





S.S. N. 9 "VIA EMILIA"

VARIANTE DI CASALPUSTERLENGO ED ELIMINAZIONE PASSAGGIO A LIVELLO SULLA S.P. EX S.S. N.234

PROGETTO ESECUTIVO

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
|  Ing. Renato Vaira <small>(Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)</small> | ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</small> | DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo <small>Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</small> | INTEGRAZIONE PRESTAZIONI | PROGETTISTA |
| | | | Ing. Renato Del Prete | Ing. Valerio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small> |
|  Ing. Valerio Bajetti <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</small> | SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</small> |  Ing. Gabriele Incecchi <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</small> | PROGETTAZIONE STRADALE | PROGETTAZIONE IDRAULICA |
| | | | Ing. Gaetano Ranieri <small>(Ga&M S.r.l.)</small> | Ing. Fabrizio Bajetti <small>(I.T. S.r.l.)</small> |
|  SOCIETA' DESIGNATA: GA&M Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small> | ECOPLAN Arch. Nicoletta Frattini <small>Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</small> | ARKE' INGEGNERIA s.r.l. Ing. Gioacchino Angarano <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</small> | PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI | PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI |
| | | | Ing. Renato Vaira <small>(Studio Corona S.r.l.)</small> | Ing. Nicola Ligas <small>(I.T. S.r.l.)</small> |
| VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO | IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE | PROGETTISTA | GEOLOGO | IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE |
| | | | | |
| Dott. Ing. Fabrizio CARDONE | Ing. Renato DEL PRETE | Ing. Valerio BAJETTI | Dott. Danilo GALLO | Ing. Gaetano RANIERI |

DE19

D - DE - ASSE SECONDARIO 44

SEZIONI TRASVERSALI RAMO1 (R06)

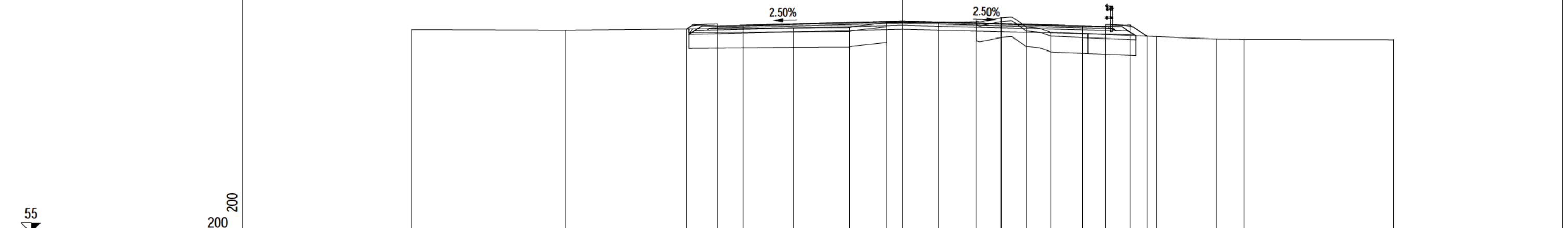
| | | | |
|---|--|--|--|
| CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> COMI E 1701 </div> | NOME FILE DE19-S44PS00TRASZ02_B.dwg CODICE ELAB. S 4 P S 0 0 T R A S Z 0 2 | REVISIONE B | SCALA: 1:200 |
| D | | | |
| C | | | |
| B | EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA | LUGLIO 2018 | ING. LUCREZIA POLI PROF. ING. LUIGI MONTERISI ING. VALERIO BAJETTI |
| A | EMISSIONE | DICEMBRE 2017 | ING. LUCREZIA POLI PROF. ING. LUIGI MONTERISI ING. VALERIO BAJETTI |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO VERIFICATO APPROVATO |

PROFILO Ramo 1_R06

SEZIONE Ramo 1 -R06 - 1

PROGRESSIVA 0.00

| | | |
|-------------------|----------------|-------|
| A RILEVATO | m ² | 0.04 |
| AR ARIDO | m ² | 5.49 |
| AS ARIDO RILEVATO | m ² | 0.93 |
| BO BONIFICA | m ² | 14.60 |
| D BASE | m ² | 2.05 |
| G FONDAZIONE | m ² | 4.50 |
| H M.G. COMPATTATO | m ² | 0.33 |
| SC SCOTICO | m ² | 3.61 |
| V VEGETALE | m ² | 0.52 |
| a USURA | m | 19.76 |
| c BINDER | m | 19.76 |



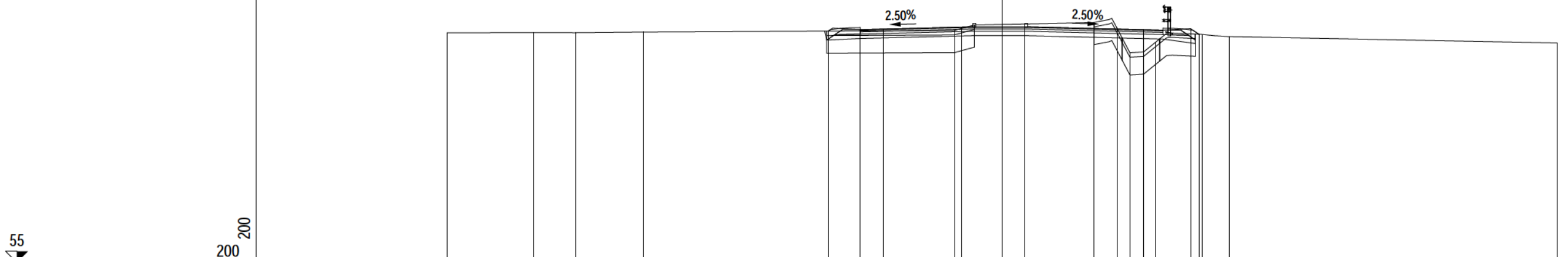
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PROGRESSIVE TERRENO | -25.00 | -17.15 | | -5.53 | -2.70 | -0.80 | 1.86 | 3.74 | 5.02 | 6.31 | 7.56 | | 12.95 | 16.01 | 17.38 | 25.00 |
| PARZIALI TERRENO | | 7.85 | 11.62 | 2.83 | 1.90 | 2.66 | 1.88 | 1.28 | 1.29 | 1.25 | 5.39 | 3.06 | 1.37 | 7.62 | | |
| QUOTE TERRENO | 65.33 | 65.30 | 65.42 | 65.43 | 65.68 | 65.67 | 65.72 | 65.93 | 65.46 | 65.19 | 64.97 | 64.85 | 64.83 | 64.81 | | |
| PROGRESSIVE PROGETTO | | | -10.99 | -9.41 | -8.11 | 0.00 | | | | | 9.15 | 10.35 | 11.60 | 12.46 | | |
| PARZIALI PROGETTO | | | 1.58 | 1.30 | 8.11 | | | 9.15 | | | 1.20 | 1.25 | 0.86 | | | |
| QUOTE PROGETTO | | | 65.36 | 65.51 | 65.55 | 65.75 | | | | | 65.52 | 65.49 | 65.56 | 64.99 | | |

PROFILO Ramo 1_R06

SEZIONE Ramo 1 -R06 - 2

PROGRESSIVA 5.45

| | | |
|-------------------|----------------|-------|
| A RILEVATO | m ² | 0.72 |
| AR ARIDO | m ² | 7.35 |
| AS ARIDO RILEVATO | m ² | 0.39 |
| BO BONIFICA | m ² | 8.96 |
| D BASE | m ² | 1.36 |
| G FONDAZIONE | m ² | 3.28 |
| H M.G. COMPATTATO | m ² | 0.40 |
| SC SCOTICO | m ² | 2.25 |
| V VEGETALE | m ² | 0.46 |
| a USURA | m | 11.13 |
| c BINDER | m | 13.62 |



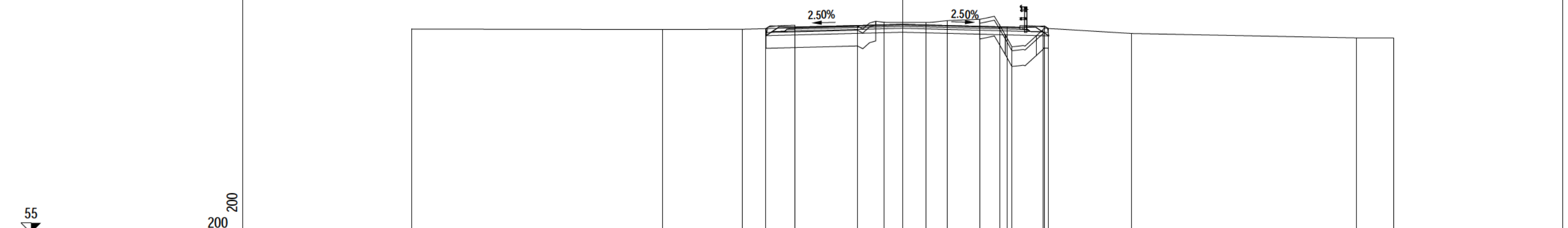
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| PROGRESSIVE TERRENO | -25.00 | -21.10 | -19.21 | -16.16 | | -2.14 | | 4.15 | 5.18 | 5.76 | 6.93 | 9.03 | 10.23 | | 25.00 |
| PARZIALI TERRENO | | 3.90 | 1.89 | 3.05 | | 14.02 | | 6.29 | 1.03 | 0.58 | 1.17 | 2.10 | 1.20 | | 14.77 |
| QUOTE TERRENO | 65.35 | 65.36 | 65.36 | 65.39 | | 65.46 | | 65.81 | 65.57 | 64.45 | 64.93 | 65.28 | 65.18 | | 64.89 |
| PROGRESSIVE PROGETTO | | | | | | | -7.82 | -6.37 | -5.35 | | -1.83 | 0.00 | 1.02 | | |
| PARZIALI PROGETTO | | | | | | | 1.45 | 1.02 | 3.52 | | 1.83 | 1.02 | | 5.35 | 2.13 |
| QUOTE PROGETTO | | | | | | | 65.43 | 65.50 | 65.52 | | 65.61 | 65.62 | 65.62 | | 65.49 |

PROFILO Ramo 1_R06

SEZIONE Ramo 1 -R06 - 3

PROGRESSIVA 11.40

| | | |
|-------------------|----------------|-------|
| A RILEVATO | m ² | 0.63 |
| AR ARIDO | m ² | 5.68 |
| AS ARIDO RILEVATO | m ² | 0.37 |
| BO BONIFICA | m ² | 7.29 |
| D BASE | m ² | 1.25 |
| G FONDAZIONE | m ² | 2.79 |
| H M.G. COMPATTATO | m ² | 0.33 |
| SC SCOTICO | m ² | 1.80 |
| V VEGETALE | m ² | 0.46 |
| a USURA | m | 11.46 |
| c BINDER | m | 11.46 |



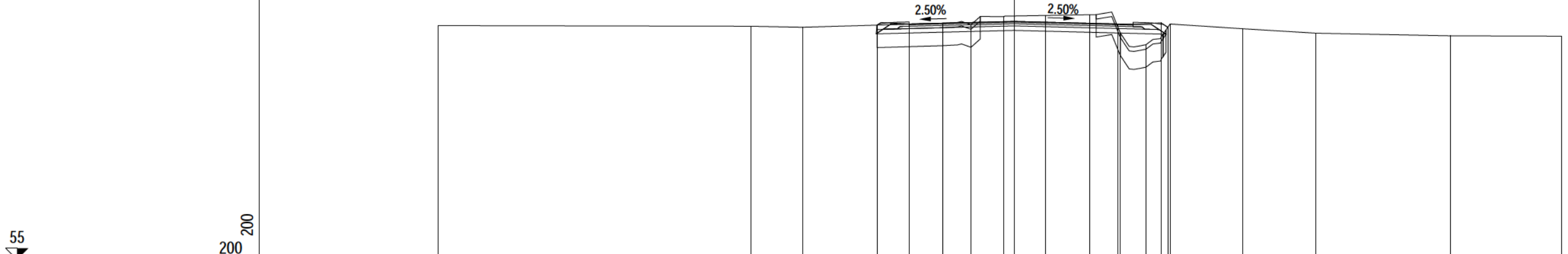
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|-------|--------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|-------|--|-------|-------|------|
| PROGRESSIVE TERRENO | -25.00 | | -12.20 | -8.15 | | -2.29 | -0.92 | 1.20 | 2.29 | 3.93 | 4.94 | 5.57 | 7.15 | | 11.67 | | 23.10 | 25.00 | |
| PARZIALI TERRENO | | 12.80 | | 4.05 | | 5.86 | 1.37 | 2.12 | 1.09 | 1.64 | 1.01 | 0.63 | 1.58 | | 4.52 | | 11.43 | | 1.90 |
| QUOTE TERRENO | 65.35 | | 65.33 | 65.35 | | 65.50 | 65.70 | 65.69 | 65.78 | 65.85 | 65.56 | 64.45 | 65.31 | | 65.13 | | 64.91 | 64.90 | |
| PROGRESSIVE PROGETTO | | | | | | -6.95 | -5.48 | 0.00 | | | 5.32 | 7.23 | 7.43 | | | | | | |
| PARZIALI PROGETTO | | | | | | 1.47 | 5.48 | | 5.32 | | 1.91 | 0.20 | | | | | | | |
| QUOTE PROGETTO | | | | | | 65.38 | 65.46 | 65.59 | | 65.46 | 65.51 | 65.38 | | | | | | | |

PROFILO Ramo 1_R06

SEZIONE Ramo 1 -R06 - 4

PROGRESSIVA 18.66

| | | |
|-------------------|----------------|------|
| A RILEVATO | m ² | 0.72 |
| AR ARIDO | m ² | 4.65 |
| AS ARIDO RILEVATO | m ² | 0.41 |
| BO BONIFICA | m ² | 6.13 |
| D BASE | m ² | 1.10 |
| G FONDAZIONE | m ² | 2.50 |
| H M.G. COMPATTATO | m ² | 0.31 |
| SC SCOTICO | m ² | 1.57 |
| V VEGETALE | m ² | 0.46 |
| a USURA | m | 9.96 |
| c BINDER | m | 9.96 |



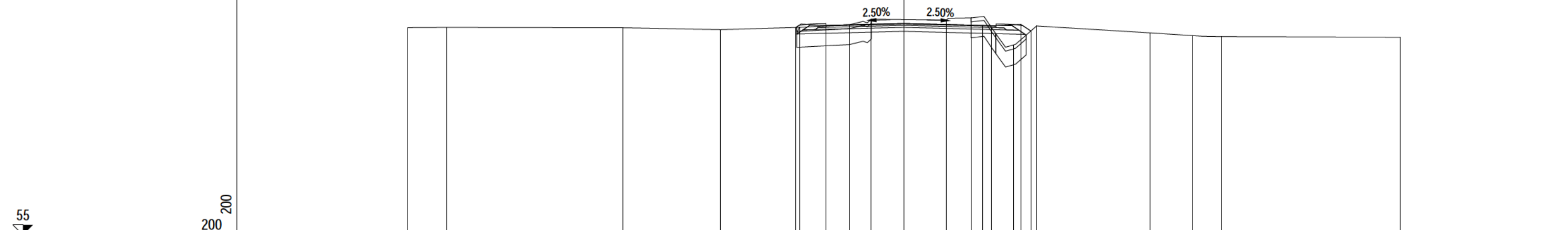
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PROGRESSIVE TERRENO | -25.62 | -11.71 | -9.41 | -3.17 | -1.92 | -0.45 | 1.39 | 3.36 | 4.73 | 5.87 | 6.94 | 10.16 | 13.43 | 19.42 | 24.38 |
| PARZIALI TERRENO | | 13.91 | 2.30 | 6.24 | 1.25 | 1.47 | 1.84 | 1.97 | 1.37 | 1.14 | 1.07 | 3.22 | 3.27 | 5.99 | 4.96 |
| QUOTE TERRENO | 65.40 | 65.37 | 65.33 | 65.51 | 65.44 | 65.80 | 65.85 | 65.89 | 65.08 | 64.55 | 65.47 | 65.26 | 65.06 | 64.95 | 64.93 |
| PROGRESSIVE PROGETTO | | | | -6.09 | -4.67 | 0.00 | | | 4.63 | 6.54 | 6.84 | | | | |
| PARZIALI PROGETTO | | | | 1.42 | 4.67 | | 4.63 | | 1.91 | 0.30 | | | | | |
| QUOTE PROGETTO | | | | 65.42 | 65.47 | 65.59 | | 65.47 | 65.52 | 65.33 | | | | | |

PROFILO Ramo 1_R06

SEZIONE Ramo 1 -R06 - 5

PROGRESSIVA 25.39

| | | |
|-------------------|----------------|------|
| A RILEVATO | m ² | 0.61 |
| AR ARIDO | m ² | 3.92 |
| AS ARIDO RILEVATO | m ² | 0.33 |
| BO BONIFICA | m ² | 5.23 |
| D BASE | m ² | 0.95 |
| G FONDAZIONE | m ² | 2.24 |
| H M.G. COMPATTATO | m ² | 0.66 |
| SC SCOTICO | m ² | 1.31 |
| V VEGETALE | m ² | 0.50 |
| a USURA | m | 8.57 |
| c BINDER | m | 8.57 |



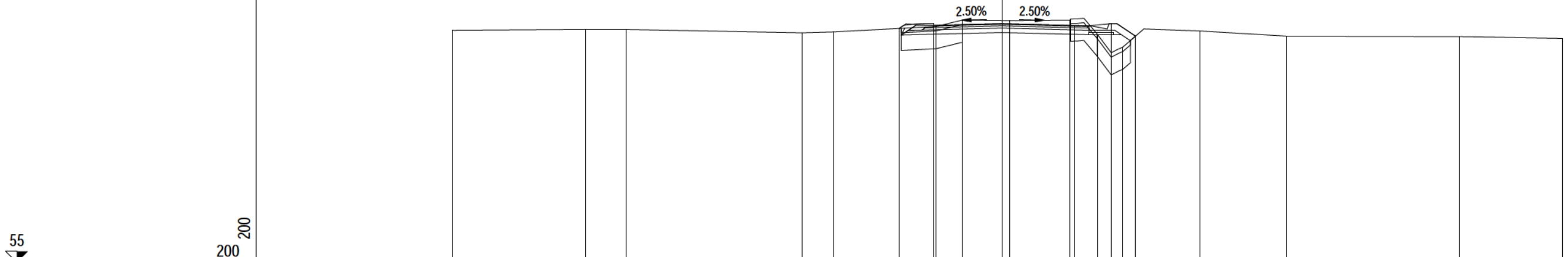
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PROGRESSIVE TERRENO | -25.00 | -23.02 | -14.14 | -9.22 | -5.24 | -2.72 | -1.63 | 2.14 | 3.39 | 4.42 | 5.54 | 6.69 | 12.42 | 14.56 | 16.00 | 25.00 |
| PARZIALI TERRENO | 1.98 | 8.88 | 4.92 | 3.98 | 2.52 | 1.09 | 3.77 | 1.25 | 1.03 | 1.12 | 1.15 | 5.73 | 2.14 | 1.44 | 9.00 | |
| QUOTE TERRENO | 65.44 | 65.45 | 65.43 | 65.34 | 65.45 | 65.59 | 65.86 | 65.82 | 65.93 | 65.44 | 64.57 | 65.52 | 65.18 | 65.04 | 64.99 | 64.96 |
| PROGRESSIVE PROGETTO | | | | | -5.43 | -3.92 | 0.00 | 3.98 | 5.90 | 6.40 | | | | | | |
| PARZIALI PROGETTO | | | | | 1.51 | 3.92 | 3.98 | 1.92 | 0.50 | | | | | | | |
| QUOTE PROGETTO | | | | | 65.45 | 65.55 | 65.65 | 65.55 | 65.60 | 65.27 | | | | | | |

PROFILO Ramo 1_R06

SEZIONE Ramo 1 -R06 - 6

PROGRESSIVA 33.07

| | | |
|-------------------|----------------|------|
| A RILEVATO | m ² | 0.70 |
| AR ARIDO | m ² | 3.40 |
| AS ARIDO RILEVATO | m ² | 0.31 |
| BO BONIFICA | m ² | 4.35 |
| D BASE | m ² | 0.73 |
| G FONDAZIONE | m ² | 1.95 |
| H M.G. COMPATTATO | m ² | 0.17 |
| SC SCOTICO | m ² | 1.08 |
| V VEGETALE | m ² | 0.60 |
| a USURA | m | 6.99 |
| c BINDER | m | 6.99 |



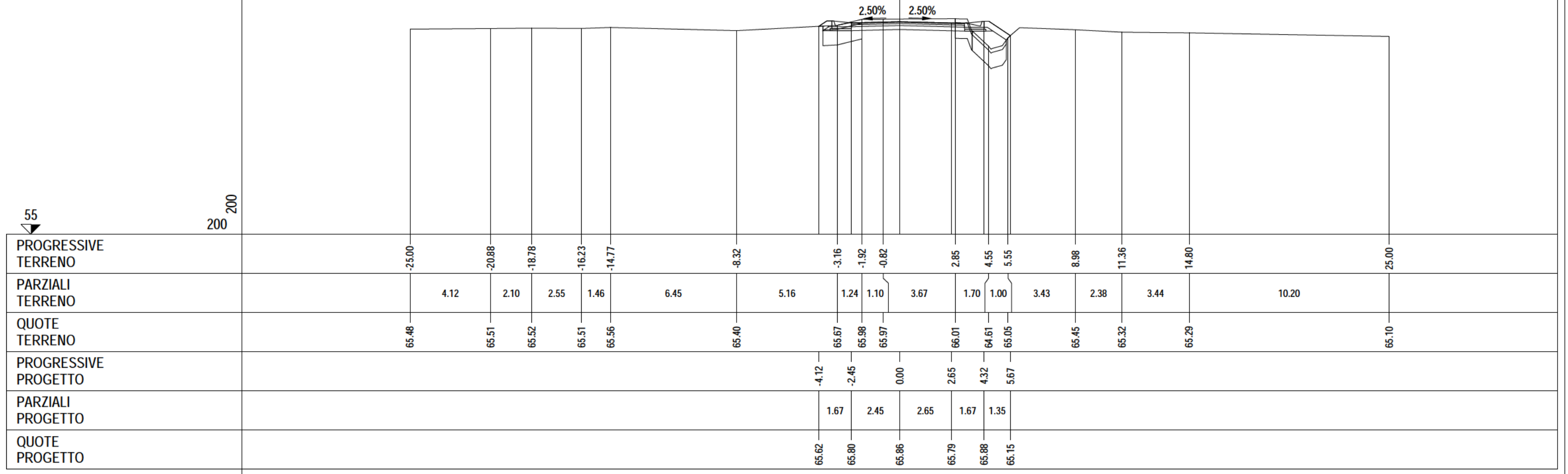
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PROGRESSIVE TERRENO | -24.76 | -18.76 | -16.91 | -9.00 | -7.99 | -2.96 | -1.78 | 0.36 | 3.07 | 4.31 | 5.44 | 8.93 | 12.81 | 20.61 | 25.24 |
| PARZIALI TERRENO | 6.00 | 1.85 | 7.91 | 1.41 | 4.63 | 1.18 | 2.14 | 2.71 | 1.24 | 1.13 | 3.49 | 3.88 | 7.80 | 4.63 | |
| QUOTE TERRENO | 65.47 | 65.51 | 65.50 | 65.35 | 65.39 | 65.64 | 65.93 | 65.90 | 65.92 | 65.28 | 64.70 | 65.43 | 65.20 | 65.18 | 65.10 |
| PROGRESSIVE PROGETTO | | | | | | -4.63 | -3.07 | 0.00 | 3.25 | 4.92 | 6.02 | | | | |
| PARZIALI PROGETTO | | | | | | 1.56 | 3.07 | 3.25 | 1.67 | 1.10 | | | | | |
| QUOTE PROGETTO | | | | | | 65.55 | 65.69 | 65.77 | 65.68 | 65.77 | 65.20 | | | | |

PROFILO Ramo 1_R06

SEZIONE Ramo 1 -R06 - 7

PROGRESSIVA 39.39

| | | |
|-------------------|----------------|------|
| A RILEVATO | m ² | 0.86 |
| AR ARIDO | m ² | 3.06 |
| AS ARIDO RILEVATO | m ² | 0.39 |
| BO BONIFICA | m ² | 3.66 |
| D BASE | m ² | 0.58 |
| G FONDAZIONE | m ² | 1.70 |
| SC SCOTICO | m ² | 0.93 |
| V VEGETALE | m ² | 0.56 |
| a USURA | m | 5.77 |
| c BINDER | m | 5.77 |



PROFILO Ramo 1_R06

SEZIONE Ramo 1 -R06 - 8

PROGRESSIVA 53.39

| | | |
|-------------------|----------------|------|
| A RILEVATO | m ² | 1.08 |
| AR ARIDO | m ² | 2.81 |
| AS ARIDO RILEVATO | m ² | 0.34 |
| BO BONIFICA | m ² | 7.08 |
| D BASE | m ² | 0.46 |
| G FONDAZIONE | m ² | 0.90 |
| SC SCOTICO | m ² | 1.10 |
| V VEGETALE | m ² | 0.90 |
| a USURA | m | 4.56 |
| c BINDER | m | 4.56 |

