

I colli Euganei invece costituiscono una regione di alto interesse per la scienza geologica. Come s'è detto, formano un nucleo vulcanico, emerso dal mare nel periodo terziario, dei più tipici. La loro costituzione consta di rocce massicce vulcaniche, porfidi e basalti d'una singolare compattezza e durezza, in luogo dette *masegne* o *macigni*. A queste rocce si sovrappongono i terreni sedimentari più antichi, cioè i calcari giurassici, gli schisti, la creta, le marne colorate, le coti, nonchè pietre pomice, allume, ecc. L'argilla, abbondante, dei colli Euganei si presta magnificamente alla fabbricazione delle stoviglie e dei laterizi. Le rocce vulcaniche massicce si cavano come buon materiale da costruzione.

* * *

Interessante assai, sotto l'aspetto idrografico, è la provincia di Padova. È bagnata da numerosi corsi d'acqua, fiumi e canali, che hanno grande importanza non solo per questa provincia, ma per tutta la regione veneta, cioè: il Brenta, il Bacchiglione, il Fratta-Gorzone, l'Agno o Frassine, l'Adige.

1. Il *Brenta* (*Medoacus major* degli antichi) è il maggior corso d'acqua della provincia. Nasce dai laghetti di Caldonazzo e di Levico, nell'alta Valsugana (Trentino), e, dopo avere attraversato il distretto di Bassano in provincia di Vicenza, entra nella provincia di Padova poco lungi da Camazzole, frazione del Comune di Carmignano di Brenta, in direzione di sud-sud-est. A Limena una grandiosa diga ne deriva in parte le acque per dare vita al canale *Brentella*, scavato dai Padovani nel 1314, e che, dopo un corso di circa 11 chilometri, si scarica nel Bacchiglione presso la città. Da Limena in poi il Brenta procede verso sud-est, bagnando Vigodarzere, Ponte di Brenta e Strà, dove riceve a destra il canale *Piovego*, che vi immette parte delle acque del Bacchiglione, dal quale è derivato e, sostenuto da una nuova diga, dà origine al naviglio Strà-Dolo, sul quale la navigazione dei barconi, fino a Mira ed alla laguna di Venezia, si effettua col sistema delle conche, come nei navigli della Martesana e di Pavia, in Lombardia. Il corso di piena o letto vero del fiume, continuando in sempre più marcata direzione sud-est per Vigonovo e Codevigo, andava, fino a pochi anni sono, a scaricarsi a Conche, nella laguna di Chioggia. Ma in questi ultimi anni, per il risanamento dell'estuario, per evitare, in quanto possibile, il progressivo interramento della Laguna, si compirono i grandiosi lavori da lungo tempo reclamati da quelle popolazioni e da Venezia stessa, mediante i quali il Brenta venne condotto da Conche a Brondolo, ove, congiunto al Bacchiglione ed al Gorzone, con un taglio attraverso alle dune marittime, è condotto a mettere foce in Adriatico sotto il cosiddetto *Porto di Brondolo*. Il Brenta è navigabile da Campo San Martino a Limena ed il suo maggiore affluente è il Musone de' Sassi, che si scarica in Brenta a Vigodarzere.

2. Il *Bacchiglione*, che comincia in provincia di Vicenza presso Vivaro, entra in provincia di Padova sopra Cervarese Santa Croce e, tenendo una direzione sud-est-est, si accosta a Padova, che lascia dopo avere ricevuto sulla sinistra il *Tesina Padovano* ed il *Brentella*. Per l'unione di queste acque il Bacchiglione, giunto al Bassanello (Padova), prende il nome di *Tronco Comune*. Sotto il Bassanello il Tronco Comune si divide ancora in due rami: uno, in direzione sud-sud-ovest, prende il nome di *Canale della Battaglia* e poi di *Monselice*; l'altro, da sud a nord, prendente il nome di *Tronco Maestro*, entra nella città e forma quel sistema di canali interni — dei quali a suo tempo sarà detto — che, riunitisi poi alle porte Contarine, formano il canale *Piovego*, scaricantesi, dopo un corso di 8 chilometri, a Strà nel Brenta. Le varie derivazioni del Tronco Comune, o Bacchiglione, dopo aver servito a Padova ed intorno a Padova ad usi industriali, sotto la città si riuniscono nuovamente formando il canale detto di *Roncajette*, il quale riceve a Cà Trieste lo scaricatore di piena del Bacchiglione, derivato al Bassanello. Il canale di *Roncajette* percorre circa 14 chilometri fino a Bovolenta, dove si unisce al canale *Cagnola*, formando il grosso canale di *Pontelongo*,