MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI

Provveditorato Interregionale alle OO.PP. Lombardia e Emilia Romagna Sede di Milano

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 <u>parametriche</u>
di cui ai D.M. 11 dicembre 1978 e 22 giugno 1968

Commissione del: 15 aprile 2024

Luglio 2023

Gennaio 2024

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.

I costi della manodopera relativi al mese di gennaio 2023 e luglio 2023 riportati nella tabella seguente - ricalcolati per ciascuna Provincia con l'applicazione della riduzione dell'11,50% dell'aliquota contributiva prevista dal Decreto interministeriale del 13 dicembre 2023 (pubblicato il 10 gennaio 2024 nella sezione della pubblicità legale del sito www.lavoro.gov.it), ai sensi dell'art. 29 della L. 341/1995, così come modificato dall'art. 1, comma 51 della L. 247/2007 - sostituiscono quelli precedentemente pubblicati.

	Gennaio 2023 approvato in data 20 marzo 2023	Gennaio 2023 con riduzione	Luglio 2023 approvato in data 31 ottobre 2023	Luglio 2023 con riduzione
BERGAMO	Costi approvati	Costi effettivi	Costi approvati	Costi effettivi
Op. spec.	31,88	31,68	32,77	32,56
Op. qual.	29,96	29,46	30,40	30,21
Op. com.	26,70	26,53	27,37	27,20
BRESCIA	Costi approvati	Costi effettivi	Costi approvati	Costi effettivi
Op. spec.	32,22	32,01	32,99	32,76
Op. qual.	29,94	29,75	30,61	30,42
Op. com.	26,98	26,80	27,55	27,37
сомо	Costi approvati	Costi effettivi	Costi approvati	Costi effettivi
Op. spec.	30,71	30,65	32,05	31,99
Op. qual.	28,52	28,46	29,74	29,68
Op. com.	25,68	25,62	26,75	26,70
CREMONA	Costi approvati	Costi effettivi	Costi approvati	Costi effettivi
Op. spec.	32,29	31,79	33,01	32,50
Op. qual.	30,00	29,54	30,67	30,20
Op. com.	27,00	26,59	27,57	27,14
MANTOVA	Costi approvati	Costi effettivi	Costi approvati	Costi effettivi
Op. spec.	30.37	30.16	31.15	30,95
Op. qual.	28,21	28,02	28,89	28,70
Op. com.	25,33	25,16	25,89	25,73
MILANO	Costi approvati	Costi effettivi*	Costi approvati	Costi effettivi
Op. spec.	32,34	32,52	33,52	33,28
Op. qual.	30,13	30,27	31,18	30,97
Op. com.	27,19	27,31	28,07	27,88
PAVIA	Costi approvati	Costi effettivi**	Costi approvati	Costi effettivi
Op. spec.	33,10	33,27	34,25	34,06
Op. qual.	30,76	30,90	31,79	31,61
Op. com.	27,64	27,76	28,52	28,36
SONDRIO	Costi approvati	Costi effettivi	Costi approvati	Costi effettivi
Op. spec.	30,70	30,49	31,42	31,20
Op. qual.	28,51	28,32	29,15	28,96
Op. com.	25,66	25,48	26,22	26,04
VARESE	Costi approvati	Costi effettivi***	Costi approvati	Costi effettivi
Op. spec.	31,12	31,30	32,40	32,17
Op. qual.	28,90	29,05	30,07	29,86
Op. com.	26,03	26,15	27,02	26,84

^{*} in aumento per effetto EVR (Elemento variabile della retribuzione) retroattivo - disposto dal verbale di accordo 28 marzo 2023 tra le Parti Sociali con decorrenza retroattiva dal 1° gennaio 2023

^{**} in aumento per effetto EVR (Elemento variabile della retribuzione) retroattivo - a seguito del rinnovo del Contratto Provinciale di Lavoro del 17 maggio 2023 con decorrenza retroattiva dal 1° gennaio 2023
*** in aumento per effetto EVR (Elemento variabile della retribuzione) retroattivo - a seguito del rinnovo del Contratto Provinciale del Lavoro

del 13 luglio 2023 con decorrenza retroattiva dal 1°gennaio 2023

COSTI UNIFICATI PER LA REGIONE LOMBARDIA

MATERIALI		Lug. 2023	Gen. 2024
Cemento tipo 425	100 kg	21,40	21,40
Lavabo	cad.	47,64	
Ferro Fe B 38K		30-60 C	47,64
	al kg al m3	0,62	0,56
Legname abete per infissi		982,50	982,50
Legname abete sottomisura Marmettoni	al m3	345,00	330,00
	al m2	6,91	6,91
Bitume	al kg	0,58	0,61
Esplosivo	al kg	5,34	5,34
Pietrame	al m3	21,00	21,00
Gabbioni	al kg	2,40	2,40
Tubazione in acciaio	and and	7477	74.77
(acquedotti)	al m	74,77	74,77
Scogli	alla tonn.	10,50	10,50
Palo centrifugato da m 8	cad.	346,81	351,58
Fili rame conduttori	al kg	8,93	8,93
Ferro lavorato	al kg	0,42	0,40
Tubaz. zincata s.s.diam.25,4	al kg	3,18	3,18
Tubazione piombo	al kg	5,70	5,70
Tubazione plastica pesante	9	123 - 25 100	
diam. 100	al m	8,26	8,26
Rubinetteria gruppo			
miscelatore lavabo	n. 1	52,87	52,87
Tubo in materiale plastico	al m	0,25	0,25
Conduttore in rame	al m	1,86	1,86
Interruttore bipolare			
magnetotermico	n. 1	60,74	60,74
Interruttore bipolare			
differenziale	n. 1	192,78	192,78
Presa di incasso 10 A+T	n. 1	5,88	5,88
Lamiera in acciaio 20/10	al kg	1,40	1,40
Tubazione acciaio nero	al kg	3,15	3,15
Caldaia in acciaio	n. 1	3.367,05	3.367,05
Radiatori in ghisa	al m2	92,92	92,92
Lamiera zincata lavorata			
per canalizzazioni	al kg	6,55	6,55
Caldaia pressurizzata			
300.000 Cal/h	cad.	4.793,55	4.793,55
Laminati a caldo	al kg	1,97	1,78
Ghisa fusa in pani			
(Kg 21+100)	al kg	0,44	0,44
Cavo rigido unipolare sez.			
1 mm2 isolato con PVC	al m	0,19	0,19
Ferro profilato	al kg	1,97	1,78
Gruppo refrigeratore d'acqua			
100 HP	n. 1	44.233,21	44.233,21
Ventilconvettore verticale			
1000/F/h	n. 1	262,43	262,43
Marmette	al m2	5,84	5,84
Cemento 325 ex 600	100 kg	20,00	20,00
Ferro Fe B 32k ex AQ 42	al kg	0,62	0,56
=======================================		========	========

MATERIALI		Lug. 2023	Gen. 2024
		AND AND THE THE PERSON HAVE BEEN AND THE SEN PLAY HAVE BEEN AND THE SEN PERSON HAVE	
Sabbia	al m3	41,86	47,85
Pietrisco	al m3	22,30	22,30
Misto di fiume o di cava			
(tout venant)	al m3	27,08	30,77
Misto granulometrico	al m3	32,48	36,89
Graniglia	al m3	23,28	23,28
Mattoni forati a 4 fori	al n.	0,78	0,78
Tubazione in cemento (fognature)	al m	11,42	11,42
Mattoni pieni comuni	al mille	1.235,47	1.235,47
TRASPORTI			
Autocarro	100 kg/km	0,05	0,05
NOLEGGI			
Bulldozer	all'h	142,35	138,63
Escavatore	all'h	113,36	110,14
Wagon-drill	all'h	102,88	100,39
Rullo vibrante	all'h	44,97	44,15
Motolivellatore	all'h	110,72	108,46
Gru (elevatore)	all'h	55,39	55,03
Impianto betonaggio	all'h	126,48	124,89
Attrezzatura perforazione pali	all'h	192,16	187,71
Pala meccanica	all'h	113,12	110,38
Martello perforatore e demolit.	all'h	61,49	60,29
Impianto produzione componenti			
bituminosi	all'h	2.763,96	2.729,06
Betoniera	all'h	29,12	28,98
Rimorchiatore	all'h	205,85	204,22
Pontone	all'h	260,53	258,69
Draga	all'h	979,87	943,94
Motosaldatrice o saldatrice			
elettrica	all'h	37,64	37,43
Rullo compressore pesante	all'h	65,86	64,95
Vibrofinitrice	all'h	141,36	141,36
MANODOPERA			
Costi effettivi			
Operaio spec. o 5o liv.	all'h	32,56	32,68
Operaio qual. o 3o liv.	all'h	30,21	30,32
Manov. spec. o op. com.	all'h	27,20	27,32

MATERIALI		Lug. 2023	Gen. 2024
Cabbia	al m3	32,74	37,42
Sabbia Pietrisco	al m3	22,30	22,30
Misto di fiume o di cava	ai iiio	22,50	22,30
(tout venant)	al m3	37,20	42,27
Misto granulometrico	al m3	44,64	50,71
Graniglia	al m3	23,28	23,28
Mattoni forati a 4 fori	al n.	0,62	0,62
Tubazione cemento (fognature)	al m	5,64	5,64
Mattoni pieni comuni	al mille	1.281,98	1.281,98
wattorn piern comun	armino	1.201,30	1.201,00
TRASPORTI			
Autocarro	100 kg/km	0,05	0,05
NOLEGGI			
Bulldozer	all'h	142,63	139,00
Escavatore	all'h	113,65	110,50
Wagon-drill	all'h	116,22	113,45
Rullo vibrante	all'h	45,17	44,38
Motolivellatore	all'h	111,01	108,82
Gru (elevatore)	all'h	55,66	55,38
Impianto betonaggio	all'h	127,21	125,80
Attrezzatura perforazione pali	all'h	192,84	188,53
Pala meccanica	all'h	113,43	110,77
Martello perforatore e demolit.	all'h	61,80	60,69
Impianto produzione componenti			
bituminosi	all'h	2.774,64	2.742,72
Betoniera	all'h	29,30	29,19
Rimorchiatore	all'h	206,75	205,37
Pontone	all'h	261,34	259,69
Draga	all'h	981,38	945,87
Motosaldatrice o saldatrice			
elettrica	all'h	37,89	37,74
Rullo compressore pesante	all'h	66,14	65,31
Vibrofinitrice	all'h	141,36	141,36
MANODOPERA			
Costi effettivi			
Operaio spec. o 5o liv.	all'h	32,76	32,96
Operaio qual. o 3o liv.	all'h	30,42	30,59
Manov. spec. o op. com.	all'h	27,37	27,53
=======================================	==========	=========	

MATERIALI		Lug. 2023	Gen. 2024
Sabbia	al m3	49,80	56,93
Pietrisco	al m3	31,35	31,35
Misto di fiume o di cava			
(tout venant)	al m3	34,89	39,64
Misto granulometrico	al m3	41,85	47,54
Graniglia	al m3	31,35	31,35
Mattoni forati a 4 fori	al n.	1,62	1,62
Tubazione in cemento (fognature)	al m	8,28	8,28
Mattoni pieni comuni	al mille	1.757,80	1.757,80
TRACRORTI			
TRASPORTI			
Autocarro	100 kg/km	0,05	0,05
Autocarro	100 kg/km	0,00	0,00
NOLEGGI			
Bulldozer	all'h	141,41	137,79
Escavatore	all'h	112,43	109,29
Wagon-drill	all'h	98,67	96,07
Rullo vibrante	all'h	44,30	43,51
Motolivellatore	all'h	109,78	107,61
Gru (elevatore)	all'h	54,49	54,22
Impianto betonaggio	all'h	124,06	122,67
Attrezzatura perforazione pali	all'h	189,88	185,58
Pala meccanica	all'h	112,11	109,47
Martello perforatore e demolit.	all'h	60,51	59,40
Impianto produzione componenti	QII I	50,01	00,.0
bituminosi	all'h	2.729,75	2.698,07
Betoniera	all'h	28,50	28,39
Rimorchiatore	all'h	202,94	201,59
Pontone	all'h	257,84	256,20
Draga	all'h	975,01	939,54
Motosaldatrice o saldatrice		5 5 5.K.S. 5	
elettrica	all'h	36,85	36,71
Rullo compressore pesante	all'h	64,92	64,10
Vibrofinitrice	all'h	141,36	141,36
MANODOPERA			
Costi effettivi			
Operaio spec. o 5o liv.	all'h	31,99	32,03
Operato spec. o 30 liv.	all'h	29,68	29,72
Manov. spec. o op. com.	all'h	26,70	26,73
	Cii I I	_5,. 0	_5,. 5

MATERIALI		Lug. 2023	Gen. 2024
Sabbia Pietrisco	al m3 al m3	28,37 22,30	32,43 22,30
Misto di fiume o di cava			00.40
(tout venant)	al m3	20,41	23,19
Misto granulometrico	al m3 al m3	24,50 23,28	27,83 23,28
Graniglia Mattoni forati a 4 fori	al n.	0,76	0,76
Tubazione in cemento (fognature)	al m	8,06	8,06
Mattoni pieni comuni	al mille	1.081,63	1.081,63
TRASPORTI			
Autocarro	100 kg/km	0,05	0,05
NOLEGGI			
Bulldozer	all'h	142,66	138,39
Escavatore	all'h	113,67	109,89
Wagon-drill	all'h	103,26	100,09
Rullo vibrante	all'h	45,19	43,98
Motolivellatore	all'h	111,03	108,21
Gru (elevatore)	all'h	55,69	54,80
Impianto betonaggio	all'h	127,28	124,25
Attrezzatura perforazione pali	all'h	192,91	187,11
Pala meccanica	all'h	113,45	110,11
Martello perforatore e demolit.	all'h	61,87	60,08
Impianto produzione componenti	200		
bituminosi	all'h	2.776,69	2.721,20
Betoniera	all'h	29,32	28,82
Rimorchiatore	all'h	206,91	203,54
Pontone	all'h	261,46	258,03
Draga	all'h	981,64	942,79
Motosaldatrice o saldatrice elettrica	all'h	37,91	37,22
Rullo compressore pesante	all'h	66,17	64,70
Vibrofinitrice	all'h	141,36	141,36
MANODOPERA			
Costi effettivi			
Operaio spec. o 5o liv.	all'h	32,50	32,49
Operaio qual. o 3o liv.	all'h	30,20	30,19
Manov. spec. o op. com.	all'h	27,14	27,16

COSTI PER LA PROVINCIA DI MANTOVA

MATERIALI		Lug. 2023	Gen. 2024
Sabbia	al m3	31,39	35,89
Pietrisco	al m3	23,36	23,36
Misto di fiume o di cava			
(tout venant)	al m3	19,36	22,00
Misto granulometrico	al m3	23,24	26,39
Graniglia	al m3	22,14	22,14 0,62
Mattoni forati a 4 fori	al n. al m	0,62 11,20	11,20
Tubazione in cemento (fognature) Mattoni pieni comuni	al mille	999,35	999,35
Mattorii pierii comuni	arrime	000,00	000,00
TRASPORTI			
Autocarro	100 kg/km	0,05	0,05
NOLEGGI			
Bulldozer	all'h	140,24	136,72
Escavatore	all'h	111,26	108,23
Wagon-drill	all'h	100,40	98,17
Rullo vibrante	all'h	43,37	42,69
Motolivellatore	all'h	108,61	106,55
Gru (elevatore)	all'h	53,36	53,20
Impianto betonaggio	all'h	120,95	119,86
Attrezzatura perforazione pali	all'h	186,85	182,87
Pala meccanica	all'h	110,85	108,32
Martello perforatore e demolit.	all'h	59,25	58,25
Impianto produzione componenti bituminosi	all'h	2.686,32	2.658,35
Betoniera	all'h	27,63	27,62
Rimorchiatore	all'h	199,26	198,22
Pontone	all'h	254,28	253,00
Draga	all'h	968,86	933,92
Motosaldatrice o saldatrice			
elettrica	all'h	35,85	35,81
Rullo compressore pesante	all'h	63,75	63,04
Vibrofinitrice	all'h	141,36	141,36
MANODOPERA			
Costi effettivi			
Operaje apos o Fallis	all'h	30,95	31,21
Operaio spec. o 5o liv. Operaio qual. o 3o liv.	all'h	28,70	28,94
Manov. spec. o op. com.	all'h	25,73	25,97
маноч. эроо. о ор. оон.	airi	_0,, 0	20,01
			========

COSTI PER LA PROVINCIA DI MILANO

MATERIALI		Lug. 2023	Gen. 2024
Sabbia Pietrisco	al m3 al m3	39,73 23,12	45,42 23,12
Misto di fiume o di cava (tout venant)	al m3	20,41	23,19
Misto granulometrico	al m3	24,50	27,83
Graniglia	al m3	28,88	28,88
Mattoni forati a 4 fori	al n.	0,62	0,62
Tubazione in cemento (fognature)	al m	7,32	7,32
Mattoni pieni comuni	al mille	799,00	799,00
TRASPORTI			
Autocarro	100 kg/km	0,05	0,05
NOLEGGI			
Bulldozer	all'h	143,32	139,40
Escavatore	all'h	114,34	110,91
Wagon-drill	all'h	103,83	101,11
Rullo vibrante	all'h	45,73	44,81
Motolivellatore	all'h	111,69	109,22
Gru (elevatore)	all'h	56,32	55,77
Impianto betonaggio	all'h	129,06	126,97
Attrezzatura perforazione pali Pala meccanica	all'h all'h	194,65 114,17	189,78 111,20
Martello perforatore e demolit.	all'h	62,61	61,23
Impianto produzione componenti	all II	02,01	01,20
bituminosi	all'h	2.802,05	2.760,51
Betoniera	all'h	29,82	29,59
Rimorchiatore	all'h	209,06	206,86
Pontone	all'h	263,54	261,23
Draga	all'h	985,21	948,31
Motosaldatrice o saldatrice			
elettrica	all'h	38,47	38,08
Rullo compressore pesante	all'h	66,83	65,72
Vibrofinitrice	all'h	141,36	141,36
MANODOPERA			
Costi effettivi			
Operaio spec. o 5o liv.	all'h	33,28	33,27
Operaio qual. o 3o liv.	all'h	30,97	30,99
Manov. spec. o op. com.	all'h	27,88	27,93
			========

MATERIALI		Lug. 2023	Gen. 2024
Sabbia	al m3	33,60	38,4
Pietrisco	al m3	24,94	24,94
Misto di fiume o di cava	*		
(tout venant)	al m3	34,89	39,64
Misto granulometrico	al m3	41,84	47,53
Graniglia	al m3	25,56	25,50
Mattoni forati a 4 fori	al n.	0,94	0,9
Γubazione in cemento (fognature)	al m	7,17	7,1
Mattoni pieni comuni	al mille	781,11	781,1
[RASPORTI			
Autocarro	100 kg/km	0,05	0,0
NOLEGGI			
Bulldozer	all'h	144,27	140,6
Scavatore	all'h	115,29	112,1
Vagon-drill	all'h	105,29	102,7
Rullo vibrante	all'h	46,24	45,4
Motolivellatore	all'h	112,64	110,4
Gru (elevatore)	all'h	57,24	56,9
mpianto betonaggio	all'h	131,33	129,9
Attrezzatura perforazione pali	all'h	196,61	192,3
Pala meccanica	all'h	115,19	112,5
Martello perforatore e demolit.	all'h	63,55	62,4
mpianto produzione componenti			
bituminosi	all'h	2.835,17	2.803,4
Betoniera	all'h	30,28	30,1
Rimorchiatore	all'h	211,88	210,5
Pontone	all'h	265,85	264,2
Oraga	all'h	989,96	954,4
Motosaldatrice o saldatrice		200-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-	
elettrica	all'h	39,28	39,1
Rullo compressore pesante	all'h	67,78	66,9
/ibrofinitrice	all'h	141,36	141,3
MANODOPERA			
Costi effettivi			
Operaio spec. o 5o liv.	all'h	34,06	34,2
Operaio qual. o 3o liv.	all'h	31,61	31,7
Manov. spec. o op. com.	all'h	28,36	28,5

COSTI PER LA PROVINCIA DI SONDRIO

MATERIALI		Lug. 2023	Gen. 2024
		Lug. 2020	OCII. 2024
Sabbia	al m3	36,37	41,58
Pietrisco	al m3	14,03	14,03
Misto di fiume o di cava		,	, ,
(tout venant)	al m3	16,13	18,33
Misto granulometrico	al m3	19,35	21,98
Graniglia	al m3	10,13	10,13
Mattoni forati a 4 fori	al n.	0,37	0,37
Tubazione in cemento (fognature)	al m	3,61	3,61
Mattoni pieni comuni	al mille	657,09	657,09
		•	500
TRASPORTI			
Autocarro	100 kg/km	0,05	0,05
	, -,		
NOLEGGI			
Bulldozer	all'h	140,59	136,91
Escavatore	all'h	111,61	108,41
Wagon-drill	all'h	100,23	97,83
Rullo vibrante	all'h	43,72	42,89
Motolivellatore	all'h	108,96	106,73
Gru (elevatore)	all'h	53,70	53,37
Impianto betonaggio	all'h	121,96	120,40
Attrezzatura perforazione pali	all'h	187,91	183,46
Pala meccanica	all'h	111,23	108,52
Martello perforatore e demolit.	all'h	59,63	58,46
Impianto produzione componenti			
bituminosi	all'h	2.699,48	2.665,58
Betoniera	all'h	27,97	27,82
Rimorchiatore	all'h	200,38	198,83
Pontone	all'h	255,50	253,68
Draga	all'h	970,72	934,93
Motosaldatrice o saldatrice			
elettrica	all'h	36,15	35,96
Rullo compressore pesante	all'h	64,10	63,22
Vibrofinitrice	all'h	141,36	141,36
MANODOPERA			
0			
Costi effettivi			
Onergia ence a Fallin		04.00	04.05
Operaio spec. o 5o liv.	all'h	31,20	31,35
Operaio qual. o 3o liv.	all'h	28,96	29,09
Manov. spec. o op. com.	all'h	26,04	26,16

COSTI PER LA PROVINCIA DI VARESE

MATERIALI		Lug. 2023	Gen. 2024
Sabbia	al m3	44,16	50,48
Pietrisco	al m3	23,53	23,53
Misto di fiume o di cava			
(tout venant)	al m3	29,43	33,44
Misto granulometrico	al m3	35,32	40,12
Graniglia	al m3	23,72	23,72
Mattoni forati a 4 fori	al n.	0,67	0,67
Tubazione in cemento (fognature)	al m	14,00	14,00
Mattoni pieni comuni	al mille	899,21	899,21
TRASPORTI			
Autocarro	100 kg/km	0,05	0,05
NOLEGGI			
Bulldozer	all'h	141,87	137,74
Escavatore	all'h	112,88	109,24
Wagon-drill	all'h	96,82	93,85
Rullo vibrante	all'h	44,59	43,47
Motolivellatore	all'h	110,24	107,56
Gru (elevatore)	all'h	54,92	54,17
Impianto betonaggio	all'h	125,21	122,53
Attrezzatura perforazione pali	all'h	190,93	185,45
Pala meccanica	all'h	112,60	109,41
Martello perforatore e demolit.	all'h	61,00	59,36
Impianto produzione componenti			
bituminosi	all'h	2.746,62	2.696,61
Betoniera	all'h	28,77	28,35
Rimorchiatore	all'h	204,37	201,46
Pontone	all'h	259,09	256,05
Draga	all'h	977,40	939,32
Motosaldatrice o saldatrice			
elettrica	all'h	37,23	36,67
Rullo compressore pesante	all'h	65,38	64,05
Vibrofinitrice	all'h	141,36	141,36
MANODOPERA			
Costi effettivi			
	-11114	20.47	24.00
Operaio spec. o 5o liv.	all'h	32,17	31,99
Operaio qual. o 3o liv.	all'h	29,86	29,70
Manov. spec. o op. com.	all'h	26,84	26,69