



**LEGENDA**

- Rilievi antropici.
- Argille, argille limose e debolmente limose o sabbiose, limi, limi argillosi e debolmente argillosi o sabbiosi, di colore nocciola, marrone, grigio e nerastro. Localmente sono presenti strutture rossastre e ocra, venature nerastre per presenza di frustoli carboniosi e resti torbosi, e concrezioni calcaree millimetriche (calcini). Tali depositi sono caratterizzati generalmente da **bassa permeabilità, con coefficiente di permeabilità  $k < 10^{-6}$  m/sec.**
- Limie sabbiose e sabbie limose, talora debolmente argillose di colore nocciola, marrone e grigio, a **media permeabilità, con coefficiente di permeabilità  $10^{-6} > k > 10^{-9}$  m/sec.**
- Sabbia fine, talora debolmente limosa di colore nocciola, marrone e grigio, da poco a mediamente addensata. Intercalate all'unità 3 si rinvengono talora livelli di spessore centimetrico e decimetrico ascrivibili ad altre unità geotecniche. **Depositi a permeabilità elevata, con coefficiente di permeabilità  $k > 10^{-6}$  m/sec.**

**LIVELLI DI FALDA**

--- Livelli piezometrici misurati a Gennaio 2012 (ove non disponibili nei mesi precedenti) nella strumentazione installata lungo l'asse nella campagna indagini propedeutica alla progettazione definitiva.

**INDAGINI GEOGNOSTICHE**

- BH 427: Quota p.c. = 8.180 m, Profondità: 30.00 m, Punt. area: 17.45 m Ds. *Sonaggio stratigrafico a carotaggio continuo*
- CPTU 451: Quota p.c. = 8.080 m, Profondità: 30.00 m, Punt. area: 15.65 m Ds. *Prova penetrometrica sabbica con penetrazione di punta meccanica*
- PZ 29: *Saggio con escavatore*
- CPTU 37: Quota p.c. = 17.080 m, Profondità: 30.00 m, Punt. area: 24.47 m Ds. *Indagine geognostica non utilizzata per l'elaborazione del profilo*

COMUNE PROV. IN	FINALE EMILIA MODENA																																			FINALE EMILIA MODENA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
BZON	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
DEFINIZIONE	0.000	25.000	50.000	75.000	100.000	125.000	150.000	175.000	200.000	225.000	250.000	275.000	300.000	325.000	350.000	375.000	400.000	425.000	450.000	475.000	500.000	525.000	550.000	575.000	600.000	625.000	650.000	675.000	700.000	725.000	750.000	775.000	800.000	825.000	850.000	875.000	900.000	925.000	950.000	975.000	1000.000	1025.000	1050.000	1075.000	1100.000	1125.000	1150.000	1175.000	1200.000	1225.000	1250.000	1275.000	1300.000	1325.000	1350.000	1375.000	1400.000	1425.000	1450.000	1475.000	1500.000	1525.000	1550.000	1575.000	1600.000	1625.000	1650.000	1675.000	1700.000	1725.000	1750.000	1775.000	1800.000	1825.000	1850.000	1875.000	1900.000	1925.000	1950.000	1975.000	2000.000	2025.000	2050.000	2075.000	2100.000	2125.000	2150.000	2175.000	2200.000	2225.000	2250.000	2275.000	2300.000	2325.000	2350.000	2375.000	2400.000	2425.000	2450.000	2475.000	2500.000	2525.000	2550.000	2575.000	2600.000	2625.000	2650.000	2675.000	2700.000	2725.000	2750.000	2775.000	2800.000	2825.000	2850.000	2875.000	2900.000	2925.000	2950.000	2975.000	3000.000	3025.000	3050.000	3075.000	3100.000	3125.000	3150.000	3175.000	3200.000	3225.000	3250.000	3275.000	3300.000	3325.000	3350.000	3375.000	3400.000	3425.000	3450.000	3475.000	3500.000	3525.000	3550.000	3575.000	3600.000	3625.000	3650.000	3675.000	3700.000	3725.000	3750.000	3775.000	3800.000	3825.000	3850.000	3875.000	3900.000	3925.000	3950.000	3975.000	4000.000	4025.000	4050.000	4075.000	4100.000	4125.000	4150.000	4175.000	4200.000	4225.000	4250.000	4275.000	4300.000	4325.000	4350.000	4375.000	4400.000	4425.000	4450.000	4475.000	4500.000	4525.000	4550.000	4575.000	4600.000	4625.000	4650.000	4675.000	4700.000	4725.000	4750.000	4775.000	4800.000	4825.000	4850.000	4875.000	4900.000	4925.000	4950.000	4975.000	5000.000	5025.000	5050.000	5075.000	5100.000	5125.000	5150.000	5175.000	5200.000	5225.000	5250.000	5275.000	5300.000	5325.000	5350.000	5375.000	5400.000	5425.000	5450.000	5475.000	5500.000	5525.000	5550.000	5575.000	5600.000	5625.000	5650.000	5675.000	5700.000	5725.000	5750.000	5775.000	5800.000	5825.000	5850.000	5875.000	5900.000	5925.000	5950.000	5975.000	6000.000	6025.000	6050.000	6075.000	6100.000	6125.000	6150.000	6175.000	6200.000	6225.000	6250.000	6275.000	6300.000	6325.000	6350.000	6375.000	6400.000	6425.000	6450.000	6475.000	6500.000	6525.000	6550.000	6575.000	6600.000	6625.000	6650.000	6675.000	6700.000	6725.000	6750.000	6775.000	6800.000	6825.000	6850.000	6875.000	6900.000	6925.000	6950.000	6975.000	7000.000	7025.000	7050.000	7075.000	7100.000	7125.000	7150.000	7175.000	7200.000	7225.000	7250.000	7275.000	7300.000	7325.000	7350.000	7375.000	7400.000	7425.000	7450.000	7475.000	7500.000	7525.000	7550.000	7575.000	7600.000	7625.000	7650.000	7675.000	7700.000	7725.000	7750.000	7775.000	7800.000	7825.000	7850.000	7875.000	7900.000	7925.000	7950.000	7975.000	8000.000	8025.000	8050.000	8075.000	8100.000	8125.000	8150.000	8175.000	8200.000	8225.000	8250.000	8275.000	8300.000	8325.000	8350.000	8375.000	8400.000	8425.000	8450.000	8475.000	8500.000	8525.000	8550.000	8575.000	8600.000	8625.000	8650.000	8675.000	8700.000	8725.000	8750.000	8775.000	8800.000	8825.000	8850.000	8875.000	8900.000	8925.000	8950.000	8975.000	9000.000	9025.000	9050.000	9075.000	9100.000	9125.000	9150.000	9175.000	9200.000	9225.000	9250.000	9275.000	9300.000	9325.000	9350.000	9375.000	9400.000	9425.000	9450.000	9475.000	9500.000	9525.000	9550.000	9575.000	9600.000	9625.000	9650.000	9675.000	9700.000	9725.000	9750.000	9775.000	9800.000	9825.000	9850.000	9875.000	9900.000	9925.000	9950.000	9975.000	1000.000	10025.000	10050.000	10075.000	10100.000	10125.000	10150.000	10175.000	10200.000	10225.000	10250.000	10275.000	10300.000	10325.000	10350.000	10375.000	10400.000	10425.000	10450.000	10475.000	10500.000	10525.000	10550.000	10575.000	10600.000	10625.000	10650.000	10675.000	10700.000	10725.000	10750.000	10775.000	10800.000	10825.000	10850.000	10875.000	10900.000	10925.000	10950.000	10975.000	11000.000	11025.000	11050.000	11075.000	11100.000	11125.000	11150.000	11175.000	11200.000	11225.000	11250.000	11275.000	11300.000	11325.000	11350.000	11375.000	11400.000	11425.000	11450.000	11475.000	11500.000	11525.000	11550.000	11575.000	11600.000	11625.000	11650.000	11675.000	11700.000	11725.000	11750.000	11775.000	11800.000	11825.000	11850.000	11875.000	11900.000	11925.000	11950.000	11975.000	12000.000	12025.000	12050.000	12075.000	12100.000	12125.000	12150.000	12175.000	12200.000	12225.000	12250.000	12275.000	12300.000	12325.000	12350.000	12375.000	12400.000	12425.000	12450.000	12475.000	12500.000	12525.000	12550.000	12575.000	12600.000	12625.000	12650.000	12675.000	12700.000	12725.000	12750.000	12775.000	12800.000	12825.000	12850.000	12875.000	12900.000	12925.000	12950.000	12975.000	13000.000	13025.000	13050.000	13075.000	13100.000	13125.000	13150.000	13175.000	13200.000	13225.000	13250.000	13275.000	13300.000	13325.000	13350.000	13375.000	13400.000	13425.000	13450.000	13475.000	13500.000	13525.000	13550.000	13575.000	13600.000	13625.000	13650.000	13675.000	13700.000	13725.000	13750.000	13775.000	13800.000	13825.000	13850.000	13875.000	13900.000	13925.000	13950.000	13975.000	14000.000	14025.000	14050.000	14075.000	14100.000	14125.000	14150.000	14175.000	14200.000	14225.000	14250.000	14275.000	14300.000	14325.000	14350.000	14375.000	14400.000	14425.000	14450.000	14475.000	14500.000	14525.000	14550.000	14575.000	14600.000	14625.000	14650.000	14675.000	14700.000	14725.000	14750.000	14775.000	14800.000	14825.000	14850.000	14875.000	14900.000	14925.000	14950.000	14975.000	15000.000	15025.000	15050.000	15075.000	15100.000	15125.000	15150.000	15175.000	15200.000	15225.000	15250.000	15275.000	15300.000	15325.000	15350.000	15375.000	15400.000	15425.000	15450.000	15475.000	15500.000	15525.000	15550.000	15575.000	15600.000	15625.000	15650.000	15675.000	15700.000	15725.000	15750.000	15775.000	15800.000	15825.000	15850.000	15875.000	15900.000	15925.000	15950.000	15975.000	16000.000	16025.000	16050.000	16075.000	16100.000	16125.000	16150.000	16175.000	16200.000	16225.000	16250.000	16275.000	16300.000	16325.000	16350.000	16375.000	16400.000	16425.000	16450.000	16475.000	16500.000	16525.000	16550.000	16575.000	16600.000	16625.000	16650.000	16675.000	16700.000	16725.000	16750.000	16775.000	16800.000	16825.000	16850.000	16875.000	16900.000	16925.000	16950.000	16975.000	17000.000	17025.000	17050.000	17075.000	17100.000	17125.000	17150.000	17175.000	17200.000	17225.000	17250.000	17275.000	17300.000	17325.000	17350.000	17375.000	17400.000	17425.000	17450.000	17475.000	17500.000	17525.000	17550.000	17575.000	17600.000	17625.000	17650.000	17675.000	17700.000	17725.000	17750.000	17775.000	17800.000	17825.000	17850.000	17875.000	17900.000	17925.000	17950.000	17975.000	18000.000	18025.000	18050.000	18075.000	18100.000	18125.000	18150.000	18175.000	18200.000	18225.000	18250.000	18275.000	18300.000	18325.000	18350.000	18375.000	18400.000	18425.000	18450.000	18475.000	18500.000	18525.000	18550.000	18575.000	18600.000	18625.000	18650.000	18675.000	18700.000	18725.000	18750.000	18775.000	18800.000	18825.000	18850.000	18875.000	18900.000	18925.000	18950.000	18975.000	19000.000	19025.000	19050.000	19075.000	19100.000	19125.000	19150.000	19175.000	19200.000	19225.000	19250.000	19275.000	19300.000	19325.000	19350.000	19375.000	19400.000	19425.000	19450.000	19475.000	19500.000	19525.000	19550.000	19575.000	19600.000	19625.000	19650.000	19675.000	19700.000	19725.000	19750.000	19775.000	19800.000	19825.000	19850.000	19875.000	19900.000	19925.000	19950.000	19975.000	20000.000	20025.000	20050.000	20075.000	20100.000	20125.000	20150.000	20175.000	20200.000	20225.000	20250.000	20275.000	20300.000	20325.000	20350.000</