



BRESCIA INFRASTRUTTURE

Sede Legale e Amministrativa
Via Triumplina, 14 – 25129 Brescia

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DELLA METROPOLITANA DI BRESCIA NELL'AREA A SUD DEL TORRENTE GARZA – LOCALITÀ SAN POLO

Finanziati dall'Autorità di Bacino del fiume Po con somme erogate dal Ministero dell'Ambiente
e della Tutela del Territorio e del Mare con decreto n.332 del 27/11/2018

CIG: Z982976F87 - CUP: D87C19000290005

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO:

ADP

ANALISI DEI PREZZI

Data Progetto: OTTOBRE 2021

Data Aggiornamento:

PROGETTAZIONE:

Figura professionale	
Progettazione generale	Dott. Ing. Giuseppe Rossi – Albo Ing. Prov. Di Brescia n. 1383
Relazione geologica	Dott. Rinaldo Bussola – Albo Geologi Trentino Alto Adige n. 45
Progettazione strutturale	Dott. Ing. Raffaele Ferrari – Albo Ing. Prov. Di Trento n. 1114
Responsabile unico del procedimento	

PREMESSA

La determinazione analitica del costo di una voce compiuta si ottiene applicando, all'analisi della voce in termini quali-quantitativi, i costi elementari delle risorse impiegate. La somma complessiva fornisce il costo unitario della voce. Per ogni costo inserito è indicata la fonte.

Nelle analisi di questo elaborato, la principale fonte per la determinazione dei costi delle singole risorse è il prezziario della Regione Lombardia edizione 2021. Sono utilizzati in casi limitati, per le voci mancanti nel prezziario regionale o in caso particolari, i listini del Prezziario opere edili edito dal Collegio Costruttori Edili della provincia di Brescia, edizione 2/2021, del Prezziario Opere Forestali della Regione Lombardia edizione 2019, del Prezziario A.I.P.O. edizione 2020/21, oltre a prezzi risultanti da indagini di mercato, tramite acquisizione di preventivi per la fornitura di particolari risorse.

In ogni caso, i prezzi dei listini utilizzati che comprendono gli oneri delle spese generali e dell'utile dell'impresa, sono applicati al netto di detti oneri, per la determinazione del costo unitario delle voci.

Il prezzo viene determinato a partire dal costo unitario della voce, applicando al medesimo una percentuale in aumento pari al 13,50% per spese generali e aggiungendo infine, al prodotto così ottenuto, una percentuale pari al 10% per gli utili d'impresa.

La percentuale d'incidenza della manodopera viene calcolata secondo la seguente relazione:

$$I \text{ RU} = \Sigma \text{RU} / \text{TOTALE (A+B+C)}$$

I RU = incidenza percentuale delle risorse umane che compongono la manodopera

ΣRU = costo totale delle risorse umane (sommatoria del costo orario della manodopera moltiplicato per le relative quantità, inclusa l'eventuale incidenza della manodopera relativa alle componenti in cui è compresa – ad esempio i noli a caldo e le forniture con posa in opera)

TOTALE(A+B+C) = prezzo totale dell'opera compiuta (pertanto comprensivo delle spese generali e dell'utile di impresa)

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc							
NP. 01	Formazione e successivo disfacimento a fine lavori di piste provvisorie di cantiere in terreno agricolo pianeggiante , della larghezza massima di 3,50 metri, comunque accessibile al transito di mezzi d'opera, compreso gli scavi ed i movimenti di terra, lo spianamento ed il compattamento della sede viabile, le opere provvisionali per l'attraversamento di fossi, scoline e zone sortumose, il mantenimento della percorribilità per tutta la durata dei lavori. Compreso inoltre il ripristino dello stato del terreno agricolo preesistente a lavori ultimati e gli eventuali indennizzi alla proprietà privata.	corpo	1										
							Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
							Cod. Prezzo	Voce					
							NC.10.150.0010.b	Escavatore (n.1 x 10 d x 8 ore/d)	ore	80	54,66	4.372,61	36,39
							NC.10.050.0010.c	Autocarro (n.1 x 10 d x 8 ore/d)	ore	80	40,38	3.230,76	26,89
							MA.00.005.0010	Operaio qualificato (n. 1 x 10 d x 8 ore/d)	ore	80	27,90	2.231,80	18,58
							--	Nolo materiale vario (tubi, assi, pistre, teli)				2.179,26	18,14
				Importo totale dell'analisi	€/corpo	12.014,42							
				Spese generali	13,50%	1.621,95							
				Utile dell'impresa	10,00%	1.363,64							
				Prezzo di applicazione	€/corpo	15.000,00							
				Incidenza di costo della mano d'opera		5.213,26	43,39						

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc
NP. 02	Demolizione e rimozione di staccionata in legno e plinti in cemento , compreso lo sgombero dei detriti ed il carico e trasporto a pubbliche discariche	m	1			
Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
Cod. Prezzo	Voce					
RL MA.00.005.0010	Operaio qualificato	h	0,35	27,90	9,76	85,55
RL NC.10.050.0010.c	Nolo autocarro 5 t con autista	h	0,025	40,38	1,01	8,85
RL 1C.27.050.0100.d	Oneri discarica	100Kg	0,42	1,52	0,64	5,60
	Importo totale dell'analisi			€/m	11,41	
	Spese generali			13,50%	1,54	
	Utile dell'impresa			10,00%	1,30	
	Prezzo di applicazione			€/m	14,25	
	Incidenza di costo della mano d'opera				8,33	72,98

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc
NP. 03	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale di risulta in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.04.05, 17.04.07), l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	kg	1			
Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
Cod. Prezzo	Voce					
MA.00.005.0005	Operaio specializzato n.2	h	0,012	29,95	0,36	46,17
MA.00.005.0010	Operai qualif. n.1	h	0,006	27,90	0,17	21,51
NC.10.050.0020.b	Nolo autocarro con gru compreso autista	h	0,006	41,93	0,25	32,32
Importo totale dell'analisi				€/Kg	0,78	
Spese generali				13,50%	0,11	
Utile dell'impresa				10,00%	0,09	
Prezzo di applicazione				€/Kg	0,97	
Incidenza di costo della mano d'opera					0,54	69,97

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc
NP. 04	Rimozione di tubi in cemento interrati, inclusa la demolizione dei rinfianchi. Compresi il carico e il trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di amaltimento. Diametro 60 cm	m	1			
Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
Cod. Prezzo	Voce					
RL MA.00.005.0010	Operaio qualificato muratore	h	0,10	27,90	2,79	0,88
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore da 70 a 120HP con operatore	h	0,10	54,66	5,47	1,72
NC.10.050.0020.a	Nolo autocarro con gru compreso autista	h	0,05	41,39	2,07	0,65
Importo totale dell'analisi				€/m	10,32	
Spese generali				13,50%	1,39	
Utile dell'impresa				10,00%	1,17	
Prezzo di applicazione				€/m	12,89	
Incidenza di costo della mano d'opera					5,59	54,09

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc
NP. 05	Rimozione di tubi in cemento interrati, inclusa la demolizione dei rin fianchi. Compresi il carico e il trasporto delle macerie ad impianto di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di amaltimento. Diametro 120 cm	m	1			
Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
Cod. Prezzo	Voce					
RL MA.00.005.0010	Operaio qualificato muratore	h	0,25	27,90	6,97	3,44
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore da 70 a 120HP con operatore	h	0,25	54,66	13,66	6,74
NC.10.050.0020.a	Nolo autocarro con gru compreso autista	h	0,15	41,39	6,21	3,06
Importo totale dell'analisi				€/m	26,85	
Spese generali				13,50%	3,62	
Utile dell'impresa				10,00%	3,05	
Prezzo di applicazione				€/m	33,52	
Incidenza di costo della mano d'opera					14,52	54,09

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc
NP. 06	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate a sezione aperta tipo irrigazione in c.a.v. dosato a 400 Kg/m ³ di cemento R42,5 in elementi monolitici da m 5,00 di lunghezza, normali o fornite di bocchetta laterale e paratoia in cemento o ferro zincato, compresi i basamenti in calcestruzzo e le guarnizioni per la tenuta dei giunti. Compresi inoltre le eventuali sigillature dei giunti con malta di cemento nonché i raccordi e le chiusure dei giunti in calcestruzzo ove necessario.	m	1			
Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
Cod. Prezzo	Voce					
RL MA.00.005.0005	Operai specializzati	h	0,2	29,95	5,99	5,74
RL MA.00.005.0010	Operai qualificati	h	0,1	27,90	2,79	2,68
Indagine di mercato	Fornitura canaletta in c.a.v. sez. 0,84 cm con giunti	m	1	80,00	80,00	76,72
RL MC.40.110.0020.d	Formazione plinti d'appoggio in cls	m ³	0,0324	86,06	2,79	2,67
RL MC.04.010.0010.b	Rete elettrosaldata armatura plinto	100Kg	0,0084	52,00	0,44	0,42
Indagine di mercato	Bocchette laterali con paratoie zincate n.1 ogni 5m	n	0,2	20,00	4,00	3,84
NC.10.050.0020.a	Nolo autocarro con gru compreso autista	h	0,2	41,39	8,28	7,94
	Importo totale dell'analisi			€/m	104,28	
	Spese generali			13,50%	14,08	
	Utile dell'impresa			10,00%	11,84	
	Prezzo di applicazione			€/m	130,20	
	Incidenza di costo della mano d'opera				75,81	72,70

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc
NP. 07	Disboscamento di scarpate fluviali mediante taglio della vegetazione infestante, arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni fino a 15 cm di diametro medio del fusto a 1,30 m di altezza, eseguito prevalentemente a mano, compreso il recupero e la cippatura del materiale vegetale tagliato o lo smaltimento secondo le indicazioni del D.L. a norma di legge e successiva movimentazione di materiale per la sistemazione delle scarpate.	m ²	1			
Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
Cod. Prezzo	Voce					
RL MA.00.055.0005	Operaio specializzato giardiniere	h	0,016	30,65	0,49	12,04
RL MA.00.055.0010	Operaio qualificato giardiniere	h	0,01	27,56	0,28	6,77
RL NC.40.010.0020	Nolo trattrice con fresa, carro - con operatore	h	0,016	52,84	0,85	20,75
RL NC.40.010.0040	Nolo trattrice con cippatrice - con operatore	h	0,016	85,43	1,37	33,55
RL NC.40.040.0020.a	Nolo motosega, decespugliat, escluso operatore	h	0,01	3,21	0,03	0,79
RL NC.10.050.0020.a	Autocarro con gru compreso autista	h	0,01	51,67	0,52	12,68
RL NC.10.150.0010.b	Nolo escavatore da 70 a 120 HP - con operatore	h	0,01	54,66	0,55	13,42
Importo totale dell'analisi				€/m ²	4,07	
Spese generali				13,50%	0,55	
Utile dell'impresa				10,00%	0,46	
Prezzo di applicazione				€/m ²	5,09	
Incidenza di costo della mano d'opera					1,88	46,18

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc
NP. 08	<p>Selciatone con pietrame dello spessore non inferiore a cm 25 eseguito a corsi regolari o ad opera incerta secondo le indicazioni della Direzione Lavori, posto su letto di calcestruzzo dosato a 300 kg di cemento tipo R325 per m³ di inerte, dello spessore non inferiore a cm 25, compreso l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni, lo scavo, le eventuali demolizioni, la preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nei particolari di progetto, rabboccatura e stilatura delle fughe con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m³ di sabbia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>L' eventuale ferro d' armatura sarà corrisposto a parte.</p>	m ²	1			
Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
Cod. Prezzo	Voce					
RL MA.00.005.0005	Operaio specializzato	h	0,16	29,95	4,79	5,43
RL MA.00.005.0010	Operaio qualificato	h	0,025	27,90	0,70	0,79
RL MA.00.005.0015	Operaio comune	h	0,8	25,17	20,14	22,81
indagine di mercato	Massi da scogliera pezzatura fino a 0,300 m3	t	2,6	3,64	9,45	10,71
indagine di mercato	Massi da scogliera pezzatura da 0,30 a 0,50 m3	t	2,5	4,55	11,37	12,88
RL MC.40.110.0120.a	Calcestruzzo C32/40 e cl. Esposizione XF1	m ³	0,35	98,59	34,51	39,09
RL NC.10.050.0010.e	Autocarro con portata utile da 13,5 a 21 t	ore	0,07	59,36	4,16	4,71
CER 2/2021 1.2.18.c	Vibratore per getti di calcestruzzo	ore	0,025	2,19	0,05	0,06
RL NC.10.150.0030.f	Pala caricatrice cingolata da 120 a 160 HP	ore	0,05	62,19	3,11	3,52
Importo totale dell'analisi				€/m ²	88,28	
Spese generali				13,50%	11,92	
Utile dell'impresa				10,00%	10,02	
Prezzo di applicazione				€/m ²	110,22	
Incidenza di costo della mano d'opera						23,20 26,28

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc
NP. 09	Fornitura e posa di valvola antiriflusso fine linea costruita in polietilene, metallerie in acciaio inox, per accoppiamento a parete verticale ; battente verticale ; tenuta idraulica 0,5 bar; guarnizione di tenuta in EPDM	n.	1			
Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
Cod. Prezzo	Voce					
RL MA.00.005.0010	Operai qualificato. n.2	h	6	27,90	167,38	6,86
Indagine di mercato	Valcola a clapet DN400	n.	1	2.200,00	2.200,00	90,15
-	Materiale vario				72,90	
Importo totale dell'analisi				€/n.	2.440,28	
Spese generali				13,50%	329,44	
Utile dell'impresa				10,00%	276,97	
Prezzo di applicazione				€/n.	3.046,70	
Incidenza di costo della mano d'opera					134,03	5,49

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc
NP. 10	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo misurato a piè d'opera su autobetoniera o dumper per la cementazione dei massi costituenti la scogliera, sia in fondazione che in elevazione, avente le seguenti caratteristiche (secondo UNI EN 206-1 ed UNI 11104):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Classe di resistenza a compressione C 20/25 (Rck 25 N/mm²); - Classe di esposizione X0; - Diametro massimo aggregati Dmax 31,5mm; - Classe di consistenza, determinata come Classe di abbassamento al cono S3; <p>compreso la vibratura qualora ordinato dalla D.L., l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante idonee pompe o deviazioni al fine di permettere l'esecuzione a regola d'arte delle operazioni di cementazione. Nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera di adeguate tubazioni in P.V.C. per il drenaggio del diametro fino a 125 mm e nelle posizioni che</p>	m ³	1			
Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
Cod. Prezzo	Voce					
RL MA.00.005.0005	Operaio specializzato (n.1)	h	0,50	29,95	14,97	14,31
RL MC.40.160.0025.d	Calcestruzzo a piè d'opera	m ³	1,00	83,79	83,79	80,08
RL MC.12.010.0010.g	Tubi PVC UNI EN 1329 diametro 125 mm	m	0,04	2,30	0,09	0,09
C.E.R. 3/2021 - 1.2.15.a	Nolo di compressore	ore	0,5	9,37	4,69	4,48
C.E.R. 3/2021 - 1.2.18.c	Nolo vibratore getti di cls	ore	0,500	2,19	1,09	1,04
Importo totale dell'analisi				€/m ³	104,63	
Spese generali				13,50%	14,13	
Utile dell'impresa				10,00%	11,88	
Prezzo di applicazione				€/m ³	130,63	
Incidenza di costo della mano d'opera					11,99	11,46

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc
NP. 11	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata , classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti. per interventi estesi di superficie oltre 0,25 m ²	m ²	1			
Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
Cod. Prezzo	Voce					
RL MA.00.005.0010	Operaio specializzato (n.1)	h	1,54	27,90	42,96	42,01
RL MC.00.005.0015	Operaio comune (n.1)	H	1,54	25,17	38,77	37,91
RL NC.10.250.0050.a	Nolo di compressore con attrezzo	ore	0,52	5,12	2,66	2,60
RL CAM - MC.01.530.0020	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica	m ³	0,02	894,25	17,88	17,49
Importo totale dell'analisi				€/m ²	102,28	
Spese generali				13,50%	13,81	
Utile dell'impresa				10,00%	11,61	
Prezzo di applicazione				€/m ²	127,69	
Incidenza di costo della mano d'opera					66,50	65,01

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc
NP. 12	Copertina prefabbricata per muri. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte. Dim. 35 cm x h 5 cm	kg	1			
Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
Cod. Prezzo	Voce					
RL MA.00.005.0005	Operaio qualificato	h	0,1	27,90	2,79	8,22
RL MC.01.540.0020	Premiscelato per malta	dm ³	5	1,11	5,53	16,28
Indagine di mercato	Copertina prefabbricata per murature. 35 cm x 5 cm	m	1	25,63	25,63	75,50
				Importo totale dell'analisi	€ /m	33,95
				Spese generali	13,50%	4,58
				Utile dell'impresa	10,00%	3,85
				Prezzo di applicazione	€ /m	42,38
					Incidenza di costo della mano d'opera	4,04
						11,89

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc
NP. 13	Fornitura e posa in opera su platea in calcestruzzo , precedentemente predisposta, di manufatto deviatore ad angolo a 2 o 3 vie prefabbricato in c.a.v. Sezione 1000 mm, dimensioni minime esterne cm 130x130, dato in opera perfettamente collegato alle canalette da raccordare negli appositi incastri. Il prezzo non comprende solamente gli oneri per la realizzazione della platea di appoggio in c.a., gli scavi ed il rinfianco.	n.	1			
Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
Cod. Prezzo	Voce					
RL MA.00.005.0010	Operaio qualificato	h	0,17	27,90	4,74	1,64
RL MA.00.005.0015	Operaio comune	h	0,17	25,17	4,28	1,48
NC.10.050.0020.a	Nolo autocarro con gru compreso autista	h	0,17	41,39	7,04	2,44
Indagine di mercato	Manufatto deviatore ad angolo prefabbricato	n	1	272,33	272,33	94,43
				Importo totale dell'analisi	€ /n.	288,38
				Spese generali	13,50%	38,93
				Utile dell'impresa	10,00%	32,73
				Prezzo di applicazione	€ /n.	360,05
					Incidenza di costo della mano d'opera	10,66
						3,69

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc
NP. 14	Fornitura e posa in opera di paratoia piana e relativi sostegni ed accessori in acciaio zincato, prefabbricata per l'applicazione a canaletta irrigua in c.a.v. , comprendente: paratoia piana, guide di scorrimento verticale della paratoia inserite in corrispondenza del giunto delle canalette, cavalletto di sostegno con idonei pezzi speciali per il fissaggio al bordo della canaletta, argano di manovra per il sollevamento della paratoia mediante avvolgimento delle catene, queste comprese. Il prezzo comprende inoltre la passerella in c.a.v. sezione cm 100x25x8 data in opera fissata alla canaletta.	n.	1			
Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
Cod. Prezzo	Voce					
RL MA.00.005.0010	Operaio qualificato	h	0,25	27,90	6,97	2,02
RL MA.00.005.0015	Operaio comune	h	0,25	25,17	6,29	1,83
NC.10.050.0020.a	Nolo autocarro con gru compreso autista	h	0,25	41,39	10,35	3,00
Indagine di mercato	Manufatto deviatore ad angolo prefabbricato	n	1	321,19	321,19	93,15
				Importo totale dell'analisi	€/n. 344,80	
				Spese generali	13,50%	46,55
				Utile dell'impresa	10,00%	39,13
				Prezzo di applicazione	€/n. 430,48	
					Incidenza di costo della mano d'opera	15,67
						4,54

ANALISI DEI PREZZI

OPERE IN ANALISI		U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo €	% inc
NP. 15	Fornitura e posa in opera di riduttore meccanico a vite senza fine a bagno d'olio o riduttore meccanico coassiale con ingranaggi a bagno d'olio per meccanismi di movimento manuale di paratoie del peso fino a 1500 Kg: rapporti di riduzione 1:1, 1:2, 1:3.	n.	1			
Elementi necessari alla formazione dell'analisi						
Cod. Prezzo	Voce					
RL MA.00.005.0010	Operaio qualificato	h	0,17	27,90	4,74	0,99
Indagine di mercato	Riduttore meccanico	n	1	476,57	476,57	99,01
	Importo totale dell'analisi			€/n.	481,31	
	Spese generali			13,50%	64,98	
	Utile dell'impresa			10,00%	54,63	
	Prezzo di applicazione			€/n.	600,92	
	Incidenza di costo della mano d'opera				3,80	0,79