

Vogolino e altri, asserisce che il territorio barolese presenta due zone distinte geologicamente dal rio della Fava: nella zona di levante, che guarda Monforte, predomina il terreno Elveziano — ben caratterizzato, negli strati inferiori, da banchi arenacei giallastri, da cui pullulano numerose sorgenti, quale la Fava — nella zona di ponente, che fronteggia La Morra, Nanzole e Novello, primeggia il terreno Tortoniano — costituito da marne argillose, tufacee, grigiastre. Nel dosso di Canubio si fondano il Tortoniano coll'Elveziano: il paese sorge sopra un banco arenaceo elveziano: la cresta collinosa, che unisce la Volta a Novello, è formata dal Tortoniano, che à qui inglobati potenti banchi arenacei: S. Grato, Cascina Serra, Novello, e La Bergera sorgono su banchi Tortoniani, sabbioso-arenacei, facilmente riconoscibili per le ripide balze. Solo una piccola parte della punta di Vergne partecipa già del Messiniano. — L'Elveziano è più antico del Tortoniano: quello è generalmente sabbioso, questo marnoso: quello è facile scaturigine di fresche sorgenti, specie negli strati inferiori, questo si presta a meraviglia alla coltivazione della vite: in esso il Nebbiolo e il Dolcetto trionfano.

Così il territorio di Barolo sarebbe uscito dall'onde marine nel periodo terziario (miocene inferiore e pliocene superiore) quando l'uomo non era ancor comparso sulla faccia della terra, quando dai bassi-fondi del mare si sollevavano appena le Alpi (miocene inferiore-terreno elveziano) e poi il Continente italico (pliocene superiore-terreno tortoniano), quando apparivano appena le mummuliti e quei mammiferi giganteschi che sono il mastodonte, il macherodonte, il milodonte e il megaterio. Grandiosi scoscendimenti precipitarono dall'alto nel basso piano di Barolo enormi banchi arenacei e, mentre da una parte si preparava il terreno per le fresche sorgenti che pullularono poi, (Elveziano inferiore) dall'altra emergevano dal fondo marino le marne tufacee che dovevano dare alimento al Nebbiolo di fama mondiale, che ha redento le nostre colline.