

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

PROGETTO DEFINITIVO

**LINEA AV/AC VERONA - PADOVA
SUB TRATTA VERONA – VICENZA
1° SUB LOTTO VERONA- MONTEBELLO VICENTINO
SOTTOVIA**

**SL01- PROLUNGAMENTO SOTTOVIA ESISTENTE LINEA STORICA AL Km 0+173
SL01A – SCATOLARE DI PROLUNGAMENTO –MOVIMENTI DI TERRA**

| | | | |
|---|-------------------------------------|-----------------|--------|
| GENERAL CONTRACTOR | | ITALFERR S.p.A. | SCALA: |
| ATI bonifica Progettista integratore Franco Persio Bocchetto Dottore in Ingegneria Civile iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma al n°8664 – Sez. A settore Civile ed Ambientale | Conorzio IRICAV DUE Il direttore | | - |

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | N | 0 | D | 0 | 0 | D | I | 2 | R | H | S | L | 0 | 1 | A | 0 | 0 | 0 | 1 | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | |
|---------------------|----------------------|-------------|
| ATI bonifica | VISTO ATI BONIFICA | |
| | Firma | Data |
| | Ing. F. P. Bocchetto | Maggio 2015 |

Programmazione

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato |
|------|-------------|---------|----------|------------|----------|-------------|----------|--|
| A | EMISSIONE | A.Rezzi | Mag 2015 | L.Lacopo | Mag 2015 | P. Polidori | Mag 2015 | Ing Alberto Checchi iscritto all'Ordine degli Provincia di Roma al n°12414 - Sez. A settore Civile e Ambientale Maggio 2015 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| File: IN0D00DI2RHSL01A0001_A00.docx_ | CUP: J41E91000000009 | n. Elab.: |
| | CIG: 3320049F17 | |

| | | CALCOLO DELLE AREE | | | Foglio n. 1 |
|-------------------------|------|--|---|----------------------|-------------|
| STERRO | | | | | |
| N. SEZIONE PROG. | FIG. | ELEMENTI DI CALCOLO | AREA ELEMENTARE mq | AREA FIGURA mq | NOTE |
| 7 84.44 | B1 | $(-3.38--3.83) \times (51.11+51.13) / 2$ $(3.62--3.38) \times (51.03+51.11) / 2$ $(5.85-3.62) \times (50.99+51.03) / 2$ $(0.00-5.85) \times (50.29+49.88) / 2$ $(-3.83-0.00) \times (50.55+50.29) / 2$ | 23.00 357.49 113.75 -293.00 -193.11 | 8.13 | |
| 9 107.34 | B1 | $(-3.25--3.85) \times (49.92+49.92) / 2$ $(0.00--3.25) \times (49.89+49.92) / 2$ $(3.60-0.00) \times (49.77+49.89) / 2$ $(0.00-3.60) \times (49.31+49.22) / 2$ $(-3.85-0.00) \times (49.21+49.31) / 2$ | 29.95 162.19 179.39 -177.35 -189.65 | 4.53 | |
| 10 121.25 | B1 | $(0.00--3.85) \times (49.67+49.58) / 2$ $(3.60-0.00) \times (49.58+49.67) / 2$ $(0.00-3.60) \times (49.22+49.13) / 2$ $(-3.85-0.00) \times (49.13+49.22) / 2$ | 191.06 178.65 -177.03 -189.32 | 3.36 | |
| Il Direttore dei Lavori | | L'Impresa | | | |

| | | CALCOLO DELLE AREE | | | Foglio n. 2 |
|-------------------------|------|--|--------------------------|----------------------|-------------|
| RIEMPIMENTO BASE STRADA | | | | | |
| N. SEZIONE PROG. | FIG. | ELEMENTI DI CALCOLO | AREA ELEMENTARE mq | AREA FIGURA mq | NOTE |
| 8 97.20 | D1 | $(6.26-0.00) \times (49.55+49.55) / 2$ $(0.00-6.26) \times (49.68+49.55) / 2$ | 310.18 -310.59 | 0.41 | |
| 8 97.20 | D2 | $(-3.85-0.00) \times (49.76+49.68) / 2$ $(0.00--3.85) \times (49.55+49.55) / 2$ | -191.42 190.77 | 0.65 | |
| Il Direttore dei Lavori | | L'Impresa | | | |

| | | CALCOLO DELLE LUNGHEZZE | | | Foglio n. 3 |
|-------------------------|------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------|
| USURA | | | | | |
| N. SEZIONE PROG. | FIG. | ELEMENTI DI CALCOLO | LUNGHEZZA ELEMENTARE ml | LUNGHEZZA FIGURA ml | NOTE |
| 7 | a2 | (-3.84--8.03) | 4.19 | | |
| 7 | a1 | (-3.25--3.83) | 0.58 | 4.19 | |
| 84.44 | | (0.00--3.25) | 3.25 | | |
| | | (3.25-0.00) | 3.25 | | |
| | | (5.85-3.25) | 2.60 | | |
| 8 | a2 | (-3.85--8.14) | 4.29 | | |
| 8 | a1 | (-3.25--3.85) | 0.60 | 4.29 | |
| 97.20 | | (0.00--3.25) | 3.25 | | |
| | | (3.25-0.00) | 3.25 | | |
| | | (6.26-3.25) | 3.01 | | |
| 9 | a2 | (-3.85--7.48) | 3.63 | 10.11 | |
| 9 | a1 | (-3.25--3.85) | 0.60 | 3.63 | |
| 107.34 | | (0.00--3.25) | 3.25 | | |
| | | (3.25-0.00) | 3.25 | | |
| | | (3.60-3.25) | 0.35 | | |
| 10 | a2 | (-3.85--6.20) | 2.35 | 7.45 | |
| 10 | a1 | (-3.25--3.85) | 0.60 | 2.35 | |
| 121.25 | | (0.00--3.25) | 3.25 | | |
| | | (3.25-0.00) | 3.25 | | |
| | | (3.60-3.25) | 0.35 | 7.45 | |
| Il Direttore dei Lavori | | L'Impresa | | | |

| | | CALCOLO DELLE LUNGHEZZE | | | Foglio n. 4 |
|-------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------|
| BINDER | | | | | |
| N. SEZIONE PROG. | FIG. | ELEMENTI DI CALCOLO | LUNGHEZZA ELEMENTARE ml | LUNGHEZZA FIGURA ml | NOTE |
| 7 84.44 | b1 | (0.00--3.83) (5.85-0.00) | 3.83 5.85 | | |
| 8 97.20 | b1 | (0.00--3.85) (6.26-0.00) | 3.85 6.26 | 9.68 | |
| 9 107.34 | b1 | (0.00--3.85) (3.60-0.00) | 3.85 3.60 | 10.11 | |
| 10 121.25 | b1 | (0.00--3.85) (3.60-0.00) | 3.85 3.60 | 7.45 7.45 | |
| Il Direttore dei Lavori | | L'Impresa | | | |

| | | CALCOLO DELLE LUNGHEZZE | | | Foglio n. 5 |
|-------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------|
| BASE | | | | | |
| N. SEZIONE PROG. | FIG. | ELEMENTI DI CALCOLO | LUNGHEZZA ELEMENTARE ml | LUNGHEZZA FIGURA ml | NOTE |
| 7 84.44 | c1 | (0.00--3.83) (5.85-0.00) | 3.83 5.85 | | |
| 8 97.20 | c1 | (0.00--3.85) (6.26-0.00) | 3.85 6.26 | 9.68 | |
| 9 107.34 | c1 | (0.00--3.85) (3.60-0.00) | 3.85 3.60 | 10.11 | |
| 10 121.25 | c1 | (0.00--3.85) (3.60-0.00) | 3.85 3.60 | 7.45 7.45 | |
| Il Direttore dei Lavori | | L'Impresa | | | |

| | | CALCOLO DELLE LUNGHEZZE | | | Foglio n. 6 |
|-------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------|
| STABILIZZATO | | | | | |
| N. SEZIONE PROG. | FIG. | ELEMENTI DI CALCOLO | LUNGHEZZA ELEMENTARE ml | LUNGHEZZA FIGURA ml | NOTE |
| 7 84.44 | d1 | (0.00--3.83) (5.85-0.00) | 3.83 5.85 | | |
| 8 97.20 | d1 | (0.00--3.85) (6.26-0.00) | 3.85 6.26 | 9.68 | |
| 9 107.34 | d1 | (0.00--3.85) (3.60-0.00) | 3.85 3.60 | 10.11 | |
| 10 121.25 | d1 | (0.00--3.85) (3.60-0.00) | 3.85 3.60 | 7.45 7.45 | |
| Il Direttore dei Lavori | | L'Impresa | | | |

| | | COMPUTO DEI VOLUMI | | | | | Foglio n. 7 | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------|--------|------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|--|
| STERRO | | | | | | | | | |
| DALLA SEZ. DA PROG. | ALLA SEZ. A PROG. | SEZIONE | FIGURA | AREA | DISTANZA SEZIONI m | DISTANZA DI CALCOLO m | VOLUME PARZIALE mc | VOLUME TOTALE mc | |
| 7 | 8 | 7 | B1 | 8.13 | 12.76 | 6.38 | 51.87 | 51.87 | |
| 8 | 9 | 9 | B1 | 4.53 | 10.14 | 5.07 | 22.97 | 22.97 | |
| 9 | 10 | 9 | B1 | 4.53 | 13.91 | 6.95 | 31.48 | 31.48 | |
| 107.34 | 121.25 | 10 | B1 | 3.36 | 13.91 | 6.95 | 23.35 | 54.83 | |
| Il Direttore dei Lavori | | L'Impresa | | | TOTALE ARTICOLO | | | 129.67 | |

| | | COMPUTO DEI VOLUMI | | | | Foglio n. 8 | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------|--------|------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| RIEMPIMENTO BASE STRADA | | | | | | | | |
| DALLA SEZ. DA PROG. | ALLA SEZ. A PROG. | SEZIONE | FIGURA | AREA | DISTANZA SEZIONI m | DISTANZA DI CALCOLO m | VOLUME PARZIALE mc | VOLUME TOTALE mc |
| 7 | 8 | 8 | D1 | 0.41 | 12.76 | 6.38 | 2.62 | |
| 84.44 | 97.20 | 8 | D2 | 0.65 | 12.76 | 6.38 | 4.15 | 6.77 |
| 8 | 9 | 8 | D1 | 0.41 | 10.14 | 5.07 | 2.08 | |
| 97.20 | 107.34 | 8 | D2 | 0.65 | 10.14 | 5.07 | 3.30 | 5.38 |
| Il Direttore dei Lavori | | L'Impresa | | | TOTALE ARTICOLO | | 12.15 | |

| | | COMPUTO DI SUPERFICI | | | Foglio n. 9 | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|--------|-----------|---------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|
| USURA | | | | | | | | |
| DALLA SEZ. DA PROG. | ALLA SEZ. A PROG. | SEZIONE | FIGURA | LUNGHEZZA | DISTANZA SEZIONI ml | DISTANZA DI CALCOLO ml | AREA PARZIALE mq | AREA TOTALE mq |
| 7 | 8 | 7 | a2 | 4.19 | 12.76 | 6.38 | 26.73 | |
| 84.44 | 97.20 | 7 | a1 | 9.68 | 12.76 | 6.38 | 61.76 | |
| | | 8 | a2 | 4.29 | 12.76 | 6.38 | 27.37 | |
| | | 8 | a1 | 10.11 | 12.76 | 6.38 | 64.50 | 180.36 |
| 8 | 9 | 8 | a2 | 4.29 | 10.14 | 5.07 | 21.75 | |
| 97.20 | 107.34 | 8 | a1 | 10.11 | 10.14 | 5.07 | 51.26 | |
| | | 9 | a2 | 3.63 | 10.14 | 5.07 | 18.40 | |
| | | 9 | a1 | 7.45 | 10.14 | 5.07 | 37.77 | 129.18 |
| 9 | 10 | 9 | a2 | 3.63 | 13.91 | 6.95 | 25.23 | |
| 107.34 | 121.25 | 9 | a1 | 7.45 | 13.91 | 6.95 | 51.78 | |
| | | 10 | a2 | 2.35 | 13.91 | 6.95 | 16.33 | |
| | | 10 | a1 | 7.45 | 13.91 | 6.95 | 51.78 | 145.12 |
| Il Direttore dei Lavori | | L'Impresa | | | TOTALE ARTICOLO | | | 454.66 |

| | | COMPUTO DI SUPERFICI | | | | Foglio n. 10 | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|--------|-----------|---------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|
| BINDER | | | | | | | | |
| DALLA SEZ. DA PROG. | ALLA SEZ. A PROG. | SEZIONE | FIGURA | LUNGHEZZA | DISTANZA SEZIONI ml | DISTANZA DI CALCOLO ml | AREA PARZIALE mq | AREA TOTALE mq |
| 7 | 8 | 7 | b1 | 9.68 | 12.76 | 6.38 | 61.76 | |
| 84.44 | 97.20 | 8 | b1 | 10.11 | 12.76 | 6.38 | 64.50 | 126.26 |
| 8 | 9 | 8 | b1 | 10.11 | 10.14 | 5.07 | 51.26 | |
| 97.20 | 107.34 | 9 | b1 | 7.45 | 10.14 | 5.07 | 37.77 | 89.03 |
| 9 | 10 | 9 | b1 | 7.45 | 13.91 | 6.95 | 51.78 | |
| 107.34 | 121.25 | 10 | b1 | 7.45 | 13.91 | 6.95 | 51.78 | 103.56 |
| Il Direttore dei Lavori | | L'Impresa | | | TOTALE ARTICOLO | | | 318.85 |

| | | COMPUTO DI SUPERFICI | | | Foglio n. 11 | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|--------|-----------|---------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|
| BASE | | | | | | | | |
| DALLA SEZ. DA PROG. | ALLA SEZ. A PROG. | SEZIONE | FIGURA | LUNGHEZZA | DISTANZA SEZIONI ml | DISTANZA DI CALCOLO ml | AREA PARZIALE mq | AREA TOTALE mq |
| 7 | 8 | 7 | c1 | 9.68 | 12.76 | 6.38 | 61.76 | |
| 84.44 | 97.20 | 8 | c1 | 10.11 | 12.76 | 6.38 | 64.50 | 126.26 |
| 8 | 9 | 8 | c1 | 10.11 | 10.14 | 5.07 | 51.26 | |
| 97.20 | 107.34 | 9 | c1 | 7.45 | 10.14 | 5.07 | 37.77 | 89.03 |
| 9 | 10 | 9 | c1 | 7.45 | 13.91 | 6.95 | 51.78 | |
| 107.34 | 121.25 | 10 | c1 | 7.45 | 13.91 | 6.95 | 51.78 | 103.56 |
| Il Direttore dei Lavori | | L'Impresa | | | TOTALE ARTICOLO | | | 318.85 |

| | | COMPUTO DI SUPERFICI | | | | Foglio n. 12 | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|--------|-----------|---------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|
| STABILIZZATO | | | | | | | | |
| DALLA SEZ. DA PROG. | ALLA SEZ. A PROG. | SEZIONE | FIGURA | LUNGHEZZA | DISTANZA SEZIONI ml | DISTANZA DI CALCOLO ml | AREA PARZIALE mq | AREA TOTALE mq |
| 7 | 8 | 7 | d1 | 9.68 | 12.76 | 6.38 | 61.76 | |
| 84.44 | 97.20 | 8 | d1 | 10.11 | 12.76 | 6.38 | 64.50 | 126.26 |
| 8 | 9 | 8 | d1 | 10.11 | 10.14 | 5.07 | 51.26 | |
| 97.20 | 107.34 | 9 | d1 | 7.45 | 10.14 | 5.07 | 37.77 | 89.03 |
| 9 | 10 | 9 | d1 | 7.45 | 13.91 | 6.95 | 51.78 | |
| 107.34 | 121.25 | 10 | d1 | 7.45 | 13.91 | 6.95 | 51.78 | 103.56 |
| Il Direttore dei Lavori | | L'Impresa | | | TOTALE ARTICOLO | | | 318.85 |

| COMPUTO DEI VOLUMI | | Foglio n. 13 | |
|--|-------------------------|--------------|--------|
| Volume dalla sezione 7 alla sezione 10 | | | |
| ARTICOLO | | | VOLUME |
| B | STERRO | mc | 129.67 |
| D | RIEMPIMENTO BASE STRADA | mc | 12.15 |
| a | USURA | mq | 454.66 |
| b | BINDER | mq | 318.85 |
| c | BASE | mq | 318.85 |
| d | STABILIZZATO | mq | 318.85 |