

**COMMISSIONE REGIONALE PER IL RILEVAMENTO DEL COSTO DELLA MANODOPERA,  
MATERIALI DA COSTRUZIONE, TRASPORTI E NOLI. (CIRC. MIN. N. 505/IAC DEL  
28/01/1977)**

N.B. I prezzi non comprendono l'I.V.A. - Per spese generali aggiungere 13% - 15%. Per l'utile dell'Impresa aggiungere 10%.

**VERBALE N. 215 DEL 11/3/2009**

		ANNO 2007		ANNO 2008		ANNO 2009
N.	DESCRIZIONE		1° luglio	1° gennaio	1° luglio	1° gennaio
<b>MANODOPERA EDILE</b>						
<b>Perugia</b>						
1	Operaio specializzato	ora	22,39	22,46	23,48	23,890
2	Operaio qualificato	ora	20,92	21,00	21,94	22,310
3	Manovale specializzato	ora	19,00	19,08	19,89	20,150
<b>Terni</b>						
4	Operaio specializzato	ora	22,42	22,42	23,49	23,950
5	Operaio qualificato	ora	20,95	20,95	21,90	22,340
6	Manovale specializzato	ora	19,00	19,00	19,83	20,170
<b>MANODOPERA INDUSTRIA METALMECCANICA ED INSTALLAZIONE</b>						
<b>IMPIANTI (Azienda n. 50 dipendenti - anz. anni 5)</b>						
<b>Perugia</b>						
7	Operaio 5° livello	ora	18,67	19,43	19,43	19,430
8	Operaio 3° livello	ora	16,82	17,48	17,48	17,480
<b>Terni</b>						
9	Operaio 5° livello	ora	18,47	18,47	18,47	18,47
10	Operaio 3° livello	ora	16,67	16,67	16,67	16,67
<b>MATERIALI DA COSTRUZIONE</b>						
11	Cemento tipo 425, sacchi compresi, franco cementeria	ql	12,28	13,12	13,12	13,120
12	Cemento tipo 325, sacchi compresi, franco cementeria	ql	11,14	11,83	11,83	11,830
13	Sabbia franco impianto di produzione	mc	16,38	16,99	17,19	17,190
14	Pietrisco calcareo cm 1-3, franco produzione	mc	14,22	14,49	14,69	14,690

15	Graniglia calcarea, franco impianto produzione	mc	13,13	13,13	13,26	13,260
16	Misto di fiume o di cava (tout venant) franco cava	mc	9,58	N.R.	N.R.	N.R.
17	Misto granulometrico, franco cava	mc	11,08	11,01	11,24	11,240
18	Pietrame per gabbioni e difese spondali, franco cava	mc	13,86	13,86	13,86	13,860
19	Scogli, franco cava	tonn.	11,27	11,27	11,27	11,270
20	Esplosivo tipo gelatina 1/25, franco deposito	kg	2,47	N.R.	N.R.	N.R.
21	Bitume semipenetrazione 180/200 sfuso, franco deposito	kg	0,300	0,330	0,400	0,295
22	Legname abete sottomisura, franco grossista	mc	230,64	230,64	230,64	226,700
23	Legname abete per infissi, franco grossista	mc	284,75	284,75	294,74	294,740
24	Mattoni forati a 6 fori, franco fornace	mille	221,52	221,52	200,43	200,430
25	Marmettoni 40x40, franco grossista	mq	48,00	48,00	48,00	48,000
26	Palo centrifugato da ml. 6-8, franco fabbrica	cad.	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
27	Tubo acciaio saldato, per acquedotti, ø mm 150, spess. mm 4, con giunto e rivestimento normale, fr. grossista	ml	23,97	23,97	25,41	25,410
28	Tubo di fibro cemento, per acquedotti, classe C. ø mm 300, con giunto Magnani, franco grossista	ml	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
29	Tubo in P.V.C. per acquedotti, atossico, ø mm 125, pressione 10 atm., con giunto, franco grossista	ml	8,54	9,02	9,02	9,020
30	Tubo di cemento per fogne, ø cm 60, franco impianto di produzione	ml	11,00	11,00	11,00	11,000
31	Tubo di fibro cemento per fogne, classe 12000 ø mm 300 con giunto, franco grossista	ml	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
32	Tubo in P.V.C. per fognatura, ø mm 200, tipo pesante, fr. grossista	ml	13,15	13,68	13,68	13,680
33	Tubazione in plastica pesante ø mm 110, franco grossista	ml	5,09	5,29	5,29	5,290
34	Lavabo in porcellana, 60x40, franco grossista	cad.	75,71	81,80	81,80	85,180
35	Rubineria gruppo misc. lavabo, franco grossista	cad.	61,84	65,19	65,19	71,040
36	Ferro Fe B 38 K ø 16, franco grossista	kg	0,52	0,42	0,79	0,460
37	Gabbioni a scatola a forte zincatura, franco grossista	kg	2,71	2,71	2,87	2,420
38	Fili di rame conduttori, franco grossista	kg	5,07	5,07	5,07	4,350
39	Ferro lavorato, mensolame zincato, franco officina	kg	3,15	3,11	5,85	3,180
40	Tubatura zincata s.s. ø 1", franco grossista	kg	2,16	2,16	2,33	2,270
41	Tubazione di piombo, franco grossista	kg	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.
42	Lamiera in acciaio 20/10, franco grossista	kg	0,57	0,56	1,05	0,610
43	Tubazione acciaio nero ø 1, franco grossista	kg	1,56	1,56	1,65	1,650
44	Caldaia in acciaio 200.000 kcal., franco grossista	cad.	2.331,64	2.543,59	2.543,59	2630,070
45	Radiatori in ghisa, elementi normali, franco grossista	mq	31,17	33,69	37,15	43,450
46	Caldaia pressurizzata 300.000 kcal., franco grossista	cad.	3.073,76	3.329,19	3.329,19	3456,700

47	Lamiera zincata lavorata per canalizzazioni, franco officina	kg	2,72	2,74	5,38	2,780
48	Ventilconvettore verticale 1000/F/h, franco grossista	cad.	197,55	208,47	217,41	230,320
49	Gruppo refrigeratore d'acqua HP 100, franco grossista	cad.	24.986,39	26.060,80	27.189,23	27887,990
50	Laminati a caldo, profil. sag. sino a mm 59, franco grossista	kg	0,34	0,34	0,66	0,380
51	Ghisa fusa in pani kg. 21+100, franco grossista	kg	0,365	0,365	0,386	0,362
52	Ferro profil. travi IPE da mm 80 e più, base, franco grossista	kg	0,75	0,70	1,22	0,740
53	Tubo in materiale plastico, tipo flessibile, mm 13,5, franco grossista	ml	0,105	0,105	0,105	0,117
54	Conduttura in rame mmq 1,5, franco grossista	ml	0,21	0,20	0,20	0,15
55	Interruttore bipolare magneto-termico, franco grossista	cad.	54,4	57,12	57,12	62,550
56	Interruttore bipolare differenziale tipo elettrocondutt., franco grossista	cad.	83,25	87,41	87,41	95,730
57	Presca da incasso 10 A + T, franco grossista	cad.	7,08	7,08	7,96	7,960
58	Cavo rigido unip. sez. 1 mmq isolato con P.V.C., franco grossista	ml	0,19	0,19	0,17	0,150
<b>TRASPORTI</b>						
59	Autocarro port. ql. 200, fino a km 30, con ritorno a vuoto	ql/km	0,024	0,027	0,031	0,026
<b>NOLI A CALDO</b>						
60	Buldozer HP 160	ora	43,27	43,92	44,58	45,030
61	Escavatore HP 125	ora	41,15	41,77	42,40	42,820
62	Wagon drill con motocompressore da lt. 10.000	ora	37,18	37,74	38,31	38,690
63	Rullo vibrante, pesante, semovente, ad effetto statico o a vuoto, tonn. 8 per lavori stradali ed idraulici	ora	36,15	36,69	37,24	37,610
64	Motoviellatore HP 125	ora	45,92	46,61	47,31	47,780
65	Gru braccio medio m. 25	ora	26,7	27,10	27,51	27,790
66	Impianto betonaggio produzione giornaliera mc 200	ora	89,83	90,73	91,64	92,560
67	Attrezzatura perforazione pali da ø 400 a ø 2000	ora	189,14	191,98	194,86	196,810
68	Pala meccanica HP 150	ora	42,62	43,26	43,91	44,350
69	Vibrofinitrice carreggiata m. 3,50	ora	53,96	54,77	55,59	56,150
70	Martello perf.o demol. azionato da compressori ad aria	ora	29,40	29,84	30,29	30,590
71	Impianto produzione comglom. bituminoso, produzione giornaliera ql 4000	ora	260,83	263,44	266,07	268,730
72	Betoniera litri 500	ora	28,25	28,67	29,10	29,390
73	Rimorchiatore	ora	141,88	144,01	146,17	147,630
74	Pontone battipali	ora	138,9	140,98	143,09	144,520
75	Draga	ora	154,23	156,54	158,89	160,480
76	Motosaldatrice	ora	22,93	23,27	23,62	23,860