



**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE
PER IL LAZIO - ABRUZZO - SARDEGNA
Sede di L'AQUILA**

**PREZZI ELEMENTARI DELLA MANODOPERA, TRASPORTI, NOLI E MATERIALI DA COSTRUZIONE IN GENERE NELLA
REGIONE ABRUZZO**

NOVEMBRE – DICEMBRE 2022

Rilevati esclusivamente, al fine del calcolo della revisione prezzi, dalla Commissione istituita a norma della Circolare 28.1.1977 n: 505/IAC del Ministero dei LL.PP.

L'AQUILA, 20 Febbraio 2023
Tabelle pubblicate dal 21/02/2023

IL SEGRETARIO
(Geom. Mauro Rancitelli)

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE
(Ing. Gennaro Di Maio)

AVVERTENZE

- a) I costi della manodopera, dei trasporti e dei noli, sono comprensivi di tutti i contributi assicurativi, di ogni indennità ed altro onere dovuti in base alle disposizioni vigenti.
- b) I trasporti e noli si intendono rilevati "a caldo" (circolare Ministeriale n° 934/73)
- c) Nelle pagine del presente bollettino è inserita una colonna con la specifica delle voci quotate regionalmente e provincialmente.
- d) Con circolare del Ministero dei LL.PP. n° 705/UL del 18 aprile 1984, è stato disposto che il rilevamento dei costi venga effettuato non più mensilmente, ma globalmente per ogni bimestre. Pertanto nel presente

- bollettino sono stati rilevati i costi medi di ciascuna voce nel periodo indicato.
- e) Le colonne "GENNAIO" e "LUGLIO" valgono in applicazione della Legge 28/2/1986 n° 41 - art. 33.

PREMESSA DEL BOLLETTINO BIMESTRALE

Ormai da alcuni anni si assiste ad una serie di modifiche normative, organizzative e funzionali nei vari settori della Pubblica Amministrazione per effetto dell'evoluzione della Società e dalla necessità di adeguare i nostri standards a quelli degli altri Paesi dall'Europa.

Tale cambiamento si riflette inevitabilmente anche sull'Organizzazione funzionale degli Enti che a vario titolo concorrono alla definizione dei prezzi che vengono divulgati, ogni due mesi, con la pubblicazione del Bollettino in esame.

Queste modifiche hanno portato nel corso degli ultimi anni al venire meno dell'attività di supporto di alcune strutture e/o riferimenti preposti alla rilevazione dei prezzi dei materiali da costruzione mediante 'indagini di mercato, per cui è stato necessario adeguarsi ad una differente modalità di indagine secondo cui poter desumere i dati che sono alla base della pubblicazione in esame.

Da qui è stata avvertita dalla Commissione l'esigenza di un'informativa all'utente sotto forma di premessa, che fosse quindi capace di un chiarimento sulle fonti, metodologie e valori dei dati che vengono esaminati ed utilizzati per la pubblicazione (che ha valore sull'ambito regionale ed in alcuni casi specifica il prezzo del singolo materiale in ambito provinciale).

In particolare si ha che:

- i prezzi della manodopera si riferiscono ai valori elaborati dalle associazioni di categoria;
- i prezzi dei noli vengono determinati in base a specifiche analisi ed aggiornati in base all'andamento del prezzo della manodopera e del gasolio;
- i prezzi dei materiali inerti e dei cementi vengono determinati a seguito di indagini di mercato;
- i prezzi dei materiali metallici, così come tutti gli altri prezzi quotati nel mercuriale, laddove non sia possibile rilevarli direttamente dal mercato, vengono determinati in base all'andamento dei prezzi delle materie prime da cui derivano desunti da qualificate fonti a livello nazionale.
- i valori riportati nel bollettino rappresentano le variazioni, nel periodo in esame, rispetto al dato di base di riferimento.

COSTI ORARI DELLA MANODOPERA EDILE NELLA REGIONE ABRUZZO

CITTA'	LAVORAZIONE	QUALIFICA	COEFFICIENTE RACCORDO		GENNAIO	MARZO	MAGGIO	LUGLIO	SETTEMBRE	NOVEMBRE
					FEBBRAIO 2022	APRILE 2022	GIUGNO 2022	AGOSTO 2022	OTTOBRE 2022	DICEMBRE 2022
					€	€	€	€	€	€
L'AQUILA	A P E R T O	Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	30,55	31,55	31,55	31,55	31,55	31,55
		Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	28,41	29,31	29,31	29,31	29,31	29,31
		Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	25,59	26,37	26,37	26,37	26,37	26,37
CHIETI		Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	30,66	31,68	31,68	31,68	31,68	32,45
		Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	28,52	29,42	29,42	29,42	29,42	30,14
		Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	25,70	26,48	26,48	26,48	26,48	27,13
PESCARA		Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	30,82	31,81	31,81	31,81	31,81	32,45
		Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	28,68	29,57	29,57	29,57	29,57	30,14
		Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	25,86	26,63	26,63	26,63	26,63	27,13
TERAMO		Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	29,06	30,02	30,02	30,02	30,61	30,61
		Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	26,98	27,84	27,84	27,84	28,36	28,36
		Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	24,25	24,99	24,99	24,99	25,43	25,43
L'AQUILA	A U T O S T R A D E	Op. Specializzato		-	-	-	-	-	-	-
		Op. Qualificato		-	-	-	-	-	-	-
		Op. Comune		-	-	-	-	-	-	-
CHIETI		Op. Specializzato		-	-	-	-	-	-	-
		Op. Qualificato		-	-	-	-	-	-	-
		Op. Comune		-	-	-	-	-	-	-
PESCARA		Op. Specializzato		-	-	-	-	-	-	-
		Op. Qualificato		-	-	-	-	-	-	-
		Op. Comune		-	-	-	-	-	-	-
TERAMO		Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	32,12	33,19	33,19	33,19	33,78	33,78
		Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	29,81	30,78	30,78	30,78	31,30	31,30
		Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	26,79	27,62	27,62	27,62	28,06	28,06

COSTI ORARI DELLA MANODOPERA EDILE NELLA REGIONE ABRUZZO

CITTA'	LAVORAZIONE	QUALIFICA	COEFFICIENTE RACCORDO		GENNAIO	MARZO	MAGGIO	LUGLIO	SETTEMBRE	NOVEMBRE		
					FEBBRAIO 2022	APRILE 2022	GIUGNO 2022	AGOSTO 2022	OTTOBRE 2022	DICEMBRE 2022		
					€	€	€	€	€			
L'AQUILA	G	Avanzamento	Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	40,08	41,42	41,42	41,42	41,42	41,42	
			Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	37,23	38,44	38,44	38,44	38,44	38,44	
			Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	33,49	34,52	34,52	34,52	34,52	34,52	
	A	Rivestimento	Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	35,94	37,13	37,13	37,13	37,13	37,13	
			Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	33,40	34,47	34,47	34,47	34,47	34,47	
			Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	30,06	30,98	30,98	30,98	30,98	30,98	
	L	Manutenzione	Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	34,28	35,42	35,42	35,42	35,42	35,42	
			Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	31,86	32,88	32,88	32,88	32,88	32,88	
			Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	28,68	29,56	29,56	29,56	29,56	29,56	
	CHIETI	E	Avanzamento	Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	39,35	40,66	40,66	40,66	40,66	41,49
				Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	36,56	37,74	37,74	37,74	37,74	38,50
				Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	32,90	33,91	33,91	33,91	33,91	34,59
R		Rivestimento	Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	35,64	36,82	36,82	36,82	36,82	37,64	
			Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	33,12	34,18	34,18	34,18	34,18	34,94	
			Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	29,82	30,73	30,73	30,73	30,73	31,41	
A		Manutenzione	Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	34,11	35,23	35,23	35,23	35,23	36,06	
			Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	31,71	32,71	32,71	32,71	32,71	33,48	
			Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	28,55	29,42	29,42	29,42	29,42	30,10	

COSTI ORARI DELLA MANODOPERA EDILE NELLA REGIONE ABRUZZO

CITTA'	LAVORAZIONE	QUALIFICA	COEFFICIENTE RACCORDO	GENNAIO FEBBRAIO 2022	MARZO APRILE 2022	MAGGIO GIUGNO 2022	LUGLIO AGOSTO 2022	SETTEMBRE OTTOBRE 2022	NOVEMBRE DICEMBRE 2022			
				€	€	€	€	€				
PESCARA	G	Avanzamento	Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	39,74	41,05	41,05	40,66	40,66	41,49	
			Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	36,94	38,11	38,11	37,74	37,74	38,50	
			Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	33,26	34,27	34,27	33,91	33,91	34,59	
	A	Rivestimento	Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	35,91	37,09	37,09	36,82	36,82	37,64	
			Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	33,39	34,45	34,45	34,18	34,18	34,94	
			Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	30,09	30,99	30,99	30,73	30,73	31,41	
	L	Manutenzione	Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	34,38	35,50	35,50	35,23	35,23	36,06	
			Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	31,97	32,98	32,98	32,71	32,71	33,48	
			Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	28,82	29,69	29,69	29,42	29,42	30,10	
	TERAMO	E	Scavo	Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	43,03	44,49	44,49	44,49	45,11	45,11
				Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	39,92	41,23	41,23	41,23	41,79	41,79
				Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	35,84	36,96	36,96	36,96	37,43	37,43
R		Rivestimento	Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	39,06	40,38	40,38	40,38	41,01	41,01	
			Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	36,25	37,43	37,43	37,43	37,99	37,99	
			Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	32,55	33,57	33,57	33,57	34,03	34,03	
A		Scavo eccezionale disagio	Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	47,00	48,59	48,59	48,59	49,22	49,22	
			Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	43,59	45,03	45,03	45,03	45,59	45,59	
			Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	39,13	40,36	40,36	40,36	40,83	40,83	
		Rivestimento eccezionale disagio	Op. Specializzato	1,000	Dic 97/Gen 98	43,03	44,49	44,49	44,49	45,11	45,11	
			Op. Qualificato	1,000	Dic 97/Gen 98	39,92	41,23	41,23	41,23	41,79	41,79	
			Op. Comune	1,000	Dic 97/Gen 98	35,84	36,96	36,96	36,96	37,43	37,43	

N°	B) TRASPORTI E NOLI (si intendono rilevati "a caldo" circ. Min. n° 934/73)	Provincia	Unità di misura	Precedenti coeff.ti di raccordo		1° GENNAIO	GENNAIO	MARZO	MAGGIO	1° LUGLIO	LUGLIO	SETTEMBRE	NOVEMBRE
						(L. 41/86)	FEBBRAIO 2022	APRILE 2022	GIUGNO 2022	(L. 41/86)	AGOSTO 2022	OTTOBRE 2022	DICEMBRE 2022
						€	€	€	€	€	€	€	€
1	Autocarro	Regionale	ql/Km	DIC 2000 GENN 2001	1,000	0,0430	0,0430	0,0432	0,0436	0,0438	0,0436	0,0435	0,0435
2	Attrezzatura perforazione pali	"	ora	DIC 2000 GENN 2001	1,000	176,18	176,18	181,49	190,74	193,82	190,30	188,58	186,35
3	Betoniera	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	19,65	19,65	19,87	19,87	20,10	20,10	20,16	20,32
4	Bulldozer	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	78,89	78,89	81,21	84,91	86,39	84,98	84,36	83,66
5	Draga	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	163,76	163,76	164,42	164,42	165,24	165,24	165,46	166,10
6	Elevatore	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	59,25	59,25	61,17	63,95	65,21	64,15	63,74	63,29
7	Escavatore	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	85,18	85,18	87,80	91,87	93,51	91,96	91,28	90,48
8	Gru	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	60,87	60,87	61,30	61,30	61,76	61,76	61,89	62,21
9	Impianto di betonaggio	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	72,74	72,74	73,07	73,07	73,48	73,48	73,59	73,91
10	Impianti produzione comp. bituminosi	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	395,80	395,80	396,79	396,79	398,02	398,02	398,35	399,31
11	Martello perforatore	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	41,64	41,64	42,07	42,07	42,53	42,53	42,66	42,98
12	Martello perforatore e demolitore	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	42,43	42,43	42,86	42,86	43,32	43,32	43,45	43,77
13	Motolivellatore	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	71,06	71,06	73,28	76,61	78,03	76,77	76,24	75,64
14	Motosaldatrice	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	33,03	33,03	33,76	34,31	34,93	34,72	34,74	34,91
15	Pala meccanica	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	73,25	73,25	75,67	79,37	80,90	79,49	78,89	78,19
16	Pontone	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	202,25	202,25	207,66	216,91	220,04	216,52	214,82	212,59
17	Rimorchiatore	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	227,11	227,11	234,82	247,54	252,14	247,29	245,04	242,17
18	Rullo compressore pesante	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	64,81	64,81	66,73	69,51	70,77	69,71	69,30	68,85
19	Rullo vibrante	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	63,64	63,64	65,46	68,05	69,26	68,28	67,89	67,50
20	Saldatrice elettrica	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	31,85	31,85	32,28	32,28	32,74	32,74	32,87	33,19
21	Vibrofinitrice	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	155,52	155,52	158,40	161,36	163,60	162,47	162,28	162,42
22	Wagon Drill	"	"	DIC 2000 GENN 2001	1,000	93,69	93,69	96,91	102,09	104,04	102,07	101,18	100,07

N.B. - A seguito della rielaborazione delle analisi dei prezzi, è stato inserito un coefficiente di raccordo tra i periodi Dicembre 2000 - Gennaio 2001

N°	C) MATERIALI	Prov.	Unità di misura	Resa	Precedenti coefficienti di raccordo		1° GENNAIO (L. 41/86)	GENNAIO FEBBRAIO 2022	MARZO APRILE 2022	MAGGIO GIUGNO 2022	1° LUGLIO (L. 41/86)	LUGLIO AGOSTO 2022	SETTEMBRE OTTOBRE 2022	NOVEMBRE DICEMBRE 2022
							€	€	€	€	€	€	€	€
	a) polverul. in genere di 1^ Cat. per impiego all'aperto	"	kg.	fr. fabb.			2,58	2,58	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97
	b) di 2^ Cat. per impieghi in galleria, gelinite, etc.	"	"	"			3,69	3,69	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24	4,24
29	Palo centrifugato da ml. 6/8	"	ml.	fr. stab.			13,69	13,69	13,69	13,69	13,69	13,69	13,69	13,69
30	Fili in rame conduttori	"	kg.	fr. dep.	1,0000	Dic 20/Gen 21	10,98	10,98	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51
31	Ferro lavorato	"	"	"			8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90
32	Tubazione zincata senza saldatura sez. 1"	"	"	"		Giu/Lug '94	3,06	3,06	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62
33	Tubazione di piombo	"	"	"		Giu/Lug '94	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
34	Tubazione di plastica pesante sez. 100 mm.	"	ml.	"	1,0000	Dic 20/Gen 21	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
35	Rubinetteria gruppo miscelatore lavabo	"	uno	"			101,13	101,13	116,30	116,30	116,30	116,30	116,30	116,30
36	Lavabo porcellana cm. 60x40	"	"	"			62,51	62,51	68,76	68,76	68,76	68,76	68,76	68,76
37	Tubo in materiale plastico	"	ml.	"	1,0000	Dic 20/Gen 21	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330	1,330
38	Conduzione in rame	"	"	"	1,0000	Dic 20/Gen 21	6,670	6,670	7,004	7,004	7,004	7,004	7,004	7,004
39	Interruttore bipolare magnetotermico	"	cad.	"		Giu/Lug '94	18,82	18,82	18,82	18,82	18,82	18,82	18,82	18,82
40	Interruttore bipolare differenziale	"	"	"		Giu/Lug '94	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
41	Presca da incasso 10 A/T	"	"	"		Giu/Lug '94	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79	5,79
42	Lamiera in acciaio 20/10	"	kg.	"	1,0000	Dic 20/Gen 21	1,180	1,180	1,515	1,515	1,586	1,586	1,548	1,364
43	Tubazioni in acciaio nero	"	"	"			1,625	1,625	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920	1,920
44	Caldia in acciaio (150.000 Kal./h)	"	cad.	"		Giu/Lug '94	1.564,73	1.564,73	1.799,44	1.799,44	1.799,44	1.799,44	1.799,44	1.799,44
45	Radiatori in ghisa	"	mq.	"		Giu/Lug '94	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16	30,16
46	Lamiera zincata lavorata per canalizzazioni (spess. 8-10/10)	"	kg.	"		Giu/Lug '94	1,760	1,760	2,080	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
47	Ventilconvettore verticale 1000/F/h	"	cad.	"		Giu/Lug '94	205,45	205,45	236,27	236,27	236,27	236,27	236,27	236,27
48	Caldia pressurizzata 300.000 K/h	"	"	"		Giu/Lug '94	2.261,49	2.261,49	2.600,71	2.600,71	2.600,71	2.600,71	2.600,71	2.600,71
49	Gruppo refrigeratore d'acqua 100 HP	"	"	"		Giu/Lug '94	32.726,14	32.726,14	37.635,06	37.635,06	37.635,06	37.635,06	37.635,06	37.635,06
50	Laminati a caldo	"	kg.	fr. dep.	1,0000	Dic 20/Gen 21	1,120	1,120	1,443	1,732	1,510	1,510	1,474	1,299

N°	C) MATERIALI	Prov.	Unità di misura	Resa	Precedenti coefficienti di raccordo	1° GENNAIO (L. 41/86)	GENNAIO FEBBRAIO 2022	MARZO APRILE 2022	MAGGIO GIUGNO 2022	1° LUGLIO (L. 41/86)	LUGLIO AGOSTO 2022	SETTEMBRE OTTOBRE 2022	NOVEMBRE DICEMBRE 2022
						€	€	€	€	€	€	€	€
51	Ghisa fusa in pani /Kg. 21/100)	"	"	"		0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450	0,450
52	Cavo rigido unipolare sez. 1 mmq. isolato con PVC	"	ml.	"		0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610	0,610
53	Ferro profilato	"	kg.	"		1,029	1,029	1,231	1,205	1,259	1,259	1,216	1,109
54	Centine in ferro per gallerie	"	"	fr. cant.		1,142	1,142	1,367	1,338	1,397	1,397	1,350	1,231

(*) - Ai fini revisionali il prezzo del ferro quotato ai nn. 16 e 17 deve essere sommato al prezzo degli extra di diametro quotato al n. 18.

VOCI EXTRA

N°	C) MATERIALI	Prov.	Unità di misura	Resa	Precedenti coefficienti di raccordo	1° GENNAIO (L. 41/86)	GENNAIO FEBBRAIO 2021	MARZO APRILE 2021	MAGGIO GIUGNO 2021	1° LUGLIO (L. 41/86)	LUGLIO AGOSTO 2021	SETTEMBRE OTTOBRE 2021	NOVEMBRE DICEMBRE 2021
						€	€	€	€	€	€	€	€
1	Lamiere in acciaio Corten 60/10					1,407	1,407	1,59	1,78	2,009	2,009	1,961	1,728
2	Trefoli prezzo base € / kg					1,350	1,350	1,700	1,700	1,520	1,520	1,510	1,317
3	Rete elettrosaldada Φ 8 mm					0,670	0,670	1,0000	1,0000	0,667	0,667	0,734	0,617
4	Extra profilo rete elettrosaldada					0,280	0,280	0,2800	0,2800	0,280	0,280	0,280	0,280
5	Trave legno lamellare			fr. Prod.		1200,00	1200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00
6	25 mm			fr. Prod.		20,00	20,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
7	Radiatori in alluminio €/kg					14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20

NOTE:	
1	Dal mese di gennaio 2022 le voci 22 e 24 non verranno quotate poiché trattasi di materiali non più in produzione
2	Le voci 5, 6, 9, 14, 20, 26, 27, 30, 34, 37, 38, 42, 50, sono state ragguagliate in valore assoluto alle quotazioni di mercato, per cui è stato inserito un coefficiente di raccordo pari a 1,000 tra i mesi di Dicembre 2020 e Gennaio 2021
3	La voce 30 è riferita alla sez. 50 mmq.
4	La voce 37 è riferita a tubi polipropilene diametro esterno 20 spessore 3,4 mm
5	La voce 38 è riferita alla tubazione per impianti idrosanitari sez. 12 mm. - spess. 1 mm.
6	La voce 50 è riferita a nastri in acciaio UNI EN 10025 larghezza +600
7	Le voci 1-2-3-4-31, sono state ragguagliate in valore assoluto alle quotazioni di mercato, per cui è stato inserito un coefficiente di raccordo Dicembre 2021 e Gennaio 2022. La variazione effettiva riscontrata tra Dicembre 2021 e Gennaio 2022 è pari al decimale del coefficiente di raccordo (+18% per la voce 1, +12% per le voci 2-3-4, +15% per la voce 31