



FOGLIO 555

IGLESIAS



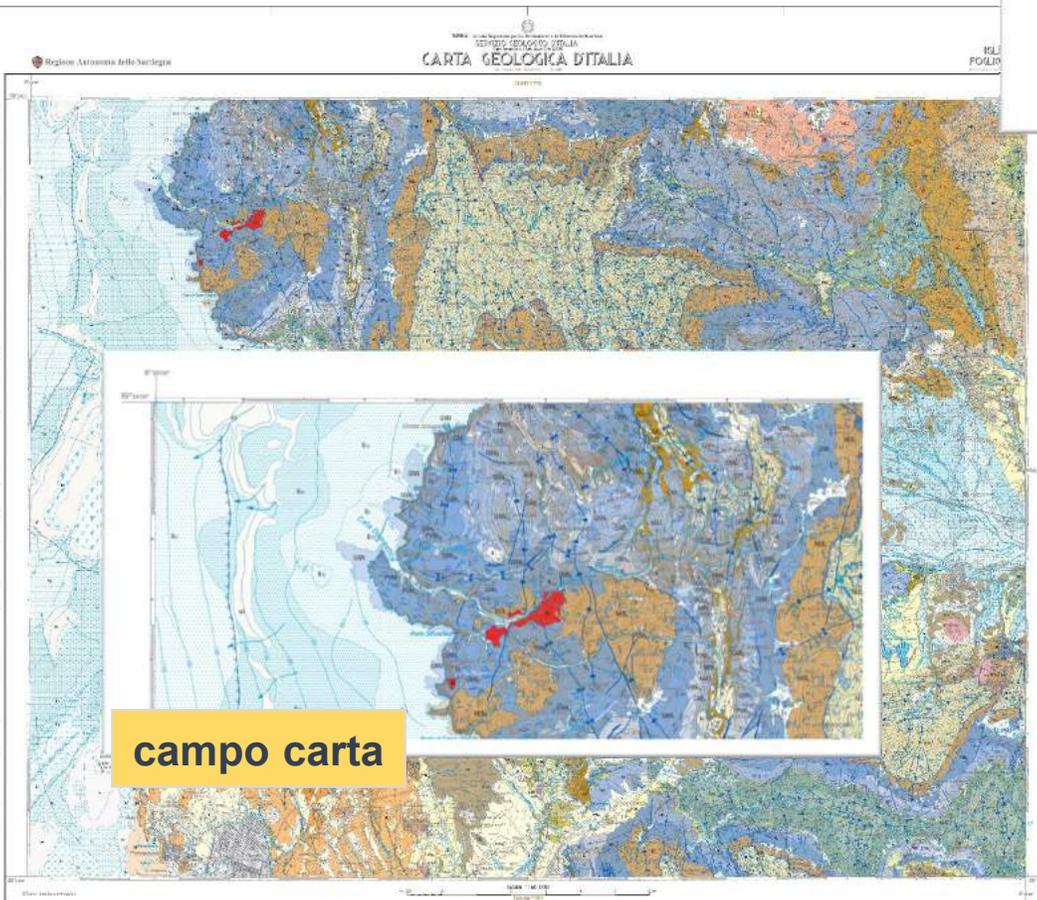
549 Cagliari	547 Iglesias
550 Nuoro	558 Sassari
551 Oristano	559 Cagliari

ubicazione

INDICAZIONI GENERALI
La scala è in metri. Le distanze sono indicate in chilometri. Le coordinate geografiche sono indicate in gradi, minuti e secondi.
LEGENDA
Le unità geologiche sono indicate con colori e simboli. Le strutture geologiche sono indicate con linee e simboli. Le informazioni generali sono indicate con simboli e testi.

LEGENDA
Le unità geologiche sono indicate con colori e simboli. Le strutture geologiche sono indicate con linee e simboli. Le informazioni generali sono indicate con simboli e testi.

campo carta



SUBDIVISIONE DEI RILEVAMENTI ALLA SCALA 1:50.000 (sviluppi negli anni 2004-2006)
Forastori: F. Melis (A), A. Murtas (B), S. Pisci (C), P.C. Pertusini (D), R. Russo (E), V. Uva (F), G. Diana (G), P.L. Orrù (H), V. Pascucci (I), G. Palla (J)

Rilevamenti eseguiti (dati negli anni):
P.C. Pertusini, G.P. Cherchi, G. Manunza (1984-1988) (A), R. Sani (1990) (B), M. Mascia (1998-1991) (C), E.A. Sanna (1995) (D), R. Iani (1993) (E)

autori

Simboli di strutture geologiche
Linee di faglia, pieghe, fratture, ecc.

Simboli di informazioni generali
Città, strade, ferrovie, ecc.

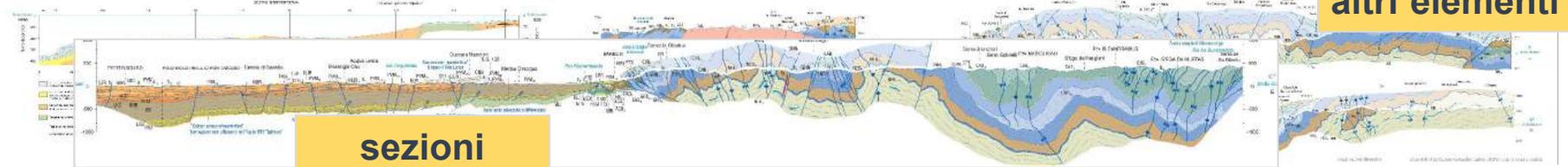
Simboli di unità geologiche
Colori e simboli per le diverse unità geologiche.

unità geologiche

altri elementi



sezioni



REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

- Schema descrittivo della banca dati (aree emerse e sommerse)
- Schema dei vincoli sulle tabelle della BD
- Codici delle età geocronologiche
- Glossario
- Elenco del materiale per la fornitura informatizzata

Strato 18 Unità cartografabili geologiche

Nome : ST018.AAT
Geometria : Linee

CAMPO	LUNG.	TIPO	N.DEC.	NOTE
LIN_UC	5	I		Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I		999 = bordo di acquisizione 1000 = contatto stratigrafico o litologico 1100 = contatto stratigrafico inconforme 1200 = traccia di superficie di discontinuità 1500 = contatto stratigrafico o litologico incerto 1600 = contatto stratigrafico inconforme incerto 1700 = superficie di discontinuità incerta 2000 = contatto tettonico 2010 = contatto tettonico simmettario 2100 = faglia 2110 = faglia 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)

5.2 - SCHEMA DEI VINCOLI SULLE TABELLE DELLA BD - AREE EMERSE E SOMMERSE

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

Vincolo 1:	Tabella di riferimento: ST010.PAT Quando TIPO = 3010 Allora STATO ≠ 9999 or 0 e TIPOLOGIA ≠ 9 or 0
Vincolo 2:	Tabella di riferimento: ST010.PAT Quando TIPO = 4010 Allora STATO ≤ 2000 e TIPOLOGIA ≠ 9 or 0
Vincolo 3:	Tabella di riferimento: ST010.PAT Quando TIPO = 5030, 5040, 5060, 5060, 5070, 5080, 5081, 5090, 5095 Allora STATO ≤ 3000 e TIPOLOGIA ≠ 9 or 0

5.3 - CODICI DELLE UNITÀ GEOCRONOLOGICHE

I codici elencati nelle tabelle seguenti, riportano le unità geocronologiche dell'INTERNATIONAL STRATIGRAPHIC CHART approvate dall'ICS (International Commission on Stratigraphy).

In grassetto sono indicate le unità geocronologiche non utilizzate nella scala internazionale precedentemente citata, da considerarsi attualmente in abbandono.

EONE

EONE	CODICE	INF_ASS (Ma)	SUP_ASS (Ma)
PRECAVRIANO	FC00	4600	542
HADEANO (inf)	HAD0	4600	4000
ARCHEANO	AR00	4000	2500
PROTEROZOICO	PR00	2500	542
FANEROZOICO	FC00	542	0

ERA

5.6 - GLOSSARIO BANCA DATI GEOLOGICI DELLE AREE EMERSE E SOMMERSE

Il seguente glossario deriva dalla rielaborazione ed integrazione del glossario presente nel Quaderno n. 1, precedentemente aggiornato dal CRI, in particolare, per le voci relative alla geologia del vulcanico, ad opera di G. Croppelli e G. Norini.

Affioramento: porzione della superficie terrestre dove una o più unità geologiche interferiscono direttamente con la topografia, senza essere coperte da suolo, detriti, vegetazione, etc. Il luogo dove è possibile osservare direttamente la roccia che compone una unità geologica.

Allineamento di dune: insieme cartografabile di dune parallele organizzate in modo da formare una struttura allungata.

Alterazione idrotermale: cambiamento delle proprietà chimiche e fisiche di una roccia in seguito all'azione di un fluido idrotermale che è in grado di indurre trasformazioni nelle specie minerali presenti.

Ambiente continentale: sistema deposizionale genericamente riferito alle aree emerse, costituito da elementi formati in ambiente subaereo.

Ambiente costiero di bassa energia, sulla: area sommersa, di acque basse, in cui per motivi fisiografici, l'energia del moto onduloso e delle correnti di marea viene smorzata. E' caratterizzato da sedimentazioni fini.

Ambiente di piattaforma: sistema deposizionale relativo all'area di piattaforma continentale (vedi).

Ambiente di transizione alla piattaforma: zona di transizione tra la spiaggia sommersa o la piattaforma, caratterizzata da un appiattimento del profilo dovuto all'azione delle sole onde di tempesta.

Ambiente di scarpata: sistema deposizionale relativo all'area di scarpata continentale (vedi).

Link: <https://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/periodici-tecnici/i-quaderni-serie-iii-del-sgi/Carta-Geologica-d'Italia-alla-scala-1-50-000.000>



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



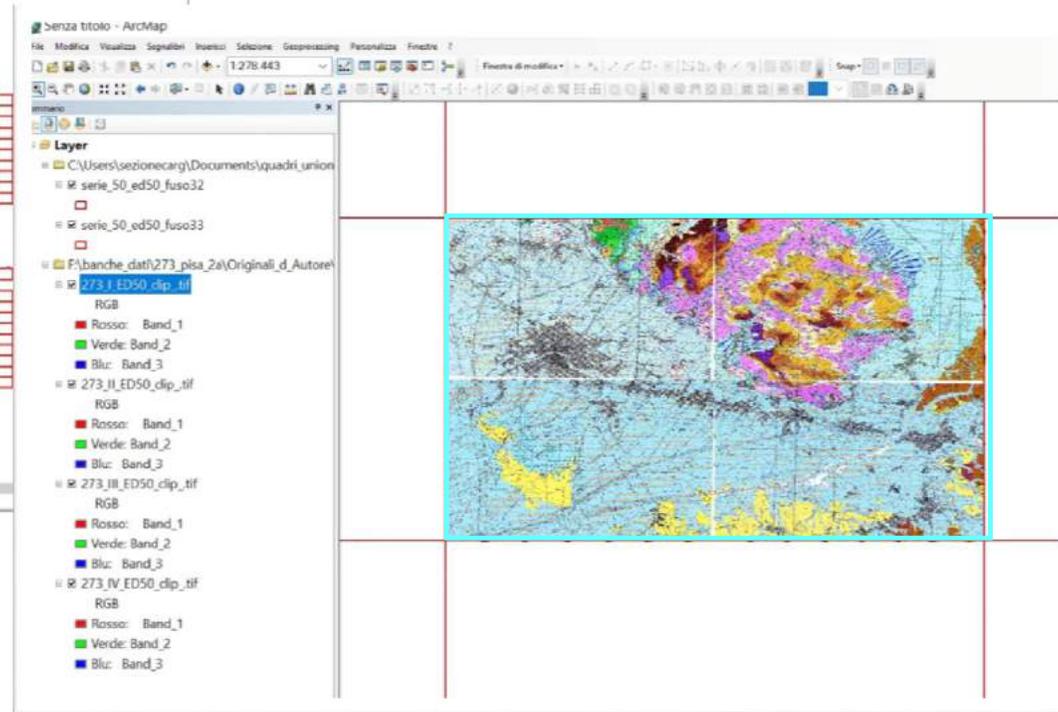
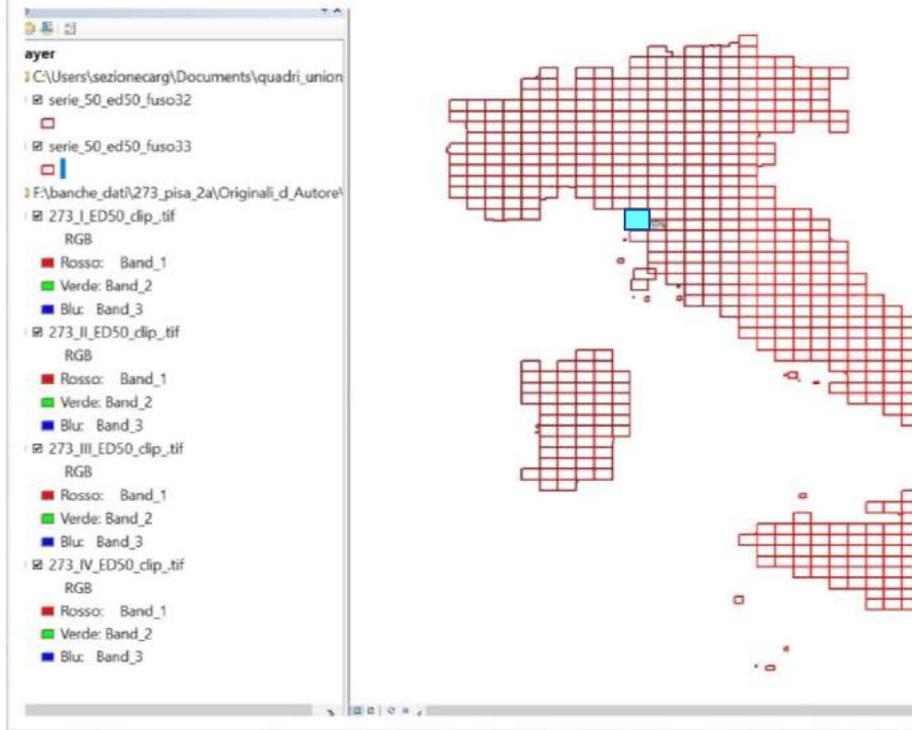
Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

IL SISTEMA DI RIFERIMENTO E IL QUADRO D'UNIONE IGM

Sistema di riferimento UTM-ED50 fusi 32, 33, 34

Nuovo sistema di coordinate: verso ETRF2000



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

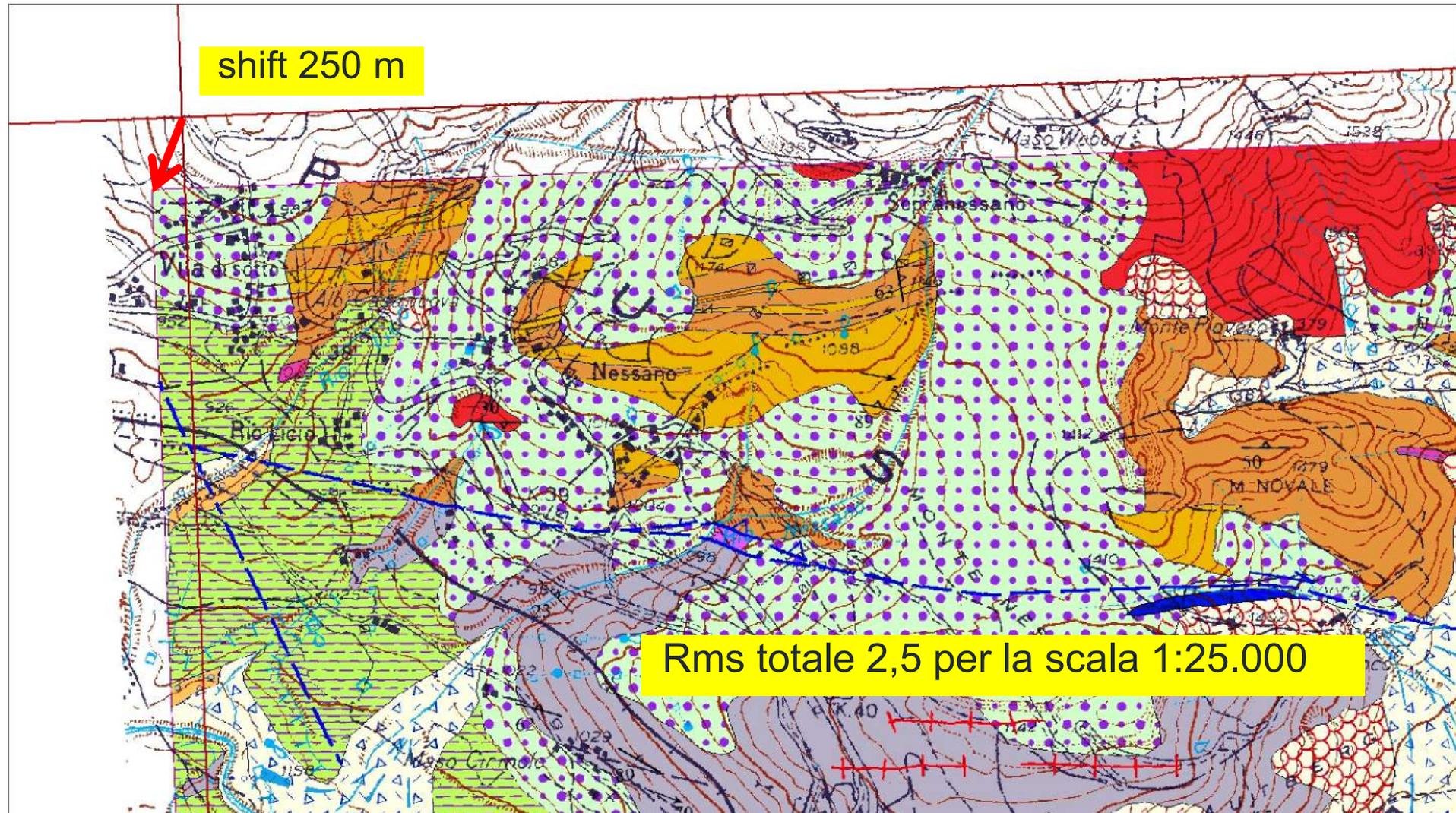


Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

90° Congresso della Società Geologica Italiana "Geology without Borders"

IL SISTEMA DI RIFERIMENTO E IL QUADRO D'UNIONE IGM

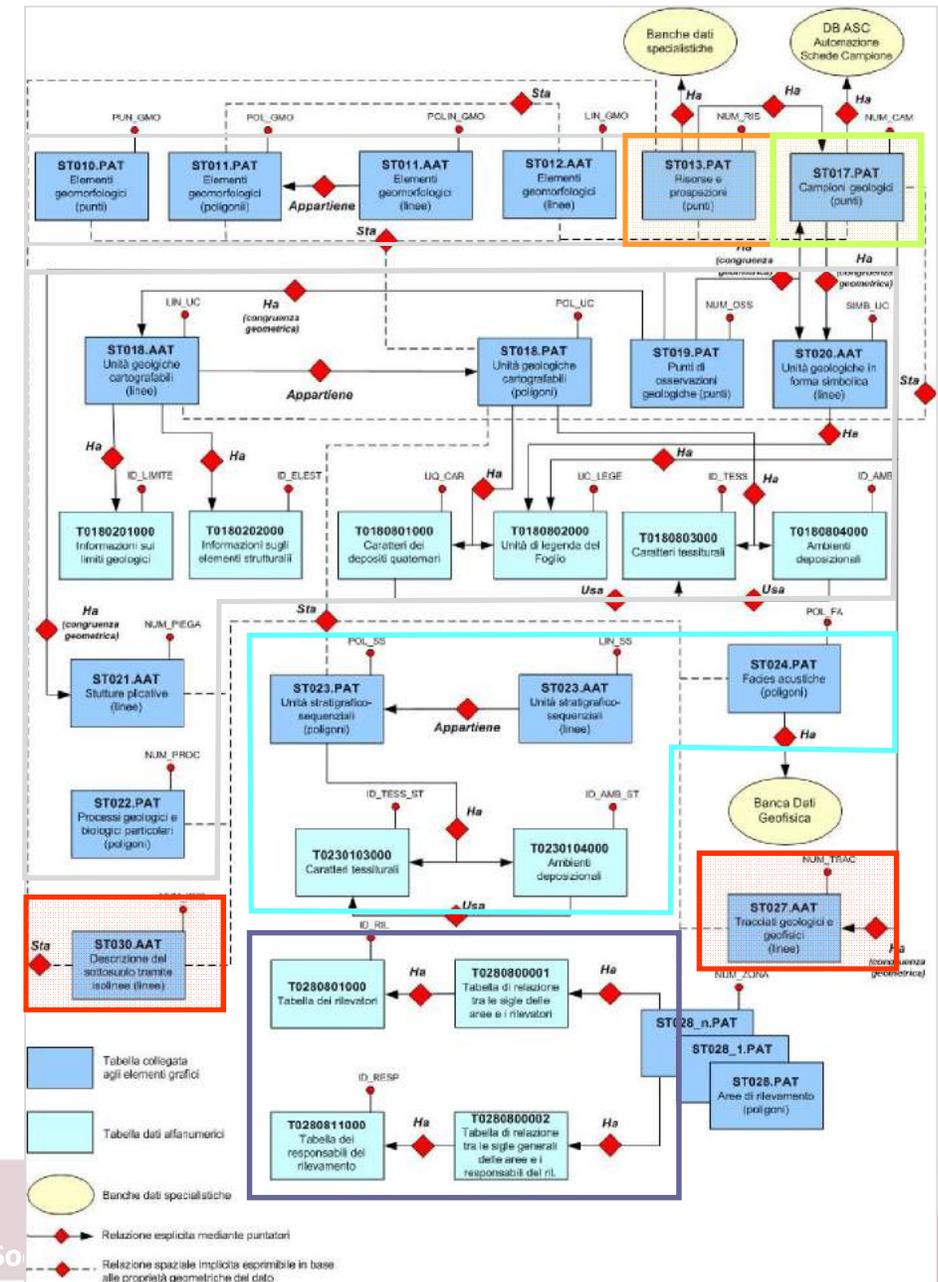


Informazioni su:

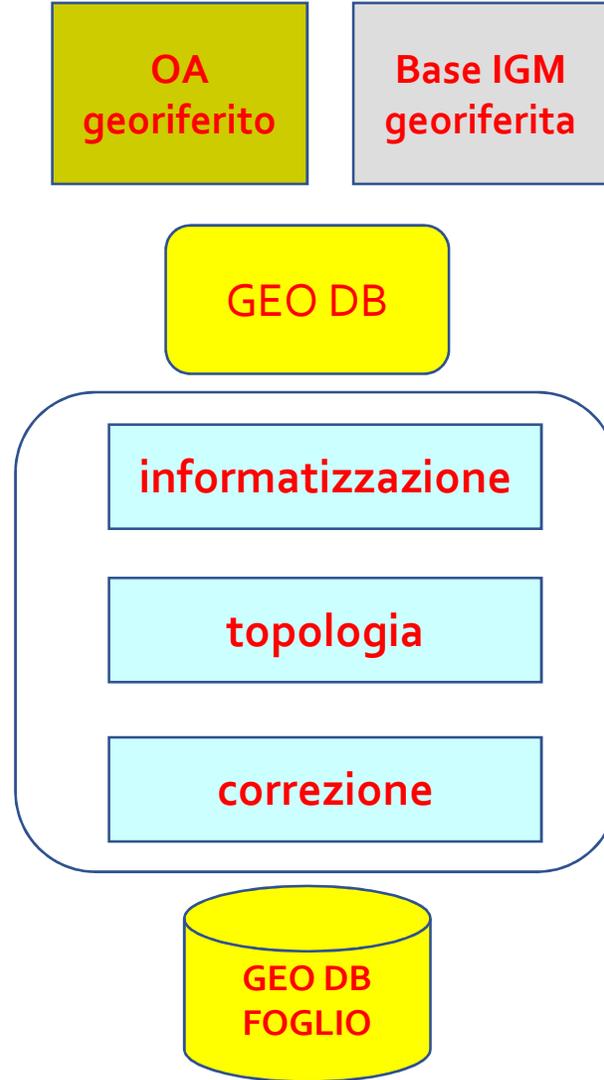
- Geologia (aree emerse-sommerse)
- Geomorfologia
- Risorse e prospezioni
- Campioni
- Sottosuolo
- Aree di rilevamento

Organizzate in GeoDB

- strati informativi, attributi e regole
- elementi spaziali (punti, linee e poligoni)
- tabelle relazionate



PERCORSO DI DIGITALIZZAZIONE DEI DATI CARG



O.A. georiferito e base IGM 1:25.000

Utilizziamo il nostro contenitore di layer e attributi, impostati con i loro domini

Fase digitalizzazione: i layer vengono popolati con le occorrenze e attributi corrispondenti

Creazione della topologia

Fase in cui vengono eliminati errori di digitalizzazione

PRODOTTO FINALE



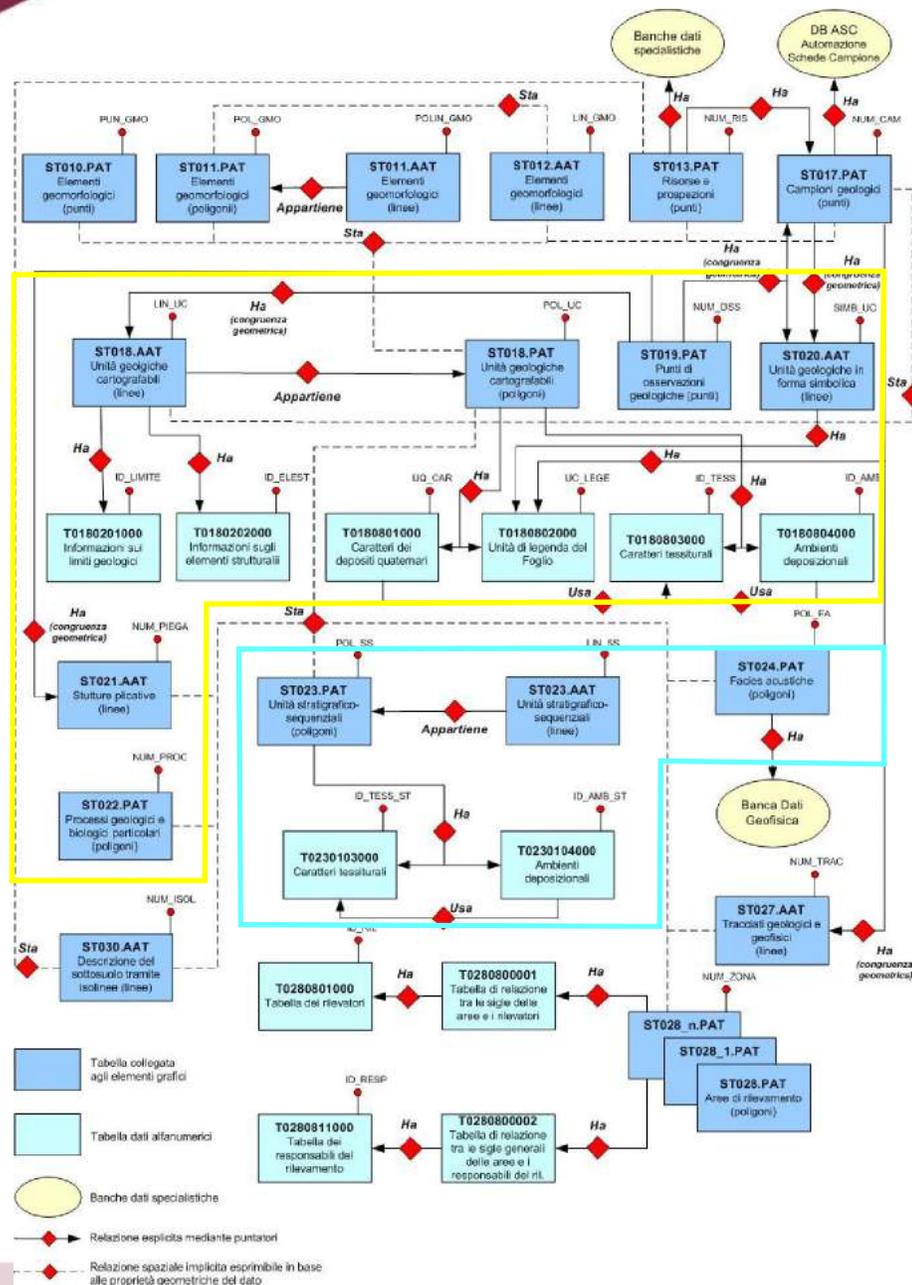
La banca dati CARG si completa con altre informazioni non contenute nel GeoDB

La legenda viene consegnata come file testo collegati al layer poligonale geologico

Le caratteristiche dei campioni analizzati sono riportate nell'applicativo ASC

Le informazioni a corredo della BD sono archiviate nell'applicativo METADATI

Orografia, idrografia e batimetria in formato digitale



7 Layer dedicati

ST018 linee e poligoni
tabelle associate

ST019 punti

ST020 linee

ST021 linee

ST022 poligoni

ST023 linee e poligoni

tabelle associate

ST024 poligoni

Strato 18
 Unità cartografabili geologiche

 Nome : ST018.AAT
 Geometria : Linee

CAMPO	LUNG.	TIPO	N.DEC	NOTE
LIN_UC	5	I		Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I		999 = bordo di acquisizione 1000 = contatto stratigrafico o litologico 1100 = contatto stratigrafico inconforme 1200 = traccia di superficie di discontinuità 1500 = contatto stratigrafico o litologico incerto 1600 = contatto stratigrafico inconforme incerto 1700 = 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) 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)
				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 ELEFT	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

Gli attributi previsti dal Q12 degli elementi lineari consistono principalmente in:

- LIN_UC (id univoco)
- TIPO (contatti stratigrafici, tettonici, etc.)
- TIPOLOGIA
- CONTORNO
- AFFIORA


 ISPRA
 Istituto Superiore per la Protezione
 e la Ricerca Ambientale

 Sistema Nazionale
 per la Protezione
 dell'Ambiente

REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

ST018 – LINEE, POLIGONI, TABELLE

Sommario

Layers

- carbonia_litologica
- carbonia_lito
- st010 point
- st018 arc
 - <all other values>
 - TIPO
 - 1500
 - faglia
 - ▬ faglia diretta
 - ▬ faglia inversa
 - ▬ sovrascorrimiento second.
 - faglia incerta
 - ▬ faglia diretta incerta
 - ▬ sovrasc. second. incerto
 - limite emerso/sommerso
 - area non rilevabile
- st012 arc
- st019 point
- st018 polygon

Tabella

CE st018 arc

	LENGTH	ST018#	ST018-ID	LIN_UC	TIPO	TIPOLOGIA	ID_LIMITE	ID_ELEST	DIREZIO	CONTORNO	AFFIORA
	5387,523925	5423	244	4094	1000	1	0	0	154	1	1
	440,097157	5424	3779	115	3200	1	0	0	117	1	9
	194,416302	5425	7362	1286	3200	1	0	0	295	1	9

(0 fuori di 8678 Selezionati)

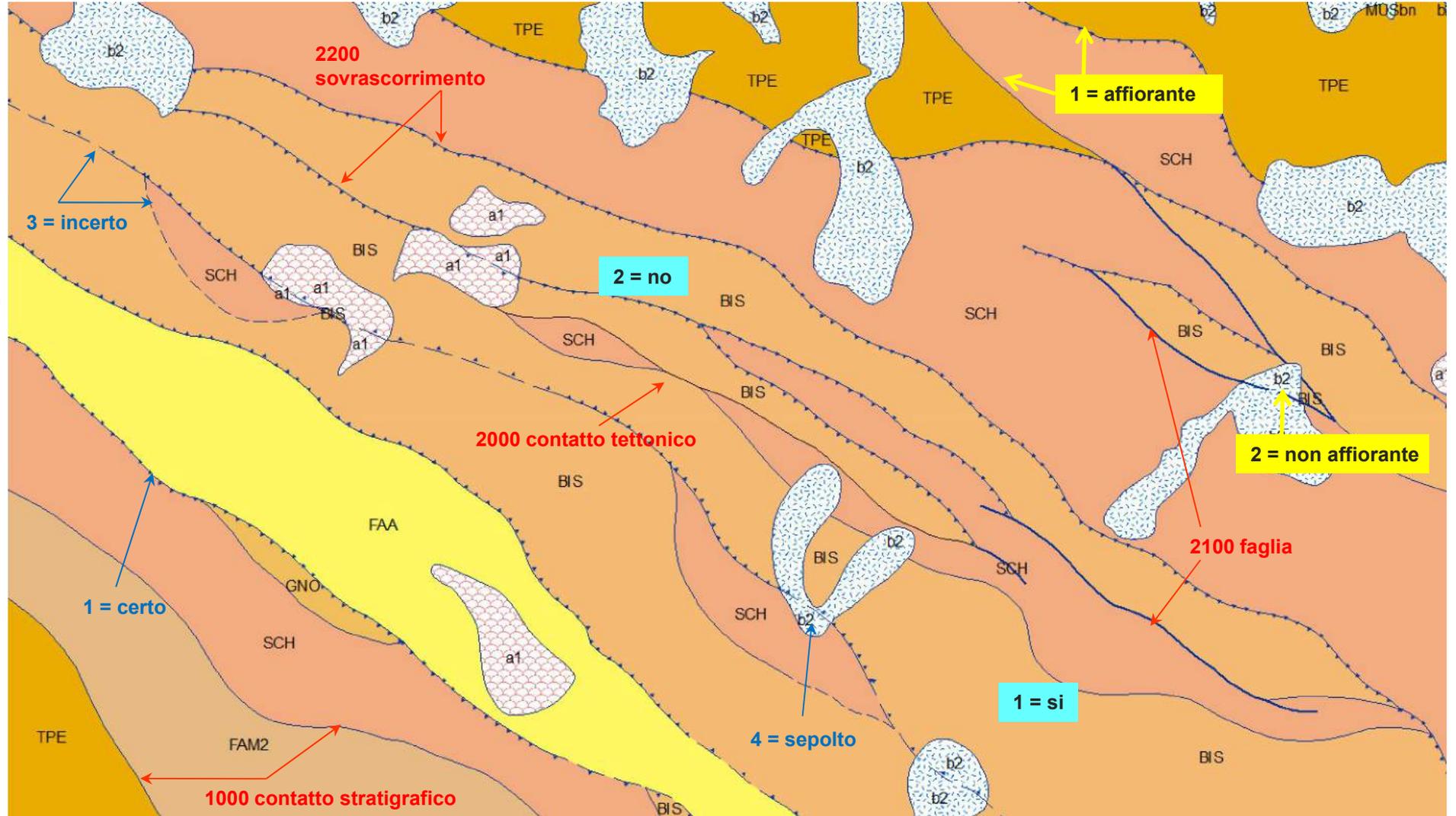
PRF st018 arc

Campo TIPO

Campo TIPOLOGIA

Campo CONTORNO

Campo AFFIORA



I poligoni, collegati topologicamente allo strato linee, hanno come attributi:

-POL_UC (id univoco)

-DIREZIO

-UQ_CAR

-UC_LEGE

-ID_TESS

-SOMMERSO

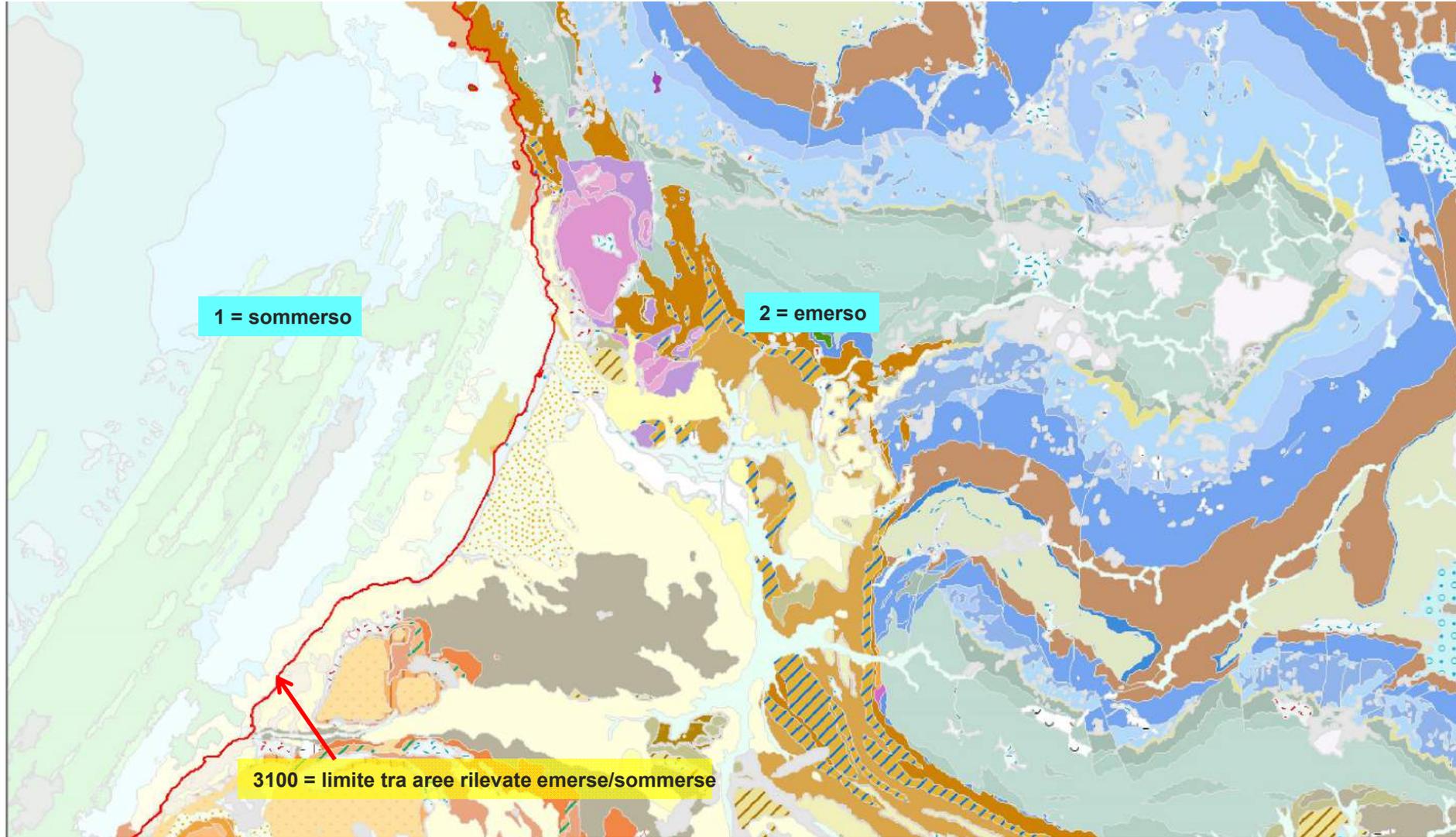
-ID_AMB

Strato 18 (continua)
Unità cartografabili geologiche

Nome : ST018.PAT
Geometria : Poligoni

CAMPO	LUNG.	TIPO	N.DEC	NOTE
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





STRATO	DESCRIZIONE	Tabelle relazionate
ST018.PAT	Unità cartografabili geologiche	T0180801000 <i>Caratteri dei depositi quaternari</i>
		T0180802000 <i>Unità cartografabile geologica di Legenda del Foglio</i>
		T0180803000 <i>Caratteri tessiturali</i>
		T0180804000 <i>Ambienti deposizionali</i>

Tabelle relazionate a ST018

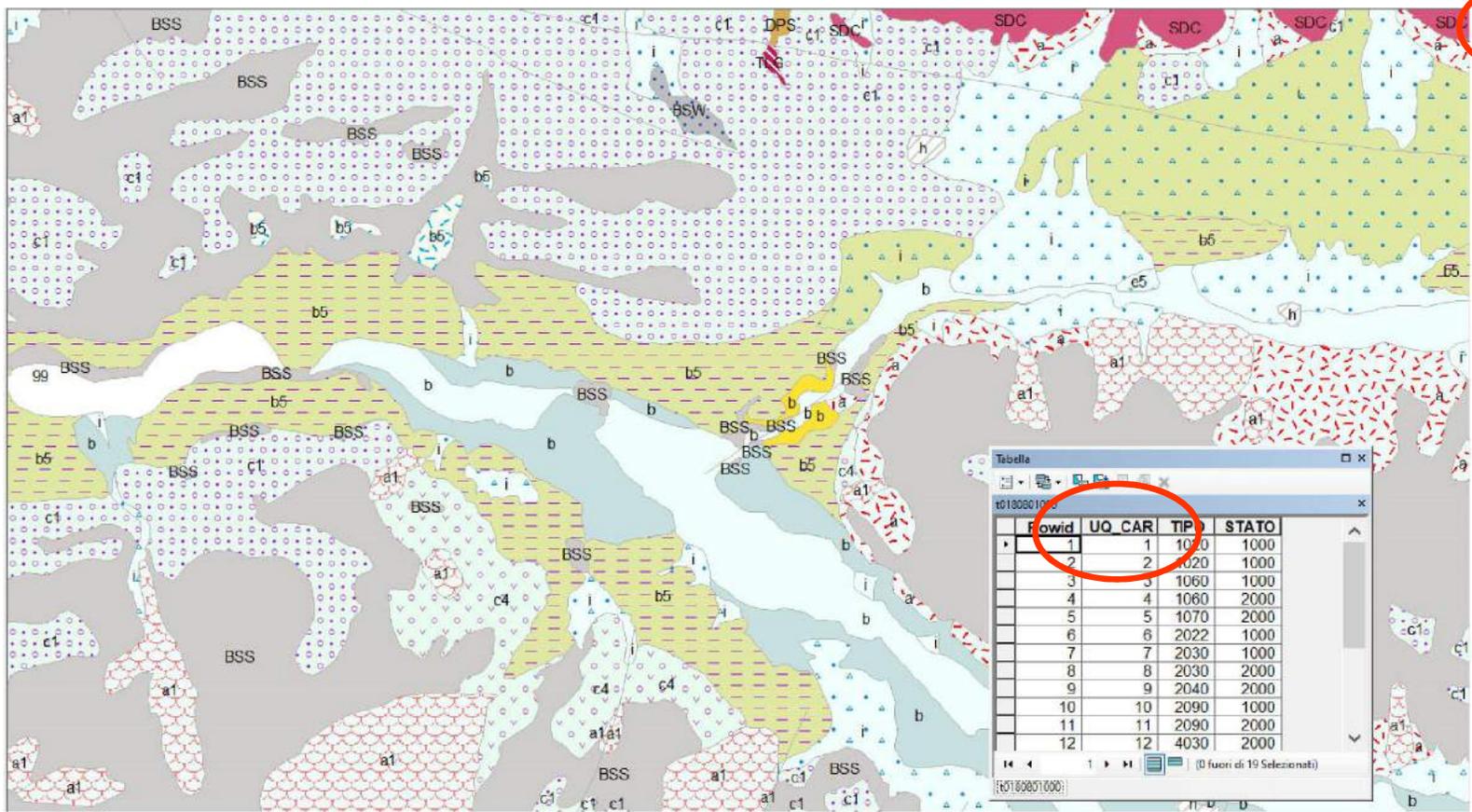
- T0180801000 UQ_CAR
- T0180802000 UC_LEGE
- T0180803000 ID_TESS
- T0180804000 ID_AMB



ST018 – LINEE, POLIGONI, TABELLE

Strato 18 (continua)
 Unità cartografabili geologiche

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



CAMPO	LUNG.	TIPO	N.DEC	NOTE
UQ_CAR	5	I		Progressivo all'interno del Foglio
TIPO		I		1020 = deposito di versante 1022 = detrito di falda* 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 debris flow 2060 = deposito di glacis 2090 = deposito di origine mista: di debris flow e/o torrentizio e/o di valanga 3040 = travertino 4030 = till indifferenziato 4031 = till di alloggiamento 4032 = till 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 colico 8010 = deposito antropico 9000 = deposito marino Nuovi elementi per la geologia marina 9050 = deposito di frana sottomarina
STATO	6	I		0 = dato mancante 1000 = attivo attualmente/in evoluzione/ attuale subattuale 2000 = antico (per il fondo colorato) 3000 = nessun indizio di evoluzione 9999 = non applicabile/non classificabile

Strato 18 (continua) Unità cartografabili geologiche

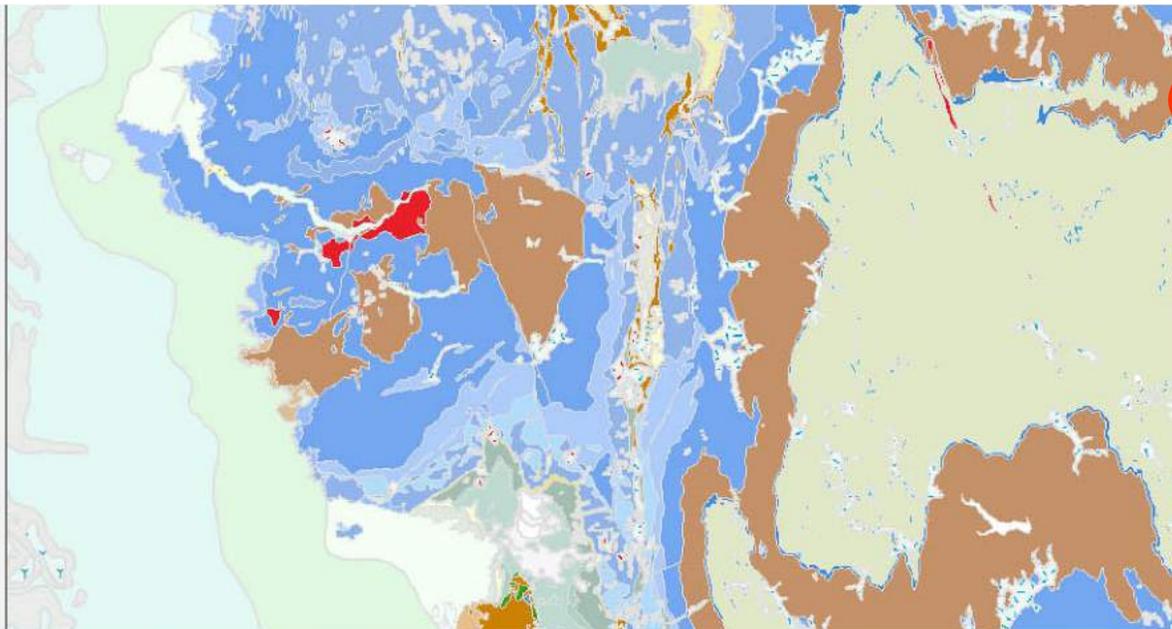
Nome : T0180802000 (Unità cartografabile geologica di Legenda del Foglio)
Tabella di dati descrittivi

CAMPO	LUNG.	TIPO	N.DEC	NOTE
UC LEGE	5	I	0	Progressivo all'interno delle ULF del foglio
ETA_SUP	6	C		(Vedi paragrafo 5.3 Codici delle Unità Geocronologiche)
SIG_ETAS	1	I		0 = dato mancante 1 = ? 2 = p.p. 9 = non applicabile/non classificabile
ETA_INF	6	C		(Vedi paragrafo 5.3 – Codici delle Unità Geocronologiche)
SIG_ETAI	1	I		(vedi SIG_ETAS)
SIGLA1	10	C		Sigla di uno dei seguenti tipi di unità scritta mediante le regole di Tab. 1, 3, 4, 5, 6 e 7. Formazione o Sistema o Unità Quaternaria e/o Sigla Membro e/o SubSistema e/o Lente e/o Lingua e/o Litocena 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 Systems Tract. 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
CARTOGRAFATA	1	I		0 = dato mancante 1 = SI 2 = NO 9 = non applicabile/non classificabile
NOME	64	C		Nome dell'ULF di livello 1
LEGENDA	200	C		Path del file RTF contenente il testo della legenda del foglio relativo all'ULF (SGN-3/2001)
SIGLA2	10	C		Sigla di uno dei seguenti tipi di unità scritta mediante le regole di Tab. 1, 3, 4, 5, 6 e 7. Sigla Supergruppo o Supersistema e/o Gruppo e/o Sistema e/o Subgruppo e/o SubSistema o Unità "informale" di Livello 2 (ad es. Successione, Dominio) e/o Unità e/o Subunità e/o Systems Tract. 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 Tab. 1, 3, 4, 5 e 6. Sigla Supergruppo o Supersistema e/o Gruppo e/o Sistema e/o Subgruppo e/o SubSistema 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 Tab. 1, 3, 4, 5 e 6. Sigla Supergruppo o Supersistema e/o Gruppo e/o Sistema e/o Subgruppo e/o SubSistema 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

Sommario

Layers

- F:\litologia\cover\sardegna\555_iglesi
- iglesias_litologica
- f:\litologia\cover\sardegna\555_iglesi
- st018
 - st018 arc
 - st018 polygon
 - st018 arc
 - t0180801000
 - t0180802000**
 - t0180803000
 - t0180804000
- F:\litologia\cover\sardegna\555_iglesi
- Foglio1\$



Tabella

t0180802000

R	wi	UC_LEG	ET	SU	SIG_ET	ETA_I	SIG_ET	SIGLA1	COLOR	S1_TIP	FORMA	CARTOG	NOME	LEGENDA	SIGLA2	S
54	60	O003	0	O003	0	PTX	882140	fm	2	1	Formazione di Portixeddu	555PTX.rtf	spd	sp		
55	61	O003	0	O003	0	PTX99-a	883148	lf	2	1	Metavulcanoclastiti	555PTXa.rtf	PTX	fr		
56	62	O003	0	O003	0	MRI	892130	fm	2	1	Formazione di Monte Orri	555MRI.rtf	spd	sp		
57	64	O003	0	O002	1	AGU03	902140	mb	2	1	Membro di Medau Murtas	555AGU3.rtf	AGU	fr		
58	65	O003	0	O002	1	AGU02	903749	mb	2	1	Membro di Rio Is Arrus	555AGU2.rtf	AGU	fr		
59	66	O003	0	O002	1	AGU01	902150	mh	2	1	Membro di Punta Sa Broccia	555AGU1.rtf	AGU	fr		

(0 fuori di 117 Selezionati)

t0180802000



Supergruppo	Gruppo	Subgruppo	Formazione	Membro	Strato/Colata/ Lito- orizzonte/Livello	Insieme di colate
XX!	XX	xx	XXX	XXXnn	XXXnnxx	XXXnnxn

Lente/Lingua	Litozona	Litofacies
XXXnn/x	XXXnn-x	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.

Supersintema	Sintema	Subsintema
XX!	XXX	XXXnn

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

Classificazione delle sigle delle unità stratigrafiche per la compilazione del campo **SIGLA1** della tabella

T0180802000



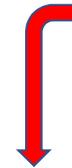
Tab. 1 - Dizionario delle Unità Quaternarie

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 fluvio-glaciale	b	Beach rock	g10
Coltre eluvio-colluviale	b2	Deposito di transizione alla piattaforma, 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	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	bn	Deposito di frana sottomarina	g17
<i>Till</i> indifferenziato	c1	Deposito di piattaforma	g18
Morenico scheletrico sparso	c3	Deposito di piattaforma interna	g19
<i>Till</i> di alloggiamento	c4	Deposito di piattaforma intermedia	g20
<i>Till</i> di ablazione	c5	Deposito di piattaforma esterna	g21
Deposito glacio-lacustre	e6	Deposito da flussi gravitativi non canalizzati	m1
Deposito crionivale	e7	Deposito di scarpata continentale	m2
Deposito eolico	d	Deposito torbiditico	m3
Deposito lacustre, palustre	e	Deposito torbiditico di argine	m4
Deposito lagunare	e1	Deposito torbiditico di canale	m5
Deposito lacustre	e2	Deposito torbiditico di lobo	m6
Deposito palustre	e3	Deposito torbiditico di riempimento di canyon	m7
Deposito palustre (paludi attuali e subattuali eventualmente drenate)	e5	Deposito torbiditico da trasporto in massa	m8
Travertino	f1	Deposito palinestoso	m9
Deposito di origine mista: di debris flow e/o torrentizio e/o di valanga	i	Deposito relitto	m10
Deposito vulcanoclastico	l	Deposito di bacino	m11
Deposito marino	g	Deposito pelitico	m12
Deposito marino terrazzato	gn	Contouriti	m13
Deposito deltizio	g1		
Deposito di spiaggia	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 progresso)	g5	Area non rilevabile/non classificabile	99

• Dizionario delle Unità Quaternarie



• Codici dei tipi di unità geologiche (S1_TIPO)



Tab. 2 - Codice dei tipi di unità geologiche

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



ST018 – LINEE, POLIGONI, TABELLE

Supergruppo	Gruppo	Subgruppo	Formazione	Membro	Strato/Colata/ Lito- orizzonte/Livello	Insieme di colate
XX!	XX	xx	XXX	XXXnn	XXXnnxx	XXXnnxn

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

Supersintema	Sintema	Subsintema
XX!	XXX	XXXnn

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

SIGLA1

Tabella

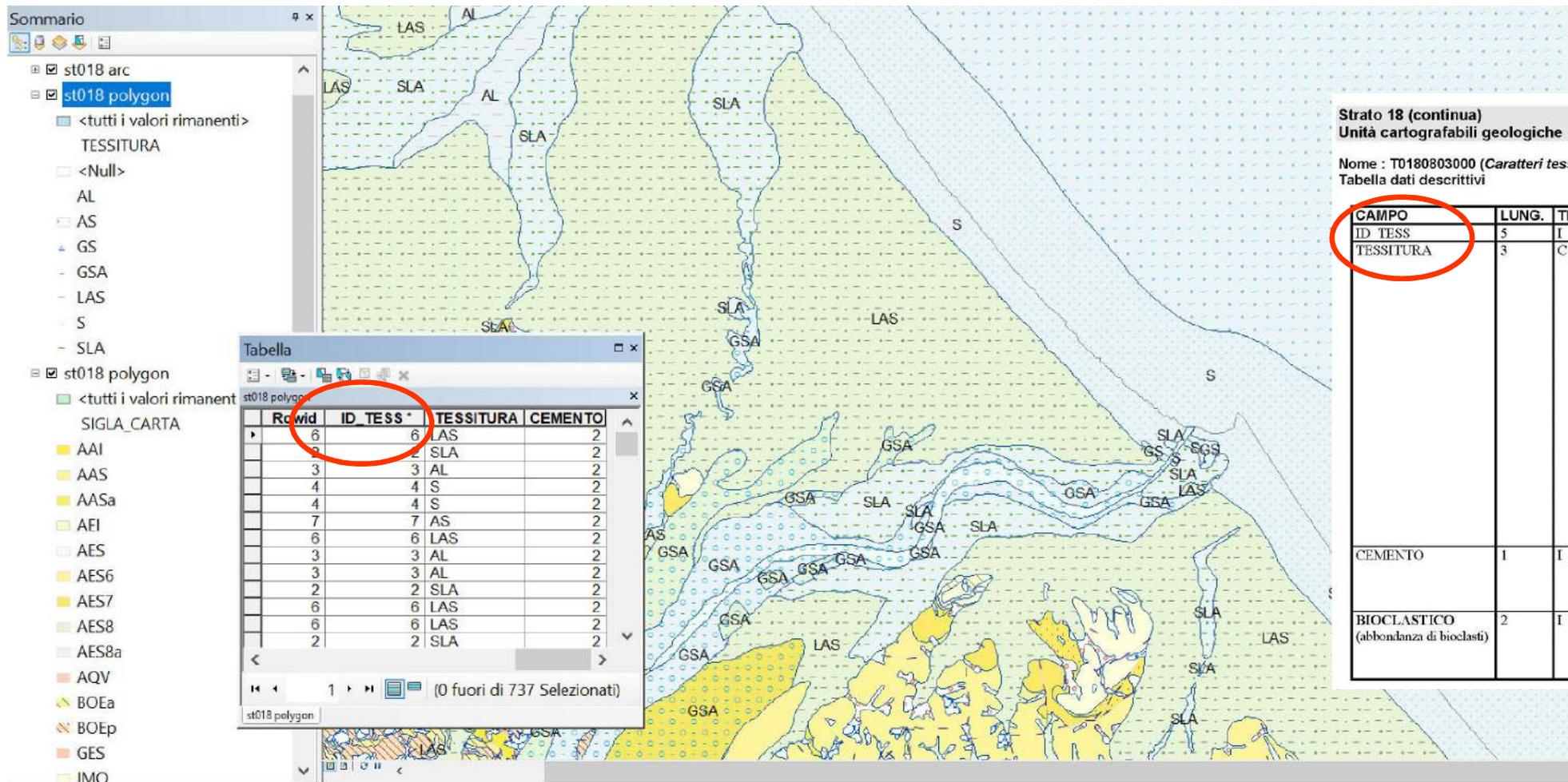
t0180802000

Rowid	UC	LEGE	ETA SUP	SIG	ETA INF	SIG	SIGLA1	COL	S1	TIP	FO	CAR	NOME	LEGENDA	SIGLA CA	SIGLA2
48	48	PLE3	0	PLE2	0	MS!	0	su	2	2	2	2	SUPERSINTEMA DI MONGUELLI			
49	49	PLE3	0	PLE2	0	b	0	uq	2	1	2	1	Deposito alluvionale			
50	50	PLE3	0	PLE2	0	c1	0	uq	2	1	2	1	Deposito glaciale: till ind			
51	51	PLE3	0	PLE2	0	c5	0	uq	2	1	2	1	Deposito glaciale: till di			
52	52	PLE3	0	PLE3	0	PRH	0	sn	2	2	2	2	SINTEMA DI PERCA.			
53	53	PLE3	0	PLE3	0	b	0	uq	2	1	2	1	Deposito alluvionale			
54	54	PLE3	0	PLE2	0	SMW	0	sn	2	2	2	2	SINTEMA DI MONGUELLI			
55	55	PLE3	0	PLE2	0	b	0	uq	2	1	2	1	Deposito alluvionale			
56	56	PLE3	0	PLE3	0	PVI	0	sn	2	2	2	2	SINTEMA DEL PIAVE			
57	57	PLE3	0	PLE3	0	c1	0	uq	2	1	2	1	Deposito glaciale: till ind			
58	58	PLE3	0	PLE3	0	c5	0	uq	2	1	2	1	Deposito glaciale: till di			
59	59	OLI0	0	OLI0	0	TLG	0	fm	2	1	2	1	Magmatismo tardo-alpin			
60	60	MIO1	0	OLI2	0	CMP	0	fm	2	1	2	1	CONGLOMERATO DI M			
61	61	MIO1	0	OLI2	0	CMP99.a	0	lf	2	1	2	1	Brecce e megabrecce			
62	62	PAL0	0	K002	0	SAA	0	fm	1	1	2	1	SCAGLIA ROSSA			
63	63	TUR0	0	TT01	0	VAA	0	fm	2	1	2	1	SCAGLIA VARIEGATA			
64	64	CEN0	0	BRM0	0	PUE	0	fm	2	1	2	1	MARNE DEL PUEZ			
65	65	BRM0	0	TT01	0	MAI	0	fm	1	1	2	1	MAIOLICA			
66	66	J012	0	J011	0	ARV	0	fm	1	1	2	1	ROSSO AMMONITICO			
67	67	PLB0	0	PLB0	0	FAS	0	fm	1	1	2	1	ENCRINITE DI FANES			
68	68	SIN0	0	RHT0	0	CG	0	gr	1	1	2	1	GRUPPO DEI CALCAR			
69	69	NOR0	0	CRN0	0	DPR	0	fm	1	1	2	1	DOLOMIA PRINCIPALE			
70	70	CRN0	0	CRN0	0	TVZ	0	fm	2	1	2	1	FORMAZIONE DI TRAV			
71	71	CRN0	0	CRN0	0	HKS	0	fm	2	2	2	2	FORMAZIONE DI HEILIGKREUZ	HKS.rtf	HKS	
72	72	CRN0	0	CRN0	0	HKS04	0	mb	2	1	2	1	Membro dell'Alpe di Specie	HKS4.rtf	HKS4	HKS

Tab. 2 - Codice dei tipi di unità geologiche

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

S1_TIPO

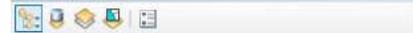


Strato 18 (continua)
Unità cartografabili geologiche

Nome : T0180803000 (Caratteri tessiturali)
 Tabella dati descrittivi

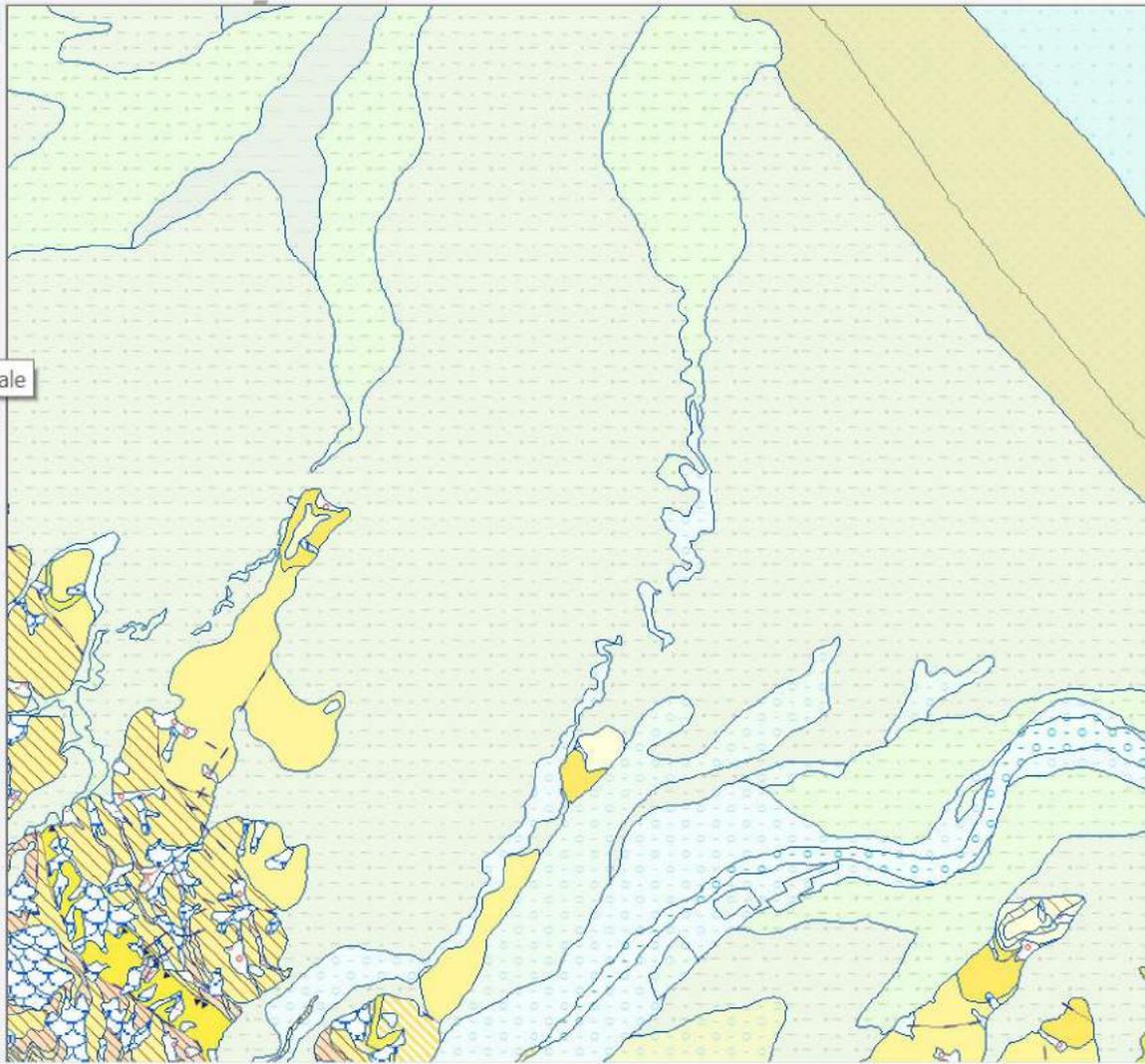
CAMPO	LUNG.	TIPO	N.DEC	NOTE
ID_TESS	5	I		Progressivo all'interno del foglio.
TESSITURA	3	C		G = ghiaia S = sabbia A = argilla L = limo, silt B = blocchi T = torba Nuovi elementi per la geologia marina mSA = sabbia argillosa mAS = argilla sabbiosa mA = argilla limosa mL = limo argilloso mLS = limo sabbioso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

Sommario



Layers

- st018 arc
- st018 polygon
 - AMBIENTE, DEPOSITI
 - <Null>, <Null>
 - dep. canale fluviale
 - dep. di tracimazione fluviale
 - dep. di piana inondabile
 - dep. canale, argine, rotta fluviale
 - dep. cordone litorale e barra c
 - dep. cordone litorale
 - dep. prodelta
- st018 polygon
 - <tutti i valori rimanenti>
 - TESSITURA
 - <Null>
 - AL
 - AS
 - GS
 - GSA
 - LAS
 - S
 - SLA
- st018 polygon

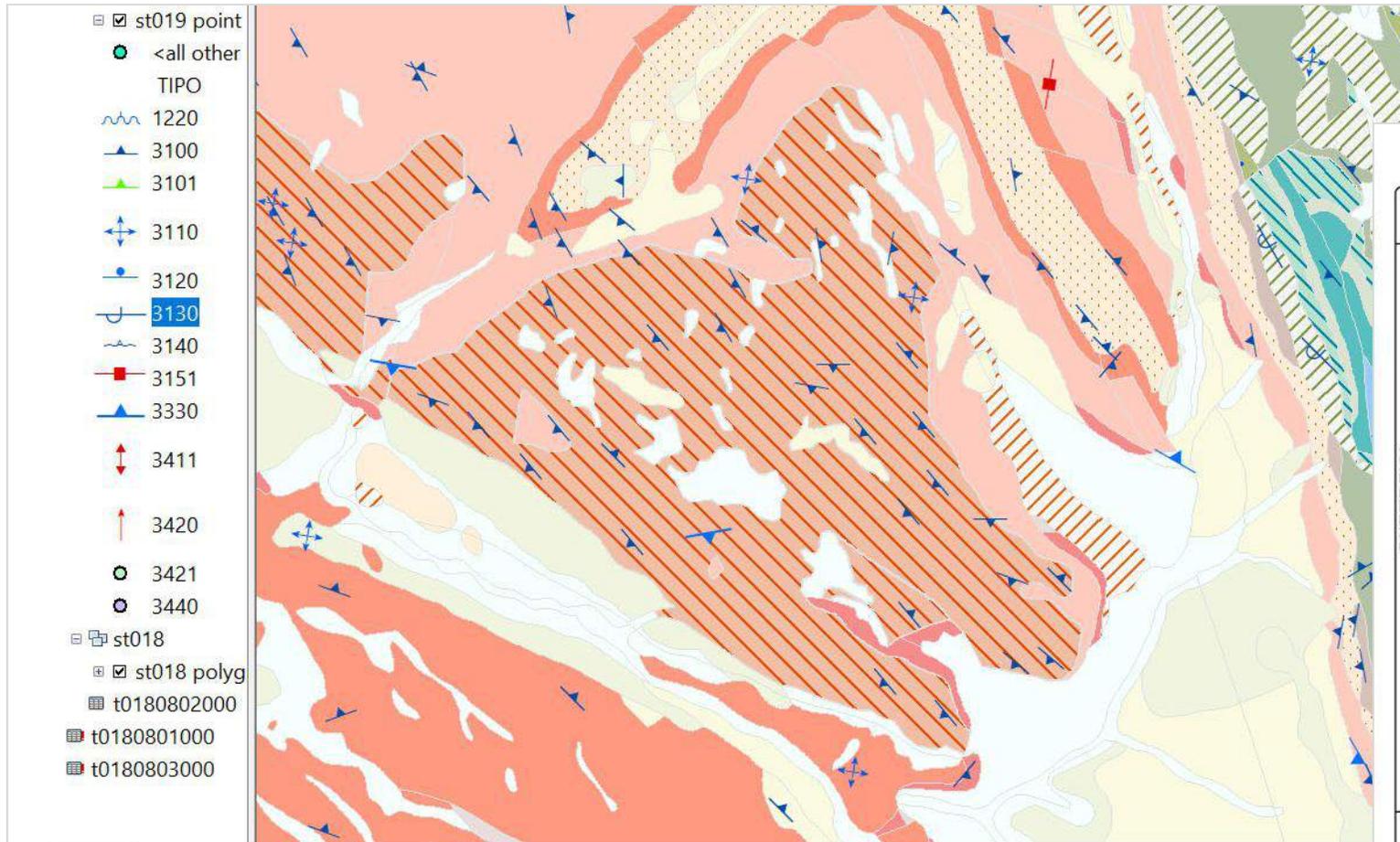


Strato 18 (continua)
Unità cartografabili geologiche

Nome : T0180804000 (Ambienti deposizionali)
Tabella dati descrittivi

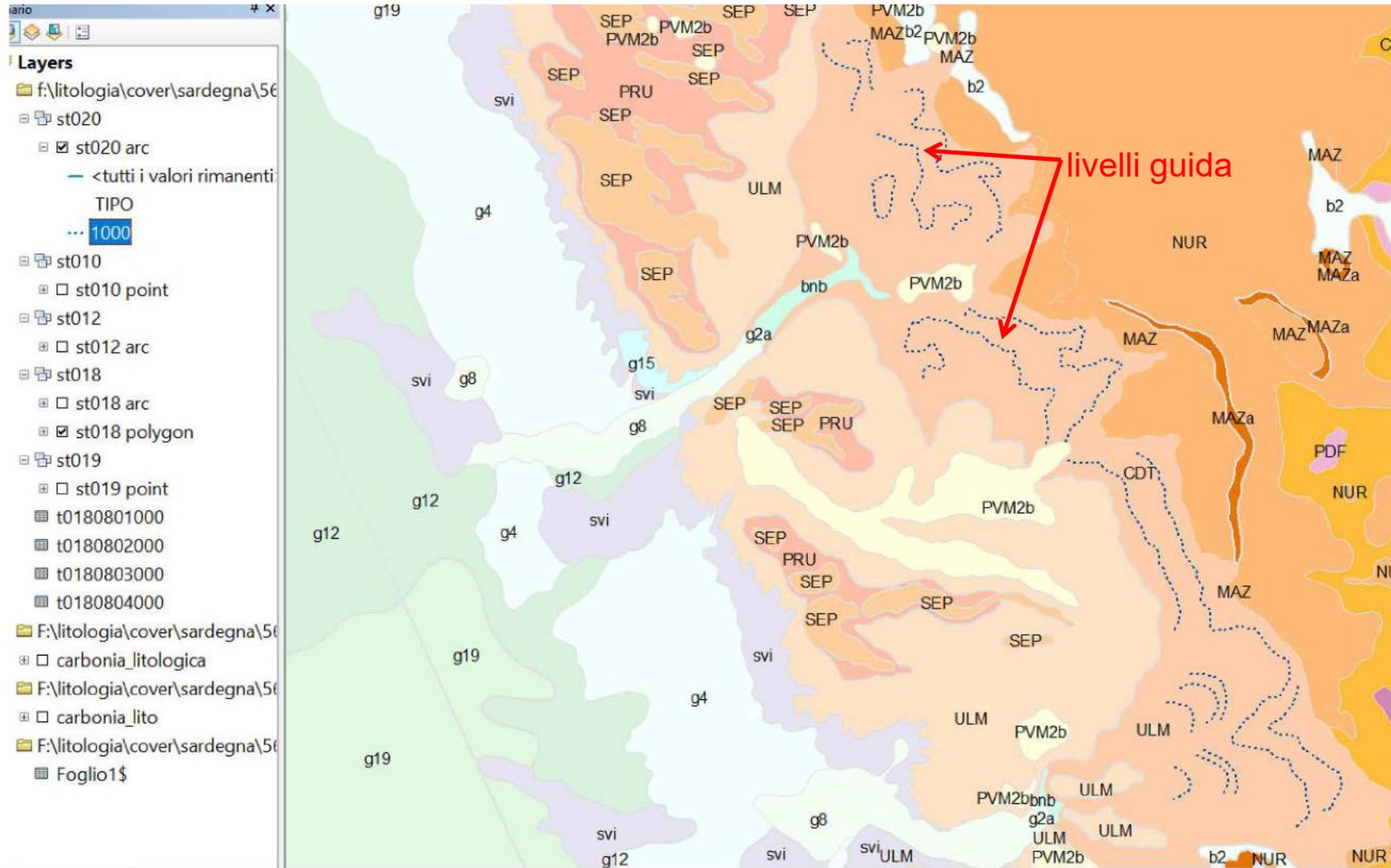
CAMPO	LUNG.	TIPO	N.DEC	NOTE
ID AMB	5	I		Progressivo all'interno del foglio.
AMBIENTE	6	I		2100 = piana alluvionale 2200 = piana a meandri 6100 = piana deltizia 6200 = piana costiera, fronte deltizia e piana di sabbia 6300 = prodelta e transizione alla piattaforma Nuovi elementi per la geologia marina 6400 = ambiente lagunare 6500 = fronte del delta 6600 = scarpata di prodelta 6700 = ambiente litorale 9050 = spiaggia emersa 9100 = piana tidale 9200 = spiaggia sommersa 9201 = ambiente costiero di bassa energia, golfo 9202 = transizione alla piattaforma, prisma litorale 9300 = piattaforma continentale 9301 = piattaforma continentale interna 9302 = piattaforma continentale intermedia 9303 = piattaforma continentale esterna 9400 = scarpata continentale 9401 = scarpata continentale prossimale 9402 = scarpata continentale distale 9500 = bacino
DEPOSITI	6	I		2110 = deposito di canale fluviale 2120 = deposito di canale fluviale ed argine prossimale 2130 = deposito di canale, argine e rotta fluviale 2140 = deposito di argine distale 2150 = deposito di piana inondabile (area interfluviale) 2160 = deposito di palude (area interfluviale) 2170 = deposito di tracimazioni fluviali indifferenziate 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) Nuovi elementi per la geologia marina 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 falcia 9051 = beach rock

ST019 Punti di osservazione geologiche

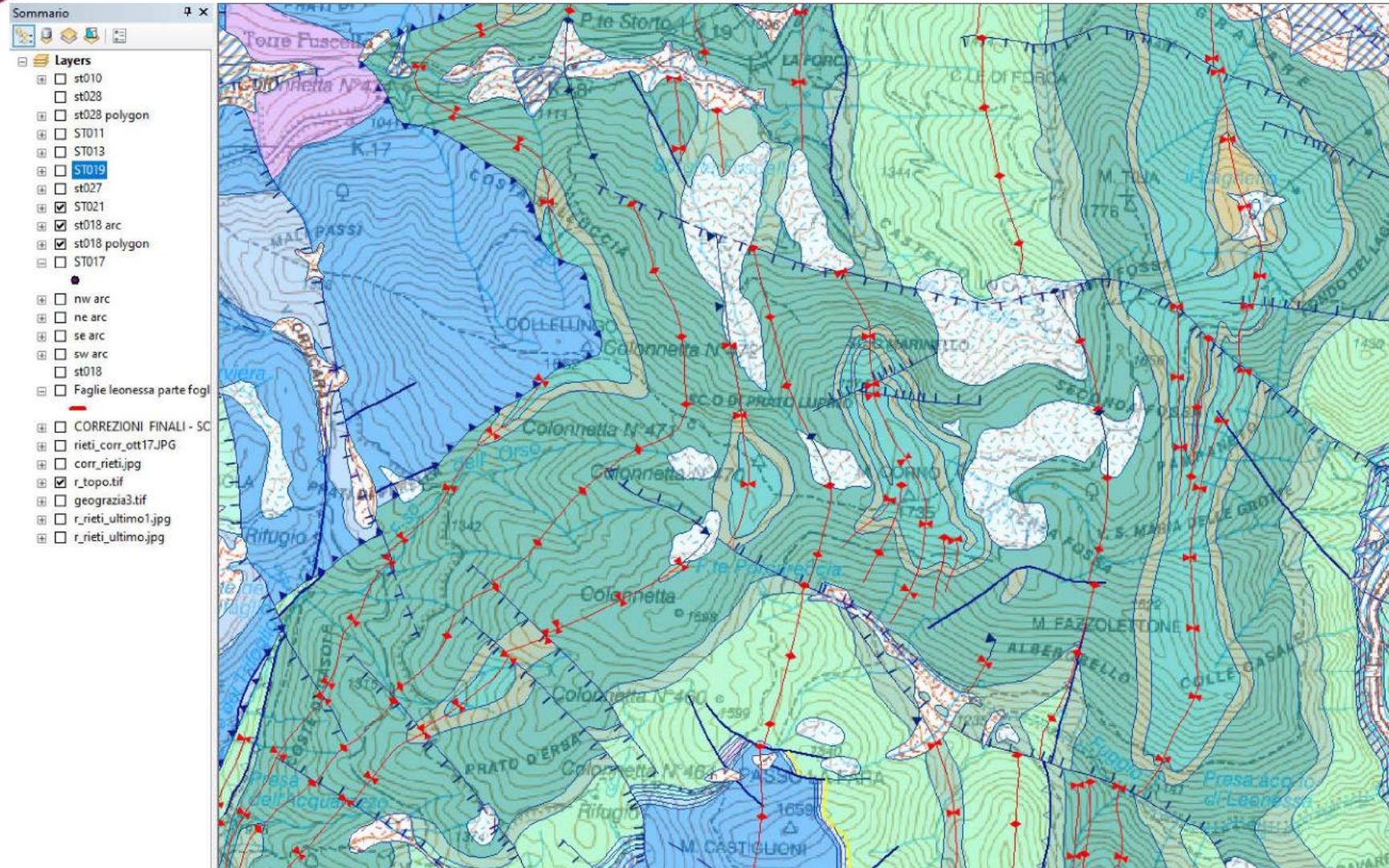


ESEMPIO DI RIEMPIMENTO DI ALCUNI CAMPI DELLA ST019.PAT

ST019.PAT-TIPO	Simbolo	IMMERSIO	DIREZIO	INCLINA
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°



ST020 Unità cartografabili in forma simbolica



ST021 Strutture plicative ed
elementi strutturali



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

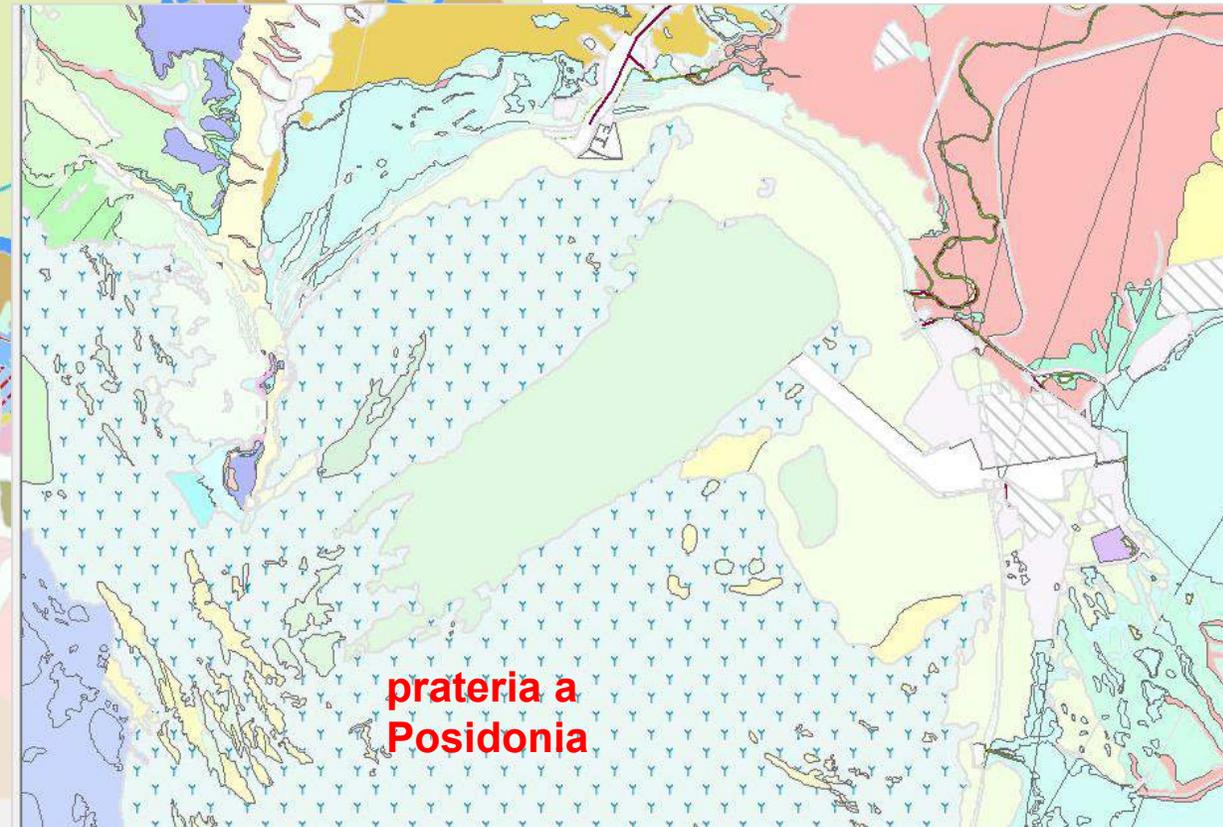
REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

Layer list from a GIS application:

- Layers
 - f:\litologia\cover\sardegna
 - st020
 - st020 arc
 - <tutti i valori rimane
 - TIPO
 - ... 1000
 - st022
 - st022 polygon
 - <tutti i valori rimane
 - TIPO
 - 0
 - 2050
 - 3011
 - st010
 - st010 point
 - st012
 - st012 arc
 - st018
 - st018 arc
 - st018 polygon
 - st019
 - st019 point
 - t0180801000
 - t0180802000
 - t0180803000
 - t0180804000
 - F:\litologia\cover\sardegna
 - carbonia litologica



ST022 Processi geologici e biologici particolari



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



Istituto Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

ST023 – Unità stratigrafico-sequenziali

- riporta le sequenze deposizionali e le caratteristiche in termini di attributi di linee, poligoni, tabelle (tessiture e ambienti)

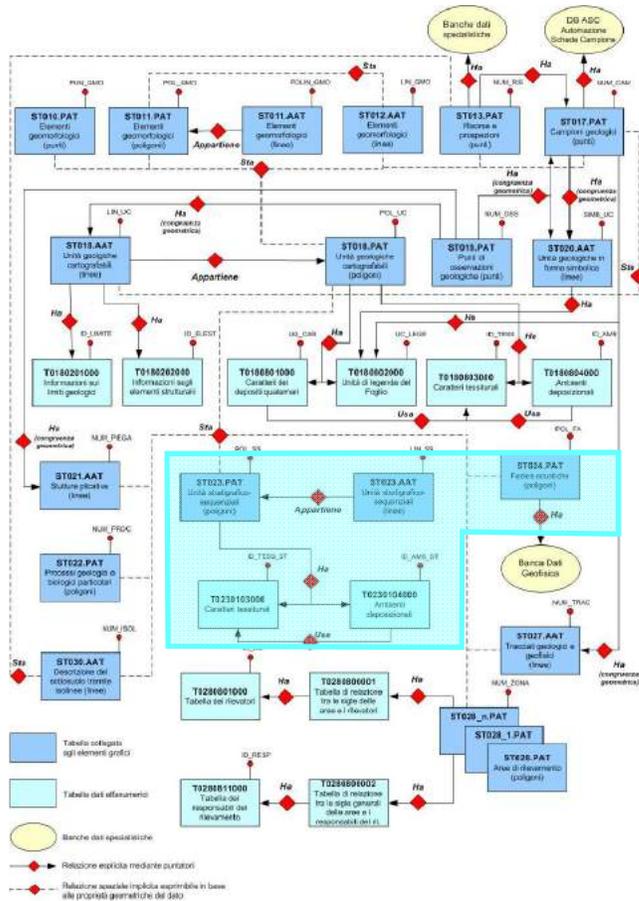
ST024 – Facies acustiche

- archivia informazioni relative alla geologia dei fondali, acquisita con indagini geofisiche di particolare rilevanza quali i rilievi con il *Side Scan Sonar* - geometria poligonale

- l'acquisizione del dato backscatter, è consentita nel campo FACIES

- MOSAICO archivia il codice identificativo del mosaico georeferenziato o delle immagini raster georeferenziate di cui è costituito all'interno della fornitura

- CODICE_M archivia la chiave esterna di collegamento alla Banca Dati Geofisica.

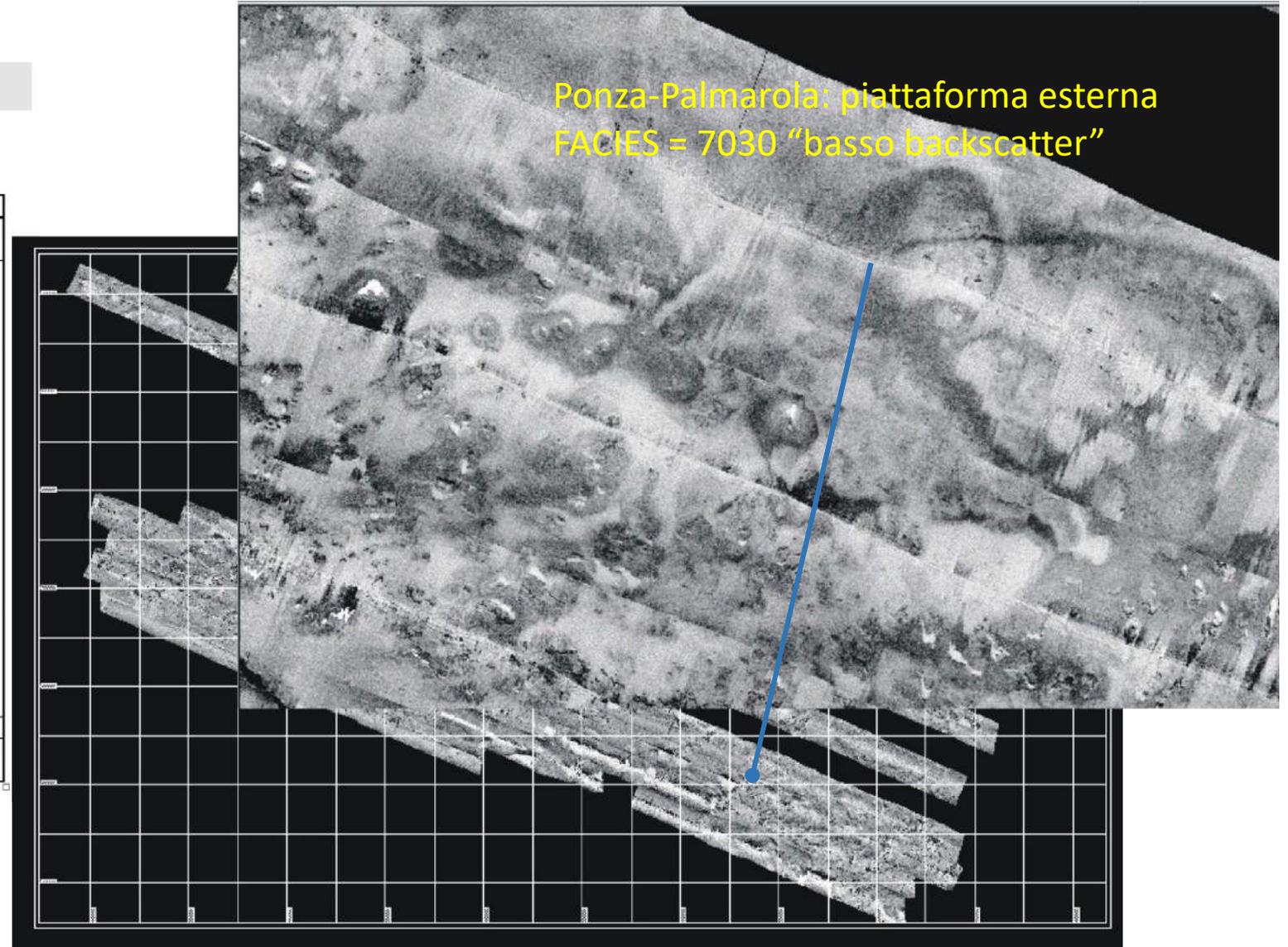


Nuovi strati informativi per la geologia marina

Strato 24 Facies acustiche

Nome : ST024.PAT
Geometria : Poligoni

CAMPO	LUNG.	TIPO	N.DEC	NOTE
POL_FA	5	I		Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
FACIES	6	I		7010 = alto backscatter 7020 = medio backscatter 7030 = basso backscatter 7040 = alternanze regolari di backscatter alto e basso dovute a forme di fondo (es. megaripple) 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 backscatter disomogeneo (sediment patches) 7320 = medio backscatter disomogeneo (sediment patches) 7330 = rocce con aloni di alto backscatter 7340 = rocce 7350 = rocce tabulari
MOSAICO *	30	C		Codice identificativo del MOSAICO
CODICE_M**	5	I		Chiave esterna alla Banca Dati di Geofisica.



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

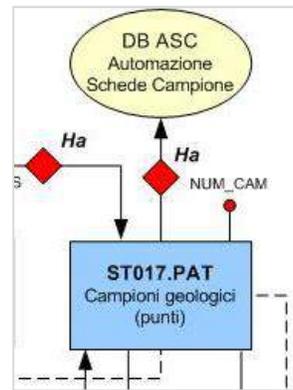
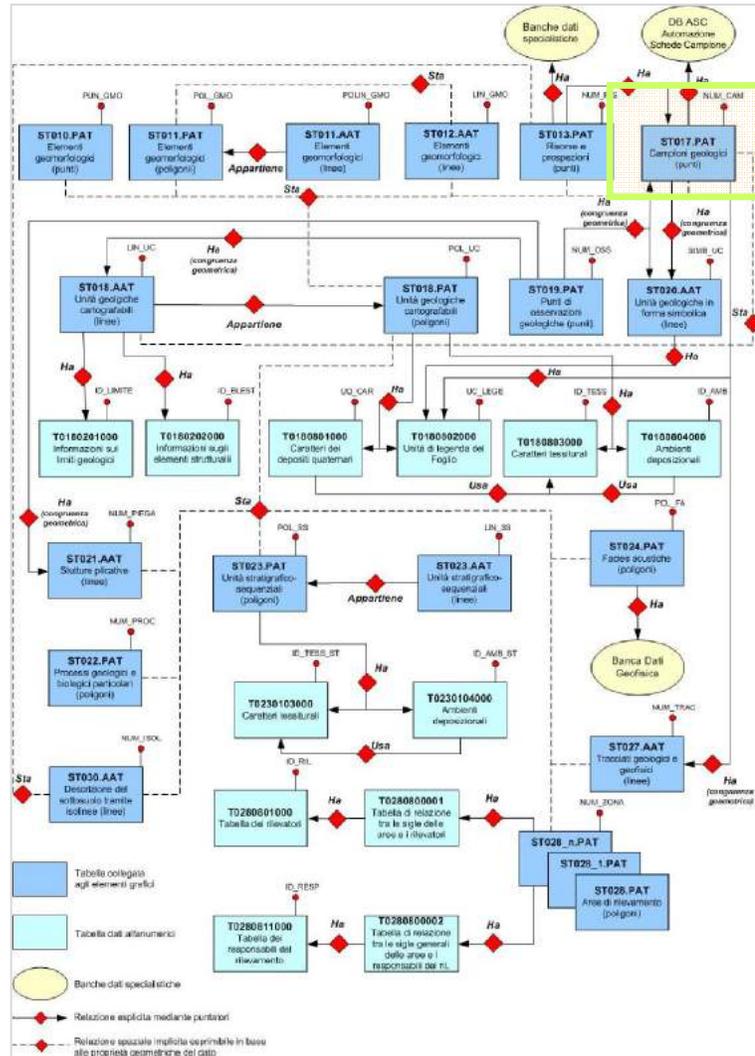


Programma Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

90° Congresso della Società Geologica Italiana "Geology without Borders"

ST017 campioni geologici e ASC



Strato 17 Campioni geologici

Nome : ST017.PAT
Geometria : Punti

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

Nota:

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

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



ISPRa
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



Ordine Nazionale
per la Professione
dell'Ambiente

REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

90° Congresso della Società Geologica Italiana "Geology without Borders"

ST017 campioni geologici e ASC

The screenshot displays the ArcMap interface with a geological map of a region. The Table of Contents on the left shows layers for ST017, ST010, ST013, and ST018, along with a 'Table' layer. The 'Table - AnaMicro' window shows a list of samples with columns for SIGL CAM, SIG, SIGL ANA M, ID MET, ID INDETERM, ANALISTA, ISTITUTO, DATA AN, and ID AB. The 'Campione' window shows a detailed list of samples with columns for SIGL CAM, RACCOGLI, ANNO, NU, NUM, FOGL CA, ID, FOGLIO UBI, SIGLA MAPPI, QUOT, COORD CO, LIVE, and OSSERV ID.

SIGL CAM	SIG	SIGL ANA M	ID MET	ID INDETERM	ANALISTA	ISTITUTO	DATA AN	ID AB
EA134	1	MI02	4	1	Antonietta Cherchi	Università Caqliari	01/08/2000	5 campione molto bello, ostracodi
EA137	1	MI01	5	1	Paola Cipollari	Università Roma Tre	13/06/2000	5 Cortecci effettuati su: Coccolithus (100), Helicosphaera (50), Sphenolithus (30), Reticulofenestra + Cy. Floridanu
EA137	1	MI02	4	1	Antonietta Cherchi	Università Caqliari	01/08/2000	5 <Null>
EM027	1	MI01	4	1	Antonietta Cherchi	Università Caqliari	01/08/2000	5 <Null>
EM216	1	MI01	2	1	Antonietta Cherchi	Università Caqliari	01/08/2000	4 vedi ana.Macro
EM217	1	MI01	2	1	Antonietta Cherchi	Università Caqliari	01/08/2000	4 <Null>
EM226	1	MI01	2	2	Antonietta Cherchi	Università Caqliari	01/08/2000	1 sterle
EM240	1	MI01	5	1	Paola Cipollari	Università Roma Tre	14/06/2000	5 Cortecci effettuati su: Coccolithus (100), Helicosphaera (30), Reticulofenestra + Cy. Floridanus (100). Sono pres
EM240	1	MI02	4	1	Antonietta Cherchi	Università Caqliari	01/08/2000	5 <Null>
EM242	1	MI01	5	1	Paola Cipollari	Università Roma Tre	12/06/2000	4 Cortecci effettuati su: Coccolithus (100), Helicosphaera (50), Sphenolithus (30), Reticulofenestra + Cy. Floridanu

SIGL CAM	RACCOGLI	ANNO	NU	NUM	FOGL CA	ID	FOGLIO UBI	SIGLA MAPPI	QUOT	COORD CO	LIVE	OSSERV ID	
EM082	Egidia Melis	1999	0	0	557	1	557	III	141	<Null>	<Null>	<Null>	5 Porfido noltico con fenocristalli di quarzo e K-feldspato rosato, scarsi cristalli di biotite alterati, in m
EM083	Egidia Melis	1999	0	0	558	1	558	III	218	<Null>	<Null>	<Null>	5 Microleucogranito a grana fine con tessitura isotropa omogenea. Presenza di piccoli cristalli di bioti
EM084	Egidia Melis	1999	0	0	558	1	558	III	161	<Null>	<Null>	<Null>	7 Arenaria microconglomeratica ad elementi subanciplosi di magmatiti erciniche prevalenti, in matric
EM085	Egidia Melis	1999	0	0	558	1	558	III	261	<Null>	<Null>	<Null>	5 Siente? (albitte) a struttura granulare a grana grossa con tessitura subofitica, mediamente alterat
EM086	Egidia Melis	1999	0	0	557	1	557	II	56	<Null>	<Null>	<Null>	6 Conglomerato clasto-sostenuto a ciottoli variamente elaborati di quarzo e magmatiti erciniche, da
EM087	Egidia Melis	1999	0	0	557	1	557	II	62	<Null>	<Null>	<Null>	7 Arenaria quarzoso-feldspatica giallastra, fortemente cementata da carbonato, con clasti di quarzo
EM088	Egidia Melis	1999	0	0	557	1	557	II	89	<Null>	<Null>	<Null>	7 Arenaria quarzoso-feldspatica a cemento carbonatico a grana medio-fine, con granuli mediamente
EM089	Egidia Melis	1999	0	0	557	1	557	II	89	<Null>	<Null>	<Null>	7 Arenaria a grana medio-fine, con granuli di quarzo e biotite, finemente laminata in alternanze grigie
EM092	Egidia Melis	1999	0	0	557	1	557	II	100	<Null>	<Null>	<Null>	7 Arenaria quarzoso-feldspatica a grana media mediamente elaborata, con cemento carbonatico. P
EM093	Egidia Melis	1999	0	0	557	1	557	II	120	<Null>	<Null>	<Null>	7 Arenaria quarzoso-feldspatica di colore giallino, a grana medio-fine e inclusi di quarzo variamente



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



Istituto Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

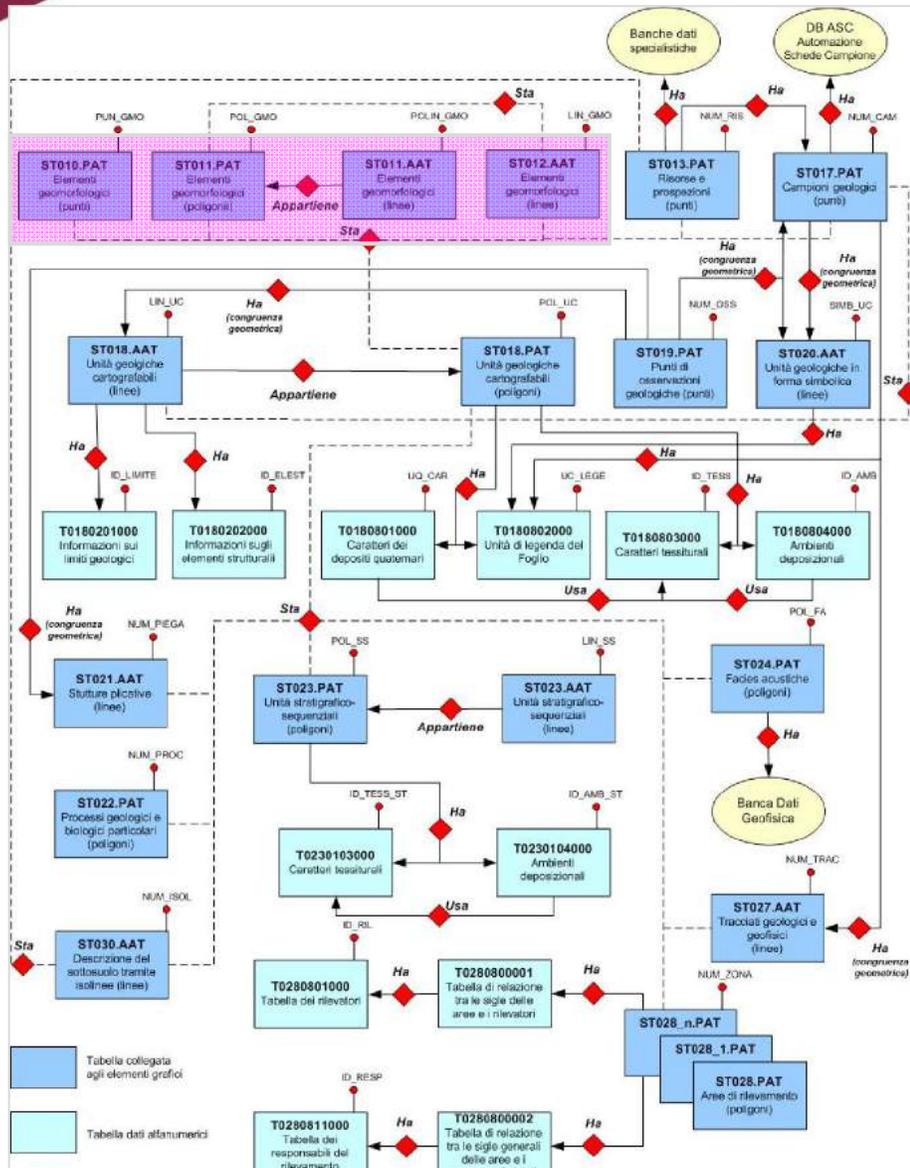
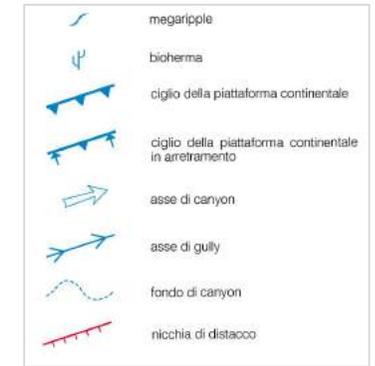
90° Congresso della Società Geologica Italiana "Geology without Borders"

Strati geomorfologici: ST010 - ST011 - ST012

Comprendono elementi puntuali, lineari, poligonali

Riconducibili ai principali processi:

- vulcanici
- glaciali
- fluviali
- gravitativi
- lacustri-palustri
- marini
- eolici
- antropici



REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

Strati geomorfologici : ST010 - ST011 - ST012

Strato 10

Elementi geomorfologici ed antropici in forma simbolica

Nome : ST010.PAT

Geometria : Punti

CAMPO	LUNG.	TIPO	N.DEC	NOTE
PUN_GMO	5	I		Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I		3010 = grotta principale cavità ipogea 4010 = masso erratico significativo 4030 = morenico scheletrico sparso 5030 = maar 5040 = duomo 5050 = centro vulcanico sepolto e/o indiziato 5060 = neck 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 Nuovi elementi per la geologia marina 9010 = rilievo isolato 9100 = corpo litoide organogeno, bioherma 9200 = frana sottomarina, slumping* 9310 = boccalagunare 9311 = traccia di antica bocca lagunare 9410 = increspature di fondo, ripple marks* 9420 = megaripple* 9510 = vento dominante* 9520 = deriva litorale* 9530 = impronte longitudinali da corrente *
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 = attivo attualmente/in evoluzione/ attuale subattuale 2000 = antico 3000 = nessun indizio di evoluzione 9999 = non applicabile
DIREZIO	3	I		Direzione media espressa in gradi sessagesimali in senso orario dal nord

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

Strato 11

Elementi geomorfologici ed antropici cartografabili

Nome : ST011.PAT

Geometria : Poligoni

CAMPO	LUNG.	TIPO	N.DEC	NOTE
POL_GMO	5	I		Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I		1010 = cono detritico* 1050 = deformazione gravitativa profonda 1051 = deformazione gravitativa profonda con direzione di movimento riconosciuto, spostamento in b 1052 = settore di versante caratterizzato da prosur generale per scivolamento 1060 = depressione chiusa di origine gravitativa 2010 = conoide alluvionale e da debris flow* 2080 = conoide di origine mista di debris flow e/o e/o di yalanga* 2090 = dosso fluviale 3020 = sprofondamento 3030 = dolina 3040 = depressione da sfondamento di dune 4040 = rock glacier 4030 = maar 5035 = anello di tufo 5036 = anello di cenere 5040 = duomo 5050 = centro vulcanico 5060 = neck 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* Nuovi elementi per la geologia marina 9011 = delta sommerso in erosione* 9012 = conoide sottomarino* 9320 = traccia di antico canale lagunare 9410 = area a dune sottomarine, "sand waves"* 9420 = area a increspature di fondo, ripple marks* 9430 = area a megaripple* 9440 = area ad impronte longitudinali da corrente* 9610 = thalweg di canyon 9620 = depressione chiusa isolata 9810 = zona di instabilità gravitativa sottomarina
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 = attivo attualmente/in evoluzione/ attuale s 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

Nota

Il rock glacier dovrà essere rappresentato a stampa dal simbolo contenuto nella Libreria aggiornata dei simboli contenuta nel capitolo 3 del presente fascicolo, sovrapposto al deposito di versante/detrito di falda o ai depositi glaciali (vedi til) o ai depositi criovivali.

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

Strato 12

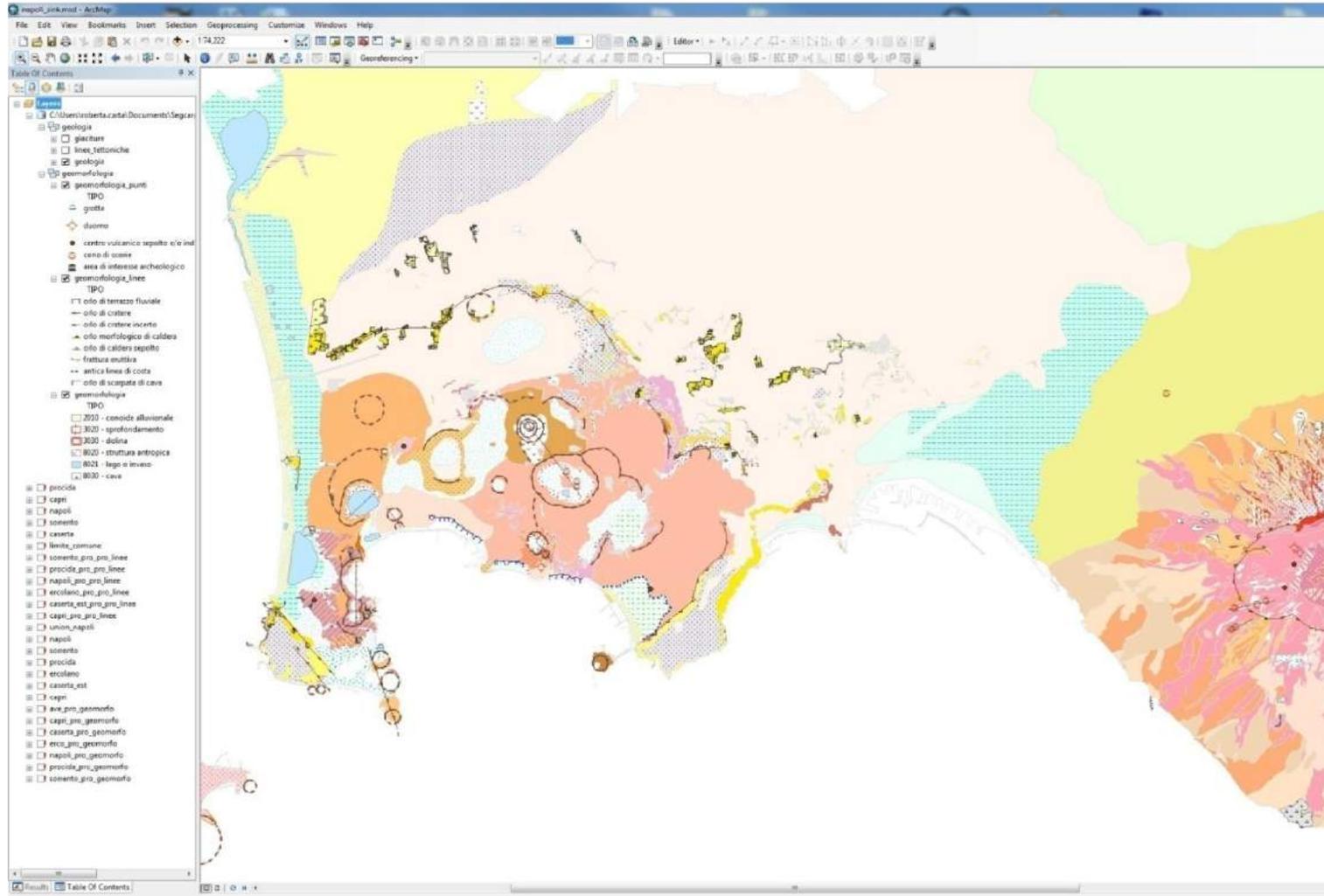
Elementi geomorfologici ed antropici lineari

Nome : ST012.AAT

Geometria : Linee

CAMPO	LUNG.	TIPO	N.DEC	NOTE
LIN_GMO	5	I		Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I		1030 = orlo di scarpata di frana 1040 = trincea di deformazione gravitativa profonda di versante (sinonimo di trench) 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 progresso) 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 4020 = cordone morenico terminale o laterale 4021 = argine detritico di nevaio (Protalus Rampart) 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 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

Strati geomorfologici : ST010 - ST011 - ST012



Strato 10 Elementi geomorfologici ed antropici in forma simbolica

Nome : ST010.PAT
Geometria : Punti

CAMPO	LUNG.	TIPO	N.DEC	NOTE
PUN_GMO	5	I		Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I		3010 = grotta principale cavità ipogea 4010 = masso erratico significativo 4030 = morenico scheletrico sparso 5030 = maar 5040 = duomo 5050 = centro vulcanico spento e/o indiziato

Strato 11 Elementi geomorfologici ed antropici cartografabili

Nome : ST011.PAT
Geometria : Poligoni

CAMPO	LUNG.	TIPO	N.DEC	NOTE
POL_GMO	5	I		Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I		1010 = cono detritico* 1050 = deformazione gravitativa profonda 1051 = deformazione gravitativa profonda con direzione di movimento riconosciuto, spostamento in blocco* 1052 = settore di versante caratterizzato da presunta instabilità generale per scivolamento

Strato 12 Elementi geomorfologici ed antropici lineari

Nome : ST012.AAT
Geometria : Linee

CAMPO	LUNG.	TIPO	N.DEC	NOTE
LIN_GMO	5	I		Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
TIPO	6	I		1030 = orlo di scarpata di frana 1040 = trincea di deformazione gravitativa profonda di versante (sinonimo di trench) 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 sfondazione 2120 = ventaglio di sfondazione di dune 2140 = linea di scarpata



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale

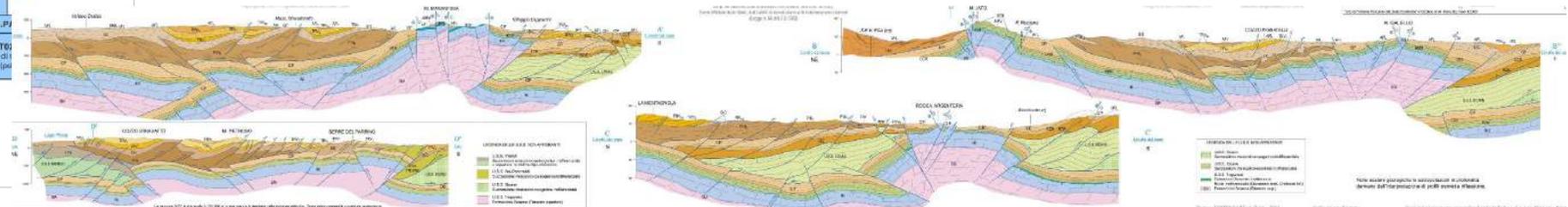
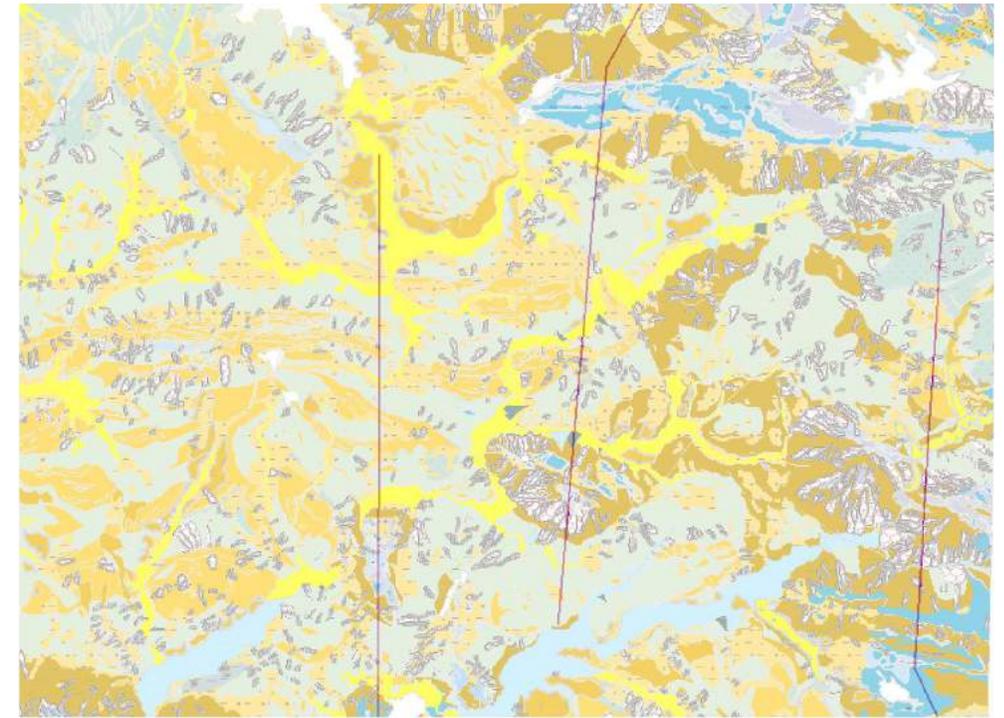
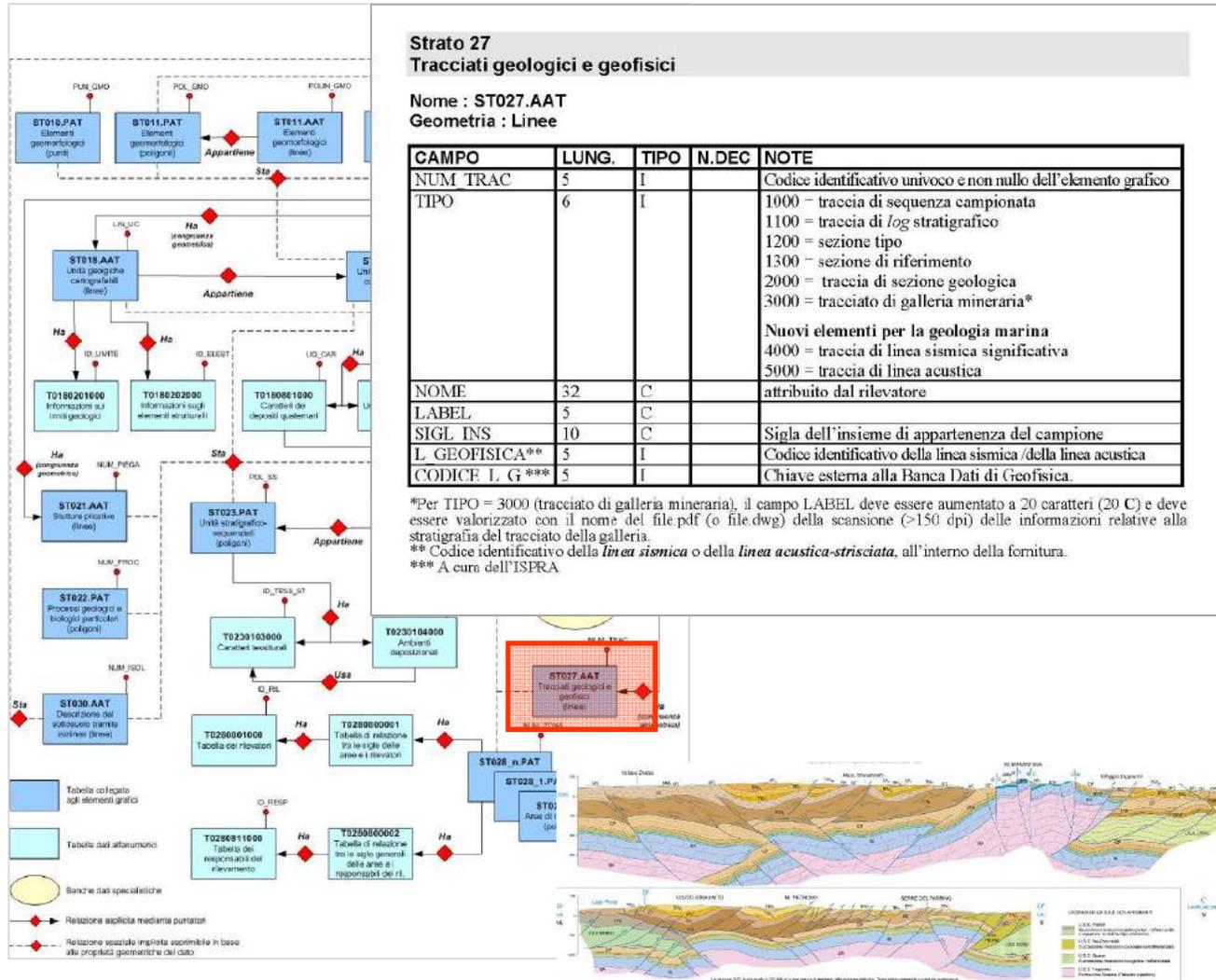


Istituto Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente

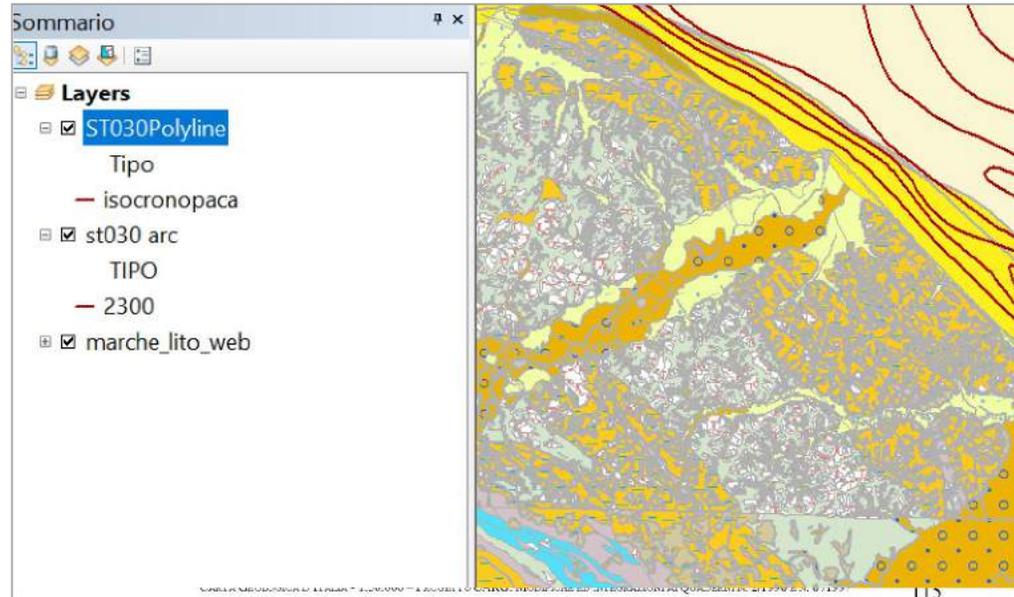
REALIZZARE UN FOGLIO GEOLOGICO: LINEE GUIDA E BUONE PRATICHE

90° Congresso della Società Geologica Italiana "Geology without Borders"

ST027 – Tracciati geologici e geofisici



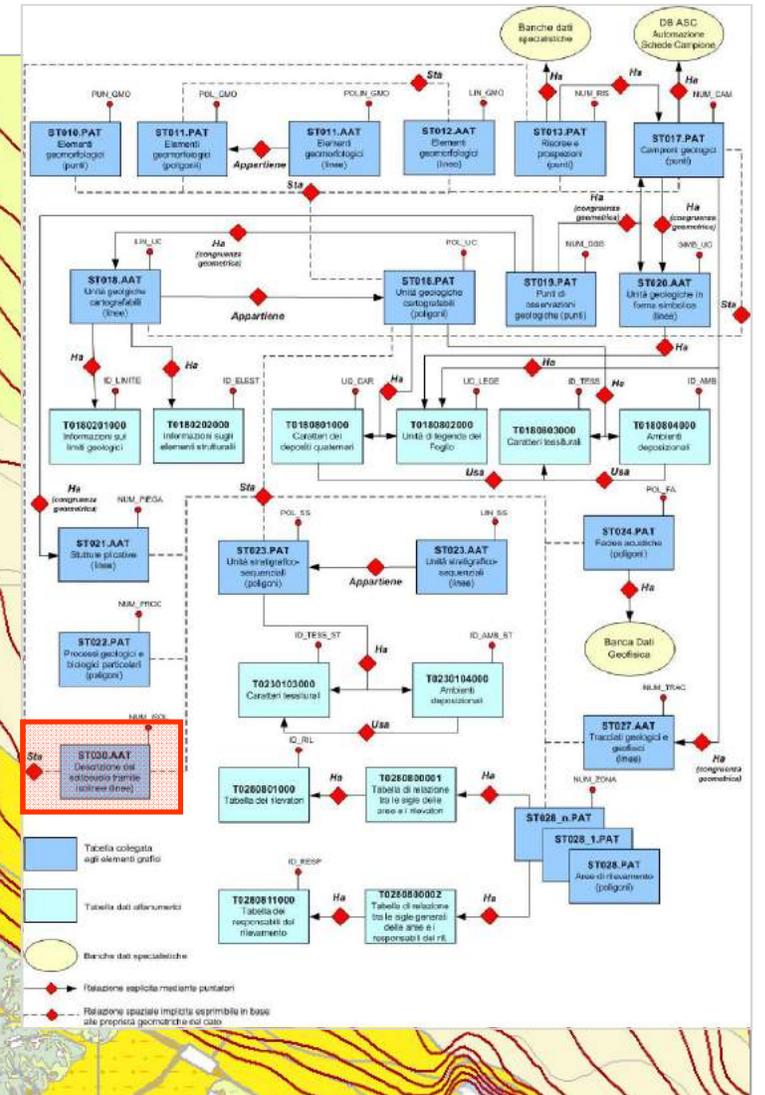
ST030 – Descrizione del sottosuolo tramite isolinee



Strato 30 Descrizione del sottosuolo tramite isolinee

Nome : ST030.AAT
Geometria : Linee

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



REDAZIONE SCIENTIFICA: C. Muraro¹, M. Marino¹ (Substrato); F. Papasodaro¹ (Quaternario)

COORDINAMENTO per il CNR: M.L. Putignano² (Depositi silicoclastici e quaternari ad essi associati)

DIREZIONE DEL RILEVAMENTO per il CNR: M.L. Putignano² (Depositi silicoclastici e quaternari ad essi associati)

SUDDIVISIONE DEI RILEVAMENTI GEOLOGICI ALLA SCALA 1:10.000

RILEVATORI: D. Berli¹ (m, m*), R. Bonomo¹ (l, l*, l*), D. Cannata² (a*, c, e), F. Capotorti¹ (g, n, r*), E. Chiarini¹ (h, j, s**), C. D'Ambrogio¹ (l, l*, l*), M. D'Orefice¹ (i, q**, u*), S. Fabbri² (n, o, p**, p**), D. Fiorenza¹ (i, q**, u*), R. Gracioti¹ (i, q**), M. Mancini² (d), M. Marino¹ (k, k*, t*), C. Muraro¹ (g, r*), M. Pantaloni¹ (m, m*), F. Papasodaro¹ (h, j, s**), P. Perini¹ (k, k*, t*), M.L. Putignano² (a*, b*, c, d, e, f), V. Ricci¹ (o, p**, p**), S. Silvestri¹ (o, p**, p**), G. Vignaroli¹ (d), L. Vita¹ (q**)

* contributo delle cartografie della Regione Umbria con revisione parziale

** contributo delle cartografie della Regione Umbria con revisione integrale

¹ contributo delle cartografie della Regione Marche

** contributo delle cartografie della Regione Marche con revisione integrale

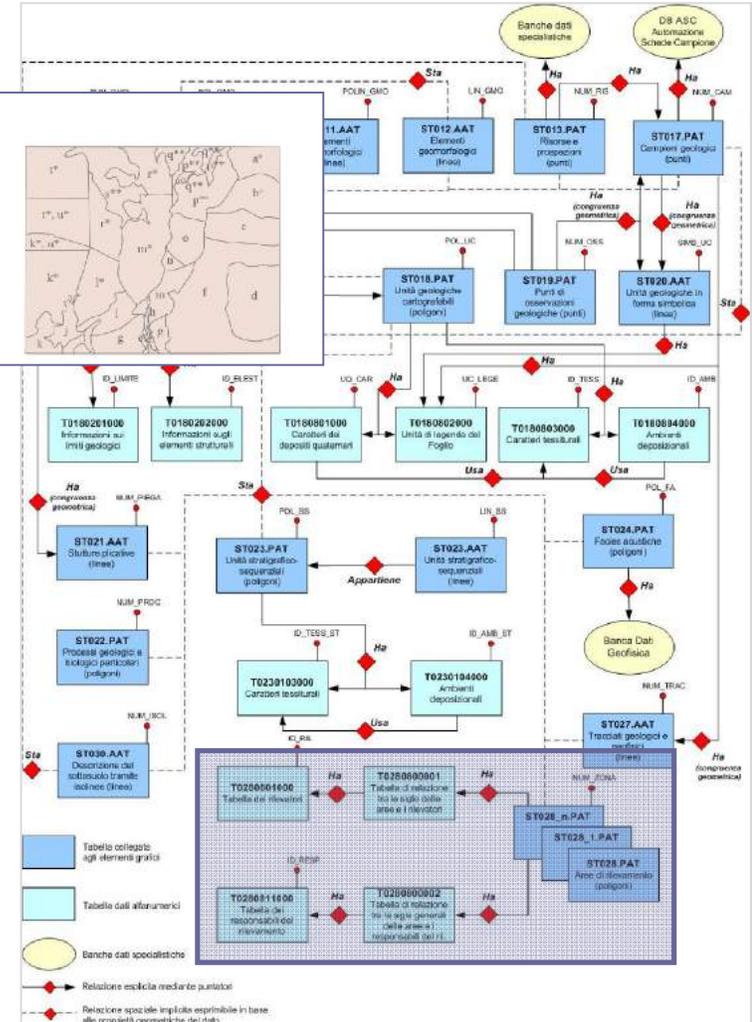
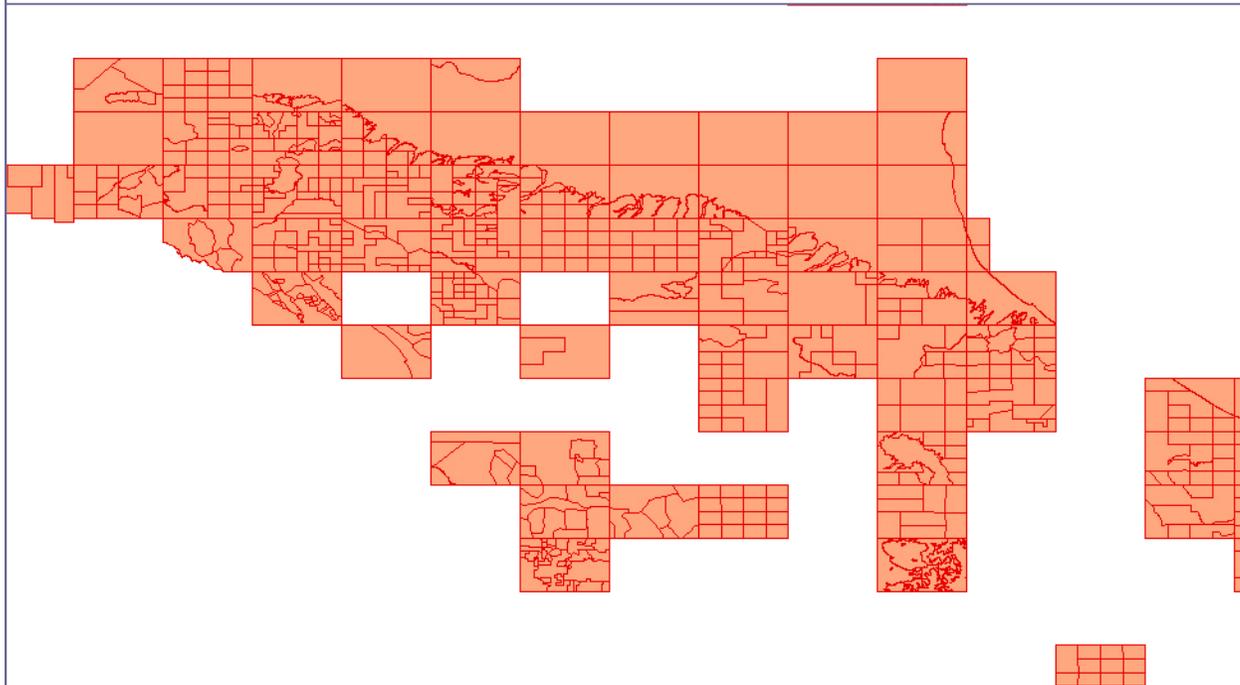
BIOSTRATIGRAFIA: M.L. Pampaloni¹, A. Fiorentino¹, M. Rossi¹

ALLESTIMENTO CARTOGRAFICO: S. Falchetti¹

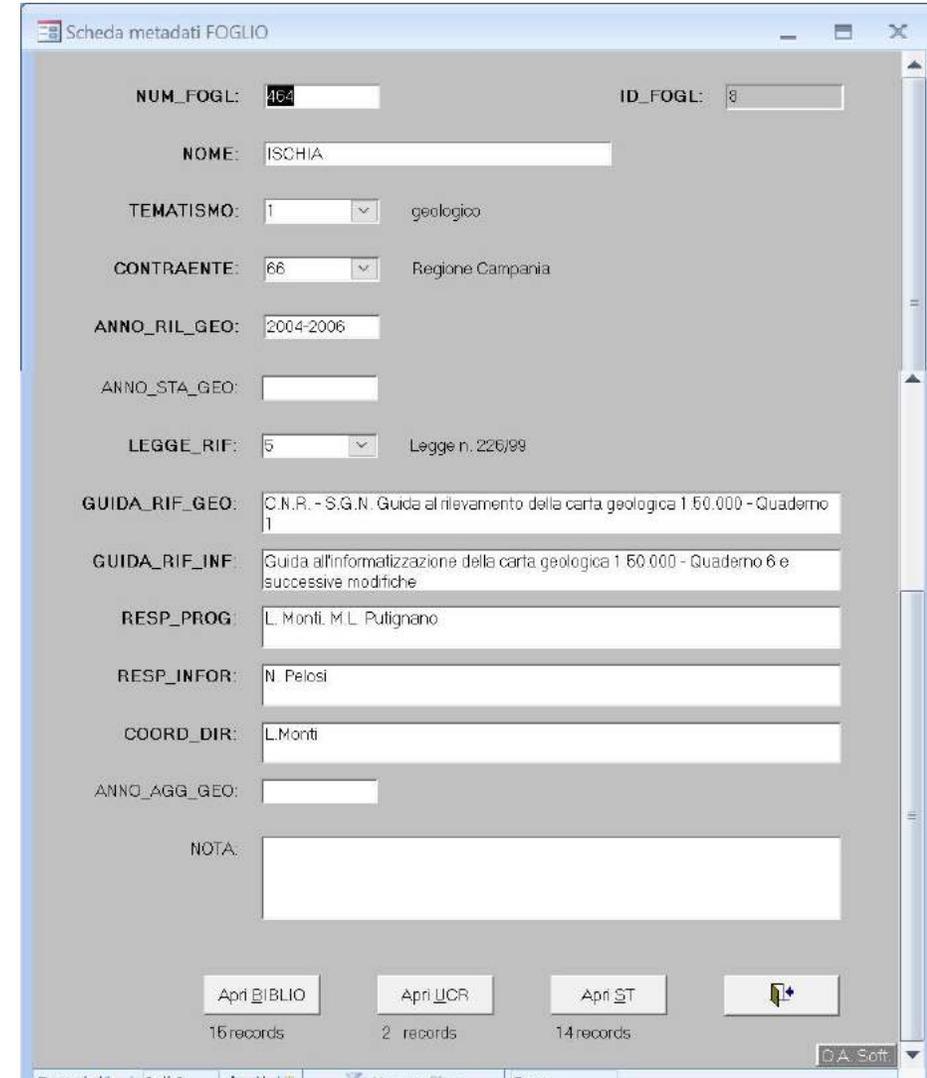
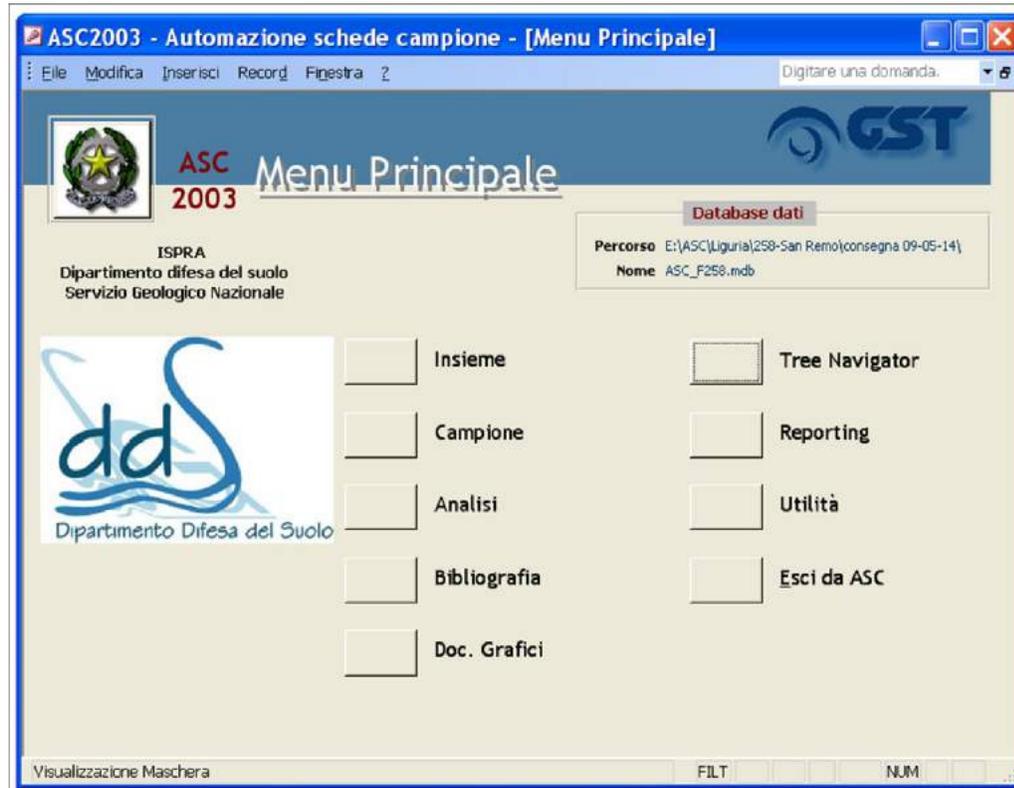
¹ ISPRA - Dipartimento Servizio Geologico d'Italia

² CNR - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria, Roma

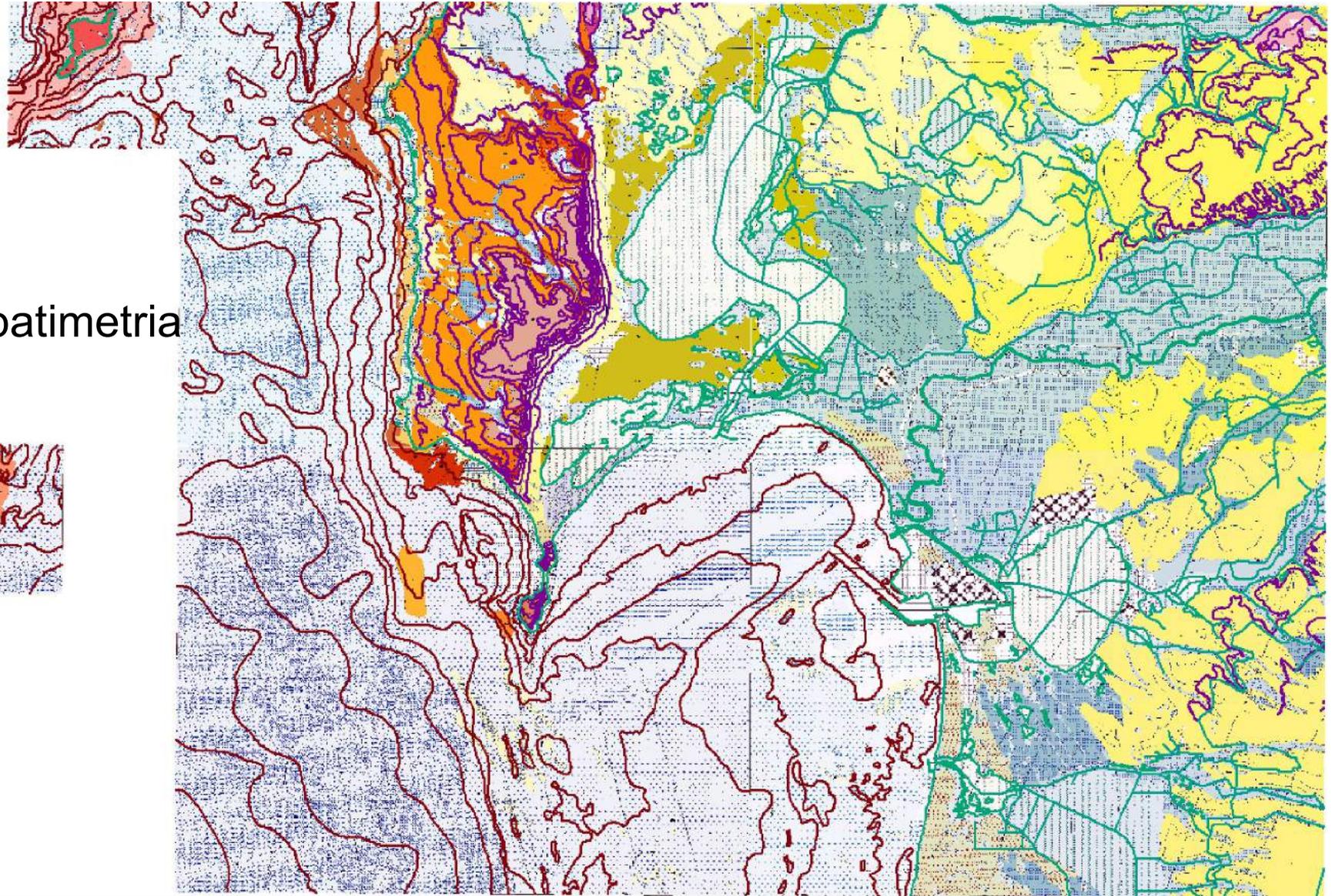
³ CNR - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Bologna



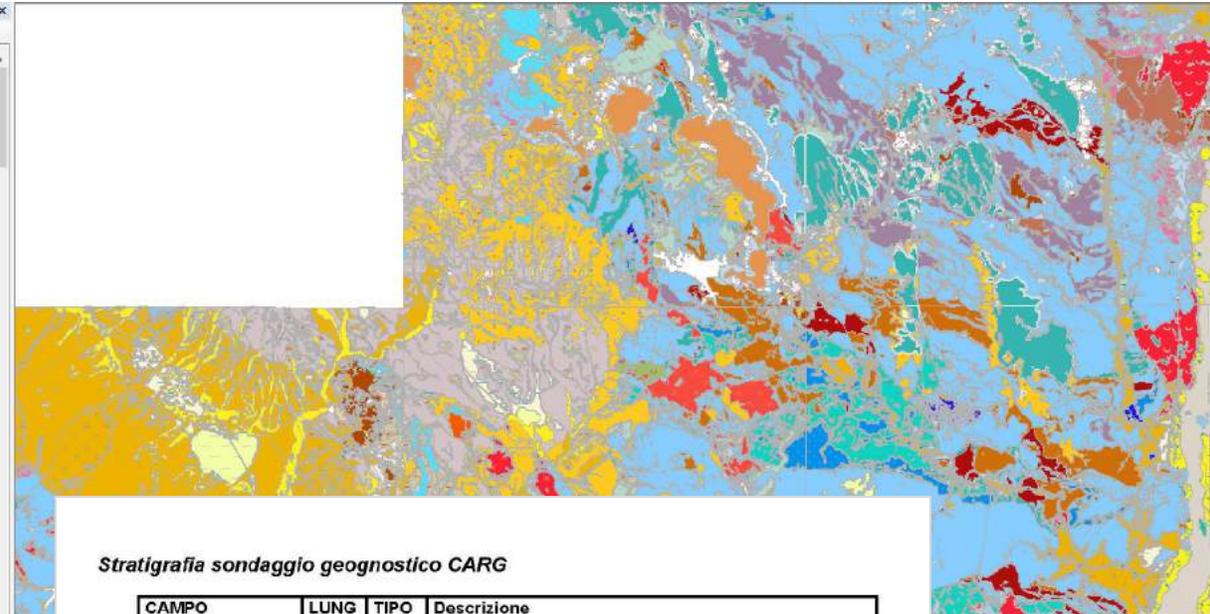
- ASC
- Metadati



- Originali d'Autore
- Basi topografiche e batimetria



- Attributi litologici
- Geologia del sottosuolo
- Tab. stratigrafia sondaggi



Strato 31 Descrizione delle Unità del sottosuolo

Nome : ST031.PAT
Geometria : poligoni

CAMPO	LUNG	TIPO	N.DEC	NOTE
NUM_USP	5	I		Codice identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
UNITA GEOLOGICA	20	C		UC LEGH dell'Unità di Legenda del Foglio
UNITA LITOLOGICA		C		ID LITO -Descrizione dell'unità litologica
ETA_SUP	6	C		Unità Geocronologiche (inserire dominio D_T2000_Eta). Campo obbligatorio per U_Geologica/inserire vincoli
ETA_INF	6	C		Unità Geocronologiche (inserire dominio D_T2000_Eta). Campo obbligatorio per U_Geologica/inserire vincoli

Nota

Nel caso siano presenti più layer poligonali, per la descrizione delle unità di sottosuolo si compileranno altrettante tabelle ST031.PAT aventi denominazione diversa ad es.: ST031_1.PAT, ST031_2.PAT, ecc.

Stratigrafia sondaggio geognostico CARG

CAMPO	LUNG	TIPO	Descrizione
NUM RIS	5	I	Chiave esterna alla tabella ST013.PAT
ID LIV	5	I	Identificativo univoco e non nullo dell'elemento grafico
DA PROFONDITA'	10	I	In metri
A PROFONDITA'	10	I	In metri
SPESSORE	10	I	In metri
ETA_INF	6	C	Collegare dominio Unità Geocronologiche
ETA_SUP	6	C	Collegare dominio Unità Geocronologiche
UNITA LITO	200	C	Collegare dominio oppure descrizione delle unità litologiche?
SIGLA UNITA'	12	C	Sigla dell'unità geologica - litostratigrafica
CAMPIONE	5	I	NUM_CAM (chiave esterna ST017.PAT)
Stratigrafia	30	C	File.pdf, tiff, jpg della scansione della stratigrafia del sondaggio

Formato tabella: file.xlsx, csv, infotable, dbase, altro?

