

COMUNE DI NORCIA (PG)

Restauro conservativo ed adeguamento antisismico della Torre Civica e del Palazzo Comunale di Norcia



Sponsorizzazione tecnica:
Fondazione Brunello e Federica Cucinelli

Responsabile Unico del Procedimento:
geom. Livio Angeletti

ANALISI PREZZI - OPERE EDILI E CAMPANE

RESTAURO CONSERVATIVO E ADEGUAMENTO SISMICO DELLA TORRE CIVICA DI NORCIA - [FASE B]

Progettista:

Ing. Stefano Podestà
P.I. 01499370995
CF PDSSFN71H24D969D
stefano.podesta@yellowroom.it

Firma:

.....

Arch. Giovanni Merialdo
P.I. 01387460999
CF MRLGNN70D20D969A
giovanni.merialdo@yellowroom.it

.....

Collaboratori:

Ing. Chiara Romano
Ing. Chiara Luchini
Ing. Francesca Porta

Data:

Aprile 2018

1° Aggiornamento

Gennaio 2019

ID elaborato:

B_R_E04a

Yellow Room Engineering
Via Luccoli 21/2 - Palazzo Pastorino
16123- Genova



Analisi Prezzi

MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI GRU Montaggio e Smontaggio di GRU automontante avente altezza 21/27 m e lunghezza del braccio di m 32 con portata 1000/4000 kg compreso radiocomando, forca, benna conica, cassa portamacerie e sottogancio. Le operazioni di montaggio e smontaggio prevedono il trasporto e il ritrasporto di tutti gli elementi della gru e di tutto il materiale occorrente in cantiere.

P.A.01

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	indagine mercato					€ -	0,00
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE MATERIALI				€ -
B) Mano d'opera		Montaggio compreso POS	a corpo	500	1,00	€ 500,00	14,71
		Smontaggio compreso POS	a corpo	500	1,00	€ 500,00	14,71
						€ -	0,00
						€ -	
			TOTALE MANODOPERA				€ 1.000,00
C) Noli e trasporti		Trasporto andata	a corpo	€ 1.200,00	100%	€ 1.200,00	35,29
		Trasporto ritorno	a corpo	€ 1.200,00	100%	€ 1.200,00	35,29
						€ -	
						€ -	
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 2.400,00
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 3.400,00	
D) Spese generali (15%)						€ 510,00	
Totale parziale (A+B+C+D)						€ 3.910,00	
F) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 391,00	
Totale complessivo						€ 4.301,00	
PREZZO APPLICATO a corpo						€ 4.301,00	

Analisi Prezzi

SERVIZIO NOLEGGIO GRU

Servizio di noleggio mensile di gru automontante avente altezza 21/27 m e lunghezza del braccio di m 32 con portata 1000/4000 kg. Il servizio di noleggio comprende: consumi, controlli periodici e collaudi di ogni elemento, con certificazioni rilasciate dai servizi autorizzati di controllo. Le eventuale sostituzione delle parti in manutenzione, la formazione del personale specializzato destinato al controllo e alla movimentazione della GRU in cantiere sia in termini di movimentazione diretta che di personale operativo a supporto nelle fasi di movimentazione.

P.A.02

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	DSTO TOTALE PAR	INC. %
A) Materiali	indagine mercato	Plinti in c.a. da 110x110x25 (4 pz)	mese	80,00	1,00	€ 80,00	4,49
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE MATERIALI				€ 80,00
B) Mano d'opera						€ -	0,00
						€ -	0,00
						€ -	0,00
			TOTALE MANODOPERA				€ -
C) Noli e trasporti		Canone mensile	mese	1700,00	1	€ 1.700,00	95,51
						€ -	
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 1.700,00
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 1.780,00	
	D) Spese generali (15%)					€ 267,00	
	Totale parziale (A+B+C+D)					€ 2.047,00	
	F) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)					€ 204,70	
	Totale complessivo					€ 2.251,70	
PREZZO APPLICATO al MESE						€ 2.251,70	

Analisi Prezzi

DIATONI ARTIFICIALI. Realizzazione di diatoni artificiali tramite carotaggi passanti eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante diametro non inferiore a 130. Posizionamento di traliccio in barre B450 C (diametro non inferiore a 12 mm) Riempimento con conglomerato a base di calce idraulica fibro rinforzata. Riposizionamento testa carota (spessore non inferiore 100mm) sigillatura. Compreso di materiali e posa in opera e di oneri per impianto macchinari	P.A.03
--	---------------

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	FO TOTALE F	INC. %
A) Materiali	indagine mercato	Perforatrice a rotopercurione da max mm 130 di diametro	ora	55,33	0,70	€ 38,73	11,81
		Acqua	mc	0,7	0,05	€ 0,04	0,01
		Malta strutturale a base di calceidraulica fibrorinforzata	Kg	1,64	11,50	€ 18,86	5,75
		Recupero testata carota - pulizia	mc	7,9	0,4	€ 3,16	0,96
		Sigillatura con malta	ml	0,82	0,5	€ 0,41	0,12
		Barre in Acciaio B450C	kg	0,781	7,4	€ 5,78	1,76
		TOTALE MATERIALI				€ 66,98	20,42

B) Mano d'opera	E.001	operaio specializzato	h.	27,56	4,00	€ 110,24	33,60
	E.002	operaio qualificato	h.	25,61	3,00	€ 76,83	23,42
	E.003	operaio comune	h.	23,11	3,00	€ 69,33	21,13
						€ -	
		TOTALE MANODOPERA				€ 256,40	78,16

C) Noli e trasporti		Trasporto materiali	a corpo	€ 66,98	7%	€ 4,69	1,43
						€ -	
						€ -	
						€ -	
		TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 4,69	1,43

TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 328,06	
D) Spese sicurezza (3%)						€ 9,84	
E) Spese generali (15%)						€ 49,21	
Totale parziale (A+B+C+D+E)						€ 387,12	
F) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 38,71	
Totale complessivo						€ 425,83	

PREZZO APPLICATO a MQ						€ 425,83	
------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------	--

Analisi Prezzi

Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corrisponsione degli oneri.

P.A.04

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	TO TOTALE P	INC. %
A) Materiali	indagine mercato					€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
		TOTALE MATERIALI				€ -	0,00
B) Mano d'opera	E.001	operaio specializzato	h.			€ -	0,00
	E.002	operaio qualificato	h.			€ -	0,00
	E.003	operaio comune	h.			€ -	0,00
						€ -	
		TOTALE MANODOPERA				€ -	0,00
C) Noli e trasporti		Trasporto materiali	t	€ 7,12	100%	€ 7,12	100,00
						€ -	
						€ -	
						€ -	
		TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 7,12	100,00
	TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	7,12
	D) Spese generali (15%)					€	1,07
	Totale parziale (A+B+C+D)					€	8,18
	F) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)					€	0,82
	Totale complessivo					€	9,00
PREZZO APPLICATO al t						€	9,00

Analisi Prezzi

STILATURA ARMATA DEI GIUNTI Stilatura armata dei giunti con trefolo UHTSS comprensivo di fornitura e posa in opera e magistero di tutto quanto è necessario per un'esecuzione a regola d'arte. L'intervento consiste nell'esecuzione del primo rabbocco di malta (legante idraulico fillerizzato superfluido, resistente ai sali, a base di calce ed Eco-pozzolana). Per evitare il debordo della malta, si può proteggere le superfici non trattate con una pellicola protettiva o con un telo; inserimento di corda in fibre di acciaio ad alta resistenza (diametro 10 mm) all'interno dei giunti scarniti. I trefoli dovranno avere Modulo elastico pari a 210.000 N/mmq; Resistenza a trazione minima pari a 2.086 N/mmq e Allungamento a rottura pari al 2%.Inserimento nella parte terminale di vitoni e rostri reggicavo e serraggio dei dadi per conferire una leggera pretensione ai trefoli; esecuzione del secondo rabbocco di malta nei giunti, ricoprendo completamente sia i trefoli, sia le teste dei vitoni;rimozione dei residui di polveri e di granuli staccati con una spugnetta imbevuta d'acqua.	P.A.05
---	---------------

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	indagine mercato	malta a base di calce idraulica	kg	1,40	1,00	€ 1,40	1,81
	indagine mercato	corda in fibra di acciaio	ml	22,11	1,00	€ 22,11	190,13
						€ -	0,00
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE MATERIALI				€ 23,51
B) Mano d'opera	TAB. ACER	operaio specializzato	h.	27,62	1,00	€ 27,62	35,63
	TAB. ACER	operaio qualificato	h.	25,68	1,00	€ 25,68	33,13
	TAB. ACER	operaio comune	h.	23,16		€ -	0,00
						€ -	
			TOTALE MANODOPERA				€ 53,30
C) Noli e trasporti		Incidenza 3% sui materiali	a corpo	€ 0,71	100%	€ 0,71	0,91
						€ -	
						€ -	
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 0,71
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 77,51	
D) Spese sicurezza (3%)						€ 2,33	
E) Spese generali (15%)						€ 11,63	
Totale parziale (A+B+C+D+E)						€ 91,46	
F) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 9,15	
Totale complessivo						€ 100,61	
PREZZO APPLICATO al ML						€ 100,61	

Analisi Prezzi

RESTAURO DELLE CAMPANE

La voce comprende il restauro preventivo delle quattro campane e l'esecuzione di prova del suono da tecnico specializzato. Si considerano compresi i mezzi e gli apprestamenti necessari alla movimentazione delle campane.

P.A.06

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali						€ -	0,00
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE MATERIALI				€ -
B) Mano d'opera	E.001	operaio specializzato	h.	27,56	14,00	€ 385,84	32,85
	E.002	operaio qualificato	h.	25,61	14,00	€ 358,54	30,53
	E.003	operaio comune	h.	23,11	14,00	€ 323,54	27,55
						€ -	
			TOTALE MANODOPERA				€ 1.067,92
C) Noli e trasporti	Indagine di mercato	Movimentazione campane	a corpo	€ 106,53	100%	€ 106,53	9,07
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 106,53
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 1.174,45	
D) Spese sicurezza (3%)						€ 35,23	
E) Spese generali (15%)						€ 176,17	
Totale parziale (A+B+C+D+E)						€ 1.385,85	
F) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 138,58	
Totale complessivo						€ 1.524,43	
PREZZO cadauno						€ 1.524,43	

Analisi Prezzi

OPERE PREVENTIVE AL MONTAGGIO DELLE CAMPANE

La voce comprende la realizzazione all'interno della cella campanaria di un'incastellatura in acciaio autorportante per le quattro campane, totalmente smontabile ed assemblata con bulloneria ad alta resistenza con tutti i particolari in acciaio preformato costruita su misura delle quattro arcate monofore. Il prezzo comprende altresì sistema di ammortizzazione, basamenti e paracaduti anticaduta per ciascuna campana, il nuovo impianto di elettrificazione del sistema delle campane ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

P.A.07

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	A06001.d	Incastellatura di sostegno per le campane	kg	2,00	430,00	€ 860,00	5,16
	Indagine di mercato	Sistema di ammortizzazione	cad	400,00	4,00	€ 1.600,00	
	Indagine di mercato	Basamenti e paracaduti	cad	750	4,00	€ 3.000,00	
	Indagine di mercato	Impianto meccanico di rotazione e aggancio	cad	800	4,00	€ 3.200,00	
	Indagine di mercato	Impianto di elettrificazione	cad	4915,75	1,00	€ 4.915,75	
			TOTALE MATERIALI				€ 13.575,75
B) Mano d'opera	E.001	operaio specializzato	h.	27,56	35,00	€ 964,60	5,79
	E.002	operaio qualificato	h.	25,61	35,00	€ 896,35	5,38
	E.003	operaio comune	h.	23,11	35,00	€ 808,85	4,86
						€ -	
			TOTALE MANODOPERA				€ 2.669,80
C) Noli e trasporti		Trasporto incidenza 3% sui materiali	a corpo	€ 407,27	100%	€ 407,27	2,45
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 407,27
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 16.652,83	
D) Spese sicurezza (3%)						€ 499,58	
E) Spese generali (15%)						€ 2.497,92	
Totale parziale (A+B+C+D+E)						€ 19.650,34	
F) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 1.965,03	
Totale complessivo						€ 21.615,37	
PREZZO cadauno						€ 21.615,37	

Analisi Prezzi

TRASPORTO DELLE CAMPANE
P.A.08

La voce comprende il trasporto dal Deposito di Santo Chiodo di Spoleto a Norcia di due campane. Si considerano comprese tutte le spese relative alla movimentazione a alla realizzazione di ogni altro apprestamento necessario.

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali						€ -	0,00
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE MATERIALI				€ -
B) Mano d'opera	E.001	operaio specializzato	h.	27,56	0,00	€ -	0,00
	E.002	operaio qualificato	h.	25,61	0,00	€ -	0,00
	E.003	operaio comune	h.	23,11	0,00	€ -	0,00
						€ -	
			TOTALE MANODOPERA				€ -
C) Noli e trasporti	Indagine di mercato	Trasporto	a corpo	€ 698,31	100%	€ 698,31	100,00
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 698,31
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 698,31	
D) Spese sicurezza (3%)						€	20,95
E) Spese generali (15%)						€	104,75
Totale parziale (A+B+C+D+E)						€ 824,00	
F) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€	82,40
Totale complessivo						€ 906,40	
PREZZO cadauno						€	906,40

Analisi Prezzi

MONTAGGIO DELLE CAMPANE

La voce comprende il montaggio mediante autogru delle campane. Si considerano comprese tutte le spese relative alla movimentazione a alla realizzazione di ogni altro apprestamento necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.

P.A.09

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali						€ -	0,00
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE MATERIALI				€ -
B) Mano d'opera	E.001	operaio specializzato	h.	27,56	20,00	€ 551,20	3,89
	E.002	operaio qualificato	h.	25,61	0,00	€ -	0,00
	E.003	operaio comune	h.	23,11	20,00	€ 462,20	3,27
						€ -	
			TOTALE MANODOPERA				€ 1.013,40
C) Noli e trasporti	Indagine di mercato	Nolo 2 autogru per 3 gg di lavoro	a corpo	€ 6.570,66	2,00	€ 13.141,31	92,84
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 13.141,31
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 14.154,71	
D) Spese sicurezza (3%)						€ 424,64	
E) Spese generali (15%)						€ 2.123,21	
Totale parziale (A+B+C+D+E)						€ 16.702,56	
F) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 1.670,26	
Totale complessivo						€ 18.372,82	
PREZZO cadauno						€ 18.372,82	

Analisi Prezzi

PONTEGGI A GIUNTO TUBO.

Ponteggio metallico fisso da intendere come opera strutturale non finalizzato alla sicurezza dei lavoratori, costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: il montaggio; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole fermapiede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; gli ancoraggi. E' inoltre compreso l'acquisto dei materiali da parte dell'Ente Appaltante. La misurazione viene effettuata a giunto. Il ponteggio rimarrà in opera per tutto il tempo che l'Ente Appaltante riterrà necessario e rimarrà di proprietà dello stesso. Si intende escluso lo smontaggio.

P.A.10

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	indagine mercato	Soprintendenza Umbria calcolo a giunto	cad	13,16	1,00	€ 13,16	83,19
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE MATERIALI				€ 13,16
B) Mano d'opera	E.001	operaio specializzato	h.	27,56	0,05	€ 1,38	8,71
	E.002	operaio qualificato	h.	25,61	0,05	€ 1,28	8,10
	E.003	operaio comune	h.	23,11		€ -	0,00
						€ -	
			TOTALE MANODOPERA				€ 2,66
C) Noli e trasporti		Trasporto materiali	a corpo		100%	€ -	0,00
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 15,81	
D) Spese sicurezza (3%)						€ 0,47	
E) Spese generali (15%)						€ 2,37	
Totale parziale (A+B+C+D+E)						€ 18,66	
F) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 1,87	
Totale complessivo						€ 20,53	
PREZZO APPLICATO A GIUNTO						€ 20,53	

Analisi Prezzi

RESTAURATORE

P.A.11

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali						€ -	0,00
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE MATERIALI				€ -
B) Mano d'opera	Indagine di mercato	restauratore specializzato	h.	30,00	1,00	€ 30,00	100,00
						€ -	0,00
						€ -	0,00
						€ -	
			TOTALE MANODOPERA				€ 30,00
C) Noli e trasporti		Trasporto materiali	a corpo		100%	€ -	0,00
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€	30,00
D) Spese sicurezza (3%)						€	0,90
E) Spese generali (15%)						€	4,50
Totale parziale (A+B+C+D+E)						€	35,40
F) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€	3,54
Totale complessivo						€	38,94
PREZZO h						€	38,94

Analisi Prezzi

OPERATORE GRU

P.A.12

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali						€ -	0,00
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE MATERIALI				€ -
B) Mano d'opera	Indagine di mercato	restauratore specializzato	h.	31,60	1,00	€ 31,60	100,00
						€ -	0,00
						€ -	0,00
						€ -	
			TOTALE MANODOPERA				€ 31,60
C) Noli e trasporti		Trasporto materiali	a corpo		100%	€ -	0,00
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ -
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 31,60	
D) Spese sicurezza (3%)						€	0,95
E) Spese generali (15%)						€	4,74
Totale parziale (A+B+C+D+E)						€ 37,29	
F) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€	3,73
Totale complessivo						€ 41,02	
PREZZO h						€	41,02

Analisi Prezzi

GETTO IN CONGLOMERATO A BASE DI CALCE IDRAULICA FIBRORINFORZATA La realizzazione del getto interno di ogni piedritto dovrà essere realizzato tramite un conglomerato a base di calce idraulica fibrorinforzata. Gli inerti saranno ottenuti dalla frantumazione dei conci smontati non recuperabili che saranno opportunamente frantumati in modo da ottenere una granulometria a 2 diverse dimensioni (20 e 40 mm). Gli spigoli dovranno essere vivi. L'impasto dovrà essere steso con il procedere dei filari dei paramenti esterni, vibrandolo e costipandolo opportunamente. Dovranno essere eseguite prove di laboratorio precedenti al getto (test preliminari a carico dell'appaltatore come da capitolato) al fine di certificare la resistenza del conglomerato (resistenza a compressione caratteristica non inferiore a 20 MPa su provini cubici 150x150 mm - resistenza a trazione caratteristica non inferiore a 8 MPa su provini di malta 40x40x160 mm).	P.A.13
--	---------------

VOCI ELEMENTARI	Cod. tariffa	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO TOTALE PARZ.	INC. %
A) Materiali	indagine mercato	malta fibrorinforzata a base di calce	kg	1,64	37,00	€ 60,68	34,38
	indagine mercato	pietrisco	kg	0,7	19,93	€ 13,95	52,69
	indagine mercato					€ -	0,00
						€ -	
						€ -	
						€ -	
			TOTALE MATERIALI				€ 74,63
B) Mano d'opera	TAB. ACER	operaio specializzato	h.	27,62	1,00	€ 27,62	15,65
	TAB. ACER	operaio qualificato	h.	25,68	1,00	€ 25,68	14,55
	TAB. ACER	operaio comune	h.	23,16	2,00	€ 46,32	26,25
						€ -	
			TOTALE MANODOPERA				€ 99,62
C) Noli e trasporti		Incidenza 3% sui materiali	a corpo	€ 2,24	100%	€ 2,24	1,27
						€ -	
						€ -	
			TOTALE NOLI E TRASPORTI				€ 2,24
						€ 176,49	
TOTALE GENERALE (A+B+C)						€ 176,49	
D) Spese sicurezza (3%)						€ 5,29	
E) Spese generali (15%)						€ 26,47	
Totale parziale (A+B+C+D+E)						€ 208,25	
F) Utile d'Impresa (10% del totale parziale)						€ 20,83	
Totale complessivo						€ 229,08	
PREZZO APPLICATO al M3						€ 229,08	