

# LEGENDA DELLA TAV. B3 – CARTA DEI GEOTOP

## COMPLESSI GEOLITOLOGICI

<b>1</b>	<p><b>COMPLESSO DELLE UNITA' CLASTICHE E DETRITICHE (1)</b> Falde e conoidi di detrito: presentano clasti grossolani a spigoli vivi, dalle ghiaie ai blocchi, e scarsa matrice. Terre rosse e depositi colluviali. Sono depositi a grana fine limosi e argillosi. Alluvioni e conoidi alluvionali, anche terrazzate: depositi eterometrici con clasti che si distribuiscono dalle ghiaie alle argille. Sequenze pelitiche calcaree e silicoclastiche a cui si intercalano livelli conglomeratici, alternanze di breccie e sabbie calcaree. Gli ambienti di sedimentazione sono fluviali, lacustri e fluvio-glaciali (Conca Subequana, media valle dell'Aterno). Diffusi nelle piane intermontane (Conca Subequana, Piana del Fucino), lungo le valli fluviali e in depressioni di estensione minore (Piano di Pezza, Altopiano delle Rocche, Campo Felice, ecc.). Permeabilità per porosità da bassa a elevata, estremamente variabile, in funzione della granulometria e del grado di cementazione. Il complesso è sede di falde libere a limitata potenzialità, falde di subalveo possono caratterizzare i depositi alluvionali. L'infiltrazione efficace è in genere elevata nelle aree endoreiche, limitata nelle piane alluvionali. Questo complesso può svolgere ruoli di soglia e di tamponamento nei confronti della falda regionale di base. Falde locali possono essere alimentate anche da parziali travasi provenienti dagli acquiferi principali (Altopiano delle Rocche). <i>OLOCENE - PLOCCENE SUPERIORE</i></p>
<b>2</b>	<p><b>COMPLESSO DELLE UNITA' MORENICHE (2)</b> Morene glaciali presentano distribuzioni granulometriche fortemente eterometriche dalle ghiaie e blocchi ai limi e argille con abbondante matrice. Si rinviene diffuso sul massiccio del Velino-Magnola. Permeabilità per porosità da media a elevata, estremamente variabile, in funzione della granulometria e del grado di cementazione. I livelli a granulometria più elevata sono sede di falde locali di buona potenzialità. <i>PLEISTOCENE SUPERIORE - PLEISTOCENE MEDIO</i></p>
<b>3</b>	<p><b>COMPLESSO DELLE BRECCIE CEMENTATE (3)</b> Breccie calcaree stratificate e ben cementate, con matrice calcarea generalmente rosata. Affioramenti presenti nel settore meridionale del massiccio Velino-Magnola, fino alla piana del Fucino. Permeabilità per porosità da media a elevata, in funzione della granulometria e del grado di cementazione. In genere è sede di falde locali di buona potenzialità, ma di limitata estensione. Può rappresentare veicolo di trasporto di acque sotterranee dalla falda regionale carbonatica verso i sedimenti della piana del Fucino. <i>PLEISTOCENE INFERIORE</i></p>
<b>4</b>	<p><b>COMPLESSO DELLE UNITA' TERRIGENE MARINE (4)</b> Sequenze silicoclastiche di arenofessa costituite da un'alternanza variabile di arenarie, argille e marne che caratterizzano associazioni torbiditiche arenacee, arenaceo-pelitiche, pelitico-arenacee e pelitiche (Flysch del Gran Sasso e di Tornimparte, Marna a Cebulina, Flysch di Anversa degli Abruzzi, Flysch della Val Roveto). Permeabilità per porosità e fratturazione in genere assai scarsa. E' sede di sorgenti di scarsa rilevanza. Questo complesso costituisce l'acquifero degli acquiferi carbonatici e il livello di base del complesso delle sequenze clastiche continentali. <i>PLIOCENE INFERIORE - MIOCENE MEDIO</i></p>
<b>5</b>	<p><b>COMPLESSO CALCAREO-MARNOSO (5)</b> Alternanze di calcari marnosi e marne calcaree, con calcari detritici e calcareniti (Calcari e marne glauconitiche, Scaglia cinerea e Scaglia equivalente). Le formazioni sono ben stratificate con spessore che varia da qualche centimetro a qualche decimetro. Queste formazioni caratterizzano la parte alta delle successioni di scarpata e dirampa. Permeabilità media, per porosità e fratturazione, più elevata per le sequenze calcareo-detritiche, medio-bassa per i termini marnosi. Insieme al complesso calcareo, quello calcareo-marnoso è sede della falda regionale di base. La circolazione idrica sotterranea può essere ridotta in corrispondenza delle litologie più marnose, dove si possono registrare gradienti idraulici abbastanza elevati. Il complesso, che presenta una discreta estensione areale nel settore sud-orientale e valori dell'infiltrazione consistenti, costituisce un'importante area di ricarica dell'idrostruttura del Sirente. <i>MIOCENE SUPERIORE - PALEOGENE - CRETACEO SUPERIORE</i></p>
<b>6</b>	<p><b>COMPLESSO CALCAREO (6)</b> Alternanze di calcari a varia tessitura (calcari granulo-sostenuti, fango-sostenuti, calcari biostrutturati e calcareniti) ben stratificati in bancate o massivi talora con selci in noduli o liste. Localmente si hanno intercalazioni di calcari dolomitici, di micri calcareo-marnose e sottili orizzonti marnosi. Il complesso calcareo è costituito da litotipi carbonatici appartenenti agli ambienti sedimentari di piattaforma (Calcari a Radoliti, Calcari a Brizioi e Litotanni, Calcareniti spongolistiche e a macroforaminiferi), margine (Calcari cristallini, Formazione della Terrata), scarpata e rampa (Maiolica, Corniola). Permeabilità soprattutto secondaria per fratturazione e carsismo assai elevata. Il complesso calcareo costituisce l'acquifero principale dell'idrostruttura del Velino-Sirente, nonché del Gran Sasso per il settore nord-orientale del Parco. E' sede della falda regionale di base. Il complesso, che presenta un'ampia estensione areale e elevati valori dell'infiltrazione, rappresenta la principale area di ricarica delle idrostrutture regionali presenti. <i>MIOCENE MEDIO - LIAS SUPERIORE</i></p>
<b>7</b>	<p><b>COMPLESSO CALCAREO-DOLOMITICO (7)</b> Calcari fango- e granulo-sostenuti intra-biostatici e calcari dolomitici biancastri in banchi da 50 cm a 2 m, caratterizzando la base locale delle sequenze di margine. Affiorano all'estremità sud-orientale del M. Magnola. Permeabilità secondaria per fratturazione inferiore a quella del Complesso calcareo (6). <i>MALM</i></p> <p>Un COMPLESSO DOLOMITICO presente nel sottosuolo ma non affiorante nell'area del Parco, costituisce il livello di base regionale dell'acquifero, sostenendo la falda carsica. E' costituito dalle formazioni del Calcarea Massiccio equivalente, Dolomie di Castel Manfrino e Dolomia Principale. La limitata permeabilità secondaria per fratturazione implica una circolazione e una potenzialità idrica sotterranea ridotte. <i>LIAS INFERIORE - TRIASSICO SUPERIORE</i></p>

## ELENCO DEI GEOTOP

n°	nome	tipo
1	Sito fossilifero di Colle Pagliare - Le Quartora	Pai
2	Grotta di Stiffe	Gk
3	Sito fossilifero di S. Martino d'Ocre, calcare a "Lumachelle"	Pai
4	Sito stratigrafico di Rocca di Cambio, limite Creta-Miocene	S
5	Dolina di Fossa di Campana	Gk
6	Inghiottoio di Pozzo Caldaio	Gk
7	Campi carreggiati di Fontavignone	Gk
8	Piano tettonico-carsico di Campo Felice	T-Gk
9	Cava Bauxite + Grotta Val Cordina	M-Gk
10	Tratto dell'Aterno - Gole di Acciano	Gc
11	Piano tettonico-carsico di Piano di Pezza	T-Gk
12	Inghiottoio Fosso Carotto	Gk
13	Piano tettonico-carsico dei Prati del Sirente	T-Gk
14	Colle di Rovere	Ge
15	Valle tettonico-glaciale di Teve	T-Gg
16	Circhi glaciali di Capo di Pezza	Gg
17	Piana e laghetto carsico di Ovindoli	Gk
18	Grande frana di Mandra Murata (per deformaz. gravitativa)	T
19	Costoni del Sirente	T-Ge
20	Serie stratigrafica del Sirente di SE	S
21	Sorgenti di Molina Aterno	Is
22	Gole di S. Venanzio	T-Gc
23	Raddoppio tettonico Monte Rezza	T
24	Circo glaciale Monte Sevice	Gg
25	Morena del Bicchero	Gg
26	Vetta Monte Velino	Ge
27	Alta Val Majelana	T-Gg
28	Circo glaciale del Monte Cafomia	Gg
29	Serie stratigrafica di Monte Freddo (Magnola)	S
30	Miniera di bitume di S. Potto	M
31	Raddoppio tettonico di S. Potto	T
32	Gole di Celano	T-Gc
33	Serie stratigrafica delle Gole di Celano, m 900	S
34	Serie stratigrafica Monte S. Pietro	S
35	Tettonica e doline di Monte Ventrino	T-Gk
36	Dolina di Goriano Sicoli	Gk

### GEOTOP DEL PARCO REGIONALE SIRENTE-VELINO

#### G geomorfologici

Ge	erosione
Gc	canyon
Gk	carsismo
Gg	glaciale
Gf	frane

#### S stratigrafici

#### T tettonici

#### M mineralogici

#### L litologici

#### I idrogeologici e idrologici

Is	sorgenti
Ic	cascate
If	fiumi - corsi d'acqua
Ii	laghi

#### Pa paleontologici

Pai	invertebrati
Pav	vertebrati
Paw	vegetazione

#### PI paleosuoli