

Arch. Salvatore Deieso

Studio

Via F. Enriques n.8/A 40139 Bologna (BO)

Sede Legale

Via A. Capitini n.13 40057 Granarolo dell'Emilia (BO)

PROGETTISTA:

Architetto Salvatore Deieso

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN PROGETTAZIONE:

COLLABORATORI:

VISTO

ELAB. GRAFICHE:

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

TAVOLA: S.C.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

SPAZIO RISERVATO A U.T.

ELABORAZIONI PRECEDENTI

| DATA | APPROVAZIONE |
|-------|--------------|
| ----- | |
| | |
| | |

COMUNE DI SALA BOLOGNESE

PROVINCIA DI BOLOGNA

LAVORI DI COSTRUZIONE DI UNA PISTA
CICLABILE PER IL COLLEGAMENTO TRA
IL CAPOLUOGO PADULLE E BAGNO DI
PIANO

- STUDIO DI FATTIBILITA'
- PROGETTO DEFINITIVO
- PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO
STIMA DEI COSTI

Scala:

Data:

Settembre 2022

Sostituisce tavola:

Sostituita da tavola:

**STIMA DEI COSTI
DI REALIZZAZIONE
DELL'OPERA**

**TRATTO
INCROCIO
SP18 – BAGNO DI PIANO**

TRATTO CHIESA DI BAGNO DI PIANO - INCROCIO SP18

| N. | DESCRIZIONE LAVORAZIONE | U.M. | P.U. | N. | LUNGH. | LARGH. | ALT/PES | Q.TA' | IMPORTO |
|----|---|---------------|--|--------|------------------|--------|---------|-----------|-------------------|
| 1 | risezionamento e pulizia fossi di scolo | ml | 12,00 | 1,00 | 600,00 | | | 600,00 | 7 200,00 |
| 2 | scavo a sez obbligata | mc | 8,00 | | 600,00 | 2,70 | 0,65 | 1 053,00 | 8 424,00 |
| 3 | trasporto | mcxkm | 0,73 | 10,00 | 600,00 | 2,70 | 0,65 | 10 530,00 | 7 686,90 |
| 4 | oneri discarica | mc | 12,00 | | 600,00 | 2,70 | 0,65 | 1 053,00 | 12 636,00 |
| 5 | tnt | mq | 3,50 | | 600,00 | 4,00 | | 2 400,00 | 8 400,00 |
| 6 | compattazione fondo | mq | 1,00 | | 600,00 | 2,70 | | 1 620,00 | 1 620,00 |
| 7 | macinato | mc | 30,00 | | 600,00 | 2,70 | 0,30 | 486,00 | 14 580,00 |
| 8 | stabilizzato | mc | 46,00 | | 600,00 | 2,70 | 0,20 | 324,00 | 14 904,00 |
| 9 | rete elettr. 8 20x20 | mq | 2,50 | | 600,00 | 2,70 | 4,08 | 6 609,60 | 16 524,00 |
| 10 | cls | mc | 150,00 | | 600,00 | 2,70 | 0,12 | 194,40 | 29 160,00 |
| 11 | tappetino ed emulsione | mq | 15,00 | | 600,00 | 2,70 | | 1 620,00 | 24 300,00 |
| 12 | sistemazione banchine | ml | 10,00 | 2,00 | 600,00 | | | 1 200,00 | 12 000,00 |
| 13 | segnaletica orizzontale linee | ml | 0,80 | 3,00 | 600,00 | | | 1 800,00 | 1 440,00 |
| 14 | segnaletica orizzontale | crp | 500,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 500,00 |
| 15 | segnaletica verticale | crp | 1 200,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 1 200,00 |
| 16 | illuminazione pubblica | cad | 1 000,00 | 35,00 | | | | 35,00 | 35 000,00 |
| 17 | plinti per paletti | cad | 200,00 | 35,00 | | | | 35,00 | 7 000,00 |
| 18 | polifora | ml | 12,00 | 600,00 | | | | 600,00 | 7 200,00 |
| 19 | nuovo fosso di scolo | ml | 10,00 | 600,00 | | | | 600,00 | 6 000,00 |
| 20 | tubazione attraversamento pista | ml | 40,00 | 30,00 | | | | 30,00 | 1 200,00 |
| 21 | tombamento fosso lato provinciale | ml | 350,00 | 20,00 | | | | 20,00 | 7 000,00 |
| | | | | | | | | totale | 223 974,90 |
| 22 | opere di completamento e di finitura 5% | | | | | | | | 11 198,75 |
| | | | | | | | | totale | 235 173,65 |
| | | | | | RIEPILOGO | | | | |
| | | ML | TRATTO | | | | | | IMPORTO |
| | | 600,00 | TRATTO CHIESA DI BAGNO DI PIANO - INCROCIO SP18 | | | | | | 235 173,65 |
| | | | ARROTONDAMENTO | | | | | | - 173,65 |
| | | | TOTALE | | | | | | 235 000,00 |

**RIFACIMENTO
TRATTO SP18
LATO EST**

RIFACIMENTO TRATTO SP18 - TRATTO LATO EST

| N. | DESCRIZIONE LAVORAZIONE | U.M. | P.U. | N. | LUNGH. | LARGH. | ALT/PI | Q.TA' | IMPORTO |
|----|--|-------|----------|------------------|--|--------|--------|---------------|-------------------|
| 1 | taglio asfalto | ml | 5,00 | | 1 220,00 | | | 1 220,00 | 6 100,00 |
| 2 | demolizione massicciata stradale | mq | 5,00 | | 1 220,00 | 2,70 | | 3 294,00 | 16 470,00 |
| 3 | trasporto | mcxkm | 0,73 | 10,00 | 1 220,00 | 2,70 | 0,40 | 13 176,00 | 9 618,48 |
| 4 | oneri scarica | mc | 18,00 | | 1 220,00 | 2,70 | 0,40 | 1 317,60 | 23 716,80 |
| 5 | tnt | mq | 3,00 | | 1 220,00 | 3,00 | | 3 660,00 | 10 980,00 |
| 6 | compattazione fondo | mq | 1,00 | | 1 220,00 | 2,70 | | 3 294,00 | 3 294,00 |
| 7 | stabilizzato | mc | 46,00 | | 1 220,00 | 2,70 | 0,20 | 658,80 | 30 304,80 |
| 8 | rete elettr. 8 20x20 | mq | 2,50 | | 1 220,00 | 2,70 | 4,08 | 13 439,52 | 33 598,80 |
| 9 | cls | mc | 150,00 | | 1 220,00 | 2,70 | 0,12 | 395,28 | 59 292,00 |
| 10 | tappetino ed emulsione | mq | 15,00 | | 1 220,00 | 2,70 | | 3 294,00 | 49 410,00 |
| 11 | sistemazione banchine | ml | 10,00 | 1,00 | 1 220,00 | | | 1 220,00 | 12 200,00 |
| 12 | segnaletica orizzontale linee | ml | 0,80 | 3,00 | 1 220,00 | | | 3 660,00 | 2 928,00 |
| 13 | segnaletica orizzontale | crp | 1 200,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 1 200,00 |
| 14 | segnaletica verticale | crp | 2 500,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 2 500,00 |
| 15 | illuminazione pubblica | cad | 1 000,00 | 65,00 | | | | 65,00 | 65 000,00 |
| 16 | plinti per paletti | cad | 200,00 | 65,00 | | | | 65,00 | 13 000,00 |
| 17 | polifora | ml | 12,00 | | 1 220,00 | | | 1 220,00 | 14 640,00 |
| 18 | sistemazione/verniciatura cordoli spartitraffico | ml | 25,00 | | 1 220,00 | | | 1 220,00 | 30 500,00 |
| 19 | risezionamento e pulizia fossi di scolo | ml | 10,00 | 1,00 | 1 220,00 | | | 1 220,00 | 12 200,00 |
| 20 | cordoli spartitraffico | ml | 70,00 | 70,00 | | | | 70,00 | 4 900,00 |
| | | | | | | | | TOTALE | 401 852,88 |
| 21 | Opere di finitura e di dettaglio 5% | | | | | | | | 20 092,64 |
| | | | | | | | | TOTALE | 421 945,52 |
| | | | | RIEPILOGO | | | | | |
| | | | | ML | TRATTO | | | | IMPORTO |
| | | | | | RIFACIMENTO TRATTO SP18 - TRATTO LATO E | | | | 421 945,52 |
| | | | | | ARROTONDAMENTO | | | | 54,48 |
| | | | | | TOTALE | | | | 422 000,00 |

TRATTO
SP18 – CENTRO ABITATO
DI PADULLE

TRATTO SP18 - CENTRO ABITATO

| DA SEMAFORO A INCROCIO ZONA INDUSTRIALE | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|-------|----------|-------|--------|--------|--------|---------------|-------------------|
| N. | DESCRIZIONE LAVORAZIONE | U.M. | P.U. | N. | LUNGH. | LARGH. | ALT/PE | Q.TA' | IMPORTO |
| 1 | demolizione muretta di recinzione | ml | 40,00 | | 100,00 | | | 100,00 | 4 000,00 |
| 2 | demolizioni varie | crp | 5 000,00 | | 1,00 | | | 1,00 | 5 000,00 |
| 3 | taglio asfalto | ml | 5,00 | | 470,00 | | | 470,00 | 2 350,00 |
| 4 | demolizione massicciata stradale | mc | 15,00 | | 470,00 | 2,70 | 0,65 | 824,85 | 12 372,75 |
| 5 | trasporto | mcxkm | 0,73 | 10,00 | 470,00 | 2,70 | 0,65 | 8 248,50 | 6 021,41 |
| 6 | oneri discarica | mc | 18,00 | | 470,00 | 2,70 | 0,65 | 824,85 | 14 847,30 |
| 7 | tnt | mq | 3,00 | | 470,00 | 4,00 | | 1 880,00 | 5 640,00 |
| 8 | compattazione fondo | mq | 1,00 | | 470,00 | 2,70 | | 1 269,00 | 1 269,00 |
| 9 | macinato | mc | 30,00 | | 470,00 | 2,70 | 0,20 | 253,80 | 7 614,00 |
| 10 | stabilizzato | mc | 45,00 | | 470,00 | 2,70 | 0,15 | 190,35 | 8 565,75 |
| 11 | rete elettr. 8 20x20 | mq | 2,50 | | 470,00 | 2,70 | 4,08 | 5 177,52 | 12 943,80 |
| 12 | cls | mc | 150,00 | | 470,00 | 2,70 | 0,15 | 190,35 | 28 552,50 |
| 13 | tappetino ed emulsione | mq | 15,00 | | 470,00 | 2,50 | | 1 175,00 | 17 625,00 |
| 14 | segnaletica orizzontale linee | ml | 0,80 | 3,00 | 470,00 | | | 1 410,00 | 1 128,00 |
| 15 | segnaletica orizzontale | ml | 1 200,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 1 200,00 |
| 16 | segnaletica verticale | crp | 2 500,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 2 500,00 |
| 17 | illuminazione pubblica | cad | 1 000,00 | 28,00 | | | | 28,00 | 28 000,00 |
| 18 | plinti per paletti | cad | 200,00 | 28,00 | | | | 28,00 | 5 600,00 |
| 19 | polifora | ml | 12,00 | | 470,00 | | | 470,00 | 5 640,00 |
| 20 | cordoli spartitraffico | ml | 70,00 | | 450,00 | | | 450,00 | 31 500,00 |
| 21 | nuova muretta e recizione in rete | ml | 150,00 | | 100,00 | | | 100,00 | 15 000,00 |
| 22 | OPERE VARIE | CRP | 5 000,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 5 000,00 |
| | | | | | | | | TOTALE | 222 369,51 |
| 23 | LAVORI DI DETTAGLIO 5% | | | | | | | | 11 118,48 |
| | | | | | | | | TOTALE | 233 487,98 |

| TRATTO VIA DELLA PACE LATO OVEST | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------------|-----------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------------------|
| N. | DESCRIZIONE LAVORAZIONE | U.M. | P.U. | N. | LUNGH. | LARGH. | ALT/PE | Q.TA' | IMPORTO |
| 1 | taglio asfalto | ml | 5,00 | | 320,00 | | | 320,00 | 1 600,00 |
| 2 | demolizione massicciata stradale | mc | 15,00 | | 320,00 | 2,70 | 0,65 | 561,60 | 8 424,00 |
| 3 | trasporto | mcxkm | 0,73 | 10,00 | 320,00 | 2,70 | 0,65 | 5 616,00 | 4 099,68 |
| 4 | oneri discarica | mc | 18,00 | | 320,00 | 2,70 | 0,65 | 561,60 | 10 108,80 |
| 5 | tnt | mq | 3,00 | | 320,00 | 4,00 | | 1 280,00 | 3 840,00 |
| 6 | compattazione fondo | mq | 1,00 | | 320,00 | 2,70 | | 864,00 | 864,00 |
| 7 | macinato | mc | 30,00 | | 320,00 | 2,70 | 0,20 | 172,80 | 5 184,00 |
| 8 | stabilizzato | mc | 46,00 | | 320,00 | 2,70 | 0,15 | 129,60 | 5 961,60 |
| 9 | rete elettr. 8 - cm. 20x20 | mq | 2,50 | | 320,00 | 2,70 | 4,08 | 3 525,12 | 8 812,80 |
| 10 | cls | mc | 150,00 | | 320,00 | 2,70 | 0,15 | 129,60 | 19 440,00 |
| 11 | tappetino ed emulsione | mq | 15,00 | | 320,00 | 2,50 | | 800,00 | 12 000,00 |
| 12 | segnaletica orizzontale linee | ml | 0,80 | 3,00 | 320,00 | | | 960,00 | 768,00 |
| 13 | segnaletica orizzontale | mq | 5,00 | | 100,00 | | | 100,00 | 500,00 |
| 14 | segnaletica verticale | crp | 1 500,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 1 500,00 |
| 15 | spostamento pali ill. pubblica | cad | 1 000,00 | 5,00 | | | | 5,00 | 5 000,00 |
| 16 | ill. pubblica pali alti compreso plinto e pol. | cad | 2 000,00 | 2,00 | | | | 2,00 | 4 000,00 |
| 17 | cordoli in granito | ml | 60,00 | | 320,00 | | | 320,00 | 19 200,00 |
| 18 | attraversamento pedonale rialzato | crp | 5 000,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 5 000,00 |
| 19 | fresatura tappetino d'usura via della Pace | mq | 6,00 | | 360,00 | 6,00 | | 2 160,00 | 12 960,00 |
| 20 | tappetino d'usura + emuls. via della Pace | mq | 15,00 | | 360,00 | 6,00 | | 2 160,00 | 32 400,00 |
| 21 | OPERE VARIE | CRP | 5 000,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 5 000,00 |
| 22 | LAVORI DI FINITURA E DETTAGLIO 5% | | | | | | | TOTALE | 166 662,88 8 333,14 |
| | | | | | | | | | 174 996,02 |
| VIA DELLA PACE LATO EST | | | | | | | | | |
| N. | DESCRIZIONE LAVORAZIONE | U.M. | P.U. | N. | LUNGH. | LARGH. | ALT/PE | Q.TA' | IMPORTO |
| 1 | taglio asfalto | ml | 5,00 | | 150,00 | | | 150,00 | 750,00 |
| 2 | demolizione massicciata stradale | mq | 12,00 | | 150,00 | 2,70 | 0,65 | 263,25 | 3 159,00 |
| 3 | trasporto | mcxkm | 0,73 | 10,00 | 150,00 | 2,70 | 0,65 | 2 632,50 | 1 921,73 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|-----|----------|------|--------|------|------|---------------|------------------|
| 4 | oneri discarica | mc | 18,00 | | | | | | |
| | | | | | 150,00 | 2,70 | 0,65 | 263,25 | 4 738,50 |
| 5 | tnt | mq | 3,00 | | | | | | |
| | | | | | 150,00 | 4,00 | | 600,00 | 1 800,00 |
| 6 | compattazione fondo | mq | 1,00 | | | | | | |
| | | | | | 150,00 | 2,70 | | 405,00 | 405,00 |
| 7 | macinato | mc | 30,00 | | | | | | |
| | | | | | 150,00 | 2,70 | 0,20 | 81,00 | 2 430,00 |
| 8 | stabilizzato | mc | 46,00 | | | | | | |
| | | | | | 150,00 | 2,70 | 0,15 | 60,75 | 2 794,50 |
| 9 | rete elettr. 8 20x20 | mq | 2,50 | | | | | | |
| | | | | | 150,00 | 2,70 | 4,08 | 1 652,40 | 4 131,00 |
| 10 | cls | mc | 150,00 | | | | | | |
| | | | | | 150,00 | 2,70 | 0,15 | 60,75 | 9 112,50 |
| 11 | pavimentazione in autobloccanti | mq | 35,00 | | | | | | |
| | | | | | 150,00 | 2,70 | | 405,00 | 14 175,00 |
| 12 | segnaletica orizzontale linee | ml | 0,80 | | | | | | |
| | | | | 2,00 | 250,00 | | | 500,00 | 400,00 |
| 13 | segnaletica orizzontale | mq | 5,00 | | | | | | |
| | | | | | 100,00 | | | 100,00 | 500,00 |
| 14 | segnaletica verticale | crp | 1 000,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 1 000,00 |
| 15 | cordoli in granito | ml | 60,00 | | | | | | |
| | | | | | 150,00 | | | 150,00 | 9 000,00 |
| 16 | OPERE VARIE - fognature | CRP | 8 000,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 8 000,00 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | TOTALE | 64 317,23 |
| 17 | Lavori di dettaglio e finitura 5% | | | | | | | | 3 215,86 |
| | | | | | | | | | 67 533,09 |

LATO EST - TOMBAMENTO FOSSO

| N. | DESCRIZIONE LAVORAZIONE | U.M. | P.U. | N. | LUNGH. | LARGH. | ALT/PE | Q.TA' | IMPORTO |
|----|----------------------------------|-------|----------|-------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| 1 | taglio asfalto | ml | 5,00 | | | | | | |
| | | | | | 130,00 | | | 130,00 | 650,00 |
| 2 | demolizione massicciata stradale | mc | 12,00 | | | | | | |
| | | | | | 130,00 | 1,00 | 0,80 | 104,00 | 1 248,00 |
| 3 | trasporto | mcxkm | 0,73 | | | | | | |
| | | | | 10,00 | 130,00 | 1,00 | 0,80 | 1 040,00 | 759,20 |
| 4 | oneri discarica | mc | 18,00 | | | | | | |
| | | | | | 130,00 | 1,00 | 0,80 | 104,00 | 1 872,00 |
| 5 | tnt | mq | 4,00 | | | | | | |
| | | | | | 130,00 | 5,00 | | 650,00 | 2 600,00 |
| 6 | compattazione fondo | mq | 1,00 | | | | | | |
| | | | | | 130,00 | 2,70 | | 351,00 | 351,00 |
| 7 | macinato | mc | 30,00 | | | | | | |
| | | | | | 130,00 | 2,70 | 1,00 | 351,00 | 10 530,00 |
| 8 | stabilizzato | mc | 45,00 | | | | | | |
| | | | | | 130,00 | 2,70 | 0,20 | 70,20 | 3 159,00 |
| 9 | muretta e recinzione | ml | 300,00 | | | | | | |
| | | | | | 130,00 | | | - | - |
| 10 | TOMBAMENTO FOSSO | ml | 130,00 | | | | | | |
| | | | | | 130,00 | | | 130,00 | 16 900,00 |
| 11 | FOGNATURE | CRP | 6 000,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 6 000,00 |

| | | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|-----|----------|------|--------|--|--|---------------|-------------------|
| 12 | segnaletica orizzontale linee | ml | 0,80 | | | | | | |
| | | | | 2,00 | 275,00 | | | 550,00 | 440,00 |
| 13 | segnaletica orizzontale | mq | 5,00 | | | | | 100,00 | 500,00 |
| 14 | segnaletica verticale | crp | 1 000,00 | | | | | 1,00 | 1 000,00 |
| 15 | OPERE DI RIPRISTINO VARIE | CRP | 4 500,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 4 500,00 |
| | | | | | | | | TOTALE | 50 509,20 |
| 16 | LAVORI DI FINITURA E DETTAGLIO 5% | | | | | | | | 2 525,46 |
| | | | | | | | | | 53 034,66 |
| | | | | | | | | TOTALE | 120 567,75 |

IMPIANTO SEMAFORICO

| N. | DESCRIZIONE LAVORAZIONE | U.M. | P.U. | N. | LUNGH. | LARGH. | ALT/PE | Q.TA' | IMPORTO |
|----|----------------------------------|------|-----------|------|--------|--------|--------|---------------|------------------|
| 1 | impianto semaforico | crp | 30 000,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 30 000,00 |
| 2 | Plinti per impianto semaforico | cad | 700,00 | 2,00 | | | | 2,00 | 1 400,00 |
| 3 | segnaletica orizzontale linee | ml | 0,80 | 3,00 | 120,00 | | | 360,00 | 288,00 |
| 4 | segnaletica orizzontale | mq | 5,00 | | 60,00 | | | 60,00 | 300,00 |
| 5 | segnaletica verticale | CRP | 2 000,00 | 1,00 | | | | 1,00 | 2 000,00 |
| 6 | linee elettriche e opere varie | | | | | | | | 5 000,00 |
| | | | | | | | | TOTALE | 38 988,00 |
| 7 | Opere di finitura e dettaglio 5% | | | | | | | | 1 949,40 |
| | | | | | | | | TOTALE | 40 937,40 |

RIEPILOGO

| ML | TRATTO | IMPORTO |
|--------|---------------------------|-------------------|
| 470,00 | TRATTO SP18 LATO OVEST | 233 487,98 |
| 350,00 | VIA DELLA PACE LATO OVEST | 174 996,02 |
| 280,00 | VIA DELLA PACE LATO EST | 120 567,75 |
| | IMPIANTO SEMAFORICO | 40 937,40 |
| | ARROTONDAMENTO | 10,85 |
| | TOTALE | 570 000,00 |