

## MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE

-----

Provveditorato Interregionale alle OO.PP. Lombardia e Liguria

Commissione Regionale per il rilevamento dei costi istituita ai sensi  
della circolare del Ministero LL.PP. n. 505/1 A.C. del 28/01/1977

Costi ai fini delle revisioni parametriche  
di cui ai D.M. 11 dicembre 1978 e 22 giugno 1968

Commissione del: 26 gennaio 2017

Luglio 2016

Gennaio 2017

### AVVERTENZA

*La Commissione, vista l'incidenza ormai residuale dell'istituto revisionale, ha ritenuto di riunirsi non più con cadenza bimestrale ma con cadenza semestrale onde rilevare i prezzi con decorrenza 1° gennaio (per il semestre gennaio/giugno) e 1° luglio (per il semestre luglio/dicembre), che costituiscono i periodi di riferimento ai fini del calcolo revisionale.*

I prezzi indicati nel presente fascicolo hanno validità unicamente per le revisioni dei prezzi negli appalti di opere pubbliche e sono espressi in **EURO**.

## COSTI UNIFICATI PER LA REGIONE LOMBARDIA

| MATERIALI                                           |            | Lug. 2016 | Gen. 2017 |
|-----------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|
| -----                                               |            | -----     | -----     |
| Cemento tipo 425                                    | 100 kg     | 10,85     | 10,85     |
| Lavabo                                              | cad.       | 47,64     | 47,64     |
| Ferro Fe B 38K                                      | al kg      | 0,39      | 0,42      |
| Legname abete per infissi                           | al m3      | 670,00    | 670,00    |
| Legname abete sottomisura                           | al m3      | 235,00    | 235,00    |
| Marmettoni                                          | al m2      | 6,91      | 6,91      |
| Bitume                                              | al kg      | 0,30      | 0,33      |
| Esplosivo                                           | al kg      | 4,70      | 4,70      |
| Pietrame                                            | al m3      | 17,50     | 17,50     |
| Gabbioni                                            | al kg      | 2,75      | 2,75      |
| Tubazione in acciaio<br>(acquedotti)                | al m       | 31,80     | 36,81     |
| Scogli                                              | alla tonn. | 8,75      | 8,75      |
| Palo centrifugato da m 8                            | cad.       | 213,61    | 210,07    |
| Fili rame conduttori                                | al kg      | 6,55      | 7,67      |
| Ferro lavorato                                      | al kg      | 0,20      | 0,24      |
| Tubaz. zincata s.s.diam.25,4                        | al kg      | 1,63      | 1,63      |
| Tubazione piombo                                    | al kg      | 2,33      | 2,79      |
| Tubazione plastica pesante<br>diam. 100             | al m       | 3,85      | 3,85      |
| Rubinetteria gruppo<br>miscelatore lavabo           | n. 1       | 52,87     | 52,87     |
| Tubo in materiale plastico                          | al m       | 0,19      | 0,19      |
| Conduttore in rame                                  | al m       | 0,95      | 1,11      |
| Interruttore bipolare<br>magnetotermico             | n. 1       | 47,75     | 49,68     |
| Interruttore bipolare<br>differenziale              | n. 1       | 158,93    | 165,28    |
| Presa di incasso 10 A+T                             | n. 1       | 4,39      | 4,60      |
| Lamiera in acciaio 20/10                            | al kg      | 0,61      | 0,61      |
| Tubazione acciaio nero                              | al kg      | 1,67      | 1,74      |
| Caldaia in acciaio                                  | n. 1       | 2.259,11  | 2.372,07  |
| Radiatori in ghisa                                  | al m2      | 58,50     | 58,50     |
| Lamiera zincata lavorata<br>per canalizzazioni      | al kg      | 3,19      | 3,19      |
| Caldaia pressurizzata<br>300.000 Cal/h              | cad.       | 3.223,23  | 3.384,39  |
| Laminati a caldo                                    | al kg      | 0,98      | 0,98      |
| Ghisa fusa in pani<br>(Kg 21+100)                   | al kg      | 0,34      | 0,40      |
| Cavo rigido unipolare sez.<br>1 mm2 isolato con PVC | al m       | 0,13      | 0,13      |
| Ferro profilato                                     | al kg      | 0,98      | 0,98      |
| Gruppo refrigeratore d'acqua<br>100 HP              | n. 1       | 33.140,52 | 33.140,52 |
| Ventilconvettore verticale<br>1000/F/h              | n. 1       | 238,57    | 238,57    |
| Marmette                                            | al m2      | 5,84      | 5,84      |
| Cemento 325 ex 600                                  | 100 kg     | 10,15     | 10,15     |
| Ferro Fe B 32k ex AQ 42                             | al kg      | 0,39      | 0,39      |
| =====                                               |            |           |           |

COSTI PER LA PROVINCIA DI **BERGAMO**

=====

| MATERIALI                                    |           | Lug. 2016 | Gen. 2017 |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| -----                                        |           | -----     | -----     |
| Sabbia                                       | al m3     | 30,05     | 30,05     |
| Pietrisco                                    | al m3     | 14,70     | 14,70     |
| Misto di fiume o di cava<br>(tout venant)    | al m3     | 22,20     | 22,20     |
| Misto granulometrico                         | al m3     | 26,62     | 26,62     |
| Graniglia                                    | al m3     | 15,34     | 15,34     |
| Mattoni forati a 4 fori                      | al n.     | 0,28      | 0,28      |
| Tubazione in cemento (fognature)             | al m      | 8,16      | 8,16      |
| Mattoni pieni comuni                         | al mille  | 401,64    | 401,64    |
|                                              |           |           |           |
| TRASPORTI                                    |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Autocarro                                    | 100 kg/km | 0,05      | 0,05      |
|                                              |           |           |           |
| NOLEGGI                                      |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Bulldozer                                    | all'h     | 126,93    | 128,78    |
| Escavatore                                   | all'h     | 99,58     | 101,15    |
| Wagon-drill                                  | all'h     | 90,14     | 91,18     |
| Rullo vibrante                               | all'h     | 40,18     | 40,48     |
| Motolivellatore                              | all'h     | 100,14    | 101,16    |
| Gru (elevatore)                              | all'h     | 51,83     | 51,66     |
| Impianto betonaggio                          | all'h     | 116,49    | 116,02    |
| Attrezzatura perforazione pali               | all'h     | 170,15    | 172,09    |
| Pala meccanica                               | all'h     | 100,70    | 101,98    |
| Martello perforatore e demolit.              | all'h     | 54,35     | 54,75     |
| Impianto produzione componenti<br>bituminosi | all'h     | 208,69    | 207,90    |
| Betoniera                                    | all'h     | 26,97     | 26,85     |
| Rimorchiatore                                | all'h     | 169,97    | 169,67    |
| Pontone                                      | all'h     | 201,98    | 201,44    |
| Draga                                        | all'h     | 719,60    | 736,04    |
| Motosaldatrice o saldatrice<br>elettrica     | all'h     | 34,60     | 34,45     |
| Rullo compressore pesante                    | all'h     | 59,78     | 60,04     |
| Vibrofinitrice                               | all'h     | 96,21     | 96,21     |
|                                              |           |           |           |
| MANODOPERA                                   |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Costi effettivi                              |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Operaio spec. o 5o liv.                      | all'h     | 30,12     | 29,98     |
| Operaio qual. o 3o liv.                      | all'h     | 28,04     | 27,90     |
| Manov. spec. o op. com.                      | all'h     | 25,32     | 25,20     |

=====

COSTI PER LA PROVINCIA DI **BRESCIA**

| =====                                        |           |           |           |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| MATERIALI                                    |           | Lug. 2016 | Gen. 2017 |
| -----                                        |           | -----     | -----     |
| Sabbia                                       | al m3     | 23,50     | 23,50     |
| Pietrisco                                    | al m3     | 14,70     | 14,70     |
| Misto di fiume o di cava<br>(tout venant)    | al m3     | 30,49     | 30,49     |
| Misto granulometrico                         | al m3     | 36,59     | 36,59     |
| Graniglia                                    | al m3     | 15,34     | 15,34     |
| Mattoni forati a 4 fori                      | al n.     | 0,22      | 0,22      |
| Tubazione cemento (fognature)                | al m      | 4,03      | 4,03      |
| Mattoni pieni comuni                         | al mille  | 416,76    | 416,76    |
|                                              |           |           |           |
| TRASPORTI                                    |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Autocarro                                    | 100 kg/km | 0,05      | 0,05      |
|                                              |           |           |           |
| NOLEGGI                                      |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Bulldozer                                    | all'h     | 126,39    | 128,14    |
| Escavatore                                   | all'h     | 99,03     | 100,51    |
| Wagon-drill                                  | all'h     | 95,14     | 96,21     |
| Rullo vibrante                               | all'h     | 39,87     | 40,10     |
| Motolivellatore                              | all'h     | 99,59     | 100,53    |
| Gru (elevatore)                              | all'h     | 51,31     | 51,05     |
| Impianto betonaggio                          | all'h     | 115,16    | 114,45    |
| Attrezzatura perforazione pali               | all'h     | 168,98    | 170,70    |
| Pala meccanica                               | all'h     | 100,12    | 101,30    |
| Martello perforatore e demolit.              | all'h     | 53,79     | 54,11     |
| Impianto produzione componenti<br>bituminosi | all'h     | 206,47    | 205,34    |
| Betoniera                                    | all'h     | 26,69     | 26,51     |
| Rimorchiatore                                | all'h     | 168,31    | 167,75    |
| Pontone                                      | all'h     | 200,59    | 199,80    |
| Draga                                        | all'h     | 716,81    | 732,82    |
| Motosaldatrice o saldatrice<br>elettrica     | all'h     | 34,14     | 33,91     |
| Rullo compressore pesante                    | all'h     | 59,23     | 59,41     |
| Vibrofinitrice                               | all'h     | 96,21     | 96,21     |
|                                              |           |           |           |
| MANODOPERA                                   |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Costi effettivi                              |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Operaio spec. o 5o liv.                      | all'h     | 29,70     | 29,49     |
| Operaio qual. o 3o liv.                      | all'h     | 27,67     | 27,48     |
| Manov. spec. o op. com.                      | all'h     | 25,04     | 24,86     |
| =====                                        |           |           |           |

COSTI PER LA PROVINCIA DI **COMO**

=====

| MATERIALI                                    |           | Lug. 2016 | Gen. 2017 |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| -----                                        |           | -----     | -----     |
| Sabbia                                       | al m3     | 35,75     | 35,75     |
| Pietrisco                                    | al m3     | 20,66     | 20,66     |
| Misto di fiume o di cava<br>(tout venant)    | al m3     | 28,60     | 28,60     |
| Misto granulometrico                         | al m3     | 34,30     | 34,30     |
| Graniglia                                    | al m3     | 20,66     | 20,66     |
| Mattoni forati a 4 fori                      | al n.     | 0,57      | 0,57      |
| Tubazione in cemento (fognature)             | al m      | 5,91      | 5,91      |
| Mattoni pieni comuni                         | al mille  | 571,45    | 571,45    |
|                                              |           |           |           |
| TRASPORTI                                    |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Autocarro                                    | 100 kg/km | 0,05      | 0,05      |
|                                              |           |           |           |
| NOLEGGI                                      |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Bulldozer                                    | all'h     | 125,24    | 126,96    |
| Escavatore                                   | all'h     | 97,89     | 99,33     |
| Wagon-drill                                  | all'h     | 85,02     | 86,10     |
| Rullo vibrante                               | all'h     | 38,98     | 39,20     |
| Motolivellatore                              | all'h     | 98,45     | 99,34     |
| Gru (elevatore)                              | all'h     | 50,21     | 49,91     |
| Impianto betonaggio                          | all'h     | 112,14    | 111,35    |
| Attrezzatura perforazione pali               | all'h     | 166,06    | 167,72    |
| Pala meccanica                               | all'h     | 98,88     | 100,02    |
| Martello perforatore e demolit.              | all'h     | 52,54     | 52,82     |
| Impianto produzione componenti<br>bituminosi | all'h     | 201,59    | 200,29    |
| Betoniera                                    | all'h     | 25,87     | 25,67     |
| Rimorchiatore                                | all'h     | 164,67    | 163,99    |
| Pontone                                      | all'h     | 197,13    | 196,26    |
| Draga                                        | all'h     | 710,74    | 726,54    |
| Motosaldatrice o saldatrice<br>elettrica     | all'h     | 33,17     | 32,90     |
| Rullo compressore pesante                    | all'h     | 58,09     | 58,22     |
| Vibrofinitrice                               | all'h     | 96,21     | 96,21     |
|                                              |           |           |           |
| MANODOPERA                                   |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Costi effettivi                              |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Operaio spec. o 5o liv.                      | all'h     | 28,82     | 28,58     |
| Operaio qual. o 3o liv.                      | all'h     | 26,82     | 26,60     |
| Manov. spec. o op. com.                      | all'h     | 24,22     | 24,03     |

=====

## COSTI PER LA PROVINCIA DI CREMONA

| =====                                        |           |           |           |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| MATERIALI                                    |           | Lug. 2016 | Gen. 2017 |
| -----                                        |           | -----     |           |
| Sabbia                                       | al m3     | 20,37     | 20,37     |
| Pietrisco                                    | al m3     | 14,70     | 14,70     |
| Misto di fiume o di cava<br>(tout venant)    | al m3     | 16,73     | 16,73     |
| Misto granulometrico                         | al m3     | 20,08     | 20,08     |
| Graniglia                                    | al m3     | 15,34     | 15,34     |
| Mattoni forati a 4 fori                      | al n.     | 0,27      | 0,27      |
| Tubazione in cemento (fognature)             | al m      | 5,76      | 5,76      |
| Mattoni pieni comuni                         | al mille  | 351,63    | 351,63    |
|                                              |           |           |           |
| TRASPORTI                                    |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Autocarro                                    | 100 kg/km | 0,05      | 0,05      |
|                                              |           |           |           |
| NOLEGGI                                      |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Bulldozer                                    | all'h     | 126,46    | 128,49    |
| Escavatore                                   | all'h     | 99,11     | 100,86    |
| Wagon-drill                                  | all'h     | 89,57     | 90,84     |
| Rullo vibrante                               | all'h     | 39,77     | 40,20     |
| Motolivellatore                              | all'h     | 99,67     | 100,88    |
| Gru (elevatore)                              | all'h     | 51,38     | 51,38     |
| Impianto betonaggio                          | all'h     | 115,21    | 115,21    |
| Attrezzatura perforazione pali               | all'h     | 168,86    | 171,25    |
| Pala meccanica                               | all'h     | 100,20    | 101,68    |
| Martello perforatore e demolit.              | all'h     | 53,86     | 54,47     |
| Impianto produzione componenti<br>bituminosi | all'h     | 206,78    | 206,78    |
| Betoniera                                    | all'h     | 26,59     | 26,59     |
| Rimorchiatore                                | all'h     | 168,54    | 168,83    |
| Pontone                                      | all'h     | 200,50    | 200,49    |
| Draga                                        | all'h     | 717,20    | 734,62    |
| Motosaldatrice o saldatrice<br>elettrica     | all'h     | 34,21     | 34,21     |
| Rullo compressore pesante                    | all'h     | 59,31     | 59,76     |
| Vibrofinitrice                               | all'h     | 96,21     | 96,21     |
|                                              |           |           |           |
| MANODOPERA                                   |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Costi effettivi                              |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Operaio spec. o 5o liv.                      | all'h     | 29,76     | 29,76     |
| Operaio qual. o 3o liv.                      | all'h     | 27,72     | 27,72     |
| Manov. spec. o op. com.                      | all'h     | 24,94     | 24,94     |
| =====                                        |           |           |           |

COSTI PER LA PROVINCIA DI **MANTOVA**

=====

| MATERIALI                                    |           | Lug. 2016 | Gen. 2017 |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| -----                                        |           | -----     | -----     |
| Sabbia                                       | al m3     | 22,53     | 22,53     |
| Pietrisco                                    | al m3     | 15,39     | 15,39     |
| Misto di fiume o di cava<br>(tout venant)    | al m3     | 15,87     | 15,87     |
| Misto granulometrico                         | al m3     | 19,04     | 19,04     |
| Graniglia                                    | al m3     | 14,59     | 14,59     |
| Mattoni forati a 4 fori                      | al n.     | 0,22      | 0,22      |
| Tubazione in cemento (fognature)             | al m      | 8,00      | 8,00      |
| Mattoni pieni comuni                         | al mille  | 324,88    | 324,88    |
|                                              |           |           |           |
| TRASPORTI                                    |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Autocarro                                    | 100 kg/km | 0,05      | 0,05      |
|                                              |           |           |           |
| NOLEGGI                                      |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Bulldozer                                    | all'h     | 125,37    | 126,79    |
| Escavatore                                   | all'h     | 98,02     | 99,16     |
| Wagon-drill                                  | all'h     | 88,12     | 88,62     |
| Rullo vibrante                               | all'h     | 39,02     | 39,02     |
| Motolivellatore                              | all'h     | 98,58     | 99,18     |
| Gru (elevatore)                              | all'h     | 50,33     | 49,75     |
| Impianto betonaggio                          | all'h     | 112,42    | 110,85    |
| Attrezzatura perforazione pali               | all'h     | 166,27    | 167,19    |
| Pala meccanica                               | all'h     | 99,02     | 99,84     |
| Martello perforatore e demolit.              | all'h     | 52,67     | 52,64     |
| Impianto produzione componenti<br>bituminosi | all'h     | 202,12    | 199,58    |
| Betoniera                                    | all'h     | 25,90     | 25,50     |
| Rimorchiatore                                | all'h     | 165,07    | 163,47    |
| Pontone                                      | all'h     | 197,39    | 195,65    |
| Draga                                        | all'h     | 711,41    | 725,66    |
| Motosaldatrice o saldatrice<br>elettrica     | all'h     | 33,28     | 32,76     |
| Rullo compressore pesante                    | all'h     | 58,22     | 58,05     |
| Vibrofinitrice                               | all'h     | 96,21     | 96,21     |
|                                              |           |           |           |
| MANODOPERA                                   |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Costi effettivi                              |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Operaio spec. o 5o liv.                      | all'h     | 28,92     | 28,45     |
| Operaio qual. o 3o liv.                      | all'h     | 26,91     | 26,48     |
| Manov. spec. o op. com.                      | all'h     | 24,25     | 23,86     |

=====

## COSTI PER LA PROVINCIA DI MILANO

| =====                                        |           |           |           |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| MATERIALI                                    |           | Lug. 2016 | Gen. 2017 |
| -----                                        |           | -----     | -----     |
| Sabbia                                       | al m3     | 28,52     | 28,52     |
| Pietrisco                                    | al m3     | 15,24     | 15,24     |
| Misto di fiume o di cava<br>(tout venant)    | al m3     | 16,73     | 16,73     |
| Misto granulometrico                         | al m3     | 20,08     | 20,08     |
| Graniglia                                    | al m3     | 19,03     | 19,03     |
| Mattoni forati a 4 fori                      | al n.     | 0,22      | 0,22      |
| Tubazione in cemento (fognature)             | al m      | 5,23      | 5,23      |
| Mattoni pieni comuni                         | al mille  | 259,75    | 259,75    |
|                                              |           |           |           |
| TRASPORTI                                    |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Autocarro                                    | 100 kg/km | 0,05      | 0,05      |
|                                              |           |           |           |
| NOLEGGI                                      |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Bulldozer                                    | all'h     | 126,87    | 128,56    |
| Escavatore                                   | all'h     | 99,51     | 100,93    |
| Wagon-drill                                  | all'h     | 89,64     | 90,46     |
| Rullo vibrante                               | all'h     | 40,22     | 40,41     |
| Motolivellatore                              | all'h     | 100,07    | 100,94    |
| Gru (elevatore)                              | all'h     | 51,77     | 51,45     |
| Impianto betonaggio                          | all'h     | 116,40    | 115,53    |
| Attrezzatura perforazione pali               | all'h     | 170,15    | 171,72    |
| Pala meccanica                               | all'h     | 100,63    | 101,75    |
| Martello perforatore e demolit.              | all'h     | 54,29     | 54,54     |
| Impianto produzione componenti<br>bituminosi | all'h     | 208,47    | 207,06    |
| Betoniera                                    | all'h     | 27,01     | 26,79     |
| Rimorchiatore                                | all'h     | 169,80    | 169,04    |
| Pontone                                      | all'h     | 201,97    | 201,00    |
| Draga                                        | all'h     | 719,31    | 734,97    |
| Motosaldatrice o saldatrice<br>elettrica     | all'h     | 34,55     | 34,26     |
| Rullo compressore pesante                    | all'h     | 59,71     | 59,82     |
| Vibrofinitrice                               | all'h     | 96,21     | 96,21     |
|                                              |           |           |           |
| MANODOPERA                                   |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Costi effettivi                              |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Operaio spec. o 5o liv.                      | all'h     | 30,07     | 29,81     |
| Operaio qual. o 3o liv.                      | all'h     | 28,01     | 27,77     |
| Manov. spec. o op. com.                      | all'h     | 25,36     | 25,14     |
| =====                                        |           |           |           |

COSTI PER LA PROVINCIA DI **PAVIA**

=====

## MATERIALI

-----

Lug. 2016    Gen. 2017

-----

|                                           |          |        |        |
|-------------------------------------------|----------|--------|--------|
| Sabbia                                    | al m3    | 24,11  | 24,11  |
| Pietrisco                                 | al m3    | 20,66  | 20,66  |
| Misto di fiume o di cava<br>(tout venant) | al m3    | 28,60  | 28,60  |
| Misto granulometrico                      | al m3    | 34,30  | 34,30  |
| Graniglia                                 | al m3    | 21,17  | 21,17  |
| Mattoni forati a 4 fori                   | al n.    | 0,41   | 0,41   |
| Tubazione in cemento (fognature)          | al m     | 5,12   | 5,12   |
| Mattoni pieni comuni                      | al mille | 253,94 | 253,94 |

## TRASPORTI

-----

|           |           |      |      |
|-----------|-----------|------|------|
| Autocarro | 100 kg/km | 0,05 | 0,05 |
|-----------|-----------|------|------|

## NOLEGGI

-----

|                                              |       |        |        |
|----------------------------------------------|-------|--------|--------|
| Bulldozer                                    | all'h | 125,28 | 127,31 |
| Escavatore                                   | all'h | 97,93  | 99,68  |
| Wagon-drill                                  | all'h | 88,03  | 89,33  |
| Rullo vibrante                               | all'h | 39,00  | 39,43  |
| Motolivellatore                              | all'h | 98,48  | 99,70  |
| Gru (elevatore)                              | all'h | 50,25  | 50,25  |
| Impianto betonaggio                          | all'h | 112,23 | 112,23 |
| Attrezzatura perforazione pali               | all'h | 166,15 | 168,53 |
| Pala meccanica                               | all'h | 98,93  | 100,40 |
| Martello perforatore e demolit.              | all'h | 52,58  | 53,19  |
| Impianto produzione componenti<br>bituminosi | all'h | 201,75 | 201,75 |
| Betoniera                                    | all'h | 25,89  | 25,89  |
| Rimorchiatore                                | all'h | 164,80 | 165,09 |
| Pontone                                      | all'h | 197,23 | 197,22 |
| Draga                                        | all'h | 710,95 | 728,37 |
| Motosaldatrice o saldatrice<br>elettrica     | all'h | 33,20  | 33,20  |
| Rullo compressore pesante                    | all'h | 58,13  | 58,57  |
| Vibrofinitrice                               | all'h | 96,21  | 96,21  |

## MANODOPERA

-----

## Costi effettivi

-----

|                         |       |       |       |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Operaio spec. o 5o liv. | all'h | 28,85 | 28,85 |
| Operaio qual. o 3o liv. | all'h | 26,85 | 26,85 |
| Manov. spec. o op. com. | all'h | 24,24 | 24,24 |

=====

# COSTI PER LA PROVINCIA DI SONDRIO

=====

| MATERIALI                                    |           | Lug. 2016 | Gen. 2017 |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| -----                                        |           | -----     | -----     |
| Sabbia                                       | al m3     | 26,11     | 26,11     |
| Pietrisco                                    | al m3     | 11,62     | 11,62     |
| Misto di fiume o di cava<br>(tout venant)    | al m3     | 13,23     | 13,23     |
| Misto granulometrico                         | al m3     | 15,86     | 15,86     |
| Graniglia                                    | al m3     | 8,39      | 8,39      |
| Mattoni forati a 4 fori                      | al n.     | 0,13      | 0,13      |
| Tubazione in cemento (fognature)             | al m      | 2,58      | 2,58      |
| Mattoni pieni comuni                         | al mille  | 213,61    | 213,61    |
|                                              |           |           |           |
| TRASPORTI                                    |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Autocarro                                    | 100 kg/km | 0,05      | 0,05      |
|                                              |           |           |           |
| NOLEGGI                                      |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Bulldozer                                    | all'h     | 126,02    | 127,80    |
| Escavatore                                   | all'h     | 98,67     | 100,18    |
| Wagon-drill                                  | all'h     | 88,65     | 89,51     |
| Rullo vibrante                               | all'h     | 39,61     | 39,86     |
| Motolivellatore                              | all'h     | 99,23     | 100,19    |
| Gru (elevatore)                              | all'h     | 50,96     | 50,72     |
| Impianto betonaggio                          | all'h     | 114,22    | 113,58    |
| Attrezzatura perforazione pali               | all'h     | 168,09    | 169,88    |
| Pala meccanica                               | all'h     | 99,72     | 100,93    |
| Martello perforatore e demolit.              | all'h     | 53,40     | 53,75     |
| Impianto produzione componenti<br>bituminosi | all'h     | 204,95    | 203,93    |
| Betoniera                                    | all'h     | 26,45     | 26,29     |
| Rimorchiatore                                | all'h     | 167,17    | 166,70    |
| Pontone                                      | all'h     | 199,54    | 198,83    |
| Draga                                        | all'h     | 714,91    | 731,06    |
| Motosaldatrice o saldatrice<br>elettrica     | all'h     | 33,83     | 33,62     |
| Rullo compressore pesante                    | all'h     | 58,87     | 59,07     |
| Vibrofinitrice                               | all'h     | 96,21     | 96,21     |
|                                              |           |           |           |
| MANODOPERA                                   |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Costi effettivi                              |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Operaio spec. o 5o liv.                      | all'h     | 29,42     | 29,23     |
| Operaio qual. o 3o liv.                      | all'h     | 27,41     | 27,24     |
| Manov. spec. o op. com.                      | all'h     | 24,80     | 24,64     |

=====

# COSTI PER LA PROVINCIA DI VARESE

| =====                                        |           |           |           |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| MATERIALI                                    |           | Lug. 2016 | Gen. 2017 |
| -----                                        |           | -----     |           |
| Sabbia                                       | al m3     | 31,69     | 31,69     |
| Pietrisco                                    | al m3     | 19,50     | 19,50     |
| Misto di fiume o di cava<br>(tout venant)    | al m3     | 24,13     | 24,13     |
| Misto granulometrico                         | al m3     | 28,94     | 28,94     |
| Graniglia                                    | al m3     | 19,65     | 19,65     |
| Mattoni forati a 4 fori                      | al n.     | 0,24      | 0,24      |
| Tubazione in cemento (fognature)             | al m      | 10,00     | 10,00     |
| Mattoni pieni comuni                         | al mille  | 292,32    | 292,32    |
|                                              |           |           |           |
| TRASPORTI                                    |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Autocarro                                    | 100 kg/km | 0,05      | 0,05      |
|                                              |           |           |           |
| NOLEGGI                                      |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Bulldozer                                    | all'h     | 125,76    | 127,52    |
| Escavatore                                   | all'h     | 98,41     | 99,89     |
| Wagon-drill                                  | all'h     | 83,55     | 84,48     |
| Rullo vibrante                               | all'h     | 39,37     | 39,61     |
| Motolivellatore                              | all'h     | 98,97     | 99,90     |
| Gru (elevatore)                              | all'h     | 50,71     | 50,45     |
| Impianto betonaggio                          | all'h     | 113,50    | 112,79    |
| Attrezzatura perforazione pali               | all'h     | 167,36    | 169,08    |
| Pala meccanica                               | all'h     | 99,44     | 100,63    |
| Martello perforatore e demolit.              | all'h     | 53,11     | 53,42     |
| Impianto produzione componenti<br>bituminosi | all'h     | 203,82    | 202,66    |
| Betoniera                                    | all'h     | 26,23     | 26,05     |
| Rimorchiatore                                | all'h     | 166,33    | 165,76    |
| Pontone                                      | all'h     | 198,68    | 197,88    |
| Draga                                        | all'h     | 713,51    | 729,49    |
| Motosaldatrice o saldatrice<br>elettrica     | all'h     | 33,61     | 33,38     |
| Rullo compressore pesante                    | all'h     | 58,61     | 58,78     |
| Vibrofinitrice                               | all'h     | 96,21     | 96,21     |
|                                              |           |           |           |
| MANODOPERA                                   |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Costi effettivi                              |           |           |           |
| -----                                        |           |           |           |
| Operaio spec. o 5o liv.                      | all'h     | 29,22     | 29,01     |
| Operaio qual. o 3o liv.                      | all'h     | 27,21     | 27,01     |
| Manov. spec. o op. com.                      | all'h     | 24,58     | 24,40     |
| =====                                        |           |           |           |