

CARATTERIZZAZIONE DEL CONTESTO TERRITORIALE E AMBIENTALE

L'area di futura edificazione si colloca in Via Borsi in un terreno precedentemente utilizzato quale campo da calcio. In tale area, come in tutto il territorio comunale, non si ravvisano particolari problematiche di carattere geotecnico.

La quota media del terreno è circa 226 m s.l.m. con una soggiacenza della prima falda di circa 30 metri.

L'area non è interessata da corsi d'acqua superficiali e non è stata interessata da fenomeni di esondazione, il corso d'acqua più vicino è costituito dal torrente Arno posto a più di 800 metri di distanza.

Dallo studio geologico di supporto al PRG, (vedi tavola 4) tale porzione di territorio, seguendo le indicazioni regionali che raccomandano l'effettuazione di una prima caratterizzazione geotecnica sulla base dei dati disponibili e delle osservazioni dirette, viene classificata come zona "B".

I limiti di tale zona, avendo come principale carattere distintivo la costituzione litologica, coincidono sostanzialmente con i limiti delle unità geologiche di superficie.

In tale zona, largamente edificata, si evidenzia la presenza di un orizzonte sommitale caratterizzato da addensamento sciolto e, in generale, la difficoltà di drenaggio delle acque meteoriche nel sottosuolo a causa della ridotta permeabilità dei terreni più superficiali.

Le caratteristiche principali di quest' area omogenea sono di seguito descritte:

- **Litologia:** Ghiaia a supporto clastico in matrice sabbioso - limosa; orizzonte sommitale limoso fino a 1,3 m di profondità
- **Pedologia:** Suolo moderatamente profondo (0,6 - 1,3 m).
- **Geotecnica:** Terreni granulari poco alterati con stato di addensamento discreto, sovrastati dall'orizzonte sommitale caratterizzato da addensamento "sciolto".
- **Drenaggio:** Drenaggio delle acque difficoltoso in superficie e nell'avvicinamento all'area del Torrente Arno.

Da un esame della tavola 8 " Fattibilità geologica" dello studio "indagini geologico tecniche di supporto alla pianificazione urbanistica comunale ai sensi della L.R. 41/97", che si riporta in figura 1, l'area di progetto viene classificata in zona 2a.



CLASSI DI FATTIBILITÀ	PRINCIPALI CARATTERISTICHE	PARERE SULLE MODIFICHE DI DESTINAZIONE D'USO	OPERE EDIFICATORIE AMMISSIBILI	INDAGINI ANIME NECESSARIE	INTERVENTI DA PREVEDERE	TIPO DI OPERE EDIFICATORIE
2a Aree pianeggianti del livello fondamentale della pianura	Aree pianeggianti tradizionalmente urbanizzate, caratterizzate da terreni prevalentemente ghiaioso-sabbiosi mediamente addensati con locale presenza di sottili orizzonti limoso-sabbiosi in superficie. I problemi generali sono legati alla elevata vulnerabilità della falda.	Favorevole senza particolari limitazioni legate alla vulnerabilità della falda.	    	RG IGT IGT IGT-VCA RG	È sempre necessario il collottamento degli scarichi idrici in fognaione (CO).	(S) edifici a due o tre piani di altezza superiore a 10 metri, 12 metri, 15 metri, 18 metri, 21 metri, 24 metri, 27 metri, 30 metri, 33 metri, 36 metri, 39 metri, 42 metri, 45 metri, 48 metri, 51 metri, 54 metri, 57 metri, 60 metri, 63 metri, 66 metri, 69 metri, 72 metri, 75 metri, 78 metri, 81 metri, 84 metri, 87 metri, 90 metri, 93 metri, 96 metri, 99 metri, 102 metri, 105 metri, 108 metri, 111 metri, 114 metri, 117 metri, 120 metri, 123 metri, 126 metri, 129 metri, 132 metri, 135 metri, 138 metri, 141 metri, 144 metri, 147 metri, 150 metri, 153 metri, 156 metri, 159 metri, 162 metri, 165 metri, 168 metri, 171 metri, 174 metri, 177 metri, 180 metri, 183 metri, 186 metri, 189 metri, 192 metri, 195 metri, 198 metri, 201 metri, 204 metri, 207 metri, 210 metri, 213 metri, 216 metri, 219 metri, 222 metri, 225 metri, 228 metri, 231 metri, 234 metri, 237 metri, 240 metri, 243 metri, 246 metri, 249 metri, 252 metri, 255 metri, 258 metri, 261 metri, 264 metri, 267 metri, 270 metri, 273 metri, 276 metri, 279 metri, 282 metri, 285 metri, 288 metri, 291 metri, 294 metri, 297 metri, 300 metri, 303 metri, 306 metri, 309 metri, 312 metri, 315 metri, 318 metri, 321 metri, 324 metri, 327 metri, 330 metri, 333 metri, 336 metri, 339 metri, 342 metri, 345 metri, 348 metri, 351 metri, 354 metri, 357 metri, 360 metri, 363 metri, 366 metri, 369 metri, 372 metri, 375 metri, 378 metri, 381 metri, 384 metri, 387 metri, 390 metri, 393 metri, 396 metri, 399 metri, 402 metri, 405 metri, 408 metri, 411 metri, 414 metri, 417 metri, 420 metri, 423 metri, 426 metri, 429 metri, 432 metri, 435 metri, 438 metri, 441 metri, 444 metri, 447 metri, 450 metri, 453 metri, 456 metri, 459 metri, 462 metri, 465 metri, 468 metri, 471 metri, 474 metri, 477 metri, 480 metri, 483 metri, 486 metri, 489 metri, 492 metri, 495 metri, 498 metri, 501 metri, 504 metri, 507 metri, 510 metri, 513 metri, 516 metri, 519 metri, 522 metri, 525 metri, 528 metri, 531 metri, 534 metri, 537 metri, 540 metri, 543 metri, 546 metri, 549 metri, 552 metri, 555 metri, 558 metri, 561 metri, 564 metri, 567 metri, 570 metri, 573 metri, 576 metri, 579 metri, 582 metri, 585 metri, 588 metri, 591 metri, 594 metri, 597 metri, 600 metri, 603 metri, 606 metri, 609 metri, 612 metri, 615 metri, 618 metri, 621 metri, 624 metri, 627 metri, 630 metri, 633 metri, 636 metri, 639 metri, 642 metri, 645 metri, 648 metri, 651 metri, 654 metri, 657 metri, 660 metri, 663 metri, 666 metri, 669 metri, 672 metri, 675 metri, 678 metri, 681 metri, 684 metri, 687 metri, 690 metri, 693 metri, 696 metri, 699 metri, 702 metri, 705 metri, 708 metri, 711 metri, 714 metri, 717 metri, 720 metri, 723 metri, 726 metri, 729 metri, 732 metri, 735 metri, 738 metri, 741 metri, 744 metri, 747 metri, 750 metri, 753 metri, 756 metri, 759 metri, 762 metri, 765 metri, 768 metri, 771 metri, 774 metri, 777 metri, 780 metri, 783 metri, 786 metri, 789 metri, 792 metri, 795 metri, 798 metri, 801 metri, 804 metri, 807 metri, 810 metri, 813 metri, 816 metri, 819 metri, 822 metri, 825 metri, 828 metri, 831 metri, 834 metri, 837 metri, 840 metri, 843 metri, 846 metri, 849 metri, 852 metri, 855 metri, 858 metri, 861 metri, 864 metri, 867 metri, 870 metri, 873 metri, 876 metri, 879 metri, 882 metri, 885 metri, 888 metri, 891 metri, 894 metri, 897 metri, 900 metri, 903 metri, 906 metri, 909 metri, 912 metri, 915 metri, 918 metri, 921 metri, 924 metri, 927 metri, 930 metri, 933 metri, 936 metri, 939 metri, 942 metri, 945 metri, 948 metri, 951 metri, 954 metri, 957 metri, 960 metri, 963 metri, 966 metri, 969 metri, 972 metri, 975 metri, 978 metri, 981 metri, 984 metri, 987 metri, 990 metri, 993 metri, 996 metri, 999 metri, 1002 metri, 1005 metri, 1008 metri, 1011 metri, 1014 metri, 1017 metri, 1020 metri, 1023 metri, 1026 metri, 1029 metri, 1032 metri, 1035 metri, 1038 metri, 1041 metri, 1044 metri, 1047 metri, 1050 metri, 1053 metri, 1056 metri, 1059 metri, 1062 metri, 1065 metri, 1068 metri, 1071 metri, 1074 metri, 1077 metri, 1080 metri, 1083 metri, 1086 metri, 1089 metri, 1092 metri, 1095 metri, 1098 metri, 1101 metri, 1104 metri, 1107 metri, 1110 metri, 1113 metri, 1116 metri, 1119 metri, 1122 metri, 1125 metri, 1128 metri, 1131 metri, 1134 metri, 1137 metri, 1140 metri, 1143 metri, 1146 metri, 1149 metri, 1152 metri, 1155 metri, 1158 metri, 1161 metri, 1164 metri, 1167 metri, 1170 metri, 1173 metri, 1176 metri, 1179 metri, 1182 metri, 1185 metri, 1188 metri, 1191 metri, 1194 metri, 1197 metri, 1200 metri, 1203 metri, 1206 metri, 1209 metri, 1212 metri, 1215 metri, 1218 metri, 1221 metri, 1224 metri, 1227 metri, 1230 metri, 1233 metri, 1236 metri, 1239 metri, 1242 metri, 1245 metri, 1248 metri, 1251 metri, 1254 metri, 1257 metri, 1260 metri, 1263 metri, 1266 metri, 1269 metri, 1272 metri, 1275 metri, 1278 metri, 1281 metri, 1284 metri, 1287 metri, 1290 metri, 1293 metri, 1296 metri, 1299 metri, 1302 metri, 1305 metri, 1308 metri, 1311 metri, 1314 metri, 1317 metri, 1320 metri, 1323 metri, 1326 metri, 1329 metri, 1332 metri, 1335 metri, 1338 metri, 1341 metri, 1344 metri, 1347 metri, 1350 metri, 1353 metri, 1356 metri, 1359 metri, 1362 metri, 1365 metri, 1368 metri, 1371 metri, 1374 metri, 1377 metri, 1380 metri, 1383 metri, 1386 metri, 1389 metri, 1392 metri, 1395 metri, 1398 metri, 1401 metri, 1404 metri, 1407 metri, 1410 metri, 1413 metri, 1416 metri, 1419 metri, 1422 metri, 1425 metri, 1428 metri, 1431 metri, 1434 metri, 1437 metri, 1440 metri, 1443 metri, 1446 metri, 1449 metri, 1452 metri, 1455 metri, 1458 metri, 1461 metri, 1464 metri, 1467 metri, 1470 metri, 1473 metri, 1476 metri, 1479 metri, 1482 metri, 1485 metri, 1488 metri, 1491 metri, 1494 metri, 1497 metri, 1500 metri, 1503 metri, 1506 metri, 1509 metri, 1512 metri, 1515 metri, 1518 metri, 1521 metri, 1524 metri, 1527 metri, 1530 metri, 1533 metri, 1536 metri, 1539 metri, 1542 metri, 1545 metri, 1548 metri, 1551 metri, 1554 metri, 1557 metri, 1560 metri, 1563 metri, 1566 metri, 1569 metri, 1572 metri, 1575 metri, 1578 metri, 1581 metri, 1584 metri, 1587 metri, 1590 metri, 1593 metri, 1596 metri, 1599 metri, 1602 metri, 1605 metri, 1608 metri, 1611 metri, 1614 metri, 1617 metri, 1620 metri, 1623 metri, 1626 metri, 1629 metri, 1632 metri, 1635 metri, 1638 metri, 1641 metri, 1644 metri, 1647 metri, 1650 metri, 1653 metri, 1656 metri, 1659 metri, 1662 metri, 1665 metri, 1668 metri, 1671 metri, 1674 metri, 1677 metri, 1680 metri, 1683 metri, 1686 metri, 1689 metri, 1692 metri, 1695 metri, 1698 metri, 1701 metri, 1704 metri, 1707 metri, 1710 metri, 1713 metri, 1716 metri, 1719 metri, 1722 metri, 1725 metri, 1728 metri, 1731 metri, 1734 metri, 1737 metri, 1740 metri, 1743 metri, 1746 metri, 1749 metri, 1752 metri, 1755 metri, 1758 metri, 1761 metri, 1764 metri, 1767 metri, 1770 metri, 1773 metri, 1776 metri, 1779 metri, 1782 metri, 1785 metri, 1788 metri, 1791 metri, 1794 metri, 1797 metri, 1800 metri, 1803 metri, 1806 metri, 1809 metri, 1812 metri, 1815 metri, 1818 metri, 1821 metri, 1824 metri, 1827 metri, 1830 metri, 1833 metri, 1836 metri, 1839 metri, 1842 metri, 1845 metri, 1848 metri, 1851 metri, 1854 metri, 1857 metri, 1860 metri, 1863 metri, 1866 metri, 1869 metri, 1872 metri, 1875 metri, 1878 metri, 1881 metri, 1884 metri, 1887 metri, 1890 metri, 1893 metri, 1896 metri, 1899 metri, 1902 metri, 1905 metri, 1908 metri, 1911 metri, 1914 metri, 1917 metri, 1920 metri, 1923 metri, 1926 metri, 1929 metri, 1932 metri, 1935 metri, 1938 metri, 1941 metri, 1944 metri, 1947 metri, 1950 metri, 1953 metri, 1956 metri, 1959 metri, 1962 metri, 1965 metri, 1968 metri, 1971 metri, 1974 metri, 1977 metri, 1980 metri, 1983 metri, 1986 metri, 1989 metri, 1992 metri, 1995 metri, 1998 metri, 2001 metri, 2004 metri, 2007 metri, 2010 metri, 2013 metri, 2016 metri, 2019 metri, 2022 metri, 2025 metri, 2028 metri, 2031 metri, 2034 metri, 2037 metri, 2040 metri, 2043 metri, 2046 metri, 2049 metri, 2052 metri, 2055 metri, 2058 metri, 2061 metri, 2064 metri, 2067 metri, 2070 metri, 2073 metri, 2076 metri, 2079 metri, 2082 metri, 2085 metri, 2088 metri, 2091 metri, 2094 metri, 2097 metri, 2100 metri, 2103 metri, 2106 metri, 2109 metri, 2112 metri, 2115 metri, 2118 metri, 2121 metri, 2124 metri, 2127 metri, 2130 metri, 2133 metri, 2136 metri, 2139 metri, 2142 metri, 2145 metri, 2148 metri, 2151 metri, 2154 metri, 2157 metri, 2160 metri, 2163 metri, 2166 metri, 2169 metri, 2172 metri, 2175 metri, 2178 metri, 2181 metri, 2184 metri, 2187 metri, 2190 metri, 2193 metri, 2196 metri, 2199 metri, 2202 metri, 2205 metri, 2208 metri, 2211 metri, 2214 metri, 2217 metri, 2220 metri, 2223 metri, 2226 metri, 2229 metri, 2232 metri, 2235 metri, 2238 metri, 2241 metri, 2244 metri, 2247 metri, 2250 metri, 2253 metri, 2256 metri, 2259 metri, 2262 metri, 2265 metri, 2268 metri, 2271 metri, 2274 metri, 2277 metri, 2280 metri, 2283 metri, 2286 metri, 2289 metri, 2292 metri, 2295 metri, 2298 metri, 2301 metri, 2304 metri, 2307 metri, 2310 metri, 2313 metri, 2316 metri, 2319 metri, 2322 metri, 2325 metri, 2328 metri, 2331 metri, 2334 metri, 2337 metri, 2340 metri, 2343 metri, 2346 metri, 2349 metri, 2352 metri, 2355 metri, 2358 metri, 2361 metri, 2364 metri, 2367 metri, 2370 metri, 2373 metri, 2376 metri, 2379 metri, 2382 metri, 2385 metri, 2388 metri, 2391 metri, 2394 metri, 2397 metri, 2400 metri, 2403 metri, 2406 metri, 2409 metri, 2412 metri, 2415 metri, 2418 metri, 2421 metri, 2424 metri, 2427 metri, 2430 metri, 2433 metri, 2436 metri, 2439 metri, 2442 metri, 2445 metri, 2448 metri, 2451 metri, 2454 metri, 2457 metri, 2460 metri, 2463 metri, 2466 metri, 2469 metri, 2472 metri, 2475 metri, 2478 metri, 2481 metri, 2484 metri, 2487 metri, 2490 metri, 2493 metri, 2496 metri, 2499 metri, 2502 metri, 2505 metri, 2508 metri, 2511 metri, 2514 metri, 2517 metri, 2520 metri, 2523 metri, 2526 metri, 2529 metri, 2532 metri, 2535 metri, 2538 metri, 2541 metri, 2544 metri, 2547 metri, 2550 metri, 2553 metri, 2556 metri, 2559 metri, 2562 metri, 2565 metri, 2568 metri, 2571 metri, 2574 metri, 2577 metri, 2580 metri, 2583 metri, 2586 metri, 2589 metri, 2592 metri, 2595 metri, 2598 metri, 2601 metri, 2604 metri, 2607 metri, 2610 metri, 2613 metri, 2616 metri, 2619 metri, 2622 metri, 2625 metri, 2628 metri, 2631 metri, 2634 metri, 2637 metri, 2640 metri, 2643 metri, 2646 metri, 2649 metri, 2652 metri, 2655 metri, 2658 metri, 2661 metri, 2664 metri, 2667 metri, 2670 metri, 2673 metri, 2676 metri, 2679 metri, 2682 metri, 2685 metri, 2688 metri, 2691 metri, 2694 metri, 2697 metri, 2700 metri, 2703 metri, 2706 metri, 2709 metri, 2712 metri, 2715 metri, 2718 metri, 2721 metri, 2724 metri, 2727 metri, 2730 metri, 2733 metri, 2736 metri, 2739 metri, 2742 metri, 2745 metri, 2748 metri, 2751 metri, 2754 metri, 2757 metri, 2760 metri, 2763 metri, 2766 metri, 2769 metri, 2772 metri, 2775 metri, 2778 metri, 2781 metri, 2784 metri, 2787 metri, 2790 metri, 2793 metri, 2796 metri, 2799 metri, 2802 metri, 2805 metri, 2808 metri, 2811 metri, 2814 metri, 2817 metri, 2820 metri, 2823 metri, 2826 metri, 2829 metri, 2832 metri, 2835 metri, 2838 metri, 2841 metri, 2844 metri, 2847 metri, 2850 metri, 2853 metri, 2856 metri, 2859 metri, 2862 metri, 2865 metri, 2868 metri, 2871 metri, 2874 metri, 2877 metri, 2880 metri, 2883 metri, 2886 metri, 2889 metri, 2892 metri, 2895 metri, 2898 metri, 2901 metri, 2904 metri, 2907 metri, 2910 metri, 2913 metri, 2916 metri, 2919 metri, 2922 metri, 2925 metri, 2928 metri, 2931 metri, 2934 metri, 2937 metri, 2940 metri, 2943 metri, 2946 metri, 2949 metri, 2952 metri, 2955 metri, 2958 metri, 2961 metri, 2964 metri, 2967 metri, 2970 metri, 2973 metri, 2976 metri, 2979 metri, 2982 metri, 2985 metri, 2988 metri, 2991 metri, 2994 metri, 2997 metri, 3000 metri, 3003 metri, 3006 metri, 3009 metri, 3012 metri, 3015 metri, 3018 metri, 3021 metri, 3024 metri, 3027 metri, 3030 metri, 3033 metri, 3036 metri, 3039 metri, 3042 metri, 3045 metri, 3048 metri, 3051 metri, 3054 metri, 3057 metri, 3060 metri, 3063 metri, 3066 metri, 3069 metri, 3072 metri, 3075 metri, 3078 metri, 3081 metri, 3084 metri, 3087 metri, 3090 metri, 3093 metri, 3096 metri, 3099 metri, 3102 metri, 3105 metri, 3108 metri, 3111 metri, 3114 metri, 3117 metri, 3120 metri, 3123 metri, 3126 metri, 3129 metri, 3132 metri, 3135 metri, 3138 metri, 3141 metri, 3144 metri, 3147 metri, 3150 metri, 3153 metri, 3156 metri, 3159 metri, 3162 metri, 3165 metri, 3168 metri, 3171 metri, 3174 metri, 3177 metri, 3180 metri, 3183 metri, 3186 metri, 3189 metri, 3192 metri, 3195 metri, 3198 metri, 3201 metri, 3204 metri, 3207 metri, 3210 metri, 3213 metri, 3216 metri, 3219 metri, 3222 metri, 3225 metri, 3228 metri, 3231 metri, 3234 metri, 3237 metri, 3240 metri, 3243 metri, 3246 metri, 3249 metri, 3252 metri, 3255 metri, 3258 metri, 3261 metri, 3264 metri, 3267 metri, 3270 metri, 3273 metri, 3276 metri, 3279 metri, 3282 metri, 3285 metri, 3288 metri, 3291 metri, 3294 metri, 3297 metri, 3300 metri, 3303 metri, 3306 metri, 3309 metri, 3312 metri, 3315 metri, 3318 metri, 3321 metri, 3324 metri, 3327 metri, 3330 metri, 3333 metri, 3336 metri, 3339 metri, 3342 metri, 3345 metri, 3348 metri, 3351 metri, 3354 metri, 3357 metri, 3360 metri, 3363 metri, 3366 metri, 3369 metri, 3372 metri, 3375 metri, 3378 metri, 3381 metri, 3384 metri, 3387 metri, 3390 metri, 3393 metri, 3396 metri, 3399 metri, 3402 metri, 3405 metri, 3408 metri, 3411 metri, 3414 metri, 3417 metri, 3420 metri, 3423 metri, 3426 metri, 3429 metri, 3432 metri, 3435 metri, 3438 metri, 3441 metri, 3444 metri, 3447 metri, 3450 metri, 3453 metri, 3456 metri, 3459 metri, 3462 metri, 3465 metri, 3468 metri, 3471 metri, 3474 metri, 3477 metri, 3480 metri, 3483 metri, 3486 metri, 3489 metri, 3492 metri, 3495 metri, 3498 metri, 3501 metri, 3504 metri, 3507 metri, 3510 metri, 3513 metri, 3516 metri, 3519 metri, 3522 metri, 3525 metri, 3528 metri, 3531 metri, 3534 metri, 3537 metri, 3540 metri, 3543 metri, 3546 metri, 3549 metri, 3552 metri, 3555 metri, 3558 metri, 3561 metri, 3564 metri, 3567 metri, 3570 metri, 3573 metri, 3576 metri, 3579 metri, 3582 metri, 3585 metri, 3588 metri, 3591 metri, 3594 metri, 3597 metri, 3600 metri, 3603 metri, 3606 metri, 3609 metri, 3612 metri, 3615 metri, 3618 metri, 3621 metri, 3624 metri, 3627 metri, 3630 metri, 3633 metri, 3636 metri, 3639 metri, 3642 metri, 3645 metri, 3648 metri, 3651 metri, 3654 metri, 3657 metri, 3660 metri, 3663 metri, 3666 metri, 3669 metri, 3672 metri, 3675 metri, 3678 metri, 3681 metri, 3684 metri, 3687 metri, 3690 metri, 3693 metri, 3696 metri, 3699 metri, 3702 metri, 3705 metri, 3708 metri, 3711 metri, 3714 metri, 3717 metri, 3720 metri, 3723 metri, 3726 metri, 3729 metri, 3732 metri, 3735 metri, 3738 metri, 3741 metri, 3744 metri, 3747 metri, 3750 metri, 3753 metri, 3756 metri, 3759 metri, 3762 metri, 3765 metri, 3768 metri, 3771 metri, 3774 metri, 3777 metri, 3780 metri, 3783 metri, 3786 metri, 3789 metri, 3792 metri, 3795 metri, 3798 metri, 3801 metri, 3804 metri, 3807 metri, 3810 metri, 3813 metri, 3816 metri, 3819 metri, 3822 metri, 3825 metri, 3828 metri, 3831 metri, 3834 metri, 3837 metri, 3840 metri, 3843 metri, 3846 metri, 3849 metri, 3852 metri, 3855 metri, 3858 metri, 3861 metri, 3864 metri, 3867 metri, 3870 metri, 3873 metri, 3876 metri, 3879 metri, 3882 metri, 3885 metri, 3888 metri, 3891 metri, 3894 metri, 3897 metri, 3900 metri, 3903 metri, 3906 metri, 3909 metri, 3912 metri, 3915 metri, 3918 metri, 3921 metri, 3924 metri, 3927 metri, 3930 metri, 3933 metri, 3936 metri, 3939 metri, 3942 metri, 3945 metri, 3948 metri, 3951 metri, 3954 metri, 3957 metri, 3960 metri, 3963 metri, 3966 metri, 3969 metri, 3972 metri, 3975 metri, 3978 metri, 3981 metri, 3984 metri, 3987 metri, 3990 metri, 3993 metri, 3996 metri, 3999 metri, 4002 metri, 4005 metri, 4008 metri, 4011 metri, 4014 metri, 4017 metri, 4020 metri, 4023 metri, 4026 metri, 4029 metri, 4032 metri, 4035 metri, 4038 metri, 4041 metri, 4044 metri, 4047 metri, 4050 metri, 4053 metri, 4056 metri, 4059 metri, 4062 metri, 4065 metri, 4068 metri, 4071 metri, 4074 metri, 4077 metri, 4080 metri, 4083 metri, 4086 metri, 4089 metri, 4092 metri, 4095 metri, 4098 metri, 4101 metri, 4104 metri, 4107 metri, 4110 metri, 4113 metri, 4116 metri, 4119 metri, 4122 metri, 4125 metri, 4128 metri, 4131 metri, 4134 metri, 4137 metri, 4140 metri, 4143 metri, 4146 metri, 4149 metri, 4152 metri, 4155 metri, 4158 metri, 4161 metri, 4164 metri, 4167 metri, 4170 metri, 4173 metri, 4176 metri, 4179 metri, 4182 metri, 4185 metri, 4188 metri, 4191 metri, 4194 metri, 4197 metri, 4200 metri, 4203 metri, 4206 metri, 4209 metri, 4212 metri, 4215 metri, 4218 metri, 4221 metri, 4224 metri, 4227 metri, 4230 metri, 4233 metri, 4236 metri, 4239 metri, 4242 metri, 4245 metri, 4248 metri, 4251 metri, 4254 metri, 4257 metri, 4260 metri, 4263 metri, 4266 metri, 4269 metri, 4272 metri, 4275 metri, 4278 metri, 4281 metri, 4284 metri, 4287 metri, 4290 metri, 4293 metri, 4296 metri, 4299 metri, 4302 metri, 4305 metri, 4308 metri, 4311 metri, 4314 metri, 4317 metri, 4320 metri, 4323 metri, 4326 metri, 4329 metri, 4332 metri, 4335 metri, 4338 metri, 4341 metri, 4344 metri, 4347 metri, 4350 metri, 4353 metri, 4356 metri, 4359 metri, 4362 metri, 4365 metri, 4368 metri, 4371 metri, 4374 metri, 4377 metri, 4380 metri, 4383 metri, 4386 metri, 4389 metri, 4392 metri, 4395 metri, 4398 metri, 4401 metri, 4404 metri, 4407 metri, 4410 metri, 4413 metri, 4416 metri, 4419 metri, 4422 metri, 4425 metri, 4428 metri, 4431 metri, 4434 metri, 4437 metri, 4440 metri, 4443 metri, 4446 metri, 4449 metri, 4452 metri, 4455 metri, 4458 metri, 4461 metri, 4464 metri, 4467 metri, 4470 metri, 4473 metri, 4476 metri, 4479 metri, 4482 metri, 4485 metri, 4488 metri, 4491 metri, 4494 metri, 4497 metri, 4500 metri, 4503 metri, 4506 metri, 4509 metri, 4512 metri, 4515 metri, 4518 metri, 4521 metri, 4524 metri, 4527 metri, 4530 metri, 4533 metri, 4536 metri, 4539 metri, 4542 metri, 4545 metri, 4548 metri, 4551 metri, 4554 metri, 4557 metri, 4560 metri, 4563 metri, 4566 metri, 4569 metri, 4572 metri, 4575 metri, 4578 metri, 4581 metri, 4584 metri, 4587 metri, 4590 metri, 4593 metri, 4596 metri, 4599 metri, 4602 metri, 4605 metri, 4608 metri, 4611 metri, 4614 metri, 4617 metri, 4620 metri, 4623 metri, 4626 metri, 4629 metri, 4632 metri, 4635 metri, 4638 metri, 4641 metri, 4644 metri, 4647 metri, 4650 metri, 4653 metri, 4656 metri, 4659 metri, 4662 metri, 4665 metri, 4668 metri, 4671 metri, 4674 metri, 4677 metri, 4680 metri, 4683 metri, 4686 metri, 4689 metri, 4692 metri, 4695 metri, 4698 metri, 4701 metri, 4704 metri, 4707 metri, 4710 metri, 4713 metri, 4716 metri, 4719 metri, 4722 metri, 4725 metri, 4728 metri, 4731 metri, 4734 metri, 4737 metri, 4740 metri, 4743 metri, 4746 metri, 4749 metri, 4752 metri, 4755 metri, 4758 metri, 4761 metri, 4764 metri, 4767 metri, 4770 metri, 4773 metri, 4776 metri, 4779 metri, 4782 metri, 4785 metri, 4788 metri, 4791 metri, 4794 metri, 4797 metri, 48

In un'area vicina, posta a circa 300 metri, nel corso del 2003 sono state effettuate alcune prove penetrometriche per la caratterizzazione di un terreno soggetto alla costruzione di 4 nuove unità immobiliari.

Da tale indagine è risultata l'omogeneità litologico-geotecnica dell'area interessata (circa 1 ettaro) che risulta suddivisibile in due livelli le cui caratteristiche vengono riportate nella tabella seguente:

Livello	Caratteristiche geotecniche	Profondità da p.c. (m)	Numero colpi penetrometro	Angolo di attrito
1	Non buone	4.5 – 5.0	1 – 7	22° - 24°
2	Buone	Da 4.5 – 5.0 sino a 10-12 (fine prova)	10 – 40	29° - 37°

Viste le considerazioni riportate nello studio geologico di supporto al PRG relative alla sostanziale omogeneità dal punto di vista della fattibilità geologica dell'area in esame e dell'area privata sottoposta ad indagine penetrometrica è possibile, a questo livello della progettazione, estendere tale caratterizzazione geotecnica anche alla zona oggetto dell'intervento.

In sede di progettazione definitiva – esecutiva si dovrà comunque procedere ad una più puntuale caratterizzazione, in particolare del primo strato di terreno con qualità geotecniche non buone, in funzione delle scelte progettuali relative alle fondazioni.

Dal punto di vista sismico l'area di progetto è classificata, ai sensi dell'ordinanza P.C.M. n. 3274 del 20.03.03 e della D.G.R. 7/14964 in zona 4 a "bassa sismicità". Viste le caratteristiche dell'edificio in progetto lo stesso è classificato, ai sensi del D.d.u.o 19904/03 quale edificio strategico – rilevante, per lo stesso sarà necessaria la progettazione antisismica.

La categoria del suolo di fondazione, dai dati assunti dalla bibliografia e dagli studi disponibili è classificata, ai sensi dell'Ordinanza P.C.M. 3274/03 in categoria C ovvero "Depositati di sabbie e ghiaie mediamente addensate o di argille di media consistenza con spessori variabili da diverse decine di metri fino a centinaia di metri caratterizzati da valori di V_{s30} compresi tra 180 e 360 m/s". In sede di progettazione esecutiva / definitiva dovrà essere determinato in situ il valore V_{s30} .

Nell'area in esame e negli immediati dintorni non si hanno notizie di ritrovamenti archeologici.

Il Comune di Samarate non ha ancora adottato la zonizzazione acustica del territorio comunale. Ai sensi dell'art. 6 del D.P.C.M. 1 marzo 1991 l'area di Via Borsi può essere classificata come zona B ai sensi dell'art. 2 del decreto Ministeriale 1444/68. I limiti di zona applicabili sono i seguenti:

Zonizzazione	Limite diurno Leq (A)	Limite notturno Leq (A)
Zona B (decreto ministeriale n. 1444/68)	60	50

Il Responsabile del servizio ecologia

