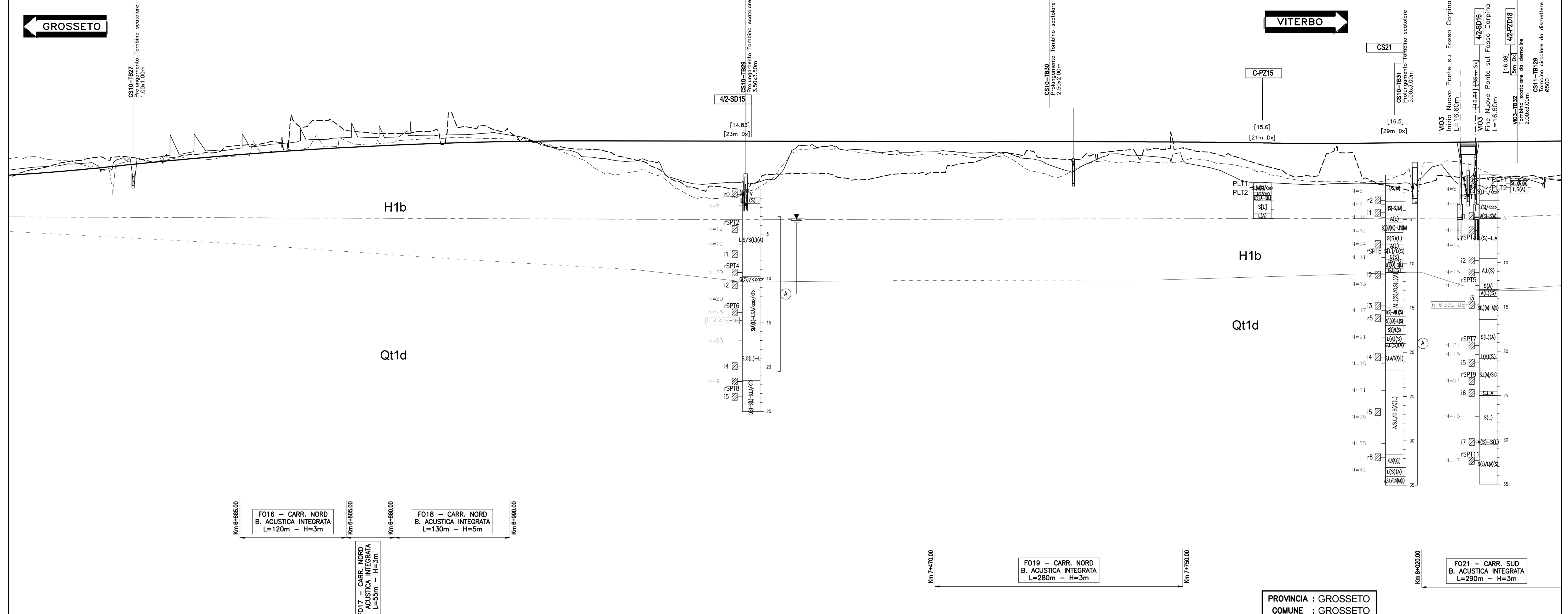


| LEGENDA GEOTECNICA | |
|--------------------|--|
| H1a | - geologicamente ascrivibile a depositi lagunari, risalenti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da argille limose, limi argillosi debolmente sabbiosi, di colori bruni e grigi, con possibili intercalazioni di sabbie fini limose. Presenza locale di malacofauna di ambiente salmastro. |
| H1a1 | - geologicamente ascrivibile a depositi palustri, risalenti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi con argille nerastre e grigi, talora sabbiosi, con elementi scuri e radici. Possibili intercalazioni di sabbie fini grigie con limi. |
| H1b | - geologicamente ascrivibile a depositi fluviali risalenti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie fini limose, sabbie con limo, sabbie con argilla, limi argillosi e/o sabbiosi, talora con clasti arrotondati eterogenei e ghiaie. |
| Qt1d | - geologicamente ascrivibile a depositi fluviali, risalenti all'Pleistocene superiore. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi con argilla e/o sabbia, intercati a livelli sabbioso-limosi e rari livelli sabbioso-ghiaiosi (ghiaie sotto forma di clasti tondeggianti millimetrici o centimetrici). E' segnalata a livello geologico la presenza di calcinelli e concrezioni manganesifere nei suoli. |
| o4 | - geologicamente ascrivibile a depositi eluvio-colluviali, risalenti all'Olocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da limi, limi argillosi talora debolmente sabbiosi e sabbie spesso limose talora con ghiaie minute e clasti millimetrici eterogenei. Colori frequentemente rossastri. |
| ACC | - geologicamente ascrivibile alle Unità Tettoniche Sub-Liguri - Argile e calcari di Canetolo, risalenti al Paleocene-Eocene. I depositi in oggetto risultano costituiti da argilliti e siltiti alterate a calcari e calcareniti. Si distingue una litofacies argillitico calcarea (ACC) con alternanza di argilliti prevalenti, siltite e calcari micritici in strati per lo più sottili e medi. |
| STO3 | - geologicamente ascrivibile alle Unità Tettoniche Toscano - Unità di Collelungo - Scaglia Toscana (membrano delle Calcareniti di Montegrossi, calcareniti o nummuliti), risalente al Cretaceo superiore-Eocene inferiore. I depositi in oggetto risultano costituiti da calcari con noduli e liste di selce, grigi, stratificati con interstrati pelitici, bancate calcarenitiche grossolane a macroforaminiferi. Livelli di breccie con clasti di quarzo e selce. |
| MAC | - geologicamente ascrivibile alle Unità Tettoniche Toscano - Unità di Colelungo - Macigno, risalenti all'Oligocene superiore - Miocene inferiore. I depositi in oggetto risultano costituiti da areniti quarzoso-feldspatiche, micacee e siltiti in strati da sottili a spessi, talora molto spessi, con gradimetria da fine a media-grossolana. Possibili fasce di alterazione caratterizzate da limi sabbiosi con tronconi arenitici beige e livelli di siltiti alterate (4/2SD3). |
| MAS | - geologicamente ascrivibile alle Unità Tettoniche Toscano - Unità dei monti dell'uccellina - Calcare massiccio, risalenti al Lias. I depositi in oggetto risultano costituiti da calcare massiccio grigio chiaro a grana fine e finissima, con una stratificazione per lo più indistinta. |
| CRA | - geologicamente ascrivibile alle Unità Tettoniche Toscano - Unità dei monti dell'uccellina - Calcare rosso ammonitico, risalenti al Lias. I depositi in oggetto risultano costituiti da calcari e calcari massosi stratificati alternati a sottili strati di marne, talora intercalati in fioni sedimentari all'interno di MAS. |
| VII | - geologicamente ascrivibile a depositi continentali, risalenti al Pliocene inferiore-medio. I depositi in oggetto risultano costituiti da sabbie e sabbie co clastali poligenici alterate a conglomerati poligenici. |
| V3 | - geologicamente ascrivibile alle Unità Tettoniche Toscano - Unità della Valcorreggia - Verrucano, risalente al pre-Retic. I depositi in oggetto risultano costituiti da quarzareniti e quarzolitoli con livelli subordinati di peliti talora con colori violacei, con locali livelli carbonatici. |

| LEGENDA INDAGINI (CAMPAGNA 2010) | |
|----------------------------------|--------------------|
| | 42 SD01 41 SD01 |
| | 42 SD04 41 SD04 |
| | C-S20 |
| | C-PZ15 |
| (CAMPAGNA 2009) | |
| | C-S20 |
| | C-PZ15 |
| (CAMPAGNA 2005) | |
| | A1-S17 |
| | B3-PZ9 |

| LEGENDA PROFILO | |
|-----------------|--|
| | TERRENO IN ASSE TRACCIO |
| | TERRENO 30m in Dx |
| | TERRENO 30m in Sx |
| | PROGETTO ASSE |
| | LIMITI STRATIGRAFICI RIFERITI AL PROFILO DEL TERRENO |
| | LIVELLO DI FONDAZIONE |



| NUMERO SEZIONE | QUOTE PROGETTO | QUOTE TERRENO | ETOMETRICHE | DIST. PARZIALI | PROGRESSIVE | QUOTE 30 m A SX | QUOTE 30 m A DX |
|----------------|----------------|---------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 16.926 | 17.246 | 16.394 | 61460.00 | 0.00 | 61460.00 | 16.926 | 17.246 |
| 22.732 | 17.472 | 16.734 | 61460.00 | 0.00 | 61460.00 | 22.732 | 17.472 |
| 28.798 | 17.670 | 16.891 | 61460.00 | 0.00 | 61460.00 | 28.798 | 17.670 |
| 35.451 | 17.726 | 17.004 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 35.451 | 17.726 |
| 41.835 | 17.794 | 17.252 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 41.835 | 17.794 |
| 48.008 | 17.822 | 17.369 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 48.008 | 17.822 |
| 53.979 | 17.867 | 17.499 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 53.979 | 17.867 |
| 59.764 | 17.907 | 17.649 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 59.764 | 17.907 |
| 65.475 | 17.951 | 17.818 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 65.475 | 17.951 |
| 71.122 | 17.999 | 18.006 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 71.122 | 17.999 |
| 76.715 | 18.051 | 18.212 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 76.715 | 18.051 |
| 82.264 | 18.107 | 18.434 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 82.264 | 18.107 |
| 87.778 | 18.167 | 18.671 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 87.778 | 18.167 |
| 93.258 | 18.231 | 18.924 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 93.258 | 18.231 |
| 98.703 | 18.299 | 19.192 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 98.703 | 18.299 |
| 104.113 | 18.371 | 19.476 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 104.113 | 18.371 |
| 109.498 | 18.448 | 19.776 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 109.498 | 18.448 |
| 114.858 | 18.530 | 20.092 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 114.858 | 18.530 |
| 120.193 | 18.617 | 20.424 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 120.193 | 18.617 |
| 125.503 | 18.709 | 20.772 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 125.503 | 18.709 |
| 130.788 | 18.806 | 21.137 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 130.788 | 18.806 |
| 136.049 | 18.908 | 21.519 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 136.049 | 18.908 |
| 141.286 | 19.015 | 21.918 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 141.286 | 19.015 |
| 146.499 | 19.128 | 22.334 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 146.499 | 19.128 |
| 151.688 | 19.246 | 22.767 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 151.688 | 19.246 |
| 156.853 | 19.370 | 23.217 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 156.853 | 19.370 |
| 161.994 | 19.500 | 23.684 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 161.994 | 19.500 |
| 167.111 | 19.636 | 24.168 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 167.111 | 19.636 |
| 172.204 | 19.778 | 24.669 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 172.204 | 19.778 |
| 177.273 | 19.926 | 25.187 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 177.273 | 19.926 |
| 182.318 | 20.080 | 25.722 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 182.318 | 20.080 |
| 187.339 | 20.240 | 26.273 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 187.339 | 20.240 |
| 192.336 | 20.406 | 26.841 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 192.336 | 20.406 |
| 197.309 | 20.578 | 27.426 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 197.309 | 20.578 |
| 202.258 | 20.756 | 28.028 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 202.258 | 20.756 |
| 207.182 | 20.940 | 28.647 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 207.182 | 20.940 |
| 212.081 | 21.130 | 29.283 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 212.081 | 21.130 |
| 216.955 | 21.326 | 29.936 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 216.955 | 21.326 |
| 221.804 | 21.528 | 30.606 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 221.804 | 21.528 |
| 226.628 | 21.736 | 31.293 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 226.628 | 21.736 |
| 231.427 | 21.950 | 32.007 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 231.427 | 21.950 |
| 236.201 | 22.170 | 32.748 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 236.201 | 22.170 |
| 240.950 | 22.396 | 33.517 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 240.950 | 22.396 |
| 245.674 | 22.628 | 34.314 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 245.674 | 22.628 |
| 250.373 | 22.866 | 35.139 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 250.373 | 22.866 |
| 255.047 | 23.110 | 35.992 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 255.047 | 23.110 |
| 259.695 | 23.360 | 36.873 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 259.695 | 23.360 |
| 264.317 | 23.616 | 37.783 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 264.317 | 23.616 |
| 268.913 | 23.878 | 38.722 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 268.913 | 23.878 |
| 273.484 | 24.146 | 39.690 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 273.484 | 24.146 |
| 278.030 | 24.420 | 40.688 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 278.030 | 24.420 |
| 282.551 | 24.700 | 41.716 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 282.551 | 24.700 |
| 287.047 | 24.986 | 42.774 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 287.047 | 24.986 |
| 291.518 | 25.278 | 43.862 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 291.518 | 25.278 |
| 295.964 | 25.576 | 44.980 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 295.964 | 25.576 |
| 300.385 | 25.880 | 46.128 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 300.385 | 25.880 |
| 304.781 | 26.190 | 47.306 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 304.781 | 26.190 |
| 309.152 | 26.506 | 48.514 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 309.152 | 26.506 |
| 313.508 | 26.828 | 49.752 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 313.508 | 26.828 |
| 317.849 | 27.156 | 51.020 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 317.849 | 27.156 |
| 322.175 | 27.490 | 52.328 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 322.175 | 27.490 |
| 326.486 | 27.830 | 53.666 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 326.486 | 27.830 |
| 330.782 | 28.176 | 55.034 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 330.782 | 28.176 |
| 335.063 | 28.528 | 56.442 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 335.063 | 28.528 |
| 339.329 | 28.886 | 57.890 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 339.329 | 28.886 |
| 343.580 | 29.250 | 59.378 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 343.580 | 29.250 |
| 347.816 | 29.620 | 60.906 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 347.816 | 29.620 |
| 352.037 | 29.996 | 62.474 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 352.037 | 29.996 |
| 356.243 | 30.378 | 64.082 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 356.243 | 30.378 |
| 360.434 | 30.766 | 65.730 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 360.434 | 30.766 |
| 364.610 | 31.160 | 67.418 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 364.610 | 31.160 |
| 368.771 | 31.560 | 69.146 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 368.771 | 31.560 |
| 372.917 | 31.966 | 70.914 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 372.917 | 31.966 |
| 377.048 | 32.378 | 72.722 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 377.048 | 32.378 |
| 381.164 | 32.796 | 74.570 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 381.164 | 32.796 |
| 385.265 | 33.220 | 76.458 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 385.265 | 33.220 |
| 389.351 | 33.650 | 78.386 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 389.351 | 33.650 |
| 393.422 | 34.086 | 80.354 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 393.422 | 34.086 |
| 397.479 | 34.528 | 82.362 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 397.479 | 34.528 |
| 401.522 | 34.976 | 84.410 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 401.522 | 34.976 |
| 405.551 | 35.430 | 86.498 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 405.551 | 35.430 |
| 409.566 | 35.890 | 88.626 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 409.566 | 35.890 |
| 413.567 | 36.356 | 90.794 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 413.567 | 36.356 |
| 417.554 | 36.828 | 92.992 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 417.554 | 36.828 |
| 421.527 | 37.306 | 95.230 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 421.527 | 37.306 |
| 425.486 | 37.790 | 97.508 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 425.486 | 37.790 |
| 429.431 | 38.280 | 99.826 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 429.431 | 38.280 |
| 433.362 | 38.776 | 102.184 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 433.362 | 38.776 |
| 437.279 | 39.278 | 104.582 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 437.279 | 39.278 |
| 441.182 | 39.786 | 107.020 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 441.182 | 39.786 |
| 445.072 | 40.300 | 109.498 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 445.072 | 40.300 |
| 448.948 | 40.820 | 112.016 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 448.948 | 40.820 |
| 452.811 | 41.346 | 114.574 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 452.811 | 41.346 |
| 456.660 | 41.878 | 117.172 | 61500.00 | 0.00 | 61500.00 | 456.660 | 41.878 |
| 460.495 | 42.41 | | | | | | |