




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 (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W) | ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073 | DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588 | INTEGRAZIONE PRESTAZIONI Ing. Renato Del Prete | PROGETTISTA Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.) |
| | | | PROGETTAZIONE STRADALE Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.) | PROGETTAZIONE IDRAULICA Ing. Fabrizio Bajetti (I.T. S.r.l.) |
|  Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211 | SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771 |  Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102 | PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MAGGIORI Ing. Renato Vaira (Studio Corona S.r.l.) | PROGETTAZIONE OPERE D'ARTE MINORI Ing. Nicola Ligas (I.T. S.r.l.) |
| | | | COMPUTI Ing. Valerio Bajetti (I.T. S.r.l.) | CANTIERISTICA Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.) |
|  Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137 | ECOPLAN Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433 | ARKE' INGEGNERIA s.r.l. Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970 | GEOLOGIA Dott. Danilo Gallo | GEOTECNICA Ing. Gianfranco Sodero (Studio Corona S.r.l.) |
| | | | AMBIENTE Dott. Emilio Macchi (ECOPLAN S.r.l.) | SICUREZZA Ing. Gaetano Ranieri (Ga&M S.r.l.) |

| | | | | |
|--|---|--|---|---|
| VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Dott. Ing. Fabrizio CARDONE | IL RESPONSABILE DELLA INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  Ing. Renato DEL PRETE | PROGETTISTA  Ing. Valerio BAJETTI | GEOLOGO  Dott. Danilo GALLO | IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  Ing. Gaetano RANIERI |
|--|---|--|---|---|

DF13

D - DF - ASSE SECONDARIO 80

SEZIONI TRASVERSALI RAMO2 (R09)

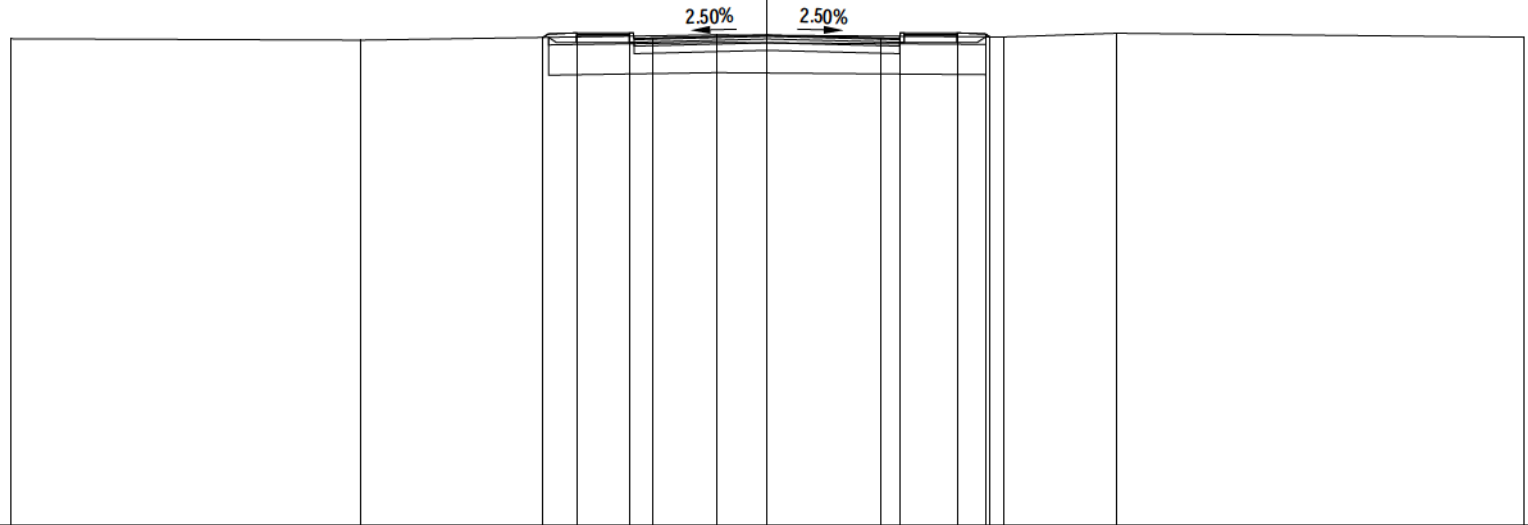
| | | | | | |
|---|------------------------------------|--|-------------------------|----------------------------|------------------------|
| CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. COMI E 1701 | | NOME FILE DF13-S80PS00TRASZ04_B.dwg | | REVISIONE B | SCALA: 1:200 |
| CODICE ELAB. S80PS00TRASZ04 | | | | | |
| D | | | | | |
| C | | | | | |
| B | EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA | LUGLIO 2018 | ING. DOMENICO DE MATTEO | PROF. ING. LUIGI MONTERISI | ING. VALERIO BAJETTI |
| A | EMISSIONE | DICEMBRE 2017 | ING. DOMENICO DE MATTEO | PROF. ING. LUIGI MONTERISI | ING. VALERIO BAJETTI |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |

PROFILO RAMO2-R9

SEZIONE RAMO2-R9-1

PROGRESSIVA 0.00

| | | |
|-------------------|----------------|------|
| AR ARIDO BONIFICA | m ² | 7.57 |
| AS ARIDO SCOTICO | m ² | 0.26 |
| BO BONIFICA | m ² | 9.24 |
| D BASE | m ² | 0.70 |
| G FONDAZIONE | m ² | 1.92 |
| SC SCOTICO | m ² | 2.32 |
| V VEGETALE | m ² | 0.34 |
| a USURA | m | 7.02 |
| c BINDER | m | 7.02 |



49

200 200

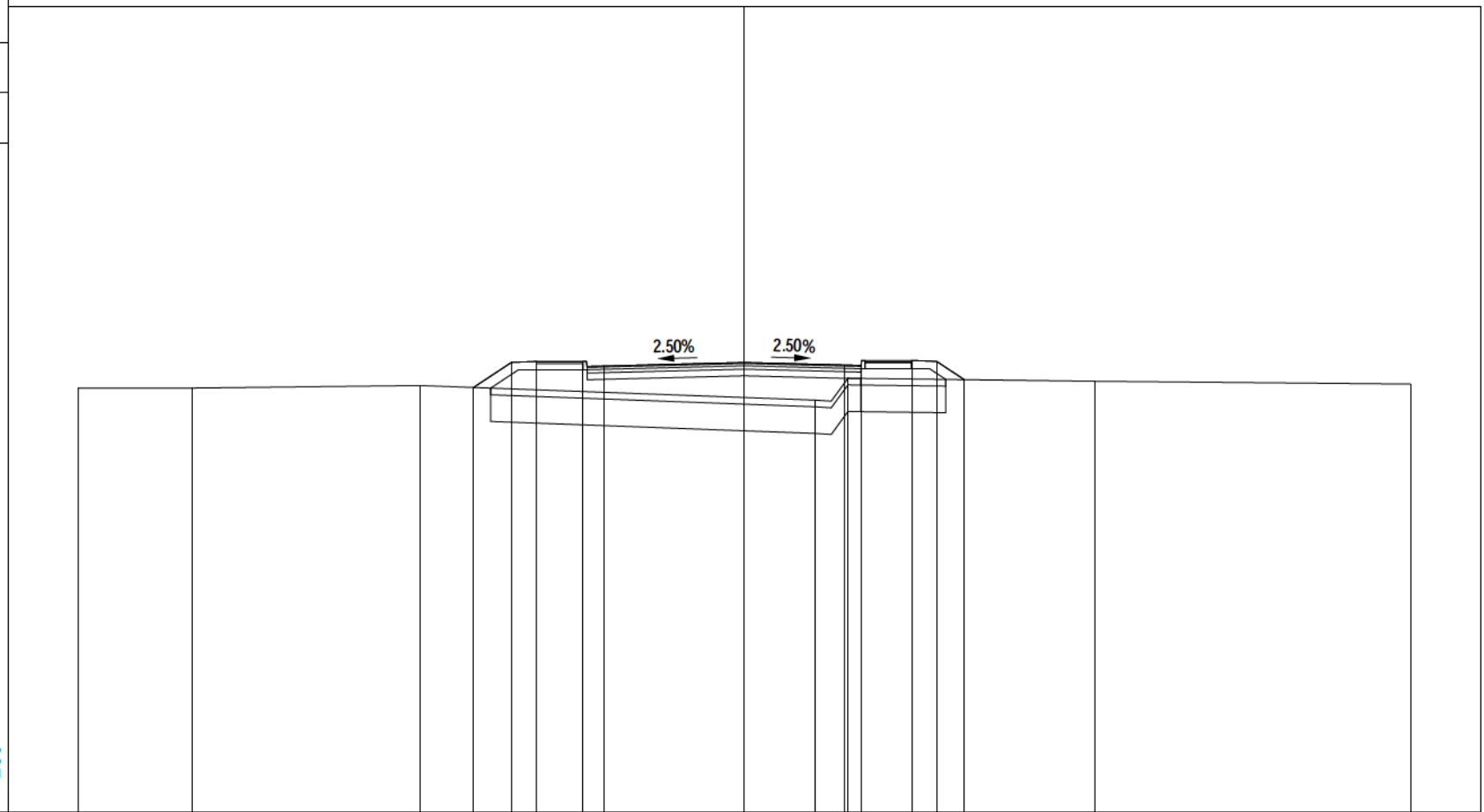
| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PROGRESSIVE TERRENO | -20.00 | -10.76 | -1.34 | 6.24 | 9.23 | 20.00 | | | | | | |
| PARZIALI TERRENO | 9.24 | 9.42 | 7.58 | 2.99 | 10.77 | | | | | | | |
| QUOTE TERRENO | 61.85 | 61.82 | 61.96 | 61.90 | 62.00 | 61.90 | | | | | | |
| PROGRESSIVE PROGETTO | | | -5.93 | -5.04 | -3.64 | -3.02 | 0.00 | 3.00 | 3.52 | 5.02 | 5.77 | 5.89 |
| PARZIALI PROGETTO | | | 0.89 | 1.40 | 0.62 | 3.02 | 3.00 | 0.52 | 1.50 | 0.75 | 0.12 | |
| QUOTE PROGETTO | | | 61.89 | 62.01 | 62.01 | 61.87 | 61.95 | 61.87 | 62.01 | 62.01 | 61.98 | 61.90 |

PROFILO RAMO2-R9

SEZIONE RAMO2-R9-2

PROGRESSIVA 20.00

| | | |
|-------------------|----------------|-------|
| A RILEVATO | m ² | 6.58 |
| AR ARIDO BONIFICA | m ² | 10.93 |
| AS ARIDO SCOTICO | m ² | 2.74 |
| BO BONIFICA | m ² | 10.93 |
| D BASE | m ² | 0.81 |
| G FONDAZIONE | m ² | 2.16 |
| SC SCOTICO | m ² | 2.74 |
| V VEGETALE | m ² | 0.91 |
| a USURA | m | 8.23 |
| c BINDER | m | 8.23 |



49

200 200

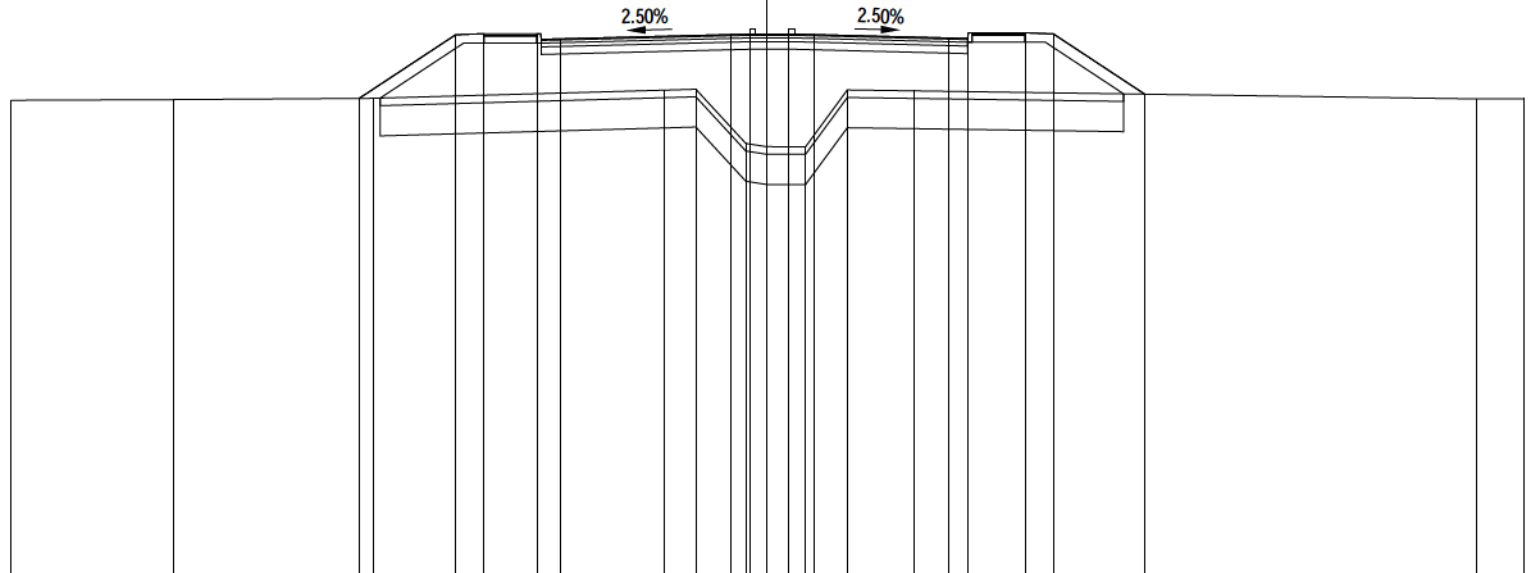
| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PROGRESSIVE TERRENO | -20.00 | -16.57 | -9.75 | | | 2.12 | 3.11 | | 10.54 | 20.00 | | | | |
| PARZIALI TERRENO | | 3.43 | 6.82 | | 11.87 | 0.99 | | 7.43 | 9.46 | | | | | |
| QUOTE TERRENO | 61.72 | 61.73 | 61.80 | | | 61.36 | 62.02 | | 61.93 | 61.85 | | | | |
| PROGRESSIVE PROGETTO | | | | -8.14 | -7.00 | -6.25 | -4.85 | -4.22 | 0.00 | 3.00 | 3.52 | 5.02 | 5.77 | 6.60 |
| PARZIALI PROGETTO | | | | 1.14 | 0.75 | 1.40 | 0.63 | 4.22 | 3.00 | 0.52 | 1.50 | 0.75 | 0.83 | |
| QUOTE PROGETTO | | | | 61.74 | 62.50 | 62.53 | 62.53 | 62.39 | 62.49 | 62.42 | 62.56 | 62.56 | 62.53 | 61.98 |

PROFILO RAMO2-R9

SEZIONE RAMO2-R9-3

PROGRESSIVA 40.00

| | | |
|-------------------|----------------|-------|
| A RILEVATO | m ² | 24.20 |
| AR ARIDO BONIFICA | m ² | 15.73 |
| AS ARIDO SCOTICO | m ² | 3.94 |
| BO BONIFICA | m ² | 15.73 |
| D BASE | m ² | 1.11 |
| G FONDAZIONE | m ² | 2.77 |
| SC SCOTICO | m ² | 3.94 |
| V VEGETALE | m ² | 1.95 |
| a USURA | m | 10.09 |
| c BINDER | m | 11.27 |



200
200

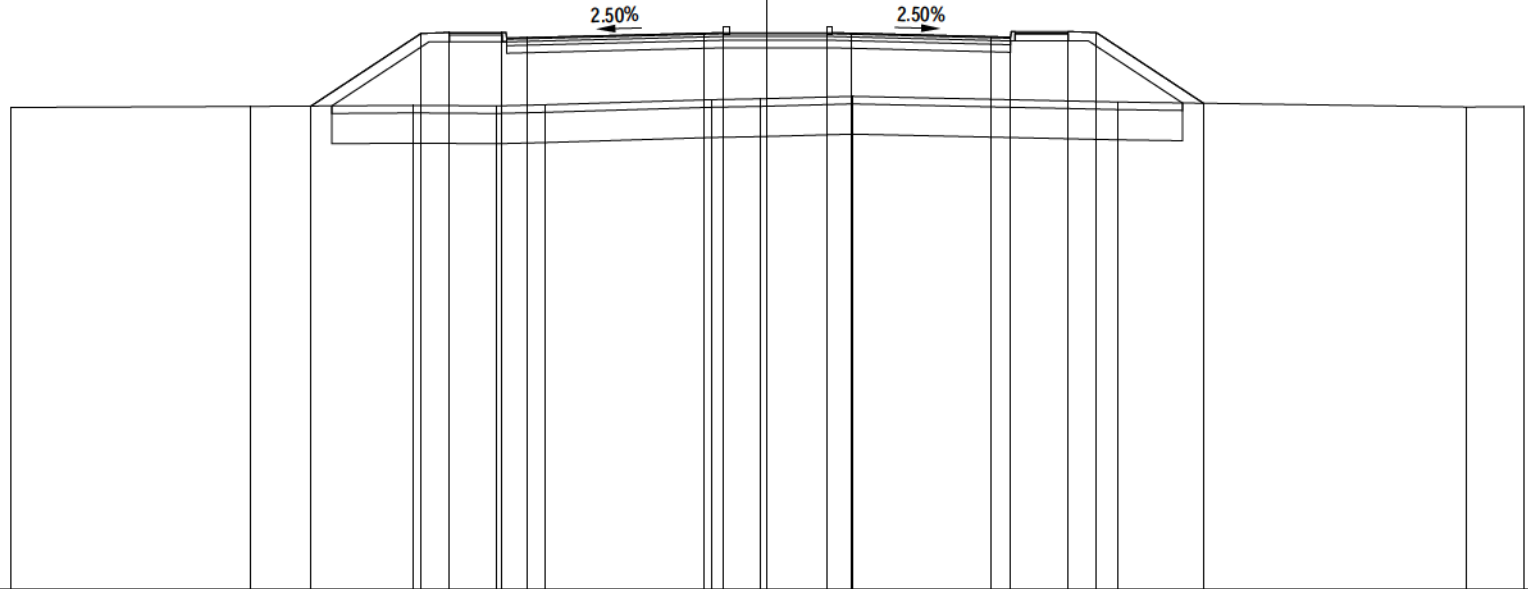
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PROGRESSIVE TERRENO | -20.00 | -15.70 | -10.42 | -2.72 | -1.89 | -0.57 | -0.02 | 1.01 | 2.12 | 3.87 | 18.77 | 20.00 | | | | | |
| PARZIALI TERRENO | 4.30 | 5.28 | 7.70 | 0.83 | 1.32 | 0.55 | 1.03 | 1.11 | 1.75 | 14.90 | 1.23 | | | | | | |
| QUOTE TERRENO | 61.71 | 61.73 | 61.76 | 61.98 | 62.00 | 60.57 | 60.48 | 60.48 | 61.98 | 61.96 | 61.75 | 61.75 | | | | | |
| PROGRESSIVE PROGETTO | | | -10.79 | -8.24 | -7.49 | -6.09 | -5.47 | -0.96 | -0.46 | 0.57 | 1.23 | 4.79 | 5.30 | 6.82 | 7.57 | 9.98 | |
| PARZIALI PROGETTO | | 2.55 | 0.75 | 1.40 | 0.62 | 4.51 | 0.50 | 1.03 | 0.66 | 3.56 | 0.51 | 1.52 | 0.75 | 2.41 | | | |
| QUOTE PROGETTO | | | 61.76 | 63.44 | 63.47 | 63.47 | 63.47 | 63.33 | 63.45 | 63.46 | 63.46 | 63.45 | 63.36 | 63.34 | 63.49 | 63.46 | 61.87 |

PROFILO RAMO2-R9

SEZIONE RAMO2-R9-4

PROGRESSIVA 45.00

| | | |
|-------------------|----------------|-------|
| A RILEVATO | m ² | 28.62 |
| AR ARIDO BONIFICA | m ² | 17.99 |
| AS ARIDO SCOTICO | m ² | 4.50 |
| BO BONIFICA | m ² | 17.99 |
| D BASE | m ² | 1.34 |
| G FONDAZIONE | m ² | 3.16 |
| SC SCOTICO | m ² | 4.50 |
| V VEGETALE | m ² | 2.26 |
| a USURA | m | 10.45 |
| c BINDER | m | 13.33 |



200
200

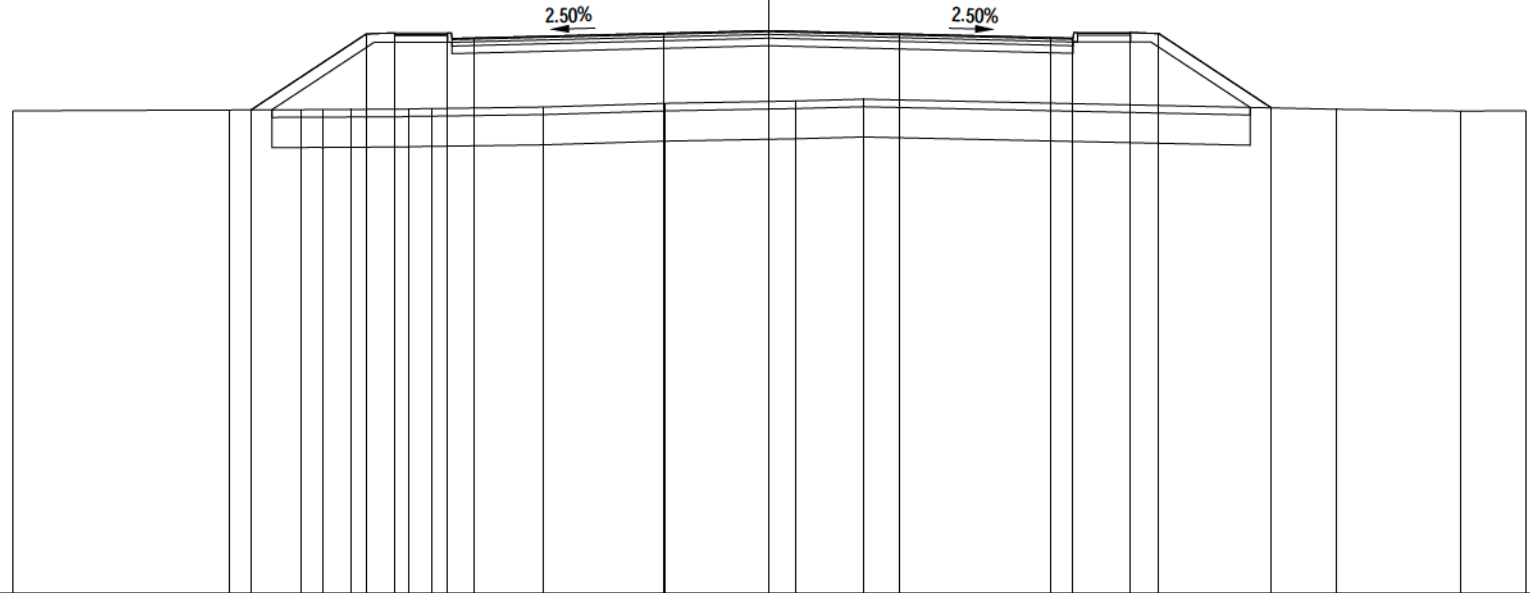
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PROGRESSIVE TERRENO | -20.00 | -13.68 | -9.36 | -7.17 | -5.87 | -1.47 | -0.19 | 2.25 | 9.27 | 18.47 | 20.00 | | | | | |
| PARZIALI TERRENO | 6.32 | 4.32 | 2.19 | 1.30 | 4.40 | 1.28 | 2.44 | 7.02 | 9.20 | 1.53 | | | | | | |
| QUOTE TERRENO | 61.73 | 61.76 | 61.79 | 61.77 | 61.80 | 61.94 | 61.96 | 62.02 | 61.87 | 61.74 | 61.75 | | | | | |
| PROGRESSIVE PROGETTO | | -12.06 | -9.16 | -8.41 | -7.01 | -6.36 | -1.67 | -1.16 | 0.00 | 1.57 | 2.24 | 5.91 | 6.44 | 7.96 | 8.71 | 11.54 |
| PARZIALI PROGETTO | | 2.90 | 0.75 | 1.40 | 0.65 | 4.69 | 0.51 | 1.16 | 1.57 | 0.67 | 3.67 | 0.53 | 1.52 | 0.75 | 2.83 | |
| QUOTE PROGETTO | | 61.77 | 63.69 | 63.72 | 63.72 | 63.58 | 63.70 | 63.71 | 63.71 | 63.71 | 63.70 | 63.60 | 63.59 | 63.74 | 63.71 | 61.84 |

PROFILO RAMO2-R9

SEZIONE RAMO2-R9-5

PROGRESSIVA 48.23

| | | |
|-------------------|----------------|-------|
| A RILEVATO | m ² | 34.80 |
| AR ARIDO BONIFICA | m ² | 20.70 |
| AS ARIDO SCOTICO | m ² | 5.17 |
| BO BONIFICA | m ² | 20.70 |
| D BASE | m ² | 1.64 |
| G FONDAZIONE | m ² | 3.80 |
| SC SCOTICO | m ² | 5.17 |
| V VEGETALE | m ² | 2.35 |
| a USURA | m | 16.42 |
| c BINDER | m | 16.42 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|--|-------|
| PROGRESSIVE TERRENO | -20.00 | -14.28 | -12.38 | -11.80 | -11.06 | -9.54 | -8.91 | -5.97 | -2.76 | 0.71 | 2.49 | | 14.98 | 18.28 | 20.00 | | | | |
| PARZIALI TERRENO | | 5.72 | 1.90 | 0.58 | 0.74 | 1.52 | 0.63 | 2.94 | 3.21 | 3.47 | 1.78 | 12.49 | 3.30 | 1.72 | | | | | |
| QUOTE TERRENO | 61.75 | 61.77 | 61.78 | 61.78 | 61.78 | 61.79 | 61.81 | 61.85 | 61.95 | 62.01 | 62.06 | | 61.79 | 61.74 | 61.75 | | | | |
| PROGRESSIVE PROGETTO | | -13.70 | | | -10.66 | -9.91 | -8.51 | -7.81 | | -2.78 | 0.00 | 3.46 | | 7.44 | 8.03 | 9.55 | 10.30 | | 13.28 |
| PARZIALI PROGETTO | | | 3.04 | 0.75 | 1.40 | 0.70 | 5.03 | 2.78 | 3.46 | 3.98 | 0.59 | 1.52 | 0.75 | 2.98 | | | | | |
| QUOTE PROGETTO | | 61.77 | 63.78 | 63.81 | 63.81 | 63.67 | 63.80 | 63.87 | 63.78 | 63.68 | 63.67 | 63.82 | 63.79 | 61.83 | | | | | |