenze DIREZIO = 999.

⁽²⁾ Nel campo LABEL si può descrivere in dettaglio il TIPO = 8200 come negli esempi descritti nella tabella e si può specificare se si tratta di mezzi nautici, aerei, antropici in genere.

Si può, in generale, utilizzare questo campo specificare ulteriormente gli attributi delle occorrenze presenti nello strato ST010.

Strato 11

Elementi geomorfologici ed antropici cartografabili

Nome: ST011.PAT
Geometria: Poligoni

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
POL_GMO	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I	1010 = cono detritico⁽¹⁾ 1050 = deformazione gravitativa profonda 1051 = deformazione gravitativa profonda con direzione di movimento riconosciuto, spostamento in blocco⁽¹⁾ 1052 = settore di versante caratterizzato da presunta instabilità generale per scivolamento 1053 = spostamento in blocco⁽¹⁾ 1060 = depressione chiusa di origine gravitativa 2010 = conoide alluvionale e da <i>debris flow</i>⁽¹⁾ 2060 = alveo fluviale abbandonato⁽²⁾ 2080 = conoide di origine mista di <i>debris flow</i> e/o torrentizio e/o di valanga⁽¹⁾ 2090 = dosso fluviale 3020 = sprofondamento 3030 = dolina 3040 = depressione da sfondamento di dune 4040 = <i>rock glacier</i> 5030 = maar 5035 = anello di tufo 5036 = anello di cenere 5040 = duomo 5050 = centro vulcanico 5060 = <i>neck</i> 5070 = diatrema 5080 = cono di tufo 5081 = cono di cenere 5090 = cono di scorie 5095 = cono di pomici 5120 = bastione di scorie 5130 = tumulo di lava 8020 = struttura antropica 8021 = lago o invaso artificiale 8030 = area di cava 8110 = superficie di sbancamento 9010 = delta sommerso⁽¹⁾ 9011 = delta sommerso in erosione⁽¹⁾ 9012 = conoide sottomarino⁽¹⁾ 9320 = traccia di antico canale lagunare 9410 = area a dune sottomarine, <i>sand waves</i>⁽¹⁾ 9420 = area a increspature di fondo, <i>ripple marks</i>⁽¹⁾ 9430 = area a <i>megaripple</i>⁽¹⁾

			9440 = area ad impronte longitudinali da corrente ⁽¹⁾ 9610 = <i>thalweg</i> di <i>canyon</i> 9620 = depressione chiusa isolata 9810 = zona di instabilità gravitativa sottomarina ⁽¹⁾
TIPOLOGIA	1	I	0 = dato mancante 1 = certo 2 = dedotto 3 = incerto 4 = sepolto 9 = non applicabile/non classificabile
STATO	6	I	0 = dato mancante 1000 = in evoluzione/ attuale 2000 = antico (per il fondo colorato) 3000 = nessun indizio di evoluzione 9999 = non applicabile
DIREZIO	3	I	Direzione media espressa in gradi sessagesimali in senso orario dal nord
LABEL	20	C	Descrizione associata al simbolo, ad es. l'età (anno, secolo, età radiocarbonio) di avvenuto abbandono del meandro associata a TIPO = 2060

Note

Il *rock glacier* dovrà essere rappresentato a stampa dal simbolo contenuto nella *Libreria aggiornata dei simboli cartografici*, sovrapposto al deposito di versante/detrito di falda o ai depositi glaciali (vedi *till*) o ai depositi crionivali.

⁽¹⁾ Il campo DIREZIO **obbligatorio** quando TIPO = 1010, 1051, **1053**, 2010, 2080, 9010, 9011, 9012, 9410, 9420, 9430, 9440, 9810 per tutte le altre occorrenze DIREZIO = 999.

⁽²⁾ L'alveo fluviale abbandonato, TIPO = 2060, rappresentabile alla scala 1:25.000, deve avere una superficie significativa.

Nome: ST011.AAT
Geometria: Linee

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
POLIN_GMO	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I	0 = dato mancante 1050 = contorno di deformazione gravitativa profonda 1051 = contorno di deformazione gravitativa profonda con direzione di movimento riconosciuto, spostamento in blocco 1052 = contorno di settore di versante caratterizzato da presunta instabilità generale per scivolamento 1053 = contorno di spostamento in blocco
TIPOLOGIA	1	I	0 = dato mancante 1 = certo 2 = dedotto 3 = incerto 4 = sepolto 9 = non applicabile/non classificabile

Strato 12

Elementi geomorfologici ed antropici lineari

Nome: ST012.AAT

Geometria: Linee

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
LIN_GMO	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I	1030 = orlo di scarpata di frana 1040 = trincea di deformazione gravitativa profonda di versante (sinonimo di <i>trench</i>) 1070 = traccia di superficie di distacco gravitativo 1080 = gradino di scivolamento 2050 = orlo di terrazzo fluviale 2051 = orlo di scarpata di erosione (codice in abbandono, rimane solo per il pregresso) 2060 = traccia di alveo fluviale abbandonato 2061 = traccia di alveo fluviale abbandonato con verso di scorrimento 2062 = traccia di alveo fluviale abbandonato con verso di scorrimento poco evidente 2063 = bordo di alveo fluviale abbandonato 2070 = ventaglio di esondazione 2120 = ventaglio di sfondamento di dune 2140 = linea delle risorgive 3050 = orlo di terrazzo lacustre 4020 = cordone morenico terminale o laterale 4021 = argine detritico di nevaio (<i>protalus rampart</i>) 4050 = circo glaciale 5010 = orlo di cratere 5011 = orlo di cratere incerto 5020 = orlo morfologico di caldera 5021 = orlo morfologico di caldera incerto 5022 = orlo di caldera sepolto 5023 = orlo di scarpata di collasso vulcanico 5050 = limite morfologico di centro o corpo vulcanico indiziato o sepolto 5060 = orlo morfologico di colata lavica 5070 = orlo di diatrema 5100 = frattura eruttiva 5140 = tunnel di lava collassato 5150 = argine di colata 6010 = evidenza morfologica di antica linea di costa 6020 = linea di riva alla data del rilevamento 6030 = cordone litorale 6040 = traccia di antico canale lagunare 6050 = traccia di antica bocca lagunare 6060 = traccia di canale di area interdistributrice 6070 = traccia di canale lagunare

			7010 = allineamento di dune 8010 = orlo di scarpata di cava 8011 = orlo di scarpata antropica 8012 = orlo di scarpata di discarica 8020 = argine artificiale 8030 = traccia di canale di bonifica 8040 = opera di difesa longitudinale emergente distaccata 8050 = molo foraneo 8060 = opera di difesa trasversale emergente 8070 = opera di difesa longitudinale aderente 8080 = opera di difesa soffolta 8090 = cavi o condotte sottomarini 9010 = linea di drenaggio sommersa 9020 = barra sommersa 9030 = orlo di terrazzo marino 9011 = asse di <i>canyon</i> sottomarino 9012 = paleoalveo sepolto 9013 = bordo di paleoalveo sepolto 9014 = orlo di falesia 9015 = fronte del delta sommerso 9016 = fronte del delta sommerso progradante 9017 = fronte del delta sommerso in erosione 9018 = <i>gully</i> 9019 = limite morfologico di corpo sepolto 9110 = ciglio della piattaforma continentale 9111 = ciglio della piattaforma continentale in arretramento 9112 = ciglio della piattaforma continentale in progradazione 9120 = testata di <i>canyon</i> 9121 = testata di <i>canyon</i> in arretramento 9122 = orlo di <i>canyon</i> 9130 = rottura di pendio 9131 = rottura di pendio concava 9141 = ciglio di terrazzo deposizionale sommerso 9142 = ciglio di terrazzo deposizionale sommerso in arretramento 9210 = solco di battente 9310 = bocca lagunare 9610 = lineazione erosiva da corrente 9620 = elemento deposizionale da corrente 9630 = <i>beach rock</i> 9640 = <i>comet mark</i>
TIPOLOGIA	1	I	0 = dato mancante 1 = certo 2 = dedotto 3 = incerto 4 = sepolto 9 = non applicabile/non classificabile
STATO	6	I	0 = dato mancante 1000 = in evoluzione/ attuale

			2000 = antico 3000 = nessun indizio di evoluzione 9999 = non applicabile
LABEL	5	C	Descrizione associata al simbolo ad es. anno della frattura eruttiva

Strato 13

Risorse e prospezioni

Nome: ST013.PAT

Geometria: Punti

CAMPO	LUNG	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
NUM_RIS	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I	1110 = cava attiva 1120 = cava inattiva 1130 = cava adibita a discarica 1131 = cava riempita 1150 = saggio di cava 1210 = miniera attiva 1220 = miniera inattiva 2100 = sorgente 2110 = sorgente minerale 2120 = sorgente termominerale 2210 = manifestazione di vapore 2220 = manifestazione di idrocarburi 2300 = emanazione gassosa (mofete) 2410 = emanazione gassosa fredda 2420 = emanazione gassosa ad alta temperatura (fumarole) 3100 = pozzo per acqua 3110 = pozzo per acqua minerale 3120 = pozzo per acqua termominerale 3210 = pozzo per idrocarburi liquidi 3220 = pozzo per idrocarburi gassosi 3310 = pozzo per ricerca mineraria 3400 = sondaggio esplorativo 3401 = sondaggio geognostico CARG ⁽¹⁾ 3410 = sondaggio per ricerca di idrocarburi 3420 = sondaggio per ricerca geotermica 3430 = sondaggio per ricerca mineraria 3440 = manifestazione di interesse minerario 3450 = area interessata da sondaggi per ricerca mineraria 3500 = prove penetrometriche 3510 = prove penetrometriche dinamiche 3520 = prove penetrometriche statiche 3530 = trivellazione manuale 3600 = carotaggio 3610 = carotaggio a gravità 3620 = vibrocarotaggio 3630 = dragaggio 3640 = bennata 3650 = <i>box-core</i> 4010 = immersione con telecamera filoguidata (ROV) 4020 = immersione con operatore subacqueo

LABEL1	80	C	Mineralizzazione associata al TIPO (TIPO = 1210, 1220, 2110, 2120, 3110,3120)
LABEL2	20	C	Temperatura associata al TIPO (TIPO = 2120,3120)
LABEL3	100	C	Nome topografico noto in letteratura
CODICE	10	C	Chiave esterna alle eventuali banche dati specialistiche ⁽²⁾
NUM_CAM	5	I	Chiave esterna alla tabella ST017.PAT
PROFONDITA	5	I	Profondità in metri del pozzo/sondaggio (associata a TIPO = 3100, 3110, 3120, 3210, 3220, 3310, 3400, 3401, 3410, 3420, 3430

Note

⁽¹⁾ Per TIPO = 3401 (sondaggio geognostico CARG), il campo LABEL1 (80 C) si deve valorizzare con il nome della Società o dell'Ente che ha eseguito il sondaggio; il campo LABEL2 (20 C) deve essere valorizzato con il nome del file.pdf della scansione (>150 dpi) della stratigrafia del sondaggio. Inoltre, il sondaggio geognostico CARG deve essere informatizzato tramite la tabella T0130101000.

⁽²⁾ **Quando CODICE risulta valorizzato, si deve compilare anche il campo LABEL3 con il nome della banca dati specialistica oppure con l'indirizzo URL che individua la risorsa, se pubblicata.**

Strato 13 (continua)

Risorse e prospezioni

Nome: T0130101000 (Stratigrafia del sondaggio geognostico CARG)

Tabella di dati descrittivi

CAMPO	LUNG.	TIPO	DESCRIZIONE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
NUM_RIS	5	I	Chiave esterna alla tabella ST013.PAT
ID_LIV	5	I	Identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico, all'interno dello stesso sondaggio (NUM_RIS)
DA_PROFONDI TA	7,2	D	In metri dal piano campagna Tipo campo <i>Double (precision =7, scale =2)</i>
A_PROFONDIT A	7,2	D	In metri dal piano campagna Tipo campo <i>Double (precision =7, scale =2)</i>
SPESSORE	7,2	D	In metri Tipo campo <i>Double (precision =7, scale =2)</i>
ETA_INF	6	C	Dominio Unità Geocronologiche (vedi 3_Codici_Unità_Geocronologiche.pdf)
ETA_SUP	6	C	Dominio Unità Geocronologiche (vedi ETA_INF)
ID_LITO	5	I	Chiave esterna alla tabella T0180805000
UC_LEGE	5	I	Chiave esterna alla tabella T0180802000
SIGLA	10	C	Sigla di uno dei tipi di unità scritta mediante le regole di Tabb. 1, 3, 4, 5, 6 e 7, comprese le unità informali (come descritto in Tab. 3)
NUM_CAM1	5	I	Chiave esterna alla tabella ST017.PAT
PROF_CAM1	7,2	D	Profondità (in metri) dal piano campagna, alla quale viene prelevato il primo campione nell'intervallo stratigrafico. Tipo campo <i>Double (precision = 7, scale =2)</i>

NUM_CAM2	5	I	Chiave esterna alla tabella ST017.PAT
PROF_CAM2	7,2	D	Profondità (in metri) dal piano campagna alla quale viene prelevato il secondo campione nell'intervallo stratigrafico. Tipo campo <i>Double</i> (<i>precision</i> = 7, <i>scale</i> =2)
DESCRIZIONE	200	C	Descrizione litologica degli intervalli della stratigrafia del sondaggio

Strato 17

Campioni geologici

Nome: ST017.PAT

Geometria: Punti

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
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 0 = SI 1 = NO

Note

Lo Strato 17 è collegato, tramite il campo SIGL_CAM, al database "ASC -Automazione Schede Campione", che è accessibile e compilabile attraverso il nuovo applicativo *web* dedicato.

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	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
LIN_UC	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I	999 = bordo di acquisizione 1000 = contatto stratigrafico o litologico 1010 = contatto eteropico 1100 = contatto stratigrafico inconforme 1200 = traccia di superficie di discontinuità 1500 = contatto stratigrafico o litologico incerto 1600 = contatto stratigrafico inconforme incerto 1700 = traccia superficie di discontinuità incerta 2000 = contatto tettonico 2010 = contatto tettonico sinmetamorfico 2100 = faglia 2110 = faglia diretta (la parte ribassata, indicata dai trattini, deve essere alla destra dell'arco) 2111 = faglia a basso angolo diretta (la parte ribassata, indicata dai trattini, deve essere alla destra dell'arco) 2120 = faglia inversa (la parte rialzata, indicata dai triangolini, deve essere alla destra dell'arco) 2130 = faglia di crescita e rotazionale (l'indicazione del verso di crescita e rotazione, indicata dalla freccia, deve essere alla sinistra dell'arco) 2141 = faglia con prevalente componente trascorrente destra 2142 = faglia con prevalente componente trascorrente sinistra 2143 = faglia con prevalente componente trascorrente (con senso di movimento non determinabile) 2150 = faglia sinsedimentaria 2155 = paleofaglia 2160 = faglia transtensiva (diretta trascorrente) destra 2170 = faglia transtensiva (diretta trascorrente) sinistra 2180 = faglia transpressiva (inversa trascorrente) destra 2190 = faglia transpressiva (inversa trascorrente) sinistra 2200 = sovrascorrimento principale (la parte sovrascorsa, indicata dai triangolini, deve essere alla destra dell'arco) 2210 = sovrascorrimento di importanza minore (la parte sovrascorsa, indicata dai triangolini, deve essere alla destra dell'arco) 2300 = giunti (<i>master-joints</i>) 2410 = paleofaglia riattivata in faglia diretta

		2411 = paleofaglia riattivata in sovrascorrimento 2412 = paleofaglia riattivata in faglia inversa 2413 = paleofaglia riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente destra 2414 = paleofaglia riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente sinistra 2415 = paleofaglia riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente (con senso di movimento non determinabile) 2416 = paleofaglia riattivata in faglia transtensiva destra 2417 = paleofaglia riattivata in faglia transtensiva sinistra 2418 = paleofaglia riattivata in faglia transpressiva destra 2419 = paleofaglia riattivata in faglia transpressiva sinistra 2420 = faglia inversa riattivata in faglia diretta 2421 = faglia inversa riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente destra 2422 = faglia inversa riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente sinistra 2423 = faglia inversa riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente con senso di movimento non determinabile 2424 = faglia inversa riattivata in faglia transtensiva destra 2425 = faglia inversa riattivata in faglia transtensiva sinistra 2426 = faglia inversa riattivata in faglia transpressiva destra 2427 = faglia inversa riattivata in faglia transpressiva sinistra 2430 = sovrascorrimento riattivato in faglia diretta 2431 = sovrascorrimento riattivato in faglia con prevalente componente trascorrente destra 2432 = sovrascorrimento riattivato in faglia con prevalente componente trascorrente sinistra 2433 = sovrascorrimento riattivato in faglia con prevalente componente trascorrente (con senso di movimento non determinabile) 2434 = sovrascorrimento riattivato in faglia transtensiva destra 2435 = sovrascorrimento riattivato in faglia transtensiva sinistra 2436 = sovrascorrimento riattivato in faglia transpressiva destra 2437 = sovrascorrimento riattivato in faglia transpressiva sinistra 2500 = contatto tettonico incerto o sepolto 2510 = contatto tettonico sinmetamorfico incerto o sepolto 2600 = faglia incerta o sepolta 2610 = faglia diretta incerta o sepolta (la parte ribassata, indicata dai trattini, deve essere alla destra dell'arco)
--	--	--

		2611 = faglia a basso angolo diretta incerta o sepolta (la parte ribassata, indicata dai trattini, deve essere alla destra dell'arco) 2620 = faglia inversa incerta o sepolta (la parte rialzata, indicata dai triangolini, deve essere alla destra dell'arco) 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) 2641 = faglia con prevalente componente trascorrente destra incerta o sepolta 2642 = faglia con prevalente componente trascorrente sinistra incerta o sepolta 2643 = faglia con prevalente componente trascorrente (con senso di movimento non determinabile) incerta o sepolta 2650 = faglia sinsedimentaria incerta o sepolta 2655 = paleofaglia incerta o sepolta 2660 = faglia transtensiva destra incerta o sepolta 2670 = faglia transtensiva sinistra incerta o sepolta 2680 = faglia transpressiva destra incerta o sepolta 2690 = faglia transpressiva sinistra incerta o sepolta 2700 = sovrascorrimento principale incerto o sepolto (la parte sovrascorsa, indicata dai triangolini, deve essere alla destra dell'arco) 2710 = sovrascorrimento di importanza minore incerto o sepolto (la parte sovrascorsa, indicata dai triangolini, deve essere alla destra dell'arco) 2800 = faglia cieca 2900 = sovrascorrimento principale cieco 2910 = sovrascorrimento cieco di importanza minore 3010 = paleofaglia riattivata in faglia diretta incerta o sepolta 3011 = paleofaglia riattivata in sovrascorrimento incerto o sepolto 3012 = paleofaglia riattivata in faglia inversa incerta o sepolta 3013 = paleofaglia riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente destra incerta o sepolta 3014 = paleofaglia riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente sinistra incerta o sepolta 3015 = paleofaglia riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente (con senso di movimento non determinabile) incerta o sepolta 3016 = paleofaglia riattivata in faglia transtensiva destra incerta o sepolta 3017 = paleofaglia riattivata in faglia transtensiva sinistra incerta o sepolta 3018 = paleofaglia riattivata in faglia transpressiva destra incerta o sepolta
--	--	--

			3019 = paleofaglia riattivata in faglia transpressiva sinistra incerta o sepolta 3020 = faglia inversa riattivata in faglia diretta incerta o sepolta 3021 = faglia inversa riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente destra incerta o sepolta 3022 = faglia inversa riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente sinistra incerta o sepolta 3023 = faglia inversa riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente (con senso di movimento non determinabile) incerta o sepolta 3024 = faglia inversa riattivata in faglia transtensiva destra incerta o sepolta 3025 = faglia inversa riattivata in faglia transtensiva sinistra incerta o sepolta 3026 = faglia inversa riattivata in faglia transpressiva destra incerta o sepolta 3027 = faglia inversa riattivata in faglia transpressiva sinistra incerta o sepolta 3030 = sovrascorrimento riattivato in faglia diretta incerta o sepolta 3031 = sovrascorrimento riattivato in faglia con prevalente componente trascorrente destra incerta o sepolta 3032 = sovrascorrimento riattivato in faglia con prevalente componente trascorrente sinistra incerta o sepolta 3033 = sovrascorrimento riattivato in faglia con prevalente componente trascorrente (con senso di movimento non determinabile) incerta o sepolta 3034 = sovrascorrimento riattivato in faglia transtensiva destra incerta o sepolta 3035 = sovrascorrimento riattivato in faglia transtensiva sinistra incerta o sepolta 3036 = sovrascorrimento riattivato in faglia transpressiva destra incerta o sepolta 3037 = sovrascorrimento riattivato in faglia transpressiva sinistra incerta o sepolta 3100 = limite fra aree rilevate emerse/sommerse 3200 = contatto con area non rilevabile (mare, lago, ghiacciaio, strutture antropiche, ecc.)
TIPOLOGIA	1	I	0 = dato mancante 1 = certo 2 = dedotto 3 = incerto 4 = sepolto 9 = non applicabile/non classificabile
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	1 = SI 2 = NO

AFFIORA	1	I	0 = dato mancante 1 = affiorante 2 = non affiorante 9 = non applicabile/non classificabile
---------	---	---	---

Note

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	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
ID LIMITE	5	I	Progressivo all'interno del foglio
NOME	64	C	Denominazione di un insieme di tratti di limiti di Unità cartografabili che rappresentano un unico oggetto geologico
COMMENTO	320	C	

Note

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	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
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	320	C	

Note

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

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
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) 2 = NO (poligono emerso)
ID_AMB	5	I	Chiave esterna alla tabella T0180804000
ID_LITO	5	I	Chiave esterna alla tabella T0180805000

Strato 18 (continua)

Unità cartografabili geologiche

Nome: T0180801000 (*Caratteri dei depositi quaternari*)

Tabella dati descrittivi

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
UQ CAR	5	I	Progressivo all'interno del Foglio
TIPO	6	I	1020 = deposito di versante 1022 = detrito di falda ⁽¹⁾ 1060 = deposito di frana 1070 = deposito di frana con trasporto glaciale 2020 = coltre eluvio-colluviale 2021 = prodotto eluviale (alterite) 2022 = deposito colluviale 2030 = deposito alluvionale e fluvio-glaciale 2040 = deposito di contatto glaciale 2050 = deposito di <i>debris flow</i> 2060 = deposito di glacis 2090 = deposito di origine mista: di <i>debris flow</i> e/o torrentizio e/o di valanga 3040 = travertino 4030 = <i>till</i> indifferenziato 4031 = <i>till</i> di alloggiamento 4032 = <i>till</i> di ablazione 4050 = morenico scheletrico sparso 4060 = deposito glacio-lacustre 4070 = deposito crionivale 5010 = deposito vulcanoclastico 6010 = deposito lacustre, palustre 6040 = deposito palustre 6050 = deposito deltizio 6060 = deposito lacustre 6070 = deposito palustre (paludi attuali e subattuali eventualmente drenate) 6080 = deposito lagunare 7020 = deposito eolico 8010 = deposito antropico 9000 = deposito marino 9010 = deposito di spiaggia ⁽²⁾ 9050 = deposito di frana sommersa
STATO	6	I	0 = dato mancante 1000 = in evoluzione/attuale 2000 = antico (per il fondo colorato) 3000 = nessun indizio di evoluzione 9999 = non applicabile

NOTE

⁽¹⁾ Nel caso di “detrito di falda a grossi blocchi” si fa riferimento al campo TESSITURA della tabella T0180803000.

⁽²⁾ Il codice “TIPO = 9010” si riferisce esclusivamente ai depositi di spiaggia in aree emerse.

Strato 18 (continua)

Unità cartografabili geologiche

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

Tabella di dati descrittivi

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
UC LEGE	5	I	Progressivo all'interno delle ULF del foglio
ETA SUP	6	C	(Vedi in 3 Codici Unità Geocronologiche.pdf)
SIG_ETAS	1	I	0 = dato mancante 1 = ? 2 = p.p. 9 = non applicabile/non classificabile
ETA INF	6	C	(Vedi in 3 Codici Unità Geocronologiche.pdf)
SIG ETAI	1	I	(Vedi SIG_ETAS)
SIGLA1	10	C	Sigla di uno dei seguenti tipi di unità scritta mediante le regole di Tabb. 1, 3, 4, 5, 6 e 7. Formazione o Sintema o Unità Quaternaria e/o Sigla Membro e/o Subsintema 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>Systems 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 1 = SI 2 = NO 9 = non applicabile/ non classificabile
CARTOGRAFA TA	1	I	segnalatore non obbligatorio 0 = dato mancante 1 = SI 2 = NO 3 = SOTTOSUOLO 9 = non applicabile/non classificabile
NOME	64	C	Nome dell'ULF di livello 1
LEGENDA	200	C	Nome 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 Tabb. 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>Systems 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 FORMALE1)
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 FORMALE1)
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

Descrizione	Sigla	Descrizione	Sigla
Deposito di versante	a	Deposito di fronte del delta	g₆
Deposito di frana	a₁	Deposito di scarpata di prodelta	g₇
Detrito di falda	a₃	Deposito di spiaggia sommersa	g₈
Deposito di frana con trasporto glaciale	a₅	Deposito costiero di bassa energia, golfo	g₉
Deposito alluvionale e/o fluvioglaciale ⁽¹⁾	b	<i>Beach rock</i>	g₁₀
Coltre eluvio-colluviale	b₂	Deposito di transizione alla piattaforma continentale, prisma litorale	g₁₁
Deposito di <i>debris-flow</i>	b₄	Deposito bioclastico	g₁₂
Deposito di contatto glaciale	b₅	Corpo litoide organogeno, bioherma	g₁₃
Prodotto eluviale (alterite)	b₆	Deposito bioclastico da smantellamento di bioherma	g₁₄
Deposito colluviale	b₇	Deposito di piede di falesia	g₁₅
Deposito di <i>glacis</i>	b₈	Deposito rielaborato da correnti	g₁₆
Deposito alluvionale terrazzato	b_n	Deposito di frana sommersa	g₁₇
<i>Till</i> indifferenziato	c₁	Deposito di piattaforma continentale	g₁₈
Morenico scheletrico sparso	c₃	Deposito di piattaforma continentale interna	g₁₉
<i>Till</i> di alloggiamento	c₄	Deposito di piattaforma continentale intermedia (codice in abbandono, rimane solo per il pregresso)	g₂₀
<i>Till</i> di ablazione	c₅	Deposito di piattaforma continentale esterna	g₂₁
Deposito glacio-lacustre	c₆	Deposito da flussi gravitativi non canalizzati	m₁
Deposito crionivale	c₇	Deposito di scarpata continentale	m₂
Deposito eolico	d	Deposito torbido	m₃
Deposito lacustre, palustre	e	Deposito torbido di argine	m₄
Deposito lagunare	e₁	Deposito torbido di canale	m₅
Deposito lacustre	e₂	Deposito torbido di lobo	m₆
Deposito palustre	e₃	Deposito di riempimento di <i>canyon</i>	m₇
Deposito palustre (paludi attuali e subattuali eventualmente drenate)	e₅	Deposito da trasporto in massa	m₈
Travertino	f₁	Deposito palinsesto	m₉
Deposito di origine mista: di <i>debris flow</i> e/o torrentizio e/o di valanga ⁽²⁾	i	Deposito relitto	m₁₀
Deposito vulcanoclastico	l	Deposito di piana bacinale	m₁₁
Deposito marino ⁽³⁾	g	Deposito pelitico (codice in abbandono, rimane solo per il pregresso)	m₁₂
Deposito marino terrazzato	g_n	Contourite	m₁₃
Deposito deltizio	g₁	Deposito pelagico	m₁₄
Deposito di spiaggia ⁽⁴⁾	g₂	Deposito antropico	h
Deposito di piana tidale	g₃	Discarica	h₁
Praterie a fanerogame marine	g₄	Salina	h₂
Deposito biogenico marino (codice in abbandono, rimane solo per il pregresso)	g₅	Discarica mineraria	h₃
		Area non rilevabile/non classificabile	99

Note

⁽¹⁾ La Sigla “b” include deposito alluvionale, deposito alluvionale e fluvio-glaciale e deposito fluvio-glaciale. Il tipo di deposito effettivamente cartografato si può indicare nel campo NOME (per SIGLA1= “b”) della Tabella T0180802000.

⁽²⁾ La Sigla “i” - **Deposito di origine mista include: il deposito di *debris flow* e/o torrentizio e/o di valanga.** Il tipo di deposito effettivamente cartografato si può indicare nel campo NOME (per SIGLA1= “i”) della Tabella T0180802000.

⁽³⁾ La Sigla “g” si riferisce esclusivamente ai depositi marini attualmente emersi.

⁽⁴⁾ La Sigla “g₂” si riferisce esclusivamente ai depositi di spiaggia in aree emerse.

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_a - deposito di versante (ad es. Olocene)

a_b - deposito di versante (ad es. Pleistocene Superiore)

a_c - 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_{1a} - deposito di frana (ad es. Olocene) - (in T0180801000: STATO = 1000)

a_{1b} - deposito di frana antica (ad es. Pleistocene Superiore) - (in T0180801000: STATO = 2000)

a_{1c} - deposito di frana antica (ad es. Pleistocene Medio) - (in T0180801000: STATO = 2000)

Per i depositi alluvionali terrazzati si deve aggiungere un numero dopo la sigla “bn” in ordine crescente dal più recente al più antico:

b_{n1} - deposito alluvionale terrazzato (terrazzo di I ordine)

b_{n2} - 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_n” si aggiungerà una lettera a pedice in ordine crescente dal raggruppamento più recente al più antico.

b_{na} - depositi alluvionali comprendenti i terrazzi di ordine per es. da 1 a 3 (ad es. Pleistocene Superiore – Olocene)

b_{nb} - depositi alluvionali comprendenti i terrazzi di ordine per es. da 4 a 8 (ad es. Pleistocene Medio)

b_{nc} - 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.

I codici della *Tab.2* definiscono i tipi di unità geologiche associati alle relative sigle per la compilazione dei campi S1_TIPO, S2_TIPO, S3_TIPO e S4_TIPO della tabella T0180802000 (Unità cartografabile geologica di Legenda del Foglio)

Tab.2 - Codice dei tipi di unità geologiche

<i>bioherma</i>	be	letto	lt	sequenza di facies	sf	supergruppo	sr
colata	cl	litofacies/associazione di facies	lf	sintema	sn	supersintema	su
complesso	cm	lito-orizzonte	lo	sottounità tettonica	so	<i>systems tract</i>	sy
dominio	do	litosoma	ls	strato	st	unità	un
filone	fi	livello	lv	subgruppo	sg	unità quaternaria	uq
formazione	fm	membro	mb	subsintema	ss	unità tettonica	ut
gruppo	gr	olistolite	ol	subunità	sb		
insieme di colate	ic	olistostroma	os	successione	sc	non applicabile /non classificabile	99

Le regole per la compilazione dei campi SIGLA della tabella T0180802000 sono espone nelle *Tab. 3, 4, 5, 6 e 7*

Tab.3 - Sigle delle unità litostratigrafiche.

La sigla delle unità di rango inferiore: per la litofacies, dovrà seguire sempre la sigla di una unità litostratigrafica di rango pari alla formazione o al membro (99 quando non applicabile il membro). 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/ Complesso	Membro	Strato/Colata/ Lito- orizzonte/Livello
XX!	XX	xx	XXX	XXXnn	XXXnnxx

Insieme di colate	Litofacies/ Associazione di facies
XXXnnxn	XXXnn:x

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

La sigla di unità informali, che in alcuni casi è richiesta per la compilazione dei campi SIGLA2, SIGLA3 e SIGLA4 della T0180802000, in cui sono codificate le unità sia stratigrafiche che tettoniche di rango più elevato, deve essere composta da lettere minuscole, massimo di 3 caratteri, indicante la litologia prevalente o la località geografica o un nome convenzionale. Quando non applicabile usare 99.

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

Supersintema	Sintema	Subsintema	Litofacies/ Associazione di facies
XX!	XXX	XXXnn	XXXnn:x

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

Unità	Subunità	Litofacies/ Associazione di facies
XXX	XXXnn	XXXnn:x

Tab.6 –Sigle degli affioramenti rocciosi sommersi e delle unità di sottosuolo non affioranti nei Fogli

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”, “*Substrato vulcanico indifferenziato*” avrà la sigla “svi”, “*Substrato carbonatico 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”).

Queste stesse regole si possono applicare alle unità presenti unicamente nel sottosuolo, non affioranti nell’area del Foglio geologico e non rilevabili/rintracciabili nei Fogli limitrofi, assegnando una sigla informale in lettere minuscole, massimo di 3 caratteri, per esempio: *unità di sottosuolo* “ust”, “uso” (S1_TIPO = “un”), “ust01”, “ust02” (S1_TIPO = “sb”), ecc.

Unità	Subunità
xxx	xxxnn

Tab.7 –Sigle dei systems tract

Le sigle sono in lettere maiuscole e corsive di 3/4 caratteri, indicanti uno specifico *systems tract*: *HST*, *TST*, *LST*, *FSST* (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, che si compila in SIGLA1 ad es. con *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>FSST</i>	<i>FSST: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 (vedi Figura 1).

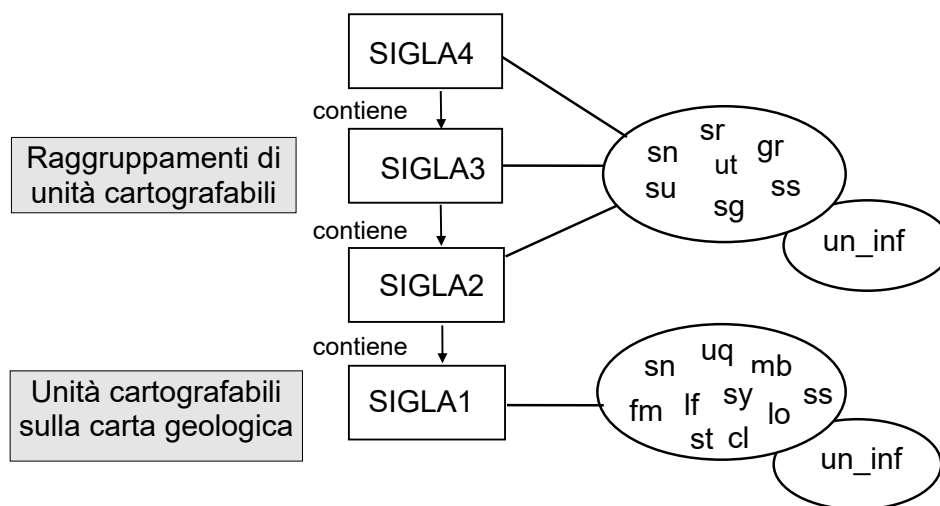


Fig. 1– Schema esplicativo delle sigle della banca dati. In SIGLA1 vengono codificate unità appartenenti ai tipi (Vedi Tab.2- Codice dei tipi di unità geologiche) elencati sulla parte destra della figura. Queste sono le unità effettivamente cartografate sulle carte, per le quali, in genere, esiste una 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.

Strato 18 (continua)

Unità cartografabili geologiche

Nome: T0180803000 (*Caratteri tessiturali*)

Tabella dati descrittivi

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
ID TESS	5	I	Progressivo all'interno del foglio.
TESSITURA	5	C	G = ghiaia S = sabbia A = argilla L = limo, silt B = blocchi T = torba mSA = sabbia argillosa mAS = argilla sabbiosa mAL = argilla limosa mLA = limo argilloso mLS = limo sabbioso mSL = sabbia limosa mSG = sabbia ghiaiosa mGS = ghiaia sabbiosa mP = pelite (codice in abbandono, rimane solo per il pregresso. Sostituire con mA-L) mPS = pelite sabbiosa (codice in abbandono, rimane solo per il pregresso. Sostituire con mA-LS) mSP = sabbia pelitica (codice in abbandono, rimane solo per il pregresso. Sostituire con mSA-L) mA-L = argilla-limo mA-LS = argilla-limo sabbiosi mSA-L = sabbia argilloso-limosa
CEMENTO	1	I	0 = dato mancante 1 = SI 2 = NO 9 = non applicabile/non classificabile
BIOCLASTICO ⁽¹⁾	2	I	0 = dato mancante 1 = < 50% in peso 2 = > 50% in peso

Note

La compilazione della 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 sommerso. Con l'aggiornamento del diagramma di Folk, non

deve essere più utilizzato “mP” = pelite ma l’equivalente “mA-L” = argilla-limo (argilla-silt, mud) e di conseguenza tutte le combinazioni di tessiture che contengono “P”, devono essere sostituite con “A-L”.

⁽¹⁾ Il campo **BIOCLASTICO**, che indica l’abbondanza di bioclasti, deve essere compilato solo per i depositi marini (e lacustri) quaternari.

Strato 18 (continua)

Unità cartografabili geologiche

Nome: T0180804000 (*Ambienti deposizionali*)

Tabella dati descrittivi

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
ID AMB	5	I	Progressivo all'interno del foglio
AMBIENTE	6	I	2100 = piana alluvionale 2200 = piana a meandri 2300 = piana <i>braided</i> 6100 = piana deltizia 6200 = piana costiera, fronte deltizia e piana di sabbia 6300 = scarpata di prodelta e transizione alla piattaforma continentale 6400 = laguna 6500 = fronte del delta 6600 = scarpata di prodelta 6700 = ambiente litorale 9050 = spiaggia emersa 9100 = piana tidale 9200 = spiaggia sommersa 9201 = sistema costiero di bassa energia, golfo 9202 = sistema di transizione alla piattaforma continentale, prisma litorale 9300 = piattaforma continentale 9301 = piattaforma continentale interna 9302 = piattaforma continentale intermedia (codice in abbandono, rimane solo per il pregresso) 9303 = piattaforma continentale esterna 9400 = scarpata continentale 9401 = scarpata continentale prossimale 9402 = scarpata continentale distale 9500 = piana bacinale
DEPOSITI	6	I	2110 = deposito di canale fluviale 2120 = deposito di canale fluviale ed argine prossimale 2130 = deposito di canale, argine e rotta fluviale 2131 = deposito di canale ad alta sinuosità, di argine e di rotta fluviale 2132 = deposito di canale a medio-bassa sinuosità, di argine e di rotta fluviale 2140 = deposito di argine distale 2150 = deposito di piana inondabile (area interfluviale) 2160 = deposito di palude (area interfluviale) 2170 = deposito di tracimazione fluviale indifferenziato 6110 = deposito di canale distributore, argine e rotta 6120 = deposito di palude (area interdistributrice) 6130 = deposito di palude salmastra e laguna (area interdistributrice)

			6140 = deposito di intercanale 6150 = deposito di delta minore 6210 = deposito di cordone litorale 6220 = deposito di cordone litorale e barra di foce 6230 = deposito di palude salmastra e laguna (retrocordone) 6240 = deposito di spiaggia 6410 = deposito di laguna 6510 = deposito di fronte del delta 6610 = deposito di scarpata di prodelta 6710 = deposito di piede di falesia 9051 = <i>beachrock</i> 9110 = deposito di piana tidale 9120 = deposito di canale di marea 9210 = deposito di spiaggia sommersa 9211 = deposito costiero di bassa energia, golfo 9221 = deposito di transizione alla piattaforma continentale, prisma litorale 9310 = deposito di piattaforma continentale 9311 = deposito rielaborato da correnti 9312 = praterie a fanerogame marine 9313 = prateria a <i>Posidonia oceanica</i> 9314 = prateria a <i>Cymodocea nodosa</i> 9320 = deposito di piattaforma continentale interna 9330 = deposito di piattaforma continentale intermedia (codice in abbandono, rimane solo per il pregresso) 9340 = deposito di piattaforma continentale esterna 9350 = deposito bioclastico 9360 = corpo litoide organogeno, bioherma 9370 = deposito bioclastico da smantellamento di bioherma 9410 = deposito pelitico (in abbandono, rimane solo per il pregresso) 9415 = deposito pelagico 9420 = deposito torbido 9421 = deposito torbido di argine 9422 = deposito torbido di canale 9423 = deposito torbido di lobo 9424 = deposito di riempimento di <i>canyon</i> 9430 = deposito da trasporto in massa 9440 = deposito da flussi gravitativi non canalizzati 9450 = deposito di scarpata continentale 9460 = contourite 9510 = deposito di piana bacinale 9600 = deposito palinsesto 9700 = deposito relitto 9999 = non applicabile/non classificabile
--	--	--	--

Note

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

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

Strato 18 (continua)

Unità cartografabili geologiche

Nome: T0180805000 (*Caratteri litologici*)

Tabella di dati descrittivi

CAMPO	LUNG	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
ID LITO	5	I	Progressivo all'interno del foglio
UC LEGE	5	I	Chiave esterna alla tabella T0180802000
LITO1	10	C	Vedi Tab. 8 – Elenco e Codici delle Litologie (in APPENDICE al documento)
PART1	2	I	1 = prevalente 2 = frequente 3 = alternanza 4 = variabile tra LITO1 e LITO2 7 = base 8 = tetto 10 = filoni 12= non applicabile
STRATIFICAZIONE1	3	I	Vedi Tab. 9 - Stratificazione
ASSETTO1	2	C	Vedi Tab. 10 - Assetto
STRUTTURA1	100	C	Vedi Tab. 11 - Struttura/Tessitura
CARATTERISTICHE1	50	C	Vedi Tab. 12 - Caratteristiche
COMPOSIZIONE1	100	C	Descrizione della Composizione
LITO2	10	C	Vedi Tab. 8 – Elenco e Codici delle Litologie (in APPENDICE al documento)
PART2	2	I	3 = alternanza 4 = variabile tra LITO1 e LITO2 5 = subordinata 6 = intercalazioni 7 = base 8 = tetto 9 = sporadico/scarso 10 = filoni 11= olistoliti 12= non applicabile
STRATIFICAZIONE2	3	I	Vedi Tab. 9 - Stratificazione
ASSETTO2	2	C	Vedi Tab. 10 - Assetto
STRUTTURA2	100	C	Vedi Tab. 11 - Struttura/Tessitura
CARATTERISTICHE2	50	C	Vedi Tab. 12 - Caratteristiche
COMPOSIZIONE2	100	C	Descrizione della Composizione
LITO3	10	C	Vedi Tab. 8 – Elenco e Codici delle Litologie (in APPENDICE al documento)
PART3	2	I	3 = alternanza 5 = subordinata 6 = intercalazioni 7 = base 8 = tetto 9 = sporadico/scarso

			10 = filoni 11= olistoliti 12= non applicabile
STRATIFICAZIONE3	3	I	Vedi Tab. 9 - Stratificazione
ASSETTO3	2	C	Vedi Tab. 10 - Assetto
STRUTTURA3	100	C	Vedi Tab. 11 - Struttura/Tessitura
CARATTERISTICHE3	50	C	Vedi Tab. 12 - Caratteristiche
COMPOSIZIONE3	100	C	Descrizione della Composizione
SPESSORE	12	C	Spessore totale dell'Unità espresso in metri
NOTE	200	C	Ulteriori informazioni non previste nei campi precedenti

Tab.8 – Elenco e Codici delle Litologie (in APPENDICE al documento)

Tab.9 –Stratificazione

Codice	Descrizione
01	strati sottili (3÷10cm)
02	strati sottili - medi
03	strati sottili - medi - spessi e molto spessi
04	strati sottili / indistinti
05	strati sottili - medi - spessi e molto spessi / indistinti
06	strati medi (10÷30cm)
07	strati medi - spessi e molto spessi
08	strati medi / indistinti
09	strati medi - spessi e molto spessi / indistinti
10	strati spessi (30÷100cm)
11	strati da molto spessi a estremamente spessi-banchi (100÷300cm; >300cm)
12	strati spessi e molto spessi
13	strati spessi e molto spessi / indistinti
14	massiva
15	indistinta

Tab.10 –Assetto

Codice	Descrizione
AM	ammasso
AN	anello
AU	autobrecciato o autoclastico
BA	bastione
CA	caotico
CL	colata
CN	cono
CU	a cuscino
DI	dicco
DO	domo
FI	filone
LA	laccolite

LE	lenticolare
LV	livello
NE	neck
OR	orizzonte
TA	tabulare
VE	vena

Tab.11- Struttura/Tessitura

Codice
a feltro
a grana fine
a grana grossa
a grana media
a setaccio
adcumulitica
afanitica
afirica
allotriomorfa (granulare anedrale, xenomorfa)
amigdaloidale
anisotropa
antirapakivi
augen (occhiadina)
cataclastica
chelifitica
clastosostenuta
clastosostenuta/matricesostenuta
consertale
coronitica
crescumulitica
decussata (diablastica, a covoni)
disequi-granulare
epitassiale (mimetica)
equi-granulare
eteradcumulitica
eteroblastica (etero-granulare)
eutassitica (pseudofluidale, a fiamme)
fissile/foliata
glomerofirica
gneissica
gradata
grafica
granoblastica (cristalloblastica)
granofirica
ialopilitica
idioblastica
idiomorfa (granulare euedrale)
intergranulare
intersertale

ipidioblastica (subidioblastica)
ipidiomorfa (granulare subeuedrale)
ipocristallina (ialocristallina)
isotropa
lamellare (a lacinie)
laminata
lepidoblastica
listata
matricesostenuta
mesocumulitica
miarolitica
milonitica
mirmechitica
nematoblastica
nodulare
ofitica (doleritica)
olocristallina
oloialina (vetrosa, ialina)
omeoblastica (omogranulare)
<i>open-work</i> (aperta)
ortocumulitica
palagonite
<i>partially open-work</i> (parzialmente aperta)
pecilitica
peciloblastica
perlitica
petroselciosa
pilotassitica
poligonale (foam)
porfirica
porfirica iatale
porfirica seriata
porfiroblastica
porfiroclastica (flaser)
pseudomorfica
rapakivi
scistosa
sferulitica
simplectitica
stratificazione flaser
subafirica
trachitica
vacuolare
variolitica
vescicolare
vitrofirica
xenoblastica (allotrioblastica)

Tab.12 –Caratteristiche

	Codice
	fratturato
	alterato
	cataclasato
	zeolitizzato
	fratturazione concoide
	fessurazione prismatica
	a saponetta
GRADO DI CLASSAZIONE DEI TERRENI GRANULARI	non classato
	poco classato
	moderatamente classato
	ben classato
GRADO DI CONSISTENZA DEI TERRENI COESIVI	molto consistente
	consistente
	moderatamente consistente
	privo di consistenza
GRADO DI ADDENSAMENTO DEI TERRENI GRANULARI	molto addensato
	moderatamente addensato
	poco addensato
	non addensato
GRADO DI CEMENTAZIONE DELLE ROCCE CLASTICHE	poco cementato
	moderatamente cementato
	cementato
	variamente cementato
GRADO DI SALDATURA DELLE ROCCE PIROCLASTICHE	poco saldato
	moderatamente saldato
	saldato
	variamente saldato

Strato 19

Punti di osservazioni geologiche

Nome: ST019.PAT

Geometria: Punti

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
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 1100 = affioramento di interesse stratigrafico 1110 = località fossilifera 1111 = località fossilifera a vertebrati 1112 = località fossilifera ad invertebrati 1113 = località fossilifera a vegetali 1200 = affioramento di interesse sedimentologico 1220 = <i>slump</i> intraformazionale non cartografabile 1300 = affioramento di interesse strutturale 1310 = stazione strutturale (numerata) 1400 = affioramento/località di interesse mineralogico petrografico 1410 = corpo subvulcanico non cartografabile 1500 = profilo pedogenetico 3100 = stratificazione diritta 3101 = clinostratificazione 3110 = stratificazione orizzontale diritta 3120 = stratificazione verticale con indicazione della polarità 3130 = stratificazione rovesciata 3131 = stratificazione orizzontale rovesciata 3140 = stratificazione contorta con valori medi di immersione ed inclinazione 3150 = stratificazione a polarità sconosciuta 3151 = stratificazione verticale a polarità sconosciuta 3152 = stratificazione orizzontale a polarità sconosciuta 3160 = direzione di <i>younging</i> 3210 = superficie di clivaggio o scistosità inclinata 3220 = superficie di clivaggio o scistosità orizzontale 3230 = superficie di clivaggio o scistosità verticale 3240 = <i>fabric</i> composito 3250 = bedding magmatico 3260 = foliazione milonitica 3301 = stria e/o fibra di faglia (<i>slickenline</i>) 3302 = stria e/o fibra di faglia verticale 3303 = stria e/o fibra di faglia orizzontale 3310 = elemento lineare primario 3312 = elemento lineare primario verticale 3313 = elemento lineare primario orizzontale

			3320 = lineazione di estensione (orientazione preferenziale di forma) 3321 = lineazione minerale 3322 = lineazione d'intersezione 3323 = lineazione di estensione (orientazione preferenziale di forma) orizzontale 3324 = lineazione minerale orizzontale 3325 = lineazione d'intersezione orizzontale 3326 = lineazione di estensione (orientazione preferenziale di forma) verticale 3327 = lineazione minerale verticale 3328 = lineazione d'intersezione verticale 3330 = specchio di faglia inclinato 3331 = specchio di faglia verticale 3332 = specchio di faglia orizzontale 3333 = fratture e giunti 3410 = asse di piega simmetrica (vergenza neutra) con indicazione dell'inclinazione 3411 = asse di piega simmetrica (vergenza neutra) orizzontale 3412 = asse di piega simmetrica (vergenza neutra) verticale 3420 = asse di piega asimmetrica 3421 = asse di piega asimmetrica orizzontale 3422 = asse di piega asimmetrica verticale 3430 = inclinazione del piano assiale riferita alla traccia della superficie assiale 3440 = associazione di pieghe minori 3450 = asse di piega 3451 = asse di piega orizzontale 3452 = asse di piega verticale 3460 = strutture reomorfiche
TIPOLOGIA	1	I	0 = dato mancante 1 = certo 2 = dedotto 3 = incerto 4 = sepolto 9 = non applicabile/non classificabile
STRATO	3	I	Nel caso di correlazione dell'indagine con un oggetto presente in un altro ST, si deve inserire il numero dello ST a cui appartiene l'oggetto correlato, es. "20" per ST020.
ID_CORR	5	I	Chiave esterna alla tabella specifica di STRATO. Corrisponde all'identificativo univoco dell'oggetto a cui è correlata l'indagine, contenuto nello strato informativo identificato in STRATO (es. se STRATO = 20, ID_CORR corrisponde a un valore dell'identificativo SIMB_UC)
IMMERSIO	3	I	Misura in gradi da 0 a 360 della direzione di immersione della superficie. Si applica alla famiglia di TIPO > 3000. Porre 999 quando non applicabile/non classificabile.
DIREZIO	3	I	Misura in gradi da 0 a 360 della direzione della superficie. Si applica alla famiglia di TIPO > 3000.

			Porre 999 quando non applicabile/non classificabile.
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	12,3	D	Quota in metri. Numero con 3 cifre decimali Profondità in metri. Numero con 3 cifre decimali Campo <i>Double</i> (<i>precision</i> =12 e <i>scale</i> =3)
METODO	64	C	Nota relativa alla tecnica di misura della quota
FASE	1	I	1 = prima fase deformativa 2 = seconda fase deformativa 3 = terza fase deformativa 4 = quarta fase deformativa 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 1 = senza indicazione del verso della direzione 2 = con verso concorde con la direzione d'immersione 3 = con verso opposto alla direzione d'immersione 4 = con verso di scorrimento rivolto verso l'alto (per le lineazioni verticali) 5 = con verso di scorrimento rivolto verso il basso (per le lineazioni verticali) 9 = non applicabile/non classificabile
ASIMMETRIA	1	I	Indicazione dell'asimmetria delle pieghe 1 = senza indicazione dell'asimmetria 2 = asimmetria destra 3 = asimmetria sinistra 9 = non applicabile/non classificabile

Note

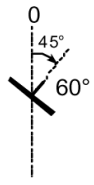
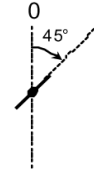
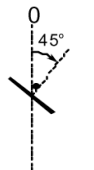
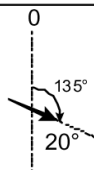
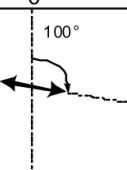
Lo schema fisico della BDG prevede relazioni esplicite tra lo strato ST019 e gli strati ST017, ST018 linee, ST020 e ST021. Nel caso esse siano verificate devono essere compilati i campi STRATO e ID_CORR rispettivamente:

- con la descrizione dello strato informativo (ad es. "18" per ST018 linee)
- con il valore dell'identificativo univoco dell'oggetto correlato (ad es. ID_CORR = 10, valore corrispondente al LIN_UC =10 se STRATO = 18 e a cui uno specifico NUM_OSS è relazionato).

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.

Per quanto descritto sopra, si invita a consultare i Vincoli n. 9, 10, 11, 12, 13 allo strato ST019 dello Schema Vincoli alla BDG CARG (2_Schema_vincoli_BDG.pdf).

ESEMPIO DI RIEMPIMENTO DI ALCUNI CAMPI DELLA ST019.PAT

ST019.PAT-TIPO		Simbolo	IMMERSIO	DIREZIO	INCLINA
SUPERFICI	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°
LINEE	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	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
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 1100 = livello guida fossilifero 2000 = dicco 2100 = <i>sill</i> 3000 = filone metallifero 3100 = filone sedimentario
TIPOLOGIA	1	I	0 = dato mancante 1 = certo 2 = dedotto 3 = incerto 4 = sepolto 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	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
NUM_PIEGA	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I	1010 = traccia di superficie assiale di anticlinale 1020 = traccia di superficie assiale di sinclinale 1030 = traccia di superficie assiale di antiforme 1040 = traccia di superficie assiale di sinforme 1100 = elemento strutturale significativo (per es. elementi penetrativi del <i>fabric</i> mesoscopico come la traiettoria della foliazione regionale) 1510 = traccia di superficie assiale di anticlinale, incerta o sepolta 1520 = traccia di superficie assiale di sinclinale, incerta o sepolta 1530 = traccia di superficie assiale di antiforme, incerta o sepolta 1540 = traccia di superficie assiale di sinforme, incerta o sepolta
TIPOLOGIA	1	I	0 = dato mancante 1 = certo 2 = dedotto 3 = incerto 4 = sepolto
DIREZIO	3	I	Angolo espresso da 0 a 360 gradi della direzione della congiungente degli estremi dell'arco
FASE	1	I	0 = dato mancante 1 = prima fase deformativa 2 = seconda fase deformativa 3 = terza fase deformativa 4 = quarta fase deformativa

Strato 22

Processi geologici e biologici particolari

Nome: ST022.PAT
Geometria: Poligoni

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
NUM_PROC	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I	1220 = <i>slump</i> intraformazionale cartografabile 2010 = area di alterazione idrotermale 2020 = campo di fumarole 2040 = zona di ossidazione 2050 = zona interessata da mineralizzazione 2060 = calcrete 3010 = zona cataclastica 3011 = zona cataclastico-milonitica 3020 = zona di taglio duttile o milonitica 3030 = sistema di fratture e <i>tension gashes</i> ripetitivi alla mesoscala 3040 = zona interessata da metamorfismo di contatto 3050 = zona cataclastica interessata da metamorfismo di contatto 3060 = zona interessata da manifestazioni gassose sottomarine 3070 = zona interessata da espulsione di fluidi/ vulcanelli di fango 4010 = praterie a fanerogame marine 4011 = prateria a <i>Posidonia oceanica</i> 4012 = prateria a <i>Cymodocea nodosa</i> 4020 = matte morta
DIREZIO	3	I	Direzione media espressa in gradi sessagesimali in senso orario dal nord
COMMENTO	100	C	
TIPOLOGIA	1	I	0 = dato mancante 1 = certo 2 = dedotto 3 = incerto 4 = sepolto 9 = non applicabile/non classificabile

Strato 23

Unità stratigrafico-sequenziali

Nome: ST023.PAT
Geometria: Poligoni

CAMPO	LUNG	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
POL_SS	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
SEQUENZA	3	C	0 = Dato mancante SDn = Sequenza deposizionale ⁽¹⁾
ETA_SUP_SEQ	6	C	Codice dell'unità geocronologica della superficie di discontinuità che limita superiormente la SEQUENZA (Vedi 3 Codici Unità Geocronologiche.pdf))
SIG_ETAS_SEQ	1	I	0 = dato mancante 1 = ? 2 = p.p. 9 = non applicabile/non classificabile
ETA_INF_SEQ	6	C	Codice dell'unità geocronologica della superficie di discontinuità che limita inferiormente la SEQUENZA (Vedi in 3 Codici Unità Geocronologiche.pdf))
SIG_ETAI_SEQ	1	I	0 = dato mancante 1 = ? 2 = p.p. 9 = non applicabile/non classificabile
SYSTEMS_TRACT	6	I	5100 = HST (<i>systems tract</i> di stazionamento alto del l.m.) 5200 = TST (<i>systems tract</i> trasgressivo) 5300 = LST (<i>systems tract</i> di stazionamento basso del l.m.) 5400 = FSST (<i>systems tract</i> di caduta del l.m.) 5500 = HST + TST (<i>systems tract</i> di trasgressione e di stazionamento alto del l.m.) 5600 = LST + FSST (<i>systems tract</i> 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

Note

⁽¹⁾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	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
ID TESS ST	5	I	Progressivo all'interno del foglio
TESSITURA	5	C	mG = ghiaia mS = sabbia mA = argilla mL = limo, silt Il campo consiste in una associazione gerarchica dei codici elencati da sinistra a destra in ordine di importanza

Note

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

Strato 23 (continua)

Unità stratigrafico-sequenziali

Nome: T0230104000 (*Ambienti deposizionali*)

Tabella dati descrittivi

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
ID AMB ST	5	I	Progressivo all'interno del foglio
AMBIENTE	6	I	5510 = ambiente continentale 5520 = ambiente paralico e costiero 5530 = ambiente di piattaforma continentale 5540 = ambiente di scarpata continentale 5550 = ambiente marino profondo
DEPOSITO	6	I	5511 = deposito fluviale e di piana costiera 5521 = deposito deltizio e di spiaggia 5531 = deposito di piattaforma continentale 5541 = deposito di scarpata continentale 5551 = deposito da trasporto gravitativo profondo 5552 = deposito pelagico

Strato 23

Unità stratigrafico-sequenziali

Nome: ST023.AAT

Geometria: Linee

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
LIN_SS	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I	0 = dato mancante 999 = bordo di acquisizione 5000 = limite di <i>systems tract</i> 5010 = limite di sequenza di tipo 1 5020 = limite di sequenza di tipo 2 5030 = traccia di superficie di massima inondazione (<i>maximum flooding surface</i>) 5050 = traccia di superficie di massima regressione 5070 = traccia di superficie di <i>ravinement</i> 5080 = traccia di superficie erosiva di stazionamento basso
TIPOLOGIA	1	I	1 = rilevato in sezione sismica 2 = dedotto da analisi stratigrafico-sequenziali 3 = incerto 4 = sepolto 9 = non applicabile/non classificabile

Strato 24

Facies acustiche

Nome: ST024.PAT
Geometria: Poligoni

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
POL_FA	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
FACIES	6	I	7010 = alto <i>backscatter</i> 7020 = medio <i>backscatter</i> 7030 = basso <i>backscatter</i> 7040 = alternanze regolari di <i>backscatter</i> alto e basso dovute a forme di fondo (es. <i>megaripple</i>) 7110 = area di instabilità sottomarina 7120 = area interessata da manifestazioni gassose 7130 = area interessata da attività erosiva 7210 = posidonia su fondo mobile 7220 = posidonia su roccia 7310 = alto <i>backscatter</i> disomogeneo (<i>sediment patches</i>) 7320 = medio <i>backscatter</i> disomogeneo (<i>sediment patches</i>) 7330 = rocce con alone di alto <i>backscatter</i> 7340 = rocce 7350 = rocce tabulari
MOSAICO ⁽¹⁾	30	C	Codice identificativo del MOSAICO

Note

⁽¹⁾ Codice identificativo del **MOSAICO**, all'interno della fornitura e chiave di collegamento alla Banca Dati Geofisica.

I file relativi al mosaico si devono consegnare separatamente in un formato immagine georiferito.

Strato 27

Tracciati geologici e geofisici

Nome: ST027.AAT

Geometria: Linee

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
NUM_TRAC	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I	1000 = traccia di successione campionata 1100 = traccia di <i>log</i> stratigrafico 1200 = sezione tipo 1300 = sezione di riferimento 2000 = traccia di sezione geologica 2100 = traccia di sezione geologica (Foglio di sottosuolo) 3000 = tracciato di galleria mineraria ⁽¹⁾ 4000 = traccia di linea sismica significativa (prospezioni a mare) 4010 = traccia di linea sismica 5000 = traccia di linea acustica 6000 = traccia di linea geoelettrica 7000 = traccia di linea georadar 8000 = transetto ROV
NOME	32	C	Attribuito dal rilevatore
LABEL	20	C	
SIGL_INS	10	C	Sigla dell'insieme di appartenenza del campione
L_GEOFISICA ⁽²⁾	30	C	Codice identificativo della linea sismica / acustica

Note

⁽¹⁾ Per TIPO = 3000 (tracciato di galleria mineraria) il campo **LABEL (20 C)** deve essere valorizzato con il nome del file.pdf della scansione (>150 dpi) delle informazioni relative alla stratigrafia del tracciato della galleria.

⁽²⁾ Codice identificativo della *linea sismica* o della *linea acustica-strisciata* o del *transetto ROV*, all'interno della fornitura e chiave di collegamento alla Banca Dati Geofisica.

Strato 28

Aree di rilevamento

Nome: ST028.PAT

Geometria: Poligoni

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
NUM_ZONA	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
SIGLA	10	C	Sigla delle singole aree di rilevamento affidate ai rilevatori
SIGLA_GE	10	C	Sigla di eventuali raggruppamenti di singole aree di rilevamento (ad es. con differenti direttori di rilevamento)
COMMENTO	100	C	

Note

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, es: ST028_1.pat, ST028_2.pat (Figura 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:

1. Nel caso di assenza di raggruppamenti, si devono considerare le zone come appartenenti ad un unico raggruppamento fittizio, contraddistinto da una sigla di due o più lettere, cui corrisponderà un responsabile di rilevamento.
2. 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.

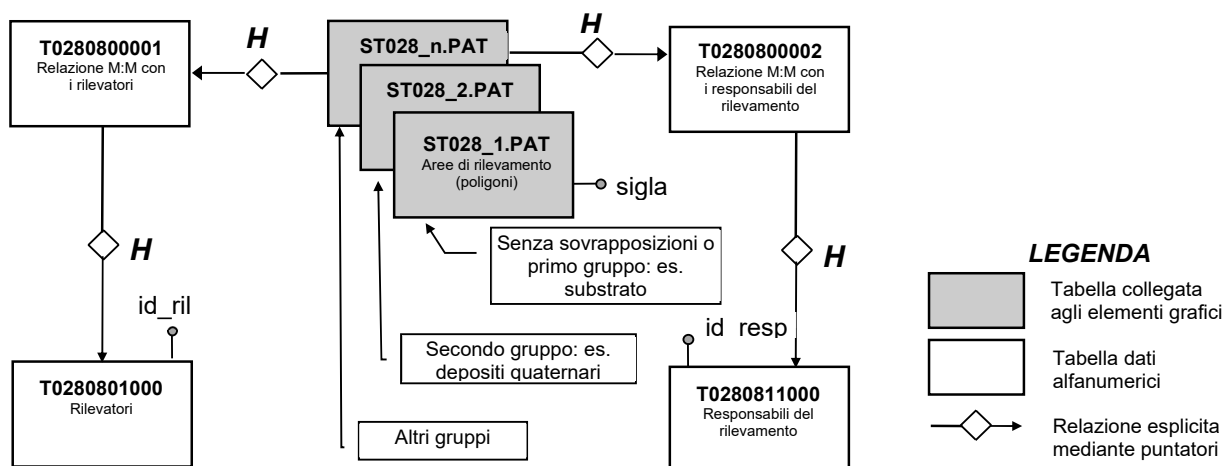


Fig. 2 - Dettaglio dello schema fisico generale della banca dati geologica del Servizio Geologico Nazionale, relativo alle informazioni sulle aree di rilevamento

Strato 28 (continua)
Aree di rilevamento

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

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
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. (I codici relativi all'ente sono elencati nel dominio del campo ENTE_RESP della tabella T0280811000). Utilizzare il codice "999" per i liberi professionisti e per gli enti non pubblici che non sono elencati nel dominio campo ENTE_RESP.

Strato 28 (continua)
Aree di rilevamento

Nome: T0280801000 (Tabella dei rilevatori)
Tabella dati descrittivi

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
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. (I codici relativi all'ente sono elencati nel dominio del campo ENTE_RIL della tabella T0280801000) Utilizzare il codice "999" per i liberi professionisti e per gli enti non pubblici che non sono elencati nel dominio del campo ENTE_RIL.

Strato 28 (continua)
Aree di rilevamento

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

Tabella dati descrittivi

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
SIGLA	10	C	Sigla delle singole aree di rilevamento affidate ai rilevatori
ID_RIL	5	I	Chiave esterna alla tabella T0280801000

Strato 28 (continua)
Aree di rilevamento

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

Tabella dati descrittivi

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
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	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
NUM_ISOL	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I	1010 = isobate di unità sepolte 1011 = isobate del tetto del Pliocene 1012 = isobate della base dei depositi quaternari 1020 = isobate di discontinuità sepolte 1200 = isobata 1300 = isocrona 2100 = isopaca 2300 = isocronopaca
U_MISURA	25	C	Metri, secondi TWT, millisecondi TWT
VALORE	8,1	D	Valore numerico relativo all'isolinea. Campo <i>Double</i> (<i>precision</i> = 8 e <i>scale</i> = 1) Per le isobate si compila con la quota assoluta in m s.l.m.
DATUM_ISOCRONA	5	I	DATUM di riferimento per le isocrone
TIPO_CONTACTO	6	I	1001 = contatto stratigrafico di tetto 1002 = contatto stratigrafico di letto 1051 = contatto litologico di tetto 1052 = contatto litologico di letto 1101 = contatto stratigrafico inconforme di tetto 1102 = contatto stratigrafico inconforme di letto 0 = dato mancante (Campo obbligatorio solo per isobate ed isocrone)
UC_LEGE	5	I	Chiave esterna alla tabella T0180802000 - Unità di Legenda del Foglio Si compila sempre per contatto stratigrafico e stratigrafico inconforme
ID_LITO	5	I	Chiave esterna alla tabella T0180805000 - Unità litologiche Si compila sempre per contatto litologico. Si può usare anche per contatto stratigrafico e stratigrafico inconforme
ETA_REC_CONTACTO	6	C	Codice dell'unità geocronologica più recente del contatto
ETA_ANT_CONTACTO	6	C	Codice dell'unità geocronologica più antica del contatto
NUM_RIS	5	I	Chiave di collegamento con ST013

Note

Nel caso siano presenti più raggruppamenti di isolinee, per la descrizione del sottosuolo si compileranno altrettanti strati e tabelle ST030.PAT, denominati: ST030_1.PAT, ST030_2.PAT, ecc.

Per la compilazione dei campi UC_LEGE e ID_LITO in questa tabella, devono essere compilate le tabelle T0180802000 e T0180805000 anche per le unità di sottosuolo (non affioranti). A tale scopo è stato integrato il dominio del campo CARTOGRAFATA (T0180802000), con il codice "3" = SOTTOSUOLO.

Strato 31

Descrizione delle Unità del sottosuolo

Nome: ST031.PAT

Geometria: poligoni

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
NUM_USP	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
UC_LEGE	5	I	Chiave esterna alla tabella T0180802000 - Unità di Legenda del Foglio
ID_LITO	5	C	Chiave esterna alla tabella T0180805000 - Unità litologiche
ETA_SUP	6	C	Codici Unità Geocronologiche Campo obbligatorio per UC LEGE
ETA_INF	6	C	Codici Unità Geocronologiche Campo obbligatorio per UC LEGE
TIPO	6	1	Compilare con i codici del dominio TIPO di ST032, <u>solo</u> nel caso in cui il poligono rappresenti un piano di faglia
COMMENTO	200	C	

Note

Nel caso siano presenti più *layer* poligonali, per la descrizione delle unità di sottosuolo si compileranno altrettanti strati e tabelle ST031.PAT denominati: ST031_1.PAT, ST031_2.PAT, ecc.

Per la compilazione dei campi UC_LEGE e ID_LITO in questa tabella, devono essere compilate le tabelle T0180802000 e T0180805000 anche per le unità di sottosuolo (non affioranti). A tale scopo è stato integrato il dominio del campo CARTOGRAFATA (T0180802000), con il codice "3" = SOTTOSUOLO.

Strato 32

Elementi tettonici e plicativi del sottosuolo

Nome: ST032.AAT

Geometria: linee

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
NUM_TPS	5	I	Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I	1010 = traccia di superficie assiale di anticlinale 1020 = traccia di superficie assiale di sinclinale 1030 = traccia di superficie assiale di antiforme 1040 = traccia di superficie assiale di sinforme 2000 = contatto tettonico 2010 = contatto tettonico sinmetamorfico 2100 = faglia 2110 = faglia diretta 2111 = faglia a basso angolo diretta (la parte ribassata, indicata dai trattini, deve essere alla destra dell'arco) 2120 = faglia inversa 2130 = faglia di crescita e rotazionale 2141 = faglia con prevalente componente trascorrente (destra) 2142 = faglia con prevalente componente trascorrente (sinistra) 2143 = faglia con prevalente componente trascorrente (con senso di movimento non determinabile) 2150 = faglia sinsedimentaria 2155 = paleofaglia 2160 = faglia transtensiva (diretta trascorrente) destra 2170 = faglia transtensiva (diretta trascorrente) sinistra 2180 = faglia transpressiva (inversa trascorrente) destra 2190 = faglia transpressiva (inversa trascorrente) sinistra 2200 = sovrascorrimento principale 2210 = sovrascorrimento di importanza minore 2410 = paleofaglia riattivata in faglia diretta 2411 = paleofaglia riattivata in sovrascorrimento 2412 = paleofaglia riattivata in faglia inversa 2413 = paleofaglia riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente (destra) 2414 = paleofaglia riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente (sinistra) 2415 = paleofaglia riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente (con senso di movimento non determinabile) 2416 = paleofaglia riattivata in faglia transtensiva (destra) 2417 = paleofaglia riattivata in faglia transtensiva (sinistra)

			2418 = paleofaglia riattivata in faglia transpressiva (destra) 2419 = paleofaglia riattivata in faglia transpressiva (sinistra) 2420 = faglia inversa riattivata in faglia diretta 2421 = faglia inversa riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente (destra) 2422 = faglia inversa riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente (sinistra) 2423 = faglia inversa riattivata in faglia con prevalente componente trascorrente (con senso di movimento non determinabile) 2424 = faglia inversa riattivata in faglia transtensiva (destra) 2425 = faglia inversa riattivata in faglia transtensiva (sinistra) 2426 = faglia inversa riattivata in faglia transpressiva (destra) 2427 = faglia inversa riattivata in faglia transpressiva (sinistra) 2430 = sovrascorrimento riattivato in faglia diretta 2431 = sovrascorrimento riattivato in faglia con prevalente componente trascorrente (destra) 2432 = sovrascorrimento riattivato in faglia con prevalente componente trascorrente (sinistra) 2433 = sovrascorrimento riattivato in faglia con prevalente componente trascorrente (con senso di movimento non determinabile) 2434 = sovrascorrimento riattivato in faglia transtensiva (destra) 2435 = sovrascorrimento riattivato in faglia transtensiva (sinistra) 2436 = sovrascorrimento riattivato in faglia transpressiva (destra) 2437 = sovrascorrimento riattivato in faglia transpressiva (sinistra)
TIPOLOGIA	2	I	1 = margine superiore (<i>upper tip</i>) 2 = intersezione con unità geologica (<i>cut-off</i>) (Nel caso di TIPOLOGIA=2 specificare l'unità nel campo UC_LEGE) 3 = incerto
UC_LEGE	5	I	Chiave esterna alla tabella T0180802000 - Unità di Legenda del Foglio
DIREZIO	3	I	Angolo espresso da 0 a 360 della direzione della congiungente degli estremi dell'arco (campo calcolato)

Note

Per la compilazione del campo UC_LEGE in questa tabella, deve essere compilata la T0180802000 anche per le unità di sottosuolo (non affioranti). A tale scopo è stato integrato il dominio del campo CARTOGRAFATA (T0180802000), con il codice "3" = SOTTOSUOLO.

DATA_EVENTO

Informazioni temporali sugli EVENTI geologici e geomorfologici

Nome: DATA_EVENTO (*Tabella degli eventi geologici o geomorfologici*)

Tabella dati descrittivi

CAMPO	LUNG.	TIPO	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
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 Codici Unità Geocronologiche.pdf)
ETA_INF	6	C	(Vedi 3 Codici Unità Geocronologiche.pdf)
METODO	64	C	Metodo adottato per la determinazione cronologica
ETA_RADIO	12,3	D	Età in milioni di anni dell'entità cartografata Campo Double (<i>precision</i> = 12 e <i>scale</i> = 3)
ANNO	4	I	Notizie storiche sull'entità cartografata

Note

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	NOTE
FoglioGeologico	15	C	Numero del foglio IGM alla scala 1:50.000
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
NUM_USP	5	I	Chiave esterna alla tabella ST031.AAT
NUM_TSP	5	I	Chiave esterna alla tabella ST032.AAT

La 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. C¹⁴);
- 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).

APPENDICE

Tab.8–Elenco e Codici delle Litologie

LIVELLO 1 - MATERIALI ANTROPICI	Cod1 = MA-000000
---------------------------------	------------------

LIVELLO 2	LIVELLO 3	Cod3	LIVELLO 4	Cod4
Materiali antropici Cod2 = MA-AN0000	Deposito antropico	MA-AN0100	Deposito antropico	MA-AN0100
	Discarica	MA-AN0200	Discarica	MA-AN0200
	Salina	MA-AN0300	Saline	MA-AN0300

LIVELLO 1 - MATERIALI SEDIMENTARI INCOERENTI	Cod1 = SI-000000
--	------------------

LIVELLO 2	LIVELLO 3	Cod3	LIVELLO 4	Cod4
Sedimenti clastici incoerenti Cod2 = SI-CL0000	Argille	SI-CL0100	Argille/Limi-Silt	SI-CL0101
			Argille/Sabbie	SI-CL0102
	Limi-Silt	SI-CL0200	Limi-Silt/Argille	SI-CL0201
			Limi-Silt/Sabbie	SI-CL0202
			Limi-Silt/Ghiaie	SI-CL0203
	Sabbie	SI-CL0300	Sabbie fini	SI-CL0301
			Sabbie da fini a medie	SI-CL0302
			Sabbie medie	SI-CL0303
			Sabbie da medie a grossolane	SI-CL0304
			Sabbie grossolane	SI-CL0305
			Sabbie/Argille	SI-CL0306
			Sabbie/Limi-Silt	SI-CL0307
			Sabbie/Ghiaie	SI-CL0308
	Ghiaie	SI-CL0400	Ghiaie fini-medie	SI-CL0401
			Ghiaie medie-grossolane	SI-CL0402
			Ghiaie/Limi	SI-CL0403
			Ghiaie/Sabbie	SI-CL0404
	Blocchi	SI-CL0500	Blocchi	SI-CL0500
			Argille/Limi-Silt/Sabbie	SI-CL0601
	Sedimenti incoerenti a varia granulometria	SI-CL0600	Blocchi/Sabbie/Limi-Silt	SI-CL0602
	Diamicton	SI-CL0700	Diamicton a matrice argilloso-limosa	SI-CL0701
			Diamicton a matrice sabbioso-limosa	SI-CL0702
			Diamicton a matrice sabbioso-ghiaiosa	SI-CL0703
			Diamicton a matrice mista	SI-CL0704
	Detriti	SI-CL0800	Detriti a grossi blocchi	SI-CL0801

			Detriti a matrice sabbiosa-limosa-argillosa	SI-CL0802
	Deposito di frana	SI-CL0900	Deposito di frana	SI-CL0900
	Paleosuoli	SI-CL1000	Paleosuoli	SI-CL1000
Sedimenti misti (carbonatico-silicoclastici) incoerenti Cod2=SI-MI0000	Sedimenti misti incoerenti	SI-MI0100	Sedimenti bioclastici	SI-MI0101
Sedimenti silicei Cod2=SI-SI0000	Sedimenti silicei	SI-SI0100	Fanghi diatomitici	SI-SI0101
Depositi organici incoerenti Cod2=SI-OR0000	Torbe miste ad altri sedimenti	SI-OR0100	Torbe miste ad altri sedimenti	SI-OR0100
	Torbe	SI-OR0200	Torbe	SI-OR0200

LIVELLO 1 - ROCCE SEDIMENTARIE	Cod1 = RS-000000
---------------------------------------	-------------------------

LIVELLO 2	LIVELLO 3	Cod3	LIVELLO 4	Cod4
Rocce sedimentarie clastiche Cod2=RS-CL0000	Peliti	RS-CL0100	Argilliti	RS-CL0101
			Siltiti	RS-CL0102
	Areniti	RS-CL0200	Areniti fini	RS-CL0201
			Areniti da fini a medie	RS-CL0202
			Areniti medie	RS-CL0203
			Areniti da medie a grossolane	RS-CL0204
			Areniti grossolane	RS-CL0205
			Areniti grossolane-conglomeratiche	RS-CL0206
	Ruditi	RS-CL0300	Conglomerati	RS-CL0301
			Conglomerati a matrice pelitica	RS-CL0302
			Conglomerati a matrice arenitica/sabbiosa	RS-CL0303
			Conglomerati a matrice mista	RS-CL0304
			Brecce	RS-CL0305
			Brecce a matrice pelitica	RS-CL0306
			Brecce a matrice arenitica/sabbiosa	RS-CL0307
			Brecce a matrice cemento carbonatico	RS-CL0308
			Brecce a matrice mista	RS-CL0309
	Rocce sedimentarie clastiche a varie granulometrie	RS-CL0400	Peliti/Areniti	RS-CL0401
			Areniti/Peliti	RS-CL0402
			Areniti/Ruditi	RS-CL0403

			Ruditi/Areniti	RS-CL0404
			Peliti/Ruditi	RS-CL0405
			Ruditi/Peliti	RS-CL0406
			Peliti/Areniti/Ruditi	RS-CL0407
	Epiclastiti	RS-CL0500	Epiclastiti fini	RS-CL0501
			Epiclastiti medie	RS-CL0502
			Epiclastiti grossolane	RS-CL0503
			Epiclastiti varie granulometrie	RS-CL0504
	Diamictiti	RS-CL0600	Diamictiti	RS-CL0600
	Detriti cementati	RS-CL0700	Detriti cementati	RS-CL0700
Rocce sedimentarie a composizione mista Cod2=RS-MI0000	Deposito di frana litoide	RS-CL0800	Deposito di frana litoide	RS-CL0800
	Olistostroma	RS-CL0900	Olistostroma	SI-CL0900
	Marne	RS-MI0100	Marne argillose	RS-MI0101
			Marne calcaree	RS-MI0102
			Marne dolomitiche	RS-MI0103
	Rocce sedimentarie a composizione mista e a varie granulometrie	RS-MI0200	Peliti/Marne	RS-MI0201
			Areniti/Marne	RS-MI0202
Rocce carbonatiche Cod2=RS-CA0000	Calcari	RS-CA0100	Calcari micritici	RS-CA0101
			Calcareniti	RS-CA0102
			Calciruditi	RS-CA0103
			Calcari organogeni	RS-CA0104
			Calcari bioclastici	RS-CA0105
			Calcari dolomitici	RS-CA0106
			Calcari selciferi	RS-CA0107
			Calcari marnosi	RS-CA0108
			Calcari bauxitici	RS-CA0109
			Calcari bituminosi	RS-CA0110
			Calcari con componente terrigena/silicoclastica	RS-CA0111
	Dolomie	RS-CA0200	Dolomicriti	RS-CA0201
			Doloareniti	RS-CA0202
			Dolomie selcifere	RS-CA0203
			Dolomie calcaree	RS-CA0204
			Dolomie bauxifere	RS-CA0205
	Calcari organogeni in formazione	RS-CA0300	Calcari organogeni in formazione	RS-CA0300
	Travertini	RS-CA0400	Travertini	RS-CA0401
			Travertini misti ad altri sedimenti	RS-CA0402
Rocce silicee Cod2=RS-SI0000	Diaspri/Radiolariti	RS-SI0100	Diaspri/Radiolariti	RS-SI0100
	Diatomiti	RS-SI0200	Diatomiti	RS-SI0200
Rocce evaporitiche Cod2=RS-EV0000	Gessi/Anidriti	RS-EV0100	Gessi	RS-EV0101
			Anidriti	RS-EV0102
	Salgemma	RS-EV0200	Salgemma	RS-EV0200
Rocce residuali Cod2 = RS-RE0000	Bauxiti	RS-RE0100	Bauxiti	RS-RE0100
	Lateriti	RS-RE0200	Lateriti	RS-RE0200

Rocce organiche Cod2=RS-OR0000	Rocce carboniose	RS-OR0100	Rocce carboniose/carbone	RS-OR0101
	Rocce carboniose miste ad altri sedimenti o rocce	RS-OR0200	Rocce carboniose miste ad altri sedimenti o rocce	RS-OR0200
	Ligniti	RS-OR0300	Ligniti	RS-OR0300

LIVELLO 1 - ROCCE IGNEE	Cod1 = RI-000000
--------------------------------	-------------------------

LIVELLO 2	LIVELLO 3	Cod3	LIVELLO 4	Cod4
Rocce intrusive Cod2=RI-IN0000	Quarzoliti	RI-IN0100	Quarzoliti	RI-IN0100
	Granitoidi ricchi in quarzo	RI-IN0200	Granitoidi ricchi in quarzo	RI-IN0200
	Graniti a feldspati alcalini	RI-IN0300	Leucograniti a feldspati alcalini	RI-IN0301
			Melagraniti a feldspati alcalini	RI-IN0302
	Graniti	RI-IN0400	Leucograniti	RI-IN0401
			Melagraniti	RI-IN0402
			Sienograniti	RI-IN0403
			Monzograniti	RI-IN0404
	Granodioriti	RI-IN0500	Leucogranodioriti	RI-IN0501
			Melagranodioriti	RI-IN0502
	Tonaliti	RI-IN0600	Leucotonaliti	RI-IN0601
			Melatonaliti	RI-IN0602
	Sieniti quarzifere a feldspati alcalini	RI-IN0700	Leucosieniti quarzifere a feldspati alcalini	RI-IN0701
			Melasieniti quarzifere a feldspati alcalini	RI-IN0702
	Sieniti quarzifere	RI-IN0800	Leucosieniti quarzifere	RI-IN0801
			Melasieniti quarzifere	RI-IN0802
	Monzoniti quarzifere	RI-IN0900	Leucomonzoniti quarzifere	RI-IN0901
			Melamonzoniti quarzifere	RI-IN0902
	Monzodioriti quarzifere	RI-IN1000	Leucomonzodioriti quarzifere	RI-IN1001
			Melamonzodioriti quarzifere	RI-IN1002
	Monzogabbri quarziferi	RI-IN1100	Leucomonzogabbri quarziferi	RI-IN1101
			Melamonzogabbri quarziferi	RI-IN1102
	Dioriti quarzifere	RI-IN1200	Leucodioriti quarzifere	RI-IN1201
			Meladioriti quarzifere	RI-IN1202
	Gabbri quarziferi	RI-IN1300	Leucogabbri quarziferi	RI-IN1301
			Melagabbri quarziferi	RI-IN1302
	Anortositi quarzifere	RI-IN1400	Anortositi quarzifere	RI-IN1400
	Sieniti a feldspati alcalini	RI-IN1500	Leucosieniti a feldspati alcalini	RI-IN1501

			Melasieniti a feldspati alcalini	RI-IN1502
	Sieniti	RI-IN1600	Leucosieniti	RI-IN1601
			Melasieniti	RI-IN1602
	Monzoniti	RI-IN1700	Leucomonzoniti	RI-IN1701
			Melamonzoniti	RI-IN1702
	Monzodioriti	RI-IN1800	Leucomonzodioriti	RI-IN1801
			Melamonzodioriti	RI-IN1802
	Monzogabbri	RI-IN1900	Leucomonzogabbri	RI-IN1901
			Melamonzogabbri	RI-IN1902
	Dioriti	RI-IN2000	Leucodioriti	RI-IN2001
			Meladioriti	RI-IN2002
	Rocce gabbroidi	RI-IN2100	Gabbri	RI-IN2101
			Gabbri a ortopirosseno	RI-IN2102
			Gabbri a orneblenda	RI-IN2103
			Gabbri a olivina	RI-IN2104
			Gabbri a pirosseno e orneblenda	RI-IN2105
			Gabbronoriti	RI-IN2106
			Gabbronoriti a olivina	RI-IN2107
			Gabbronoriti a pirosseno e orneblenda	RI-IN2108
			Noriti	RI-IN2109
			Noriti a clinopirosseno	RI-IN2110
			Noriti a olivina	RI-IN2111
			Noriti a pirosseno e orneblenda	RI-IN2112
			Troctoliti	RI-IN2113
	Anortositi	RI-IN2200	Anortositi	RI-IN2200
	Sieniti a feldspati alcalini e foidi	RI-IN2300	Leucosieniti a feldspati alcalini e foidi	RI-IN2301
			Melasieniti a feldspati alcalini e foidi	RI-IN2302
	Sieniti a foidi	RI-IN2400	Leucosieniti a foidi	RI-IN2401
			Melasieniti a foidi	RI-IN2402
	Monzoniti a foidi	RI-IN2500	Leucomonzoniti a foidi	RI-IN2501
			Melamonzoniti a foidi	RI-IN2502
	Monzodioriti a foidi	RI-IN2600	Leucomonzodioriti a foidi	RI-IN2601
			Melamonzodioriti a foidi	RI-IN2602
	Monzogabbri a foidi	RI-IN2700	Leucomonzogabbri a foidi	RI-IN2701
			Melamonzogabbri a foidi	RI-IN2702
	Dioriti a foidi	RI-IN2800	Leucodioriti a foidi	RI-IN2801
			Meladioriti a foidi	RI-IN2802
	Gabbri a foidi	RI-IN2900	Leucogabbri a foidi	RI-IN2901
			Melagabbri a foidi	RI-IN2902
	Anortositi a foidi	RI-IN3000	Anortositi a foidi	RI-IN3000
	Foidosieniti	RI-IN3100	Leucofoidosieniti	RI-IN3101
			Melafoidosieniti	RI-IN3102
	Foidomonzosieniti	RI-IN3200	Leucofoidomonzosieniti	RI-IN3201

			Melafoidomonzosieniti	RI-IN3202
	Foidomonzodioriti	RI-IN3300	Leucofoidomonzodioriti	RI-IN3301
			Melafoidomonzodioriti	RI-IN3302
	Foidomonzogabbri	RI-IN3400	Leucofoidomonzogabbri	RI-IN3401
			Melafoidomonzogabbri	RI-IN3402
	Foidodioriti	RI-IN3500	Leucofoidodioriti	RI-IN3501
			Melafoidodioriti	RI-IN3502
	Foidogabbri	RI-IN3600	Leucofoidogabbri	RI-IN3601
			Melafoidogabbri	RI-IN3602
	Foidoliti	RI-IN3700	Foidoliti	RI-IN3700
	Rocce intrusive ultramafiche	RI-IN3800	Peridotiti	RI-IN3801
			Peridotiti a orneblenda	RI-IN3802
			Peridotiti a pirosseno e orneblenda	RI-IN3803
			Peridotiti a pirosseno	RI-IN3804
			Duniti	RI-IN3805
			Harzburgiti	RI-IN3806
			Wehrliti	RI-IN3807
			Lherzoliti	RI-IN3808
			Pirosseniti	RI-IN3809
			Pirosseniti a olivina	RI-IN3810
			Pirosseniti a orneblenda e olivina	RI-IN3811
			Pirosseniti a plagioclasio	RI-IN3812
			Pirosseniti a plagioclasio e orneblenda	RI-IN3813
			Ortopirosseniti	RI-IN3814
			Ortopirosseniti a olivina	RI-IN3815
			Clinopirosseniti	RI-IN3816
			Clinopirosseniti a olivina	RI-IN3817
			Websteriti	RI-IN3818
			Websteriti a olivina	RI-IN3819
			Orneblenditi	RI-IN3820
			Orneblenditi a olivina	RI-IN3821
			Orneblenditi a pirosseno e olivina	RI-IN3822
			Orneblenditi a plagioclasio	RI-IN3823
			Orneblenditi a plagioclasio e pirosseno	RI-IN3824
			Biotititi	RI-IN3825
	Brecce intrusive	RI-IN3900	Brecce intrusive	RI-IN3900
Rocce subvulcaniche Cod2=RI-SV0000	Pegmatiti	RI-SV0100	Pegmatiti granitiche	RI-SV0101
			Pegmatiti granodioritiche	RI-SV0102
			Pegmatiti tonalitiche	RI-SV0103
			Pegmatiti sienitiche	RI-SV0104
	Porfiriti	RI-SV0200	Porfidi granitici	RI-SV0201
			Porfidi granodioritici	RI-SV0202
	Apliti	RI-SV0300	Apliti granitiche	RI-SV0301
			Apliti granodioritiche	RI-SV0302

			Apliti tonalitiche	RI-SV0303
Rocce laviche Cod2=RI-LA0000	Rocce riolitiche	RI-LA0100	Rioliti	RI-LA0101
			Rioliti alcaline	RI-LA0102
			Rioliti peralluminose	RI-LA0103
			Rioliti peralcaline	RI-LA0104
			Pantelleriti	RI-LA0105
			Comenditi	RI-LA0106
	Riodaciti	RI-LA0200	Riodaciti	RI-LA0200
	Daciti	RI-LA0300	Daciti	RI-LA0300
	Trachiti-trachidaciti	RI-LA0400	Quarzo trachiti	RI-LA0401
			Trachiti	RI-LA0402
			Trachiti a foidi	RI-LA0403
			Quarzo alcalitrachiti	RI-LA0404
			Alcalitrachiti	RI-LA0405
			Alcalitrachiti a foidi	RI-LA0406
			Trachidaciti	RI-LA0407
	Trachiandesiti	RI-LA0500	Latiti	RI-LA0501
			Benmoreiti	RI-LA0502
	Trachiandesiti basaltiche	RI-LA0600	Shoshoniti	RI-LA0601
			Mugeariti	RI-LA0602
	Trachibasalti	RI-LA0700	Trachibasalti potassici	RI-LA0701
			Hawaiiiti	RI-LA0702
	Andesiti	RI-LA0800	Andesiti	RI-LA0800
	Andesiti basaltiche	RI-LA0900	Andesiti basaltiche	RI-LA0900
	Basalti	RI-LA1000	Basalti tholeiitici	RI-LA1001
			Olivin-tholeiiti	RI-LA1002
			Basalti calcalcalini	RI-LA1003
			Basalti alcalini	RI-LA1004
	Rocce fonolitiche	RI-LA1100	Fonoliti	RI-LA1101
			Fonoliti a leucite	RI-LA1102
	Fonoliti tefritiche	RI-LA1200	Fonoliti tefritiche	RI-LA1200
	Tefriti fonolitiche	RI-LA1300	Tefriti fonolitiche	RI-LA1300
	Basaniti-tefriti	RI-LA1400	Basaniti	RI-LA1401
			Tefriti	RI-LA1402
			Tefriti a leucite	RI-LA1403
	Foiditi	RI-LA1500	Leucititi	RI-LA1501
			Leucititi fonolitiche	RI-LA1502
			Leucititi tefritiche	RI-LA1503
			Nefeliniti	RI-LA1504
			Foiditi ad hauyna	RI-LA1505
	Basalti picritici	RI-LA1600	Basalti picritici	RI-LA1600
	Lave picritiche	RI-LA1700	Picriti	RI-LA1701
			Komatiiti	RI-LA1702
			Meimechiti	RI-LA1703
	Lave di associazione o serie fortemente/per-alcalina	RI-LA1800	Lave di associazione o serie fortemente/per-alcalina	RI-LA1800
	Lave di associazione o serie alcalina	RI-LA1900	Lave di associazione o serie shoshonitica	RI-LA1901

			Lave di associazione o serie alcalina potassica	RI-LA1902
			Lave di associazione o serie alcalina sodica	RI-LA1903
	Lave di associazione o serie subalcalina	RI-LA2000	Lave di associazione o serie calco-alcalina	RI-LA2001
			Lave di associazione o serie tholeiitica	RI-LA2002
	Lave a composizione acida	RI-LA2100	Lave a composizione acida	RI-LA2100
	Lave a composizione intermedia	RI-LA2200	Lave a composizione intermedia	RI-LA2200
	Lave a composizione basica	RI-LA2300	Lave a composizione basica	RI-LA2300
	Lave a composizione ultrabasica	RI-LA2400	Lave a composizione ultrabasica	RI-LA2400
Rocce laviche speciali o a composizione esotica Cod2=RI-LS0000	Melilititi	RI-LS0100	Melilititi	RI-LS0100
	Kamafugiti	RI-LS0200	Kamafugiti	RI-LS0200
	Lamprofiri	RI-LS0300	Lamprofiri calcalcalini	RI-LS0301
			Lamprofiri a leucite	RI-LS0302
			Lamprofiri alcalini	RI-LS0303
			Lamprofiri a melilite	RI-LS0304
	Lamproiti	RI-LS0400	Lamproiti	RI-LS0400
	Carbonatiti	RI-LS0500	Carbonatiti	RI-LS0500

LIVELLO 1 - VULCANOCLASTITI INCOERENTI	Cod1 = VI-000000
---	-------------------------

LIVELLO 2	LIVELLO 3	Cod3	LIVELLO 4	Cod4
Piroclastiti incoerenti Cod2 = VI-PI0000	Ceneri	VI-PI0100	Ceneri fini	VI-PI0101
			Ceneri grossolane	VI-PI0102
	Ceneri e lapilli	VI-PI0200	Lapilli scoriacei e ceneri	VI-PI0201
			Lapilli pomicei e ceneri	VI-PI0202
			Lapilli litici e ceneri	VI-PI0203
	Lapilli	VI-PI0300	Lapilli scoriacei	VI-PI0301
			Lapilli pomicei	VI-PI0302
			Lapilli litici	VI-PI0303
	Blocchi/bombe	VI-PI0400	Blocchi/bombe scoriacei	VI-PI0401
			Blocchi/bombe pomicee	VI-PI0402
			Blocchi/bombe litici	VI-PI0403
	Piroclastiti incoerenti a varie granulometrie	VI-PI0500	Piroclastiti incoerenti a varie granulometrie	VI-PI0500
Vulcanoclastiti non consolidate Cod2 = VI-VU0000	Vulcanoclastiti incoerenti fini	VI-VU0100	Vulcanoclastiti incoerenti fini	VI-VU0100
	Vulcanoclastiti incoerenti medie	VI-VU0200	Vulcanoclastiti incoerenti medie	VI-VU0200

	Vulcanoclastiti incoerenti grossolane	VI-VU0300	Vulcanoclastiti incoerenti grossolane	VI-VU0300
	Vulcanoclastiti incoerenti a varie granulometrie	VI-VU0400	Vulcanoclastiti incoerenti a varie granulometrie	VI-VU0400

LIVELLO 1 - ROCCE VULCANOCLASTICHE	Cod1 = RV-000000
---	-------------------------

LIVELLO 2	LIVELLO 3	Cod3	LIVELLO 4	Cod4
Piroclastiti consolidate/tufi Cod2 = RV-PI0000	Cineriti/tufi cineritici	RV-PI0100	Cineriti/tufi cineritici fini	RV-PI0101
			Cineriti/tufi cineritici grossolani	RV-PI0102
	Tufi a ceneri e lapilli	RV-PI0200	Tufi a lapilli scoriacei e ceneri	RV-PI0201
			Tufi a lapilli pomicei e ceneri	RV-PI0202
			Tufi a lapilli litici e ceneri	RV-PI0203
	Tufi a lapilli (<i>lapillistone</i>)	RV-PI0300	Tufi a lapilli scoriacei	RV-PI0301
			Tufi a lapilli pomicei	RV-PI0302
			Tufi a lapilli litici	RV-PI0303
	Brecce piroclastiche e agglomerati	RV-PI0400	Brecce piroclastiche/agglomerati scoriacei	RV-PI0401
			Brecce piroclastiche/agglomerati pomicei	RV-PI0402
			Brecce piroclastiche litiche	RV-PI0403
			Brecce laviche autoclastiche	RV-PI0404
			Brecce ialoclastiche	RV-PI0405
	Tufi a varie granulometrie	RV-PI0500	Tufi ialoclastici a varie granulometrie	RV-PI0501
Vulcanoclastiti consolidate miste Cod2=RV-VU0000	Vulcanoclastiti consolidate fini	RV-VU0100	Ialoclastiti consolidate fini	RV-VU0101
	Vulcanoclastiti consolidate medie	RV-VU0200	Ialoclastiti consolidate medie	RV-VU0201
	Vulcanoclastiti consolidate grossolane	RV-VU0300	Vulcanoclastiti consolidate grossolane	RV-VU0300
	Vulcanoclastiti consolidate a varie granulometrie	RV-VU0400	Ialoclastiti consolidate a varie granulometrie	RV-VU0401

LIVELLO 1 - ROCCE METAMORFICHE	Cod1 = RM-000000
---------------------------------------	-------------------------

LIVELLO 2	LIVELLO 3	Cod3	LIVELLO 4	Cod4
	Metapeliti	RM-SP0100	Meta-argilliti	RM-SP0101

Rocce metamorfiche a protolite sedimentario (basato sul nome del protolite) Cod2=RM-SP0000			Metasiltiti	RM-SP0102
	Metareniti	RM-SP0200	Metareniti	RM-SP0200
	Metaruditi	RM-SP0300	Metaconglomerati Metabrecce	RM-SP0301 RM-SP0302
	Metaepiclastiti	RM-SP0400	Metaepiclastiti	RM-SP0400
Rocce metamorfiche a protolite sedimentario (con nome basato sulla composizione modale) Cod2=RM-SM0000	Metacarbonati	RM-SM0100	Marmi e metacalcari puri	RM-SM0101
			Marmi e metacalcari impuri	RM-SM0102
			Marmi dolomitici	RM-SM0103
			Calcescisti	RM-SM0104
			Metadolomie	RM-SM0105
	Rocce calcsilicatiche	RM-SM0200	Rocce calcsilicatiche	RM-SM0200
	Para-anfiboliti	RM-SM0300	Para-anfiboliti	RM-SM0300
	Quarziti	RM-SM0400	Quarziti	RM-SM0400
Rocce metamorfiche a protolite sedimentario (con nome basato sugli attributi tessiturali) Cod2=RM-ST0000	Parascisti	RM-ST0100	Metaradiolariti	RM-SM0500
			Parascisti a due miche	RM-ST0101
			Parascisti a sillimanite	RM-ST0102
			Parascisti a granato e cianite	RM-ST0103
			Parascisti a cianite e staurolite	RM-ST0104
			Parascisti a biotite, granato e sillimanite	RM-ST0105
	Paragneiss	RM-ST0200	Paragneiss a due miche	RM-ST0201
			Paragneiss a sillimanite	RM-ST0202
			Paragneiss a granato e cianite	RM-ST0203
			Paragneiss a cianite e staurolite	RM-ST0204
			Paragneiss a biotite, granato e sillimanite	RM-ST0205
	Paragranofels	RM-ST0300	Paragranofels	RM-ST0300
Rocce metamorfiche a protolite vulcanoclastico Cod2=RM-VU0000	Metapiroclastiti	RM-VU0100	Metapiroclastiti	RM-VU0100
	Metavulcanoclastiti	RM-VU0200	Metavulcanoclastiti fini	RM-VU0201
			Metavulcanoclastiti medie	RM-VU0202
			Metavulcanoclastiti grossolane	RM-VU0203
			Metavulcanoclastiti a varie granulometrie	RM-VU0204
Rocce metamorfiche a protolite igneo (basato sul nome del protolite) Cod2=RM-IP0000	Metagraniti	RM-IP0100	Metagraniti	RM-IP0100
	Metagranodioriti	RM-IP0200	Metagranodioriti	RM-IP0200
	Metatonaliti	RM-IP0300	Metatonaliti	RM-IP0300
	Metasieniti	RM-IP0400	Metasieniti	RM-IP0400
	Metamonzoniti	RM-IP0500	Metamonzoniti	RM-IP0500
	Metamonzodioriti	RM-IP0600	Metamonzodioriti	RM-IP0600

	Metamonzogabbri	RM-IP0700	Metamonzogabbri	RM-IP0700
	Metarioliti	RM-IP0800	Metarioliti	RM-IP0800
	Metariodaciti	RM-IP0900	Metariodaciti	RM-IP0900
	Metadaciti	RM-IP1000	Metadaciti	RM-IP1000
	Metatrachiti	RM-IP1100	Metatrachiti	RM-IP1100
	Metalatiti	RM-IP1200	Metalatiti	RM-IP1200
	Metandesiti	RM-IP1300	Metandesiti	RM-IP1300
	Metatefriti	RM-IP1400	Metatefriti	RM-IP1400
	Metabasiti	RM-IP1500	Metadioriti	RM-IP1501
			Metagabbri	RM-IP1502
			Metabasalti	RM-IP1503
	Metavulcaniti	RM-IP1600	Metavulcaniti acide	RM-IP1601
			Metavulcaniti basiche	RM-IP1602
	Rocce metamorfiche ultramafiche	RM-IP1700	Metaperidotiti	RM-IP1701
			Metapirosseniti	RM-IP1702
			Metaorneblenditi	RM-IP1703
Rocce metamorfiche a protolite igneo (con nome basato sulla composizione modale) Cod2=RM-IM0000	Ortoanfiboliti	RM-IM0100	Ortoanfiboliti	RM-IM0100
Rocce metamorfiche a protolite igneo (con nome basato sugli attributi tessiturali) Cod2=RM-IT0000	Ortoscisti	RM-IT0100	Ortoscisti granitoidi	RM-IT0101
			Ortoscisti granodioritici	RM-IT0102
			Ortoscisti leucocratici	RM-IT0103
	Ortogneiss	RM-IT0200	Ortogneiss granitoidi	RM-IT0201
			Ortogneiss granodioritici	RM-IT0202
			Ortogneiss leucocratici	RM-IT0203
	Ortogranofels	RM-IT0300	Ortogranofels	RM-IT0300
	Meta-apliti	RM-IT0400	Meta-apliti granitiche	RM-IT0401
			Meta-apliti granodioritiche	RM-IT0402
			Meta-apliti tonalitiche	RM-IT0403
	Metapegmatiti	RM-IT0500	Metapegmatiti granitiche	RM-IT0501
			Metapegmatiti granodioritiche	RM-IT0502
			Metapegmatiti tonalitiche	RM-IT0503
			Metapegmatiti sienitiche	RM-IT0504
	Metaporfiriti	RM-IT0600	Metaporfidi granitici	RM-IT0601
			Metaporfidi granodioritici	RM-IT0602
	Metalamprofiri	RM-IT0700	Metalamprofiri calcalcalini	RM-IT0701
			Metalamprofiri a leucite	RM-IT0702

			Metalamprofiri alcalini	RM-IT0703
			Metalamprofiri a melilite	RM-IT0704
Rocce metamorfiche a protolite sconosciuto o non definibile (con nome basato sulla composizione modale) Cod2=RM-NM0000	Filladi	RM-NM0100	Filladi	RM-NM0100
	Scisti	RM-NM0200	Scisti sericitici	RM-NM0201
			Scisti cloritici	RM-NM0202
			Talcoscisti	RM-NM0203
			Serpentinoscisti	RM-NM0204
			Scisti a clorite e sericite	RM-NM0205
			Scisti a granato e staurolite	RM-NM0206
			Scisti a granato, staurolite e cianite	RM-NM0207
			Scisti a sillimanite	RM-NM0208
	Micascisti	RM-NM0300	Micascisti sericitici	RM-NM0301
			Micascisti a clorite	RM-NM0302
			Micascisti a clorite e sericite	RM-NM0303
			Micascisti a granato e staurolite	RM-NM0304
			Micascisti a granato, staurolite e cianite	RM-NM0305
			Micascisti a sillimanite	RM-NM0306
	Gneiss	RM-NM0400	Gneiss a due miche	RM-NM0401
			Gneiss quarzosi	RM-NM0402
	Migmatiti	RM-NM0500	Metatessiti	RM-NM0501
			Diatessiti	RM-NM0502
			Arteriti	RM-NM0503
			Veniti	RM-NM0504
			Nebuliti	RM-NM0505
			Flebiti	RM-NM0506
			Dictyoniti	RM-NM0507
			Stromatiti	RM-NM0508
	Hornfels	RM-NM0600	Scisti macchiettati	RM-NM0601
			Hornfels mafici	RM-NM0602
			Hornfels ultramafici	RM-NM0603
			Buchiti	RM-NM0604
			Hornfels carbonatici	RM-NM0605
	Granuliti	RM-NM0700	Granuliti acide	RM-NM0701
			Granuliti mafiche	RM-NM0702
Rocce metamorfiche a protolite sconosciuto o non definibile (con nome basato sugli attributi tessiturali) Cod2=RM-NT0000	Anfiboliti	RM-NT0100	Glaucofaniti	RM-NT0101
	Eclogiti	RM-NT0200	Eclogiti	RM-NT0200
	Granofels	RM-NT0300	Granofels	RM-NT0300
Rocce metasomatiche ed "idrotermali"	Serpentiniti	RM-MI0100	Serpentiniti	RM-MI0100
	Oficarbonati	RM-MI0200	Oficalciti	RM-MI0201

Cod2=RM-MI0000	Quarziti secondarie	RM-MI0300	Quarziti secondarie di bassa temperatura	RM-MI0301
			Quarziti secondarie di media temperatura	RM-MI0302
			Quarziti secondarie di alta temperatura	RM-MI0303
	Rodingiti	RM-MI0400	Rodingiti	RM-MI0400
	Feniti	RM-MI0500	Feniti	RM-MI0500
	Skarn	RM-MI0600	Endoskarn	RM-MI0601
			Esoskarn	RM-MI0602
	Argillisiti	RM-MI0700	Argillisiti	RM-MI0700
	Aceiti	RM-MI0800	Aceiti	RM-MI0800
	Gumbeiti	RM-MI0900	Gumbeiti	RM-MI0900
	Propiliti	RM-MI1000	Propiliti	RM-MI1000
	Beresiti	RM-MI1100	Beresiti	RM-MI1100
	Greisen	RM-MI1200	Endogreisen	RM-MI1201
			Esogreisen	RM-MI1202

LIVELLO 1 - ROCCE DI FAGLIA	Cod1 = TE-000000
------------------------------------	-------------------------

LIVELLO 2	LIVELLO 3	Cod3	LIVELLO 4	Cod4
Rocce di faglia senza coesione primaria Cod2 = TE-SC0000	Breccia di faglia	TE-SC0100	Breccia di faglia	TE-SC0100
	Gouge di faglia	TE-SC0200	Gouge di faglia	TE-SC0200
Rocce di faglia con coesione primaria (con debole o assente foliazione) Cod2 = TE-CC0000	Protocataclasiti	TE-CC0100	Protocataclasiti	TE-CC0100
	Cataclasiti	TE-CC0200	Cataclasiti	TE-CC0200
	Ultracataclasiti	TE-CC0300	Ultracataclasiti	TE-CC0300
	Pseudotachiliti	TE-CC0400	Pseudotachiliti	TE-CC0400
Rocce di faglia con coesione primaria (con scistosità pervasiva) Cod2 = TE-CS0000	Miloniti	TE-CS0100	Protomiloniti	TE-CS0101
			Ultramiloniti	TE-CS0102
			Filloniti	TE-CS0103
			Blastomiloniti	TE-CS0104
Melange tettonico Cod2 = TE-MT0000	Melange tettonico	TE-MT0000	Melange tettonico	TE-MT0000

LIVELLO 1 - SUBSTRATO ROCCIOSO INDIFFERENZIATO	Cod1 = RO-000000
---	-------------------------