



## *Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti*

**Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Lombardia - Emilia Romagna  
Sede Coordinata di Bologna**

**Commissione Regionale per il rilevamento del costo della manodopera, dei  
materiali, dei trasporti e dei noli**

**Indici di costo tabelle ministeriali 11/12/1978 escluse spese generali e utili dell'Impresa  
(Validi unicamente ai fini del calcolo revisionale)**

**CIRCOLARE MINISTERO LL.PP. 28.01.1977 N.505**

**ANNO 2016**

### **TABELLA DEI PREZZI**

**N.2 – Rilevamento riferito al 1° Luglio 2016**

Approvata nella riunione del 26.07.2016 – Pubblicata in pari data

Nella presente tabella sono indicati gli indici di costo di cui alle tabelle ministeriali 11-12-1978. Questi indici vanno usati per la redazione degli elaborati revisionali che si riferiscono a lavori appaltati, concessi o affidati dall'1 Gennaio 1979.

La presente tabella è stata pubblicata su Internet al sito:

[www.provoper-erm.it/](http://www.provoper-erm.it/)

Stampata a cura del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Lombardia - Emilia Romagna



**ANCEBOLOGNA**  
**Collegio Costruttori Edili**

|                          | Prov. | Unità di misura | 1° Gennaio 2015 | 1° Luglio 2015 | 1° Gennaio 2016 | 1° Luglio 2016 |
|--------------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| <b>MANO D'OPERA</b>      |       |                 |                 |                |                 |                |
| OPERAIO SPECIALIZZATO    | BO    | ora             | 27,29           | 27,78          | --              | --             |
|                          | MO    | ora             | 27,06           | 27,51          | --              | --             |
|                          | RE    | ora             | 27,32           | 26,88***       | --              | --             |
|                          | PR    | ora             | 26,43*          | 26,86          | --              | --             |
|                          | PC    | ora             | 26,22           | 26,66          | --              | --             |
|                          | FC    | ora             | n.r.            | 29,55**        | --              | --             |
|                          | RN    | ora             | 27,08*          | 27,53          | --              | --             |
|                          | FE    | ora             | 30,30           | 30,77***       | --              | --             |
|                          | RA    | ora             | 27,51           | n.r.           | 27,94           | --             |
| 2)OPERAIO QUALIFICATO    | BO    | ora             | 25,43           | 25,88          | --              | --             |
|                          | MO    | ora             | 25,12           | 25,53          | --              | --             |
|                          | RE    | ora             | 25,41           | 25,00***       | --              | --             |
|                          | PR    | ora             | 24,60*          | 25,00          | --              | --             |
|                          | PC    | ora             | 24,39           | 24,79          | --              | --             |
|                          | FC    | ora             | n.r.            | 27,45**        | --              | --             |
|                          | RN    | ora             | 25,11*          | 25,55          | --              | --             |
|                          | FE    | ora             | 28,22           | 28,67***       | --              | --             |
|                          | RA    | ora             | 25,57           | n.r.           | 25,99           | --             |
| 3)MANOVALE SPECIALIZZATO | BO    | ora             | 22,96           | 23,34          | --              | --             |
|                          | MO    | ora             | 22,61           | 22,96          | --              | --             |
|                          | RE    | Ora             | 22,91           | 22,52***       | --              | --             |
|                          | PR    | ora             | 22,21*          | 22,56          | --              | --             |
|                          | PC    | ora             | 22,00           | 22,35          | --              | --             |
|                          | FC    | ora             | n.r.            | 24,75**        | --              | --             |
|                          | RN    | ora             | 22,54*          | 22,92          | --              | --             |
|                          | FE    | ora             | 25,49           | 25,90***       | --              | --             |
|                          | RA    | ora             | 23,03           | n.r.           | 23,41           | --             |
| 4)OPERAIO 5° LIVELLO     | BO    | ora             | 23,71           | 23,71          | --              | --             |
|                          | MO    | ora             | 22,35           | 22,35          | --              | --             |
|                          | RE    | ora             | 22,35           | 22,35          | --              | --             |
|                          | PR    | ora             | n.r.            | n.r.           | --              | --             |
|                          | PC    | ora             | n.r.            | n.r.           | --              | --             |
|                          | FC    | ora             | 23,71           | 23,71          | --              | --             |
|                          | RN    | ora             | n.r.            | n.r.           | --              | --             |
|                          | FE    | ora             | n.r.            | n.r.           | --              | --             |
|                          | RA    | ora             | 23,71           | 23,71          | --              | --             |
| 5)OPERAIO 3° LIVELLO     | BO    | ora             | 20,89           | 20,89          | --              | --             |
|                          | MO    | ora             | 20,39           | 20,39          | --              | --             |
|                          | RE    | ora             | 20,39           | 20,39          | --              | --             |
|                          | PR    | ora             | n.r.            | n.r.           | --              | --             |
|                          | PC    | ora             | n.r.            | n.r.           | --              | --             |
|                          | FC    | ora             | 20,89           | 20,89          | --              | --             |
|                          | RN    | ora             | n.r.            | n.r.           | --              | --             |
|                          | FE    | ora             | n.r.            | n.r.           | --              | --             |
|                          | RA    | ora             | 20,89           | 20,89          | --              | --             |

\* Dati rilevati nella seduta del 20.07.2015

\*\* Dati rilevati il 21.07.2015

\*\*\* Dati comunicati il 02.02.2016

|   | Prov.  | Unità di misura | 1° Gennaio 2015 | 1° Luglio 2015 | 1° Gennaio 2016 | 1° Luglio 2016 |
|---|--------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| <b>TRASPORTI</b>                              |        |                 |                 |                |                 |                |
| 6) Autocarro                                  | BO     | ton/km          | 0,70            | 0,70           | --              | --             |
|   | MO     | ton/km          | 0,56            | 0,56           | --              | --             |
|   | RE     | ton/km          | 0,41            | 0,41           | --              | --             |
|   | PR     | ton/km          | 0,43            | 0,43           | --              | --             |
|   | PC     | ton/km          | 0,61            | 0,61           | --              | --             |
|   | FC     | ton/km          | 1,27            | 1,27           | --              | --             |
|   | RN     | ton/km          | 0,71            | 0,71           | --              | --             |
|   | FE     | ton/km          | 0,74            | 0,74           | --              | --             |
| RA  | ton/km | 0,54            | 0,54            | --             | --              |                |
| <b>NOLI</b>                                   |        |                 |                 |                |                 |                |
| 7) Escavatore<br>(a caldo con operatore)      | BO     | ora             | 87,94           | 87,94          | --              | --             |
|   | MO     | ora             | 77,10           | 77,10          | --              | --             |
|   | RE     | ora             | 60,98           | 60,98          | --              | --             |
|   | PR     | ora             | 63,30           | 63,30          | --              | --             |
|   | PC     | ora             | 62,74           | 62,74          | --              | --             |
|   | FC     | ora             | 155,11          | 155,11         | --              | --             |
|   | RN     | ora             | 69,72           | 69,72          | --              | --             |
|   | FE     | ora             | 76,23           | 76,23          | --              | --             |
| RA  | ora    | 54,08           | 54,08           | --             | --              |                |
| 8) Buldozer<br>(a caldo con operatore)        | BO     | ora             | 86,73           | 86,73          | --              | --             |
|   | MO     | ora             | 68,50           | 68,50          | --              | --             |
|   | RE     | ora             | 54,90           | 54,90          | --              | --             |
|   | PR     | ora             | 57,38           | 57,38          | --              | --             |
|   | PC     | ora             | 56,46           | 56,46          | --              | --             |
|   | FC     | ora             | 133,94          | 133,94         | --              | --             |
|   | RN     | ora             | 59,96           | 59,96          | --              | --             |
|   | FE     | ora             | 79,49           | 79,49          | --              | --             |
| RA  | ora    | 41,93           | 41,93           | --             | --              |                |
| --  | BO     | ora             | 93,04           | 93,04          | --              | --             |
| --  | MO     | ora             | 78,18           | 78,18          | --              | --             |
| --  | RE     | ora             | 71,93           | 71,93          | --              | --             |
| --  | PR     | ora             | 76,00           | 76,00          | --              | --             |
| --  | PC     | ora             | 77,98           | 77,98          | --              | --             |
| --  | FC     | ora             | 173,19          | 173,19         | --              | --             |
| --  | RN     | ora             | 77,02           | 77,02          | --              | --             |
| --  | FE     | ora             | 79,17           | 79,17          | --              | --             |
| --  | RA     | ora             | 53,55           | 53,55          | --              | --             |
| 10) Rullo vibrante<br>(a caldo con operatore) | BO     | ora             | 90,85           | 90,85          | --              | --             |
|   | MO     | ora             | 71,75           | 71,75          | --              | --             |
|   | RE     | ora             | 63,83           | 63,83          | --              | --             |
|   | PR     | ora             | 65,03           | 65,03          | --              | --             |
|   | PC     | ora             | 66,63           | 66,63          | --              | --             |
|   | FC     | ora             | 145,24          | 145,24         | --              | --             |
|   | RN     | ora             | 64,21           | 64,21          | --              | --             |
|   | FE     | ora             | 81,69           | 81,69          | --              | --             |
| RA  | ora    | 57,97           | 57,97           | --             | --              |                |

|   | Prov. | Unità di misura | 1° Gennaio 2015 | 1° Luglio 2015 | 1° Gennaio 2016 | 1° Luglio 2016 |
|---|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| <b>NOLI</b>   |       |                 |                 |                |                 |                |
| 11) Motolivellatore (a caldo con oper.)               | tutte | ora             | 85,06           | 85,82          | --              | --             |
| 12) Vibrofinitrice (a caldo con oper.)                | tutte | ora             | 85,06           | 85,82          | --              | --             |
| 13) Imp. produz. comp. bituminosi funzionante con op. | tutte | ora             | 371,88          | 378,17         | --              | --             |
| 14) Imp. betonagg. funzionante con op.                | tutte | ora             | 129,96          | 131,04         | --              | --             |
| 15) Att. perforazion pali funzionante con operatore   | tutte | ora             | 307,16          | 324,75         | --              | --             |
| 16) Martello perfor. e demolitore senza operatore     | tutte | ora             | 21,45           | 21,59          | --              | --             |
| 17) Vagon drill funzionante con op.                   | tutte | ora             | 232,63          | 237,77         | --              | --             |
| 18) Gru funzionante con op.                           | tutte | ora             | 49,58           | 51,59          | --              | --             |
| 19) Betoniera (senza operatore)                       | tutte | ora             | 2,96            | 3,00           | --              | --             |
| 20) Motosaldatrice (senza operatore)                  | tutte | ora             | 21,98           | 22,58          | --              | --             |
| 21) Pontone (funz. con equip.)                        | tutte | ora             | 353,37          | 353,37         | --              | --             |
| 22) Draga (a secchi a caldo con equip.)               | tutte | ora             | 721,16          | 721,16         | --              | --             |
| 23) Rimorchiatore (a caldo con equip.)                | tutte | ora             | 233,00          | 233,00         | --              | --             |
| <b>MATERIALI</b>                                      |       |                 |                 |                |                 |                |
| 24) Cemento 425                                       | tutte | 100 Kg.         | 11,49           | 11,49          | --              | --             |
| 25) Misto di fiume o di cava                          | BO    | mc.             | 22,94           | 22,94          | --              | --             |
|   | MO    | mc.             | 25,85           | 25,85          | --              | --             |
|   | RE    | mc.             | 19,02           | 19,02          | --              | --             |
|   | PR    | mc.             | 13,85           | 13,85          | --              | --             |
|   | PC    | mc.             | 17,51           | 17,51          | --              | --             |
|   | FO    | mc.             | 36,00           | 36,00          | --              | --             |
|   | RN    | mc.             | 19,90           | 19,90          | --              | --             |
|   | FE    | mc.             | 36,40           | 36,40          | --              | --             |
|   | RA    | mc.             | 16,80           | 16,80          | --              | --             |
| 26) Sabbia  | BO    | mc.             | 36,01           | 36,01          | --              | --             |
|   | MO    | mc.             | 34,53           | 34,53          | --              | --             |
|   | RE    | mc.             | 23,11           | 23,11          | --              | --             |
|   | PR    | mc.             | 14,81           | 14,81          | --              | --             |
|   | PC    | mc.             | 19,90           | 19,90          | --              | --             |
|   | FO    | mc.             | 62,50           | 62,50          | --              | --             |
|   | RN    | mc.             | 33,15           | 33,15          | --              | --             |
|   | FE    | mc.             | 24,35           | 24,35          | --              | --             |
|   | RA    | mc.             | 24,35           | 24,35          | --              | --             |
| 27) Pietrisco per calcestruzzi                        | BO    | mc.             | 30,98           | 30,98          | --              | --             |
|   | MO    | mc.             | 27,00           | 27,00          | --              | --             |
|   | RE    | mc.             | 20,01           | 20,01          | --              | --             |
|   | PR    | mc.             | 20,05           | 20,05          | --              | --             |
|   | PC    | mc.             | 21,43           | 21,43          | --              | --             |
|   | FO    | mc.             | 60,00           | 60,00          | --              | --             |
|   | RN    | mc.             | 32,10           | 32,10          | --              | --             |
|   | FE    | mc.             | 29,00           | 29,00          | --              | --             |
|   | RA    | mc.             | 23,72           | 23,72          | --              | --             |

|                               | Prov. | Unità di misura | 1° Gennaio 2015 | 1° Luglio 2015 | 1° Gennaio 2016 | 1° Luglio 2016 |
|-------------------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| <b>MATERIALI</b>              |       |                 |                 |                |                 |                |
| 28) Pietrisco                 | BO    | mc.             | 31,10           | 31,10          | --              | --             |
|                               | MO    | mc.             | 27,00           | 27,00          | --              | --             |
|                               | RE    | mc.             | 19,78           | 19,78          | --              | --             |
|                               | PR    | mc.             | 19,26           | 19,26          | --              | --             |
|                               | PC    | mc.             | 21,64           | 21,64          | --              | --             |
|                               | FC    | mc.             | 49,00           | 49,00          | --              | --             |
|                               | RN    | mc.             | 28,00           | 28,00          | --              | --             |
|                               | FE    | mc.             | 29,02           | 29,02          | --              | --             |
|                               | RA    | mc.             | 23,95           | 23,95          | --              | --             |
| 29) Pietrame                  | BO    | mc.             | 28,90           | 28,90          | --              | --             |
|                               | MO    | mc.             | 21,66           | 21,66          | --              | --             |
|                               | RE    | mc.             | 21,78           | 21,78          | --              | --             |
|                               | PR    | mc.             | 27,16           | 27,16          | --              | --             |
|                               | PC    | mc.             | 21,45           | 21,45          | --              | --             |
|                               | FC    | mc.             | 53,50           | 53,50          | --              | --             |
|                               | RN    | mc.             | 29,25           | 29,25          | --              | --             |
|                               | FE    | mc.             | 40,12           | 40,12          | --              | --             |
|                               | RA    | mc.             | 27,28           | 27,28          | --              | --             |
| 30) Scogli                    | tutte | ton.            | 23,38           | 23,38          | --              | --             |
| 31) Misto granulometrico      | BO    | mc.             | 31,10           | 31,10          | --              | --             |
|                               | MO    | mc.             | 26,95           | 26,95          | --              | --             |
|                               | RE    | mc.             | 19,95           | 19,95          | --              | --             |
|                               | PR    | mc.             | 24,74           | 24,74          | --              | --             |
|                               | PC    | mc.             | 22,10           | 22,10          | --              | --             |
|                               | FC    | mc.             | 53,00           | 53,00          | --              | --             |
|                               | RN    | mc.             | 30,40           | 30,40          | --              | --             |
|                               | FE    | mc.             | 27,13           | 27,13          | --              | --             |
|                               | RA    | mc.             | 25,30           | 25,30          | --              | --             |
| 32) Graniglie                 | BO    | mc.             | 31,61           | 31,61          | --              | --             |
|                               | MO    | mc.             | 29,50           | 29,50          | --              | --             |
|                               | RE    | mc.             | 19,95           | 19,95          | --              | --             |
|                               | PR    | mc.             | 17,93           | 17,93          | --              | --             |
|                               | PC    | mc.             | 21,94           | 21,94          | --              | --             |
|                               | FC    | mc.             | 51,40           | 51,40          | --              | --             |
|                               | RN    | mc.             | 27,75           | 27,75          | --              | --             |
|                               | FE    | mc.             | 27,40           | 27,40          | --              | --             |
|                               | RA    | mc.             | 24,68           | 24,68          | --              | --             |
| 33) Ferro – fe B – 38K        | tutte | kg.             | 1,08            | 1,08           | --              | --             |
| 34) Legname abete sottomisura | tutte | mc.             | 350,00          | 350,00         | --              | --             |
| 35) Legname abete per infissi | tutte | mc.             | 440,00          | 440,00         | --              | --             |
| 36) Gabbioni                  | tutte | Kg.             | 2,55            | 2,55           | --              | --             |
| 37) Bitume                    | tutte | 100 Kg.         | 131,35          | 131,35         | --              | --             |
| 38) Esplosivo                 | tutte | Kg.             | 4,98            | 4,98           | --              | --             |

|  | Prov. | Unità di misura | 1° Gennaio 2015 | 1° Luglio 2015 | 1° Gennaio 2016 | 1° Luglio 2016 |
|--|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| <b>MATERIALI</b>                         |       |                 |                 |                |                 |                |
| 39) Mattoni forati a quattro fori        | BO    | 1000            | 124,00          | 124,00         | --              | --             |
|  | MO    | 1000            | 198,00          | 198,00         | --              | --             |
|  | RE    | 1000            | 120,00          | 120,00         | --              | --             |
|  | PR    | 1000            | 255,65          | 255,65         | --              | --             |
|  | PC    | 1000            | 152,00          | 152,00         | --              | --             |
|  | FC    | 1000            | 131,39          | 131,39         | --              | --             |
|  | RN    | 1000            | 140,91          | 140,91         | --              | --             |
|  | FE    | 1000            | 131,39          | 131,39         | --              | --             |
|  | RA    | 1000            | 131,39          | 131,39         | --              | --             |
| 40) Marmettoni                           | tutte | mq.             | 25,28           | 25,28          | --              | --             |
| 41) Lavabo cm. 60 x 40                   | tutte | 1               | 72,39           | 72,39          | --              | --             |
| 42) Tubazioni in porc. cemento           | tutte | ml.             | 22,50           | 22,50          | --              | --             |
| 43) Tubazioni in acciaio                 | tutte | ml.             | 49,30           | 49,30          | --              | --             |
| 44) Tubazioni in acciaio zincato SS Ø 1" | tutte | Kg.             | 7,06            | 7,06           | --              | --             |
| 45) Tubazione in acciaio nero            | tutte | Kg.             | 6,55            | 6,55           | --              | --             |
| 46) Tubazioni in piombo                  | tutte | Kg.             | 2,10            | 2,10           | --              | --             |
| 47) Tubazioni in plastica pesante Ø 100  | tutte | ml.             | 13,83           | 13,83          | --              | --             |
| 48) Tubo in mater. plastico              | tutte | ml.             | 1,08            | 1,08           | --              | --             |
| 49) Palo centrifugato ml. 6-8            | tutte | 1               | 106,28          | 106,28         | --              | --             |
| 50) Filo di rame per condutt.            | tutte | ml.             | 1,95            | 1,95           | --              | --             |
| 51) Conduttura in rame                   | tutte | ml.             | 0,46            | 0,46           | --              | --             |
| 52) Ferro lavorato                       | tutte | Kg.             | 5,81            | 5,81           | --              | --             |
| 53) Ferro profilato                      | tutte | Kg.             | 2,60            | 2,60           | --              | --             |

|   | Prov. | Unità di misura | 1° Gennaio 2015 | 1° Luglio 2015 | 1° Gennaio 2016 | 1° Luglio 2016 |
|---|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 54) Rubinetteria gruppo miscelat. lavabo              | tutte | 1               | 105,89          | 105,89         | --              | --             |
| 55) Interruttore bipolare magnetotermico              | tutte | 1.              | 123,55          | 123,55         | --              | --             |
| 56) Interruttore differenziale bipolare               | tutte | 1               | 143,52          | 143,52         | --              | --             |
| 57) Presa da incasso 10 A+T                           | tutte | 1               | 6,78            | 6,78           | --              | --             |
| 58) Lamiera in acciaio 20/10                          | Tutte | Kg.             | 1,31            | 1,31           | --              | --             |
| 59) Lamiera zinc. lavorata per canalizzazione         | tutte | Kg.             | 4,83            | 4,83           | --              | --             |
| 60) Caldaia in acciaio                                | tutte | 1               | 2.485,77        | 2.485,77       | --              | --             |
| 61) Caldaia pressurizzata                             | tutte | 1               | 4.250,45        | 4.250,45       | --              | --             |
| 62) Radiatori in ghisa                                | tutte | mq.             | 42,12           | 42,12          | --              | --             |
| 63) Ventil convet. verticale                          | tutte | 1               | 329,77          | 329,77         | --              | --             |
| 64) Gruppo refrigeratore d'acqua 100 Hp               | tutte | 1               | 47.469,00       | 47.469,00      | --              | --             |
| 65) Ghisa fusa in pani kg. 21+100                     | tutte | Kg.             | 2,06            | 2,06           | --              | --             |
| 66) Laminati a caldo                                  | tutte | Kg.             | 0,61            | 0,61           | --              | --             |
| 67) Cavo rigido unipolare sez. 1 mmq. isolato con PVC | tutte | ml.             | 0,24            | 0,24           | --              | --             |

| <b>DATE DI APPROVAZIONE E PUBBLICAZIONE DELLE TABELLE REVISIONALI PER L'ANNO 2016</b> |                   |                                     |
|---|-------------------|-------------------------------------|
| <b>RIEPILOGO</b>  |                   |                                     |
| <b>TAB. N°</b>  | <b>SEMESTRE</b>   | <b>APPROVAZIONE E PUBBLICAZIONE</b> |
| 1   | GENNAIO - GIUGNO  | 01 FEBBRAIO 2016                    |
| 2   | LUGLIO - DICEMBRE | 26 LUGLIO 2016                      |

Si rende noto che in adeguamento alla legge 28-2-1986 n.41, le variazioni dei prezzi da prendere a base per eventuale revisione, sono rilevate semestralmente e riferite al 1° Gennaio e 1° Luglio di ciascun anno.