

SCHEMA DEI VINCOLI LLE TABELLE DELLA BDG COMPRENSIVA DELLE AREE EMERSE E SOMMERSE

ST010 - Elementi geomorfologici ed antropici in forma simbolica (punti)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST010.PAT

Quando TIPO = 3010, 3011, 3020, 3030

Allora STATO $\neq$ 9999 or 0

E TIPOLOGIA $\neq$ 9 or 0

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST010.PAT

Quando TIPO = 4010

Allora STATO $\leq$ 2000

E TIPOLOGIA $\neq$ 9 or 0

Vincolo 3:

Tabella di riferimento: ST010.PAT

Quando TIPO = 5030, 5040, 5050, **5051**, 5060, 5070, 5080, 5081, 5090, 5095

Allora STATO $\leq$ 3000

E TIPOLOGIA $\neq$ 9 or 0

Vincolo 4:

Tabella di riferimento: ST010.PAT

PUM_GMO deve essere univoco e non nullo

Vincolo 5

Tabella di riferimento: ST010.PAT

Quando TIPO = 9200, 9410, 9420, 9510, 9520, 9530

Allora DIREZIO $\geq$ 0 AND $\leq$ 360

In tutti gli altri casi DIREZIO = 999

Vincolo 6:

Tabella di riferimento: ST010.PAT

Quando TIPO = 8020, 8100, **8200**

Allora STATO = 9999

E TIPOLOGIA = 9

ST011 - Elementi geomorfologici cartografabili (poligoni)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST011.PAT

Quando TIPO = 5030, 5035, 5036, 5040, 5050, 5060, 5070, 5080, 5081, 5090, 5095, 5120, 9010, 9011, 9012

Allora STATO <= 3000

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST011.PAT

Quando TIPO = 1050, 1051, 1052, **1053**, 1060, 3020, 3030, 9620, 9810

Allora STATO <= 3000

E TIPOLOGIA ≠ 9 or 0

Vincolo 3:

Tabella di riferimento: ST011.PAT

Quando TIPO = 1010, 1051, **1053**, 2010, 2080, 9010, 9011, 9012, 9410, 9420, 9430, 9440, **9810**

Allora DIREZIO >= 0 AND <= 360

In tutti gli altri casi DIREZIO = 999

Vincolo 4: Tolleranza grafica con ST018

Tabelle di riferimento: ST011.PAT e ST018.AAT

Quando TIPO = 8020(ST011), 3200(ST018)

Allora gli archi di contorno dei poligoni comuni ai 2 strati devono avere una distanza massima di 12,5 metri/terreno

Vincolo 5: Tolleranza grafica con ST012

Tabelle di riferimento: ST011.PAT e ST012.AAT

Quando TIPO = 1050, 1051, 1052, **1053** (ST011), 1040 (ST012)

Allora gli archi di contorno dei poligoni comuni ai 2 strati devono avere una distanza massima di 12,5 metri/terreno

Vincolo 6:

Tabella di riferimento: ST011.PAT

POL_GMO deve essere univoco e non nullo

Vincolo 7:

Tabella di riferimento: ST011.PAT

Quando TIPO = 8020, 8021, 8030, 8110

Allora STATO = 9999

E TIPOLOGIA = 9

ST011 - Elementi geomorfologici cartografabili (linee)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST011.AAT

POLIM_GMO deve essere univoco e non nullo

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST011.AAT e ST011.PAT

Quando TIPO (ST011.PAT) = 1050, 1051, 1052, **1053**

Allora TIPO (ST011.AAT) = 1050 or 1051 or 1052 or **1053**

ST012 - Elementi geomorfologici ed antropici lineari alla scala 1:25.000 (linee)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST012.AAT

Quando TIPO = 1040, 1070, 1080, 2060, 4020, 4050, **5050**, 7010

Allora STATO $\neq$ 9999

E LABEL deve essere vuoto

E TIPOLOGIA $\neq$ 9

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST012.AAT

Quando TIPO = 1030, 2050, 2070, **3050**, 5010, 5020, **5060**, 5070, 6030, 9014, 9015, 9030

Allora STATO $\neq$ 9999

E LABEL deve essere vuoto

Vincolo 3:

Tabella di riferimento: ST012.AAT

Quando TIPO = 5011, 5021

Allora STATO $\neq$ 9999

E LABEL deve essere vuoto

E TIPOLOGIA = 3

Vincolo 4:

Tabella di riferimento: ST012.AAT

Quando TIPO = 5100

Allora STATO $\neq$ 9999

E TIPOLOGIA $\neq$ 9

Vincolo 5:

Tabella di riferimento: ST012.AAT

Quando TIPO = 6010, 6040, 6050

Allora STATO = 2000

e TIPOLOGIA $\neq$ 9

Vincolo 6:

Tabella di riferimento: ST012.AAT

Quando TIPO = 5022

Allora STATO $\neq$ 9999

E TIPOLOGIA = 4

E LABEL deve essere vuoto

Vincolo 7:

Tabella di riferimento: ST012.AAT

Quando TIPO = 6020

Allora STATO = 1000

E TIPOLOGIA = 1

Vincolo 8:

Tabella di riferimento: ST012.AAT

Quando TIPO = 9010, 9020, 9016, 9111, 9112, 9121, 9610, 9620

Allora STATO = 1000

Vincolo 9:

Tabella di riferimento: ST012.AAT

Quando TIPO = 8010, 8011, 8012, 8020, 8030, 8040, 8050, 8060, 8070, 8080, 8090

Allora STATO = 9999

E TIPOLOGIA = 9

Vincolo 10:

Tabella di riferimento: ST012.PAT

LIN_GMO deve essere univoco e non nullo

Vincolo 11:

Tabella di riferimento: ST012.PAT

Quando TIPO = 9012, 9013, 9019

Allora STATO = 2000

E TIPOLOGIA = 4

E LABEL deve essere vuoto

ST013 - Risorse e prospezioni (punti)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST013.PAT

Quando TIPO = 1210, 1220, 2110, 3110, 3120

Allora LABEL1 deve essere valorizzato

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST013.PAT

Quando TIPO = 2120, 3120

Allora LABEL1 deve essere valorizzato

E LABEL2 deve essere valorizzato

Vincolo 3:

Tabelle di riferimento: ST013.PAT e ST017.PAT

Quando TIPO > 3000 and < 4020 and NUM_CAM ≠ 0

Allora NUM_CAM(ST013) = NUM_CAM(ST017)

Vincolo 4: Tolleranza grafica con ST030

Tabelle di riferimento: ST013.PAT e ST030.AAT

Quando TIPO < 4020 (ST013)

Allora gli archi dello strato ST030 devono avere una distanza massima di 12,5 metri/terreno dai punti dello strato ST013

Vincolo 5: Congruenza geometrica con ST017

Tabelle di riferimento: ST013.AAT e ST017.PAT

Quando TIPO > 3000 and < 4020 and NUM_CAM ≠ 0

Allora i punti comuni ai 2 strati devono essere i medesimi

Vincolo 6:

Tabella di riferimento: ST013.PAT

NUM_RIS deve essere univoco e non nullo

ST013 - Risorse e prospezioni (punti) e tabella relazionata T0130101000

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST013.PAT e T0130101000

Quando TIPO = 3401

Allora la tabella T0130101000 deve essere presente

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST013.PAT e T0130101000

Se la tabella T0130101000 è presente

Allora NUM_RIS ≠ 0

E ID_LIV ≠ 0

Vincolo 3:

Tabella di riferimento: ST013.PAT e T0130101000

Quando ID_LIV ≠ 0

Allora DA_PROFONDITA deve essere valorizzato

E A_PROFONDITA deve essere valorizzato

E DESCRIZIONE deve essere valorizzato

ST017 - Campioni geologici (punti)

Vincolo 1:

Tabelle di riferimento: ST017.PAT

Quando NUM_CAM $\neq$ 0

Allora SIGL_INS $\neq$ 0

Vincolo 2:

Tabelle di riferimento: ST017.PAT e T0180802000

Quando UC_LEGE (ST017) $\neq$ 0

Allora UC_LEGE(ST017) = UC_LEGE(T0180802000)

Vincolo 3:

Tabelle di riferimento: ST017.PAT e ST027.AAT

Quando NUM_TRAC (ST017) $\neq$ 0

Allora NUM_TRAC (ST017) = NUM_TRAC (ST027)

Vincolo 4:

Tabelle di riferimento: ST017.PAT e ST020.AAT

Quando SIMB_UC(ST017) $\neq$ 0

Allora SIMB_UC(ST017) = SIMB_UC(ST020)

Vincolo 5: Congruenza geometrica con ST027

Tabelle di riferimento: ST017.PAT e ST027.AAT

Quando NUM_TRAC (ST017) $\neq$ 0

Allora i punti dello strato ST017 devono avere una distanza massima di 12,5 metri/terreno dai punti dello strato ST027

Vincolo 6: Congruenza geometrica con ST020

Tabelle di riferimento: ST017.PAT e ST020.AAT

Quando SIMB_UC (ST017) $\neq$ 0

Allora gli archi dello strato ST020 devono avere una distanza massima di 12,5 metri/terreno dai punti dello strato ST017

Vincolo 7:

Tabella di riferimento: ST017.PAT

NUM_CAM deve essere univoco e non nullo

ST018 - Unita' cartografabili geologiche (linee)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST018.AAT

Quando TIPO = 999

Allora TIPOLOGIA = 9

E AFFIORA = 9

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST018.AAT

Quando TIPO ≥ 1000 and < 3000

Allora TIPOLOGIA $\neq 9$

E AFFIORA $\neq 9$

Vincolo 3:

Tabella di riferimento: ST018.AAT

Quando TIPO ≥ 3100

Allora TIPOLOGIA $\neq 9$

E AFFIORA = 9

Vincolo 4:

Tabella di riferimento: ST018.AAT

Quando TIPO ≥ 2000 and TIPO < 3100

Allora DIREZIO $\Rightarrow 0$ e ≤ 360

(controllare l'orientazione a Nord degli archi con DIREZIO = 0)

Vincolo 5:

Tabelle di riferimento: ST018.AAT e T0180202000

Se la tabella T0180202000 è presente

Quando TIPO ≥ 2000 and < 3100

Allora ID_ELEST $\neq 0$

Vincolo 6:

Tabelle di riferimento: ST018.AAT e T0180201000

Se la tabella T0180201000 è presente

Quando TIPO ≥ 1000 and < 2000

Allora ID_LIMITE $\neq 0$

Vincolo 7:

Tabella di riferimento: ST018.AAT

Quando LIN_UC > 0

Allora LPOLY# $\neq 0$

E RPOLY# $\neq 0$

Vincolo 8:

Tabella di riferimento: ST018.AAT

Quando TIPO = 999, 1000, **1010**, 1100, 1200, 1500, 1600, 1700, 3100, 3200

Allora RPOLY# $\neq$ LPOLY#

Vincolo 9: Tolleranza grafica con ST012

Tabelle di riferimento: ST018.AAT e ST012.AAT

Quando LIN_UC > 0

Allora gli archi dello strato ST018 devono avere una distanza massima di 12,5 metri/terreno dagli archi dello strato ST012

Vincolo 10:

Tabella di riferimento: ST018.AAT e ST018.PAT

Quando (UQ_CAR_L = 0 and UQ_CAR_R = 0)
and ST018.Rpoly (UC_LEGE) = ST018.Lpoly (UC_LEGE)

Allora CONTORNO = 2

Vincolo 11:

Tabella di riferimento: ST018.AAT e ST018.PAT

Quando (UQ_CAR_L = 0 and UQ_CAR_R = 0)
and ST018.Rpoly (UC_LEGE) <> ST018.Lpoly (UC_LEGE)

Allora CONTORNO = 1

Vincolo 12:

Tabella di riferimento: ST018.AAT e ST018.PAT

Quando [ST018.Rpoly(UQ_CAR) > 0 and ST018.Lpoly(UQ_CAR) > 0]
and ST018.Rpoly (UC_LEGE) = ST018.Lpoly (UC_LEGE)
and ST018.Rpoly (UQ_CAR) = ST018.Lpoly (UQ_CAR)
and ST018.TIPO IN (999,1000, 1010, 1100, 1200,1500, 1600, 1700, 3100,3200)

Allora CONTORNO = 1

Vincolo 13:

Tabella di riferimento: ST018.AAT e ST018.PAT

Quando [ST018.Rpoly(UQ_CAR) > 0 and ST018.Lpoly(UQ_CAR) > 0]
and ST018.Rpoly (UC_LEGE) = ST018.Lpoly (UC_LEGE)
and ST018.Rpoly (UQ_CAR) = ST018.Lpoly (UQ_CAR)
and ST018.TIPO NOT IN (999, 1000, 1010, 1100, 1200,1500, 1600, 1700, 3100, 3200)

Allora CONTORNO = 2

Vincolo 14:

Tabella di riferimento: ST018.AAT e ST018.PAT

Quando [ST018.Rpoly(UQ_CAR) > 0 and ST018.Lpoly(UQ_CAR) > 0]
and ST018.Rpoly (UC_LEGE) <> ST018.Lpoly (UC_LEGE)
and ST018.Rpoly (UQ_CAR) = ST018.Lpoly (UQ_CAR)

Allora CONTORNO = 1

Vincolo 15:

Tabella di riferimento: ST018.AAT e ST018.PAT

Quando [ST018.Rpoly(UQ_CAR) > 0 and ST018.Lpoly(UQ_CAR) > 0]
and ST018.Rpoly (UC_LEGE) = ST018.Lpoly (UC_LEGE)
and ST018.Rpoly (UQ_CAR) <> ST018.Lpoly (UQ_CAR)

Allora CONTORNO = 1

Vincolo 16:

Tabella di riferimento: ST018.AAT e ST018.PAT

Quando [ST018.Rpoly(UQ_CAR) > 0 and ST018.Lpoly(UQ_CAR) > 0]
and ST018.Rpoly (UC_LEGE) <> ST018.Lpoly (UC_LEGE)
and ST018.Rpoly (UQ_CAR) <> ST018.Lpoly (UQ_CAR)

Allora CONTORNO = 1

Vincolo 17:

Tabella di riferimento: ST018.AAT e ST018.PAT

Quando [ST018.Rpoly(UQ_CAR) > 0 and ST018.Lpoly(UQ_CAR) = 0]
and ST018.Rpoly (UC_LEGE) = ST018.Lpoly (UC_LEGE)

Allora CONTORNO = 1

Vincolo 18:

Tabella di riferimento: ST018.AAT e ST018.PAT

Quando [ST018.Rpoly(UQ_CAR) > 0 and ST018.Lpoly(UQ_CAR) = 0]
and ST018.Rpoly (UC_LEGE) <> ST018.Lpoly (UC_LEGE)

Allora CONTORNO = 1

Vincolo 19:

Tabella di riferimento: ST018.AAT e ST018.PAT

Quando [ST018.Rpoly(UQ_CAR) = 0 and ST018.Lpoly(UQ_CAR) > 0]
and ST018.Rpoly (UC_LEGE) = ST018.Lpoly (UC_LEGE)

Allora CONTORNO = 1

Vincolo 20:

Tabella di riferimento: ST018.AAT e ST018.PAT

Quando [ST018.Rpoly(UQ_CAR) = 0 and ST018.Lpoly(UQ_CAR) > 0]
and ST018.Rpoly (UC_LEGE) <> ST018.Lpoly (UC_LEGE)

Allora CONTORNO = 1

Vincolo 21:

Tabella di riferimento: ST018.AAT e ST018.PAT

Quando [ST018 (LIN_UC) > 0 and ST018 (CONTORNO) = 2]

Allora ST018.TIPO NOT IN (999, 1000, 1010, 1100, 1200, 1500, 1600, 1700, 3100, 3200)

Vincolo 22:

Tabella di riferimento: ST018.AAT

LIN_UC deve essere univoco e non nullo

Vincolo 23:

Tabella di riferimento: ST018.AAT

Quando TIPO = 2800, 2900, 2910

Allora TIPOLOGIA = 2

E AFFIORA = 2

ST018 - Unita' cartografabili geologiche (poligoni)

Vincolo 1:

Tabelle di riferimento: ST018.PAT e T0180801000

Quando UQ_CAR (ST018) ≠ 0

Allora UQ_CAR(ST018) = UQ_CAR(T0180801000)

Vincolo 2:

Tabelle di riferimento: ST018.PAT e T0180801000

Quando TIPO(T0180801000) = 1060, 9050

Allora UQ_CAR(ST018) = UQ_CAR(T0180801000)

E DIREZIO => 0 e <= 360

(controllare l'orientazione a Nord dei poligoni con DIREZIO = 0)

Vincolo 3:

Tabelle di riferimento: ST018.PAT e T0180802000

Quando UC_LEGE ≠ 0

Allora UC_LEGE(ST018) = UC_LEGE(T0180802000)

Vincolo 4:

Tabelle di riferimento: ST018.PAT e T0180803000

Quando ID_TESS (ST018) $\neq$ 0

Allora ID_TESS(ST018) = ID_TESS(T0180803000)

Vincolo 5:

Tabella di riferimento: ST018.PAT

Quando AREA < 1000 metri quadrati

Allora Il soggetto realizzatore deve fornire certificazione del reale significato geologico dell'area

Vincolo 6: Tolleranza grafica con ST011

Tabelle di riferimento: ST018.PAT e ST011.PAT

Quando POL_UC $\neq$ 0

Allora i poligoni dello strato ST018 devono avere una distanza massima di 12,5 metri/terreno dai poligoni dello strato ST011

Vincolo 7: Tolleranza grafica con ST022

Tabelle di riferimento: ST018.PAT e ST022.PAT

Quando POL_UC $\neq$ 0

Allora i poligoni dello strato ST018 devono avere una distanza massima di 12,5 metri/terreno dai poligoni dello strato ST022

Vincolo 8:

Tabella di riferimento: ST018.PAT

POL_UC deve essere univoco e non nullo

Vincolo 9:

Tabella di riferimento: ST018.PAT e T0180802000

Quando S1_TIPO = UQ

Allora SIGLA1 = a, a1, a3, a5, b, b2, b4, b5, b6, b7, b8, bn, c1, c3, c4, c5, c6, c7, d, e, e1, e2, e3, e5, f1, i, l, gn, g, g1, g2, g3, g4, g5, g6, g7, g8, g9, g10, g11, g12, g13, g14, g15, g16, g17, g18, g19, g20, g21, m1, m2, m3, m4, m5, m6, m7, m8, m9, m10, m11, m12, m13, m14, h, h1, h2, **h3**

Vincolo 10:

Tabella di riferimento: ST018.PAT e T0180804000

Quando ID_AMB(ST018) $\neq$ 0

Allora ID_AMB(ST018) = ID_AMB(T0180804000)

Vincolo 11:

Tabella di riferimento: ST018.PAT e T0180805000

Quando ID_LITO(ST018.PAT) $\neq$ 0

Allora ID_LITO(ST018.PAT) = ID_LITO(T0180805000)

**ST018 - Unità cartografabili geologiche (poligoni) e tabelle relazionate:
T0180801000, T0180802000, T0180803000, T0180804000, T0180805000**

Vincolo 1:

Tabelle di riferimento: T0180801000, T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 1020

Allora SIGLA1(T0180802000) = a

Vincolo 2:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 1060

Allora SIGLA1(T0180802000) = a1

Vincolo 3:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 1022

Allora SIGLA1(T0180802000) = a3

Vincolo 4:

Tabelle di riferimento: T0180801000, T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 2030

Allora SIGLA1(T0180802000) = b, bn

Vincolo 5:

Tabelle di riferimento: T0180801000, T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 1070

Allora SIGLA1(T0180802000) = a5

Vincolo 6:

Tabelle di riferimento: T0180801000, T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 2021

Allora SIGLA1(T0180802000) = b6

Vincolo 7:

Tabelle di riferimento: T0180801000, T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 2022

Allora SIGLA1(T0180802000) = b7

Vincolo 8:

Tabelle di riferimento: T0180801000, T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 2050

Allora SIGLA1(T0180802000) = b4

Vincolo 9:

Tabelle di riferimento: T0180801000, T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 2060

Allora SIGLA1(T0180802000) = b8

Vincolo 10:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 2090

Allora SIGLA1(T0180802000) = i

Vincolo 11:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 2020

Allora SIGLA1(T0180802000) = b2

Vincolo 12:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 2040

Allora SIGLA1(T0180802000) = b5

Vincolo 13:

Tabelle di riferimento: T0180802000

Quando UC_LEGE $\neq$ NULL

Allora LEGENDA deve essere sempre valorizzato quando rappresenta una unità della legenda del foglio

Vincolo 14:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 4030

Allora SIGLA1(T0180802000) = c1

Vincolo 15:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 4031

Allora SIGLA1(T0180802000) = c4

Vincolo 16:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 4032

Allora SIGLA1(T0180802000) = c5

Vincolo 17:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 4050

Allora SIGLA1(T0180802000) = c3

Vincolo 18:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 4060

Allora SIGLA1(T0180802000) = c6

Vincolo 19:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 4070

Allora SIGLA1(T0180802000) = c7

Vincolo 20:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 6010

Allora SIGLA1(T0180802000) = e

Vincolo 21:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 6040

Allora SIGLA1(T0180802000) = e3

Vincolo 22:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 6050

Allora SIGLA1(T0180802000) = g1

Vincolo 23:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 6060

Allora SIGLA1(T0180802000) = e2

Vincolo 24:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 6070

Allora SIGLA1(T0180802000) = e5

Vincolo 25:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 7020

Allora SIGLA1(T0180802000) = d

Vincolo 26:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 8010

Allora SIGLA1(T0180802000) = h, h1, h2, **h3**

Vincolo 27:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 9000

Allora SIGLA1(T0180802000) = g, gn

Vincolo 28:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 3040

Allora SIGLA1(T0180802000) = f1

Vincolo 29:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 5010

Allora SIGLA1(T0180802000) = l

Vincolo 30:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 6080

Allora SIGLA1(T0180802000) = e1

Vincolo 31:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 9050

Allora SIGLA1(T0180802000) = g17

Vincolo 32:

Tabelle di riferimento: T0180803000 e T0180802000

Quando BIOCLASTICO(T0180803000) ≠ 0

Allora SIGLA1(T0180802000) = g3, g4, g5, g6, g7, g8, g9, g10, g11, g12, g13,
g14, g15, g16, g18, g19, g21, m2, m9, m10, m11, m13, m14

Vincolo 33:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 2100

Allora DEPOSITO = 2110, 2120, 2130, **2131, 2132**, 2140, 2150, 2160, 2170

Vincolo 34

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 2200

Allora DEPOSITO = 2110, 2120, 2130, **2131, 2132**, 2140, 2150, 2160, 2170

Vincolo 35:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 6100

Allora DEPOSITO = 6110, 6120, 6130, 6140, 6150

Vincolo 36:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 6200

Allora DEPOSITO = 6210, 6220, 6230, 6240

Vincolo 37:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 6300

Allora DEPOSITO = 6610, 9221, 9420

Vincolo 38:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 6400

Allora DEPOSITO = 6230, 6410

Vincolo 39:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 6500

Allora DEPOSITO = 6220, 6510

Vincolo 40:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 6600

Allora DEPOSITO = 6610

Vincolo 41:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 6700

Allora DEPOSITO = 6210, 6240, 6710, **9210, 9350, 9360**

Vincolo 42:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 9100

Allora DEPOSITO = 9110, 9120

Vincolo 43:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 9200

Allora DEPOSITO = 9051, 9210, 9350, 9360

Vincolo 44:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 9201

Allora DEPOSITO = 9211, 9600, 9700

Vincolo 45:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 9202

Allora DEPOSITO = 9221, 9311, 9600, 9700

Vincolo 46:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 9300

Allora DEPOSITO = 9310, 9311, 9312, 9313, 9314, 9350, 9360, 9410, **9370, 9424, 9460**

Vincolo 47:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 9301

Allora DEPOSITO = 9221, 9311, 9312, 9313, 9314, 9320, 9350, 9360, 9600, 9700, **9370, 9424, 9460**

Vincolo 49:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 9303

Allora DEPOSITO = 9340, 9311, 9350, 9415, 9600, 9700, **9370, 9424**

Vincolo 50:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 9400

Allora DEPOSITO = 9415, 9420, 9421, 9422, 9423, 9424, 9430, 9440, 9450, **9460**

Vincolo 51:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 9401

Allora DEPOSITO = 9415, 9420, 9421, 9422, 9440

Vincolo 52:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 9402

Allora DEPOSITO = 9415, 9420, 9421, 9422, 9423, 9424, 9430, 9440, **9460**

Vincolo 53:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 9500

Allora DEPOSITO = 9415, 9510, **9460**

Vincolo 54:

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 9050

Allora DEPOSITO = 6210, 6240

Vincolo 55:

Tabelle di riferimento: T0180801000 e T0180802000

Quando TIPO(T0180801000) = 9010

Allora SIGLA1(T0180802000) = g2

Vincolo 56

Tabelle di riferimento: T0180804000

Quando AMBIENTE = 2300

Allora DEPOSITO = 2110, 2120, 2130, **2131, 2132**, 2140, 2150, 2160, 2170

Vincolo 57:

Tabella di riferimento: T0180805000

Quando ID_LITO $\neq$ 0

Allora UC_LEGE $\neq$ 0

E UC_LEGE(T0180805000) = UC_LEGE(T0180802000)

Vincolo 58:

Tabelle di riferimento: T0180805000

Quando LITO1 $\neq$ 0

Allora PART1 = 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 12

Vincolo 59:

Tabelle di riferimento: T0180805000

Quando LITO2 $\neq$ 0

Allora PART2 = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Vincolo 60:

Tabelle di riferimento: T0180805000

Quando LITO3 $\neq$ 0

Allora PART3 = 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

ST019 - Punti di osservazioni geologiche (punti)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST019.PAT

Quando TIPO = 3110, 3131, 3152, 3220, 3313

Allora DIREZIO = 999

E IMMERSIO = 999

E INCLINA = 0

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST019.PAT

Quando TIPO = 3151, 3230, 3312, 3331

Allora DIREZIO ≥ 0 and ≤ 360

E IMMERSIO = 999

E INCLINA = 90

Vincolo 3:

Tabella di riferimento: ST019.PAT

Quando TIPO = 3100, 3130, 3140, 3150, 3210, 3240, 3330, 3430, **3250, 3260**

Allora DIREZIO = 999

E IMMERSIO ≥ 0 and ≤ 360

E INCLINA > 0 and < 90

Vincolo 4:

Tabella di riferimento: ST019.PAT

Quando TIPO = 3160, 3310, 3320, 3321, 3322

Allora DIREZIO ≥ 0 and ≤ 360

E IMMERSIO = 999

E INCLINA > 0 and < 90

Vincolo 5:

Tabella di riferimento: ST019.PAT

Quando TIPO = 3410, 3420, 3450

Allora DIREZIO ≥ 0 and ≤ 360

E IMMERSIO = 999

E INCLINA > 0 and < 90

Vincolo 6:

Tabella di riferimento: ST019.PAT

Quando TIPO = 3323, 3324, 3325, 3411, 3421, 3451

Allora DIREZIO ≥ 0 and ≤ 360

E IMMERSIO = 999

E INCLINA = 0

Vincolo 7:

Tabella di riferimento: ST019.PAT

Quando QUOTA deve essere valorizzato

Allora METODO deve essere valorizzato

Vincolo 8:

Tabella di riferimento: ST019.PAT

Quando TIPO = 3326, 3327, 3328, 3412, 3422, 3452

Allora DIREZIO = 999

E IMMERSIO = 999

E INCLINA = 90

Vincolo 9: Congruenza geometrica con ST018

Tabelle di riferimento: ST019.PAT e ST018.AAT

Quando TIPO(ST019.PAT) = 3301, 3302, 3303, 3330, 3331, 3332

E STRATO(ST019.PAT) = 18

E ID_CORR(ST019.PAT) $\neq$ 0

Allora i punti dello strato ST019 devono appartenere agli archi dello strato ST018

Vincolo 10: Congruenza geometrica con ST021

Tabelle di riferimento: ST019.PAT e ST021.AAT

Quando TIPO = 3430

E STRATO(ST019.PAT) = 21

E ID_CORR(ST019.PAT) $\neq$ 0

Allora i punti dello strato ST019 devono appartenere alle linee dello strato ST021

Vincolo 11: Congruenza geometrica con ST018 (caso linee)

Tabelle di riferimento: ST019.PAT, ST018.AAT

Quando TIPO(ST019.PAT) $\geq$ 3100 and $<$ 3330

E STRATO(ST019.PAT) = 18

E ID_CORR(ST019.PAT) $\neq$ 0

E TIPO(ST018.AAT) $\geq$ 2000 and $<$ 3000

Allora i punti dello strato ST019 devono appartenere agli archi dello strato ST018

Vincolo 12: Congruenza geometrica con ST020

Tabelle di riferimento: ST019.PAT e ST020.AAT

Quando TIPO(ST019.PAT) $\geq$ 3100 and $<$ 3330

E STRATO(ST019.PAT) = 20

E ID_CORR(ST019.PAT) $\neq$ 0

E TIPO(ST020.AAT) $<$ 2000

Allora i punti dello strato ST019 devono appartenere agli archi dello strato ST020

Vincolo 13: Congruenza geometrica con ST017

Tabelle di riferimento: ST019.PAT e ST017.PAT

Quando TIPO(ST019.PAT) $\geq$ 1000 and $\leq$ 1410

E STRATO(ST019.PAT) = 17

E ID_CORR(ST019.PAT) $\neq$ 0

Allora i punti comuni ai 2 strati devono essere i medesimi

Vincolo 14:

Tabella di riferimento: ST019.PAT

Quando TIPO = 3120

Allora DIREZIO $\geq$ 0 and $\leq$ 360

E IMMERSIO $\geq$ 0 and $\leq$ 360

E INCLINA = 90

Vincolo 15:

Tabella di riferimento: ST019.AAT

NUM_OSS deve essere univoco e non nullo

Vincolo 16:

Tabella di riferimento: ST019.AAT

FASE può assumere unicamente i valori: 1, 2, 3, 4, 9

Vincolo 17:

Tabella di riferimento: ST019.AAT

VERSO può assumere unicamente i valori: 1, 2, 3, 4, 5, 9

Vincolo 18:

Tabella di riferimento: ST019.AAT

ASIMMETRIA può assumere unicamente i valori: 1, 2, 3, 9

ST020 - Unità cartografabili geologiche in forma simbolica alla scala 1:25.000 (linee)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST020.AAT e T0180202000

Quando UC_LEGE(ST020) $\neq$ 0

Allora UC_LEGE(ST020) = UC_LEGE(T0180202000)

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST020.AAT

Quando TIPO > 0

Allora LABEL non deve essere vuoto

Vincolo 3:

Tabella di riferimento: ST020.AAT

SIMB_UC deve essere univoco e non nullo

ST021 - Strutture plicative ed elementi strutturali (linee)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST021.AAT

Quando TIPO $\neq$ 0

Allora DIREZIO $\geq$ 0 e DIREZIO $\leq$ 360

(controllare l'orientazione a Nord degli archi con DIREZIO = 0)

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST021.AAT

NUM_PIEGA deve essere univoco e non nullo

(controllare l'orientazione a Nord degli archi con DIREZIO = 0)

Vincolo 3:

Tabella di riferimento: ST021.AAT

FASE può assumere unicamente i valori (0, 1, 2, 3, 4)

ST022 - Processi geologici particolari (poligoni)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST022.PAT

Quando TIPO = 3030, 3020

Allora DIREZIO $\neq$ 0

(controllare l'orientazione a Nord dei poligoni con DIREZIO = 0)

Vincolo 2: Tolleranza grafica con ST018

Tabella di riferimento: ST022.PAT e ST018.PAT

Quando NUM_PROC $\neq$ 0

Allora i poligoni dello strato ST022 devono avere una distanza massima di 12,5 metri/terreno dai poligoni dello strato ST018

Vincolo 3:

Tabella di riferimento: ST022.PAT

NUM_PROC deve essere univoco e non nullo

ST023- Unità stratigrafico-sequenziali (poligoni)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST023.PAT

POL_SS deve essere univoco e non nullo

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST023.PAT e T0230103000

Quando ID_TESS_ST(ST023) $\neq$ 0

Allora ID_TESS_ST (ST023) = ID_TESS_ST (T0230103000)

Vincolo 3:

Tabella di riferimento: ST023.PAT e T0230104000

Quando ID_AMB_ST(ST023) $\neq$ 0

Allora ID_AMB_ST (ST023) = ID_AMB_ST(T0230104000)

Vincolo 4:

Tabella di riferimento: ST023.PAT

Quando SYSTEMS TRACT(ST023) $\neq$ 0

Allora SEQUENZA (ST023) $\neq$ 0

Vincolo 5:

Tabella di riferimento: ST023.PAT

SEQUENZA deve essere uguale a **0** oppure SDn
dove n = 1,2,3,4.

ST023 - Unità stratigrafico-sequenziali (linee)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST023.AAT

LIN_SS deve essere univoco e non nullo

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST023.AAT

Quando TIPO = 999

Allora TIPOLOGIA = 9

Vincolo 3:

Tabella di riferimento: ST023.AAT

Quando TIPO $\geq$ 5000 and $<$ 5080

Allora TIPOLOGIA $\neq$ 9 **campo obbligatorio**

ST023- Unità stratigrafico-sequenziali e tabelle relazionate: T0230103000, T0230104000

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: T0230103000

ID_TESS_ST deve essere univoco e non nullo

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: T0230104000

ID_AMB_ST deve essere univoco e non nullo

Vincolo 3:

Tabelle di riferimento: T0230104000

Quando AMBIENTE = 5510

Allora DEPOSITO = 5511

Vincolo 4:

Tabelle di riferimento: T0230104000

Quando AMBIENTE = 5520

Allora DEPOSITO = 5521

Vincolo 5:

Tabelle di riferimento: T0230104000

Quando AMBIENTE = 5530

Allora DEPOSITO = 5531

Vincolo 6:

Tabelle di riferimento: T0230104000

Quando AMBIENTE = 5540

Allora DEPOSITO = 5541

Vincolo 7:

Tabelle di riferimento: T0230104000

Quando AMBIENTE = 5550

Allora DEPOSITO = 5551, 5552

ST024- Facies acustiche

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST024.PAT

POL_FA deve essere univoco e non nullo

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST024.PAT

Il campo MOSAICO deve essere sempre valorizzato

ST027- Tracciati geologici e geofisici (linee)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST027.AAT

Quando TIPO = 2000, **4000**, **4010**, **5000**, **6000**, **7000**

Allora LABEL non deve essere vuoto

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST027.AAT

NUM_TRAC deve essere univoco e non nullo

Vincolo 3:

Tabelle di riferimento: ST027.AAT e ST017.PAT

Quando SIGLA_INS (ST027) $\neq$ 0

Allora SIGLA_INS (ST027) = SIGLA_INS (ST017)

Vincolo 4:

Tabella di riferimento: ST027.AAT

Quando TIPO = 4000, 5000

Allora L_GEOFISICA non deve essere nullo

ST028 - Aree di rilevamento (poligoni)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST028.PAT

Quando NUM_ZONA > 0

Allora SIGLA deve essere valorizzato

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST028.PAT

Quando NUM_ZONA > 0

Allora SIGLA_GE deve essere valorizzato

Vincolo 3:

Tabelle di riferimento: ST028.PAT, T0280800001

Per ogni ID_RIL (T0280800001)

Allora NUM_ZONA (ST028.PAT) non deve essere nullo

Vincolo 4:

Tabelle di riferimento: ST028.PAT, T0280800002

Per ogni ID_RESP (T0280800002)

Allora NUM_ZONA (ST028.PAT) non deve essere nullo

Vincolo 5:

Tabelle di riferimento: ST028.PAT, T0280800001, T0280801000

Per ogni SIGLA (T0280800001)

Allora NOME_RIL (T0280801000) non deve essere nullo

E ENTE_RIL (T0280801000) non deve essere nullo

E NUM_ZONA (ST028.PAT) non deve essere nullo

Vincolo 6:

Tabelle di riferimento: ST028.PAT, T0280800002, T0280811000

Per ogni SIGLA_GE (T0280800002)

Allora NOME_RESP (T0280811000) non deve essere nullo

E ENTE_RESP (T0280811000) non deve essere nullo

E NUM_ZONA (ST028.PAT) non deve essere nullo

Vincolo 7:

Tabella di riferimento: ST028.PAT

NUM_ZONA deve essere univoco e non nullo

ST030 - Descrizione del sottosuolo tramite isolinee (linee)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST030.AAT

Quando NUM_ISOL > 0

Allora VALORE > 0

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST030.AAT

NUM_ISOL deve essere univoco e non nullo

Vincolo 3:

Tabella di riferimento: ST030.AAT

Quando TIPO = 1200, 1300

Allora TIPO_CONTATTO $\neq$ 0

Vincolo 4:

Tabella di riferimento: ST030.AAT

Quando TIPO_CONTATTO = 1001, 1002, 1101, 1102

Allora UC_LEGE $\neq$ 0

Vincolo 5:

Tabella di riferimento: ST030.AAT

Quando TIPO_CONTATTO = 1051, 1052

Allora ID_LITO $\neq$ 0

Vincolo 6:

Tabella di riferimento: ST030.AAT

Quando NUM_RIS $\neq$ 0

Allora NUM_RIS(ST030) = NUM_RIS(ST013)

ST031 - Descrizione delle Unità del sottosuolo (poligoni)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST031.PAT

NUM_USP deve essere univoco e non nullo

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST031.PAT

Quando UC_LEGE $\neq$ 0

Allora UC_LEGE(ST031) = UC_LEGE(T0180802000)

Vincolo 3:

Tabella di riferimento: ST031.PAT

Quando ID_LITO $\neq$ 0

Allora ID_LITO(ST031) = ID_LITO(T0180805000)

Vincolo 4:

Tabella di riferimento: ST031.PAT

Quando UC_LEGE $\neq$ 0

Allora ETA_SUP > 0

E ETA_INF > 0

ST032 - Elementi tettonici e plicativi del sottosuolo (linee)

Vincolo 1:

Tabella di riferimento: ST032.AAT

NUM_TPS deve essere univoco e non nullo

Vincolo 2:

Tabella di riferimento: ST032.AAT

Quando TIPOLOGIA = 2

Allora UC_LEGE > 0