



*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 2019**

**TABELLA DEI PREZZI**

**N.1 – Rilevamento riferito al 1° gennaio 2019**

Approvata nella riunione del 4/2/2019 – Pubblicata in 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**

	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2017	1° Luglio 2017	1° Gennaio 2018	1° luglio 2018	1° gennaio 2019
<b>MANO D'OPERA</b>							
OPERAIO SPECIALIZZATO	BO	ora	27,75	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	ora	27,39	n.r.	Inv.to	n.r.	27,76
	RE	ora	n.r.	n.r.	26,67	n.r.	n.r.
	PR	ora	n.r.	n.r.	26,69	n.r.	n.r.
	PC	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	ora	n.r.	n.r.	29,25	n.r.	n.r.
	RN	ora	27,41	n.r.	27,52	n.r.	n.r.
	FE	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
2)OPERAIO QUALIFICATO	BO	ora	25,86	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	ora	25,42	n.r.	Inv.to	n.r.	25,75
	RE	ora	n.r.	n.r.	24,81	n.r.	n.r.
	PR	ora	n.r.	n.r.	24,86	n.r.	n.r.
	PC	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	ora	n.r.	n.r.	27,2	n.r.	n.r.
	RN	ora	25,43	n.r.	25,51	n.r.	n.r.
	FE	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
3)MANOVALE SPECIALIZZATO	BO	ora	23,33	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	ora	22,86	n.r.	Inv.to	n.r.	23,14
	RE	Ora	n.r.	n.r.	22,35	n.r.	n.r.
	PR	ora	n.r.	n.r.	22,43	n.r.	n.r.
	PC	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	ora	n.r.	n.r.	24,5	n.r.	n.r.
	RN	ora	22,82	n.r.	22,87	n.r.	n.r.
	FE	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
4)OPERAIO 5° LIVELLO	BO	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	ora	--	n.r.	22,46	n.r.	Inv.to
	RE	ora	--	n.r.	22,46	n.r.	n.r.
	PR	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
5)OPERAIO 3° LIVELLO	BO	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	ora	--	n.r.	20,49	n.r.	CAGLIARI
	RE	ora	--	n.r.	20,49	n.r.	n.r.
	PR	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	ora	n.r.	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.

\* Dati rilevati il 21.07.2015

\*\* Dati comunicati il 02.02.2016

-- Nessuna variazione

n.r. Non Rilevato

	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2017	1° Luglio 2017	1° Gennaio 2018	1° luglio 2018	1° gennaio 2019
<b>TRASPORTI</b>							
6)Autocarro	BO	ton/km	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	MO	ton/km	0,58	n.r.	0,6	n.r.	Inv.to
	RE	ton/km	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PR	ton/km	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PC	ton/km	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	FC	ton/km	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RN	ton/km	--	n.r.	Inv.to	0,73	Inv.to
	FE	ton/km	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
RA	ton/km	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to	
<b>NOLI</b>							
7)Escavatore (a caldo con operatore)	BO	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	MO	ora	78,64	n.r.	79,82	n.r.	80,2
	RE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PR	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	FC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RN	ora	--	n.r.	Inv.to	71,46	Inv.to
	FE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
RA	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to	
8) Buldozer (a caldo con operatore)	BO	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	MO	ora	69,87	n.r.	70,91	n.r.	71,61
	RE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PR	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	FC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RN	ora	--	n.r.	Inv.to	61,46	Inv.to
	FE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
RA	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to	
9) Pala Meccanica	BO	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	MO	ora	79,74	n.r.	80,93	n.r.	81,74
	RE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PR	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	FC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RN	ora	--	n.r.	Inv.to	78,94	Inv.to
	FE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
RA	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to	
10) Rullo vibrante (a caldo con operatore)	BO	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	MO	ora	73,18	n.r.	74,28	n.r.	75,02
	RE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PR	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	PC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	FC	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
	RN	ora	--	n.r.	Inv.to	65,81	Inv.to
	FE	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to
RA	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	Inv.to	

	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2017	1° Luglio 2017	1° Gennaio 2018	1° luglio 2018	1° gennaio 2019
<b>NOLI</b>							
11) Motolivellatore (a caldo con oper.)	tutte	ora	87,28	n.r.	88,73	n.r.	89,06
12) Vibrofinitrice (a caldo con oper.)	tutte	ora	87,28	n.r.	88,73	n.r.	89,06
13) Imp. produz. comp. bituminosi funzionante con op.	tutte	ora	379,68	n.r.	383,26	n.r.	385,1
14) Imp. betonagg. funzionante con op.	tutte	ora	132,38	n.r.	133,94	n.r.	134,64
15) Att. perforazion pali funzionante con operatore	tutte	ora	325,67	n.r.	327,54	n.r.	330,69
16) Martello perfor. e demolitore senza operatore	tutte	ora	22,21	n.r.	22,79	n.r.	Inv.to
17) Vagon drill funzionante con op.	tutte	ora	241,62	n.r.	245,36	n.r.	246,01
18) Gru funzionante con op.	tutte	ora	--	n.r.	51,78	n.r.	53,15
19) Betoniera (senza operatore)	tutte	ora	--	n.r.	3,1	n.r.	Inv.to
20) Motosaldatrice (senza operatore)	tutte	ora	23	n.r.	23,38	n.r.	Inv.to
21) Pontone (funz. con equip.)	tutte	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
22) Draga (a secchi a caldo con equip.)	tutte	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
23) Rimorchiatore (a caldo con equip.)	tutte	ora	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
<b>MATERIALI</b>							
24) Cemento 425	tutte	100 Kg.	--	n.r.			
25) Misto di fiume o di cava	BO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PR	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
26) Sabbia	BO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PR	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
27) Pietrisco per calcestruzzi	BO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PR	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.

	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2017	1° Luglio 2017	1° Gennaio 2018	1° luglio 2018	1° gennaio 2019
<b>MATERIALI</b>							
28) Pietrisco	BO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PR	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
29) Pietrame	BO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PR	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
30) Scogli	tutte	ton.	--	n.r.		n.r.	n.r.
31) Misto granulometrico	BO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PR	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
32) Graniglie	BO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	MO	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PR	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	PC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FC	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RN	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	FE	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
	RA	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
33) Ferro – fe B – 38K	tutte	kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
34) Legname abete sottomisura	tutte	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
35) Legname abete per infissi	tutte	mc.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
36) Gabbioni	tutte	Kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
37) Bitume	tutte	100 Kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
38) Esplosivo	tutte	Kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.



	Prov.	Unità di misura	1° Gennaio 2017	1° Luglio 2017	1° Gennaio 2018	1° luglio 2018	1° gennaio 2019
54) Rubinetteria gruppo miscelat. lavabo	tutte	1	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
55) Interruttore bipolare magnetotermico	tutte	1.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
56) Interruttore differenziale bipolare	tutte	1	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
57) Presa da incasso 10 A+T	tutte	1	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
58) Lamiera in acciaio 20/10	Tutte	Kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
59) Lamiera zinc. lavorata per canalizzazione	tutte	Kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
60) Caldaia in acciaio	tutte	1	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
61) Caldaia pressurizzata	tutte	1	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
62) Radiatori in ghisa	tutte	mq.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
63) Ventil convet. verticale	tutte	1	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
64) Gruppo refrigeratore d'acqua 100 Hp	tutte	1	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
65) Ghisa fusa in pani kg. 21+100	tutte	Kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
66) Laminati a caldo	tutte	Kg.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.
67) Cavo rigido unipolare sez. 1 mmq. isolato con PVC	tutte	ml.	--	n.r.	Inv.to	n.r.	n.r.

<b>DATE DI APPROVAZIONE E PUBBLICAZIONE DELLE TABELLE REVISIONALI PER L'ANNO 2018 - RIEPILOGO</b>		
<b>TAB N.</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>APPROVAZIONE E PUBBLICAZIONE</b>
1	GENNAIO - GIUGNO	4 febbraio 2019
2	LUGLIO - DICEMBRE	

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.