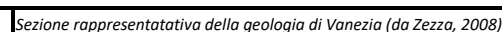


Comune di Venezia su Carta Geol. d'Italia 1:100.000.000 (ISPRA)

Geologia affiorante

La geologia di Venezia riflette l'interazione millenaria tra processi naturali e trasformazioni umane. Il famosissimo centro storico poggia su isole caratterizzate da depositi fluviali e lagunari: sabbie, limi e argille si alternano, con livelli torbosi che documentano fasi di stasi sedimentaria. Questo assetto espone tutto il territorio veneziano a fenomeni di subsidenza sia di tipo geologico (naturale compattazione dei terreni), sia per via dei pompaggi di acque sotterranee. Un elemento caratteristico del sottosuolo di Venezia è il "caranto", strato compatto (spesso circa 2 m) che costituisce il basamento su cui si innestano le fondazioni lignee della città. Sopra si sono accumulati sedimenti lagunari olocenici, argillosi e sabbiosi, e infine riporti antropici. A Mestre e nell'entroterra il sottosuolo rivela una potente serie sabbiosa, variabile in spessore, alternata ad argille limose e torbe, frutto dell'interazione di ambienti fluviali e palustri. Questo assetto, influenzato da Brenta, Piave e Sile, spiega sia la vulnerabilità idraulica sia il rapporto stretto tra geologia, urbanizzazione e paesaggio.



UGF SCORE Index: 218

Indice di pericolosità geologica

A cross-sectional diagram of the ground showing the water table. The ground surface is represented by a horizontal line. Below it, the ground is divided into two layers: a light blue layer on top and a darker blue layer below. The boundary between these two layers is a wavy line, representing the water table. Above the water table, there are several buildings and trees. Below the water table, there are several vertical lines representing wells or boreholes. The water table is labeled 'water table' in the center. On the left side, there is a vertical scale bar with markings for '0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '10', '11', '12', '13', '14', '15', '16', '17', '18', '19', '20', '21', '22', '23', '24', '25', '26', '27', '28', '29', '30', '31', '32', '33', '34', '35', '36', '37', '38', '39', '40', '41', '42', '43', '44', '45', '46', '47', '48', '49', '50', '51', '52', '53', '54', '55', '56', '57', '58', '59', '60', '61', '62', '63', '64', '65', '66', '67', '68', '69', '70', '71', '72', '73', '74', '75', '76', '77', '78', '79', '80', '81', '82', '83', '84', '85', '86', '87', '88', '89', '90', '91', '92', '93', '94', '95', '96', '97', '98', '99', '100'. The scale bar is labeled 'm' at the bottom.

Medium