



Committente:

Oggetto dei lavori:  
Riqualificazione Lungomare Argentina

Progettista: R.T.P. arch. Andrea Folli, Silvia Dagna, Serena Galassi, Alessandro Risi

CUP: B97H19002920004

## QUADRO DELL' INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA

Bordighera, 07/08/2025

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane

| N°<br><br>P<br>R<br>O<br>G | COSTO DI COSTRUZIONE             |                                     |           |                                  | SPESE GENERALI ED UTILI       |                                   | SICUREZZA                       | MATERIALI           |           |                                  | NOLI E TRASPORTI |           |                                  |                     |           |                                  | MANO D'OPERA                             |   |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------|------------------|-----------|----------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------|--|---|
|                            | Rif.<br>Elenco Prezzi<br>Unitari | Prezzo di<br>applicazione<br>(Euro) | Quantità  | Prezzo per<br>quantità<br>(Euro) | Utili<br>(Euro)               | Spese generali<br>(Euro)          | Spese della sicurezza<br>(Euro) | Materiali<br>(Euro) | Quantità  | Prezzo per<br>quantità<br>(Euro) | Noli<br>(Euro)   | Quantità  | Prezzo per<br>quantità<br>(Euro) | Trasporti<br>(Euro) | Quantità  | Prezzo per<br>quantità<br>(Euro) | Costo della<br>mano<br>d'opera<br>(Euro) | Incidenza<br>percentuale<br>della qt.à di<br>mano d'opera |
|                            | P                                | Q                                   | PQ=P*Q    | QU=Q(P-(P/(1+U)))                | QSG=Q(((P-U)-((P-U)/(1+SG)))) | QS=Q(((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+S)))) | M                               | Q                   | M*Q       | N                                | Q                | N*Q       | T                                | Q                   | T*Q       | MO*Q                             | MO*Q/P*Q                                 |   |
| 1                          | A.3                              | 9.65                                | 320.000   | 3 088.00                         | 280.73                        | 344.75                            | 24.05                           | 0.53                | 320.000   | 169.60                           | 3.05             | 320.000   | 976.00                           | 2.67                | 320.000   | 854.40                           | 438.40                                   | 14.20 %   |
| 2                          | A.7                              | 30.83                               | 100.000   | 3 083.00                         | 280.27                        | 344.19                            | 24.01                           | 1.70                | 100.000   | 170.00                           | 9.74             | 100.000   | 974.00                           | 8.52                | 100.000   | 852.00                           | 438.00                                   | 14.21 %   |
| 3                          | A.6                              | 23.48                               | 45.000    | 1 056.60                         | 96.05                         | 117.96                            | 8.23                            | 1.30                | 45.000    | 58.50                            | 7.42             | 45.000    | 333.90                           | 6.49                | 45.000    | 292.05                           | 150.30                                   | 14.22 %   |
| 4                          | A.8                              | 138.44                              | 19.125    | 2 647.67                         | 240.70                        | 295.59                            | 20.62                           | 7.65                | 19.125    | 146.31                           | 43.73            | 19.125    | 836.34                           | 38.26               | 19.125    | 731.72                           | 376.38                                   | 14.22 %   |
| 5                          | C.6                              | 34.50                               | 3 912.000 | 134 964.00                       | 12269.45                      | 15067.75                          | 1051.15                         | 11.99               | 3 912.000 | 46 904.88                        | 2.72             | 3 912.000 | 10 640.64                        | 1.63                | 3 912.000 | 6 376.56                         | 42 640.80                                | 31.59 %   |
| 6                          | C.7                              | 17.21                               | 4 244.000 | 73 039.24                        | 6639.93                       | 8154.30                           | 568.86                          | 5.98                | 4 244.000 | 25 379.12                        | 1.36             | 4 244.000 | 5 771.84                         | 0.82                | 4 244.000 | 3 480.08                         | 23 087.36                                | 31.61 %   |
| 7                          | C.40                             | 6.87                                | 4 244.000 | 29 156.28                        | 2650.57                       | 3255.09                           | 227.08                          | 2.39                | 4 244.000 | 10 143.16                        | 0.54             | 4 244.000 | 2 291.76                         | 0.33                | 4 244.000 | 1 400.52                         | 9 209.48                                 | 31.59 %   |
| 8                          | C.8                              | 50.55                               | 831.000   | 42 007.05                        | 3818.82                       | 4689.78                           | 327.17                          | 17.56               | 831.000   | 14 592.36                        | 3.99             | 831.000   | 3 315.69                         | 2.40                | 831.000   | 1 994.40                         | 13 271.07                                | 31.59 %   |
| 9                          | C.39                             | 73.00                               | 831.000   | 60 663.00                        | 5514.82                       | 6772.58                           | 472.47                          | 25.36               | 831.000   | 21 074.16                        | 5.76             | 831.000   | 4 786.56                         | 3.46                | 831.000   | 2 875.26                         | 19 162.86                                | 31.59 %   |
| 10                         | C.15                             | 85.96                               | 175.000   | 15 043.00                        | 1367.55                       | 1679.44                           | 117.16                          | 29.87               | 175.000   | 5 227.25                         | 6.79             | 175.000   | 1 188.25                         | 4.07                | 175.000   | 712.25                           | 4 751.25                                 | 31.58 %   |
| 11                         | C.16                             | 171.00                              | 387.000   | 66 177.00                        | 6016.09                       | 7388.18                           | 515.41                          | 59.41               | 387.000   | 22 991.67                        | 13.50            | 387.000   | 5 224.50                         | 8.10                | 387.000   | 3 134.70                         | 20 901.87                                | 31.58 %   |
| 12                         | C.18                             | 44.37                               | 117.500   | 5 213.48                         | 473.95                        | 582.05                            | 40.60                           | 15.42               | 117.500   | 1 811.85                         | 3.50             | 117.500   | 411.25                           | 2.10                | 117.500   | 246.75                           | 1 646.18                                 | 31.58 %   |
| 13                         | C.35                             | 304.00                              | 50.000    | 15 200.00                        | 1381.82                       | 1696.97                           | 118.38                          | 105.62              | 50.000    | 5 281.00                         | 24.01            | 50.000    | 1 200.50                         | 14.40               | 50.000    | 720.00                           | 4 801.00                                 | 31.59 %   |
| 14                         | C.22                             | 21.19                               | 446.000   | 9 450.74                         | 859.16                        | 1055.11                           | 73.61                           | 7.36                | 446.000   | 3 282.56                         | 1.67             | 446.000   | 744.82                           | 1.00                | 446.000   | 446.00                           | 2 983.74                                 | 31.57 %   |
| 15                         | C.5                              | 53.92                               | 428.000   | 23 077.76                        | 2097.98                       | 2576.46                           | 179.74                          | 18.73               | 428.000   | 8 016.44                         | 4.26             | 428.000   | 1 823.28                         | 2.55                | 428.000   | 1 091.40                         | 7 288.84                                 | 31.58 %   |
| 16                         | C.44                             | 30.43                               | 15.300    | 465.58                           | 42.33                         | 51.98                             | 3.63                            | 10.57               | 15.300    | 161.72                           | 2.40             | 15.300    | 36.72                            | 1.44                | 15.300    | 22.03                            | 147.03                                   | 31.58 %   |
| 17                         | C.43                             | 44.19                               | 91.000    | 4 021.29                         | 365.57                        | 448.95                            | 31.32                           | 15.35               | 91.000    | 1 396.85                         | 3.49             | 91.000    | 317.59                           | 2.09                | 91.000    | 190.19                           | 1 270.36                                 | 31.59 %   |
| 18                         | C.46                             | 205.88                              | 15.300    | 3 149.96                         | 286.36                        | 351.67                            | 24.53                           | 71.53               | 15.300    | 1 094.41                         | 16.26            | 15.300    | 248.78                           | 9.75                | 15.300    | 149.18                           | 994.96                                   | 31.59 %   |
| 19                         | C.45                             | 2.80                                | 1 147.501 | 3 213.00                         | 292.09                        | 358.71                            | 25.02                           | 0.97                | 1 147.501 | 1 113.08                         | 0.22             | 1 147.501 | 252.45                           | 0.13                | 1 147.501 | 149.18                           | 1 009.80                                 | 31.43 %   |
| 20                         | C.42                             | 7.19                                | 4 888.836 | 35 150.73                        | 3195.52                       | 3924.32                           | 273.77                          | 2.50                | 4 888.836 | 12 222.09                        | 0.57             | 4 888.836 | 2 786.64                         | 0.34                | 4 888.836 | 1 662.20                         | 11 097.66                                | 31.57 %   |
| 21                         | C.41                             | 4.16                                | 9 733.501 | 40 491.36                        | 3681.03                       | 4520.57                           | 315.36                          | 1.45                | 9 733.501 | 14 113.58                        | 0.33             | 9 733.501 | 3 212.06                         | 0.20                | 9 733.501 | 1 946.70                         | 12 750.89                                | 31.49 %   |
| 22                         | C.47                             | 50.00                               | 315.000   | 15 750.00                        | 1431.82                       | 1758.37                           | 122.67                          | 17.37               | 315.000   | 5 471.55                         | 3.95             | 315.000   | 1 244.25                         | 2.37                | 315.000   | 746.55                           | 4 973.85                                 | 31.58 %   |
| 23                         | C.48                             | 37.73                               | 58.000    | 2 188.34                         | 198.94                        | 244.31                            | 17.04                           | 13.11               | 58.000    | 760.38                           | 2.98             | 58.000    | 172.84                           | 1.79                | 58.000    | 103.82                           | 691.36                                   | 31.59 %   |
| 24                         | D.1                              | 72.39                               | 108.450   | 7 850.70                         | 713.70                        | 876.47                            | 61.14                           | 4.00                | 108.450   | 433.80                           | 22.87            | 108.450   | 2 480.25                         | 20.01               | 108.450   | 2 170.08                         | 1 115.95                                 | 14.21 %   |
| 25                         | E.111                            | 491.40                              | 7.000     | 3 439.80                         | 312.71                        | 384.03                            | 26.79                           | 232.82              | 7.000     | 1 629.74                         | 11.64            | 7.000     | 81.48                            | 27.16               | 7.000     | 190.12                           | 814.87                                   | 23.69 %   |
| 26                         | E.113                            | 3 588.00                            | 1.000     | 3 588.00                         | 326.18                        | 400.57                            | 27.94                           | 1 699.98            | 1.000     | 1 699.98                         | 85.00            | 1.000     | 85.00                            | 198.33              | 1.000     | 198.33                           | 849.99                                   | 23.69 %   |

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane

| N°<br><br>P<br>R<br>O<br>G | COSTO DI COSTRUZIONE             |                                     |            |                                  | SPESE GENERALI ED UTILI |                               | SICUREZZA                          | MATERIALI           |            |                                  | NOLI E TRASPORTI |            |                                  |                     |            |                                  | MANO D'OPERA                             |   |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------|----------------------------------|------------------|------------|----------------------------------|---------------------|------------|----------------------------------|--|---|
|                            | Rif.<br>Elenco Prezzi<br>Unitari | Prezzo di<br>applicazione<br>(Euro) | Quantità   | Prezzo per<br>quantità<br>(Euro) | Utili<br>(Euro)         | Spese generali<br>(Euro)      | Spese della sicurezza<br>(Euro)    | Materiali<br>(Euro) | Quantità   | Prezzo per<br>quantità<br>(Euro) | Noli<br>(Euro)   | Quantità   | Prezzo per<br>quantità<br>(Euro) | Trasporti<br>(Euro) | Quantità   | Prezzo per<br>quantità<br>(Euro) | Costo della<br>mano<br>d'opera<br>(Euro) | Incidenza<br>percentuale<br>della qt.à di<br>mano d'opera |
|                            |                                  | P                                   | Q          | PQ=P*Q                           | $QU=Q(P-(P/(1+U)))$     | $QSG=Q((P-U)-((P-U)/(1+SG)))$ | $QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))$ | M                   | Q          | M*Q                              | N                | Q          | N*Q                              | T                   | Q          | T*Q                              | MO*Q                                     | MO*Q/P*Q  |
| 27                         | F.13                             | 334.17                              | 300.000    | 100 251.00                       | 9113.73                 | 11192.30                      | 780.79                             | 116.11              | 300.000    | 34 833.00                        | 26.39            | 300.000    | 7 917.00                         | 15.83               | 300.000    | 4 749.00                         | 31 665.00                                | 31.59 %   |
| 28                         | F.8                              | 253.38                              | 45.000     | 11 402.10                        | 1036.55                 | 1272.96                       | 88.80                              | 88.04               | 45.000     | 3 961.80                         | 20.01            | 45.000     | 900.45                           | 12.01               | 45.000     | 540.45                           | 3 601.35                                 | 31.58 %   |
| 29                         | I.18                             | 901.01                              | 1.000      | 901.01                           | 81.91                   | 100.59                        | 7.02                               | 313.06              | 1.000      | 313.06                           | 71.15            | 1.000      | 71.15                            | 42.69               | 1.000      | 42.69                            | 284.60                                   | 31.59 %   |
| 30                         | I.19                             | 885.51                              | 1.000      | 885.51                           | 80.50                   | 98.86                         | 6.90                               | 307.67              | 1.000      | 307.67                           | 69.93            | 1.000      | 69.93                            | 41.96               | 1.000      | 41.96                            | 279.70                                   | 31.59 %   |
| 31                         | I.20                             | 345.00                              | 1.000      | 345.00                           | 31.36                   | 38.52                         | 2.69                               | 119.87              | 1.000      | 119.87                           | 27.24            | 1.000      | 27.24                            | 16.35               | 1.000      | 16.35                            | 108.97                                   | 31.59 %   |
| 32                         | I.21                             | 14.58                               | 1.000      | 14.58                            | 1.33                    | 1.63                          | 0.11                               | 5.07                | 1.000      | 5.07                             | 1.15             | 1.000      | 1.15                             | 0.69                | 1.000      | 0.69                             | 4.61                                     | 31.62 %   |
| 33                         | I.10                             | 7.51                                | 300.000    | 2 253.00                         | 204.82                  | 251.53                        | 17.55                              | 2.61                | 300.000    | 783.00                           | 0.59             | 300.000    | 177.00                           | 0.36                | 300.000    | 108.00                           | 711.00                                   | 31.56 %   |
| 34                         | I.11                             | 0.10                                | 27 000.000 | 2 700.00                         | 245.45                  | 301.44                        | 21.03                              | 0.03                | 27 000.000 | 810.00                           | 0.01             | 27 000.000 | 270.00                           |                     | 27 000.000 |                                  | 810.00                                   | 30.00 %   |
| 35                         | I.2                              | 41.23                               | 4.000      | 164.92                           | 14.99                   | 18.41                         | 1.28                               | 14.33               | 4.000      | 57.32                            | 3.26             | 4.000      | 13.04                            | 1.95                | 4.000      | 7.80                             | 52.08                                    | 31.58 %   |
| 36                         | I.3                              | 41.23                               | 4.000      | 164.92                           | 14.99                   | 18.41                         | 1.28                               | 14.33               | 4.000      | 57.32                            | 3.26             | 4.000      | 13.04                            | 1.95                | 4.000      | 7.80                             | 52.08                                    | 31.58 %   |
| 37                         | I.4                              | 41.23                               | 4.000      | 164.92                           | 14.99                   | 18.41                         | 1.28                               | 14.33               | 4.000      | 57.32                            | 3.26             | 4.000      | 13.04                            | 1.95                | 4.000      | 7.80                             | 52.08                                    | 31.58 %   |
| 38                         | I.8                              | 2.24                                | 180.000    | 403.20                           | 36.65                   | 45.01                         | 3.14                               | 0.78                | 180.000    | 140.40                           | 0.18             | 180.000    | 32.40                            | 0.11                | 180.000    | 19.80                            | 127.80                                   | 31.70 %   |
| 39                         | F.3                              | 1.608,12                            | 31         | 49.851,72                        | 5.320,00                | 7.532,20                      | 3.14                               | 52,20               | 31         | 1.618,20                         | 0.18             | 180.000    | 32.40                            | 0.11                | 180.000    | 19.80                            | 127.80                                   | 31.70 %   |
|                            |                                  |                                     |            | 772.677,46                       | 65 711.41               | 80 698.22                     | 5 629.62                           |                     |            | 246 791.87                       |                  |            | 60 942.83                        |                     |            | 38 278.81                        | 240.070,89                               | 31.07 %   |

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA

OG 11 - Impianti tecnologici

| N°<br><br>P<br>R<br>O<br>G | COSTO DI COSTRUZIONE             |                                     |          |                                  | SPESE GENERALI ED UTILI |                               | SICUREZZA                         | MATERIALI           |          |                                  | NOLI E TRASPORTI |          |                                  |                     |          |                                  | MANO D'OPERA                             |   |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------|----------------------------------|------------------|----------|----------------------------------|---------------------|----------|----------------------------------|--|---|
|                            | Rif.<br>Elenco Prezzi<br>Unitari | Prezzo di<br>applicazione<br>(Euro) | Quantità | Prezzo per<br>quantità<br>(Euro) | Utili<br>(Euro)         | Spese generali<br>(Euro)      | Spese della sicurezza<br>(Euro)   | Materiali<br>(Euro) | Quantità | Prezzo per<br>quantità<br>(Euro) | Noli<br>(Euro)   | Quantità | Prezzo per<br>quantità<br>(Euro) | Trasporti<br>(Euro) | Quantità | Prezzo per<br>quantità<br>(Euro) | Costo della<br>mano<br>d'opera<br>(Euro) | Incidenza<br>percentuale<br>della qt.à di<br>mano d'opera |
|                            |                                  | P                                   | Q        | PQ=P*Q                           | $QU=Q(P-(P/(1+U)))$     | $QSG=Q((P-U)-((P-U)/(1+SG)))$ | $QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+S)))$ | M                   | Q        | M*Q                              | N                | Q        | N*Q                              | T                   | Q        | T*Q                              | MO*Q                                     | MO*Q/P*Q  |
| 40                         | A.1                              | 9.94                                | 30.000   | 298.20                           | 27.11                   | 33.29                         | 2.32                              | 0.55                | 30.000   | 16.50                            | 3.14             | 30.000   | 94.20                            | 2.75                | 30.000   | 82.50                            | 42.30                                    | 14.19 %   |
| 41                         | E.107                            | 5 245.80                            | 30.000   | 157 374.00                       | 14306.73                | 17569.67                      | 1225.69                           | 2 485.44            | 30.000   | 74 563.20                        | 124.27           | 30.000   | 3 728.10                         | 289.97              | 30.000   | 8 699.10                         | 37 281.60                                | 23.69 %   |
| 42                         | E.112                            | 1 415.57                            | 37.000   | 52 376.09                        | 4761.46                 | 5847.41                       | 407.93                            | 670.69              | 37.000   | 24 815.53                        | 33.53            | 37.000   | 1 240.61                         | 78.25               | 37.000   | 2 895.25                         | 12 407.95                                | 23.69 %   |
| 43                         | E.109                            | 1 036.35                            | 34.000   | 35 235.90                        | 3203.26                 | 3933.83                       | 274.43                            | 491.02              | 34.000   | 16 694.68                        | 24.55            | 34.000   | 834.70                           | 57.29               | 34.000   | 1 947.86                         | 8 347.34                                 | 23.69 %   |
| 44                         | E.110                            | 152.25                              | 58.000   | 8 830.50                         | 802.77                  | 985.86                        | 68.78                             | 72.14               | 58.000   | 4 184.12                         | 3.61             | 58.000   | 209.38                           | 8.42                | 58.000   | 488.36                           | 2 092.06                                 | 23.69 %   |
|                            |                                  |                                     |          | 254 114.69                       | 23 101.33               | 28 370.06                     | 1 979.15                          |                     |          | 120 274.03                       |                  |          | 6 106.99                         |                     |          | 14 113.07                        | 60 171.25                                | 23.68 %   |

|  |              |  |
|--|--------------|--|
| COSTO DI COSTRUZIONE (C): Euro   | 1 026 792.15 | INCIDENZA MEDIA DELLA SICUREZZA SUL COSTO DI COSTRUZIONE *<br>(IS): 0.9863 % |
| SPESE COMPLESSIVE DELLA SICUREZZA (SCS): Euro                                    | 7 997.06     |  |
| * al netto di spese generali, utile d'impresa e costi della sicurezza se inclusi |              |  |

Bordighera, 07/08/2025

I PROGETTISTI

Quadro dell'incidenza della Manodopera, Materiali, Noli e Trasporti per le diverse categorie di cui si compone l'opera o il lavoro  
 secondo l'art. 33 e 39 del D.P.R. 207/2010

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA  
 SOMMARIO

| COSTO DI COSTRUZIONE  |                     | SPESE GENERALI ED UTILI |                              | SICUREZZA                    | MATERIALI               | NOLI E TRASPORTI   |                         | MANO D'OPERA                    |  |
|---|---------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|--|
| Categoria Lavori  | Totale Costo (Euro) | Totale Utili (Euro)     | Totale Spese generali (Euro) | Spese della sicurezza (Euro) | Totale Materiali (Euro) | Totale Noli (Euro) | Totale Trasporti (Euro) | Costo della mano d'opera (Euro) | Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera |
| OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane | 772.677,46          | 65 711.41               | 80 698.22                    | 5 629.62                     | 246 791.87              | 60 942.83          | 38 278.81               | 240.070,89                      | 31.07 %  |
| OG 11 - Impianti tecnologici  | 254 114.69          | 23 101.33               | 28 370.06                    | 1 979.15                     | 120 274.03              | 6 106.99           | 14 113.07               | 60 171.25                       | 23.68 %  |
| <b>TOTALE</b>   | <b>1.026.792,15</b> | <b>88 812.74</b>        | <b>109 068.28</b>            | <b>7 608.77</b>              | <b>367 065.90</b>       | <b>67 049.82</b>   | <b>52 391.88</b>        | <b>300.242,14</b>               | <b>29.24 %</b>                                   |

Bordighera, 07/08/2025

I PROGETTISTI