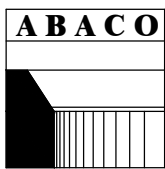


PROVINCIA DI TERNI

COMUNE DI TERNI

ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO  
ELEMENTARE G. CARDUCCI

PROGETTO ESECUTIVO



ABACO SOC. COOPERATIVA DI RICERCA E PROGETTI  
Viale Guglielmo Marconi, 2 Spoleto  
Tel. 0743 222755 Fax 0743 222527 e-mail: info@studioabaco.com pec: abaco.coop@pec.it

Arch. E. Bacchettini                      Arch. G. Cittadoni                      Arch. L. Elisei                      Arch. M. Orazi



ALL.  
11

PROGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, CALCOLO ONERI  
SICUREZZA, INDICIDENZA DELLA MANODOPERA

Data:  
OTT. 2016

--	--	--	--

**esempio: Comune di ...**  
esempio: Provincia di ...

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Data, 04/01/2018

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'244,10
5	e/o le demolizioni. (lung.=18*10)  SOMMANO m		180,00			180,00 180,00	2,57	462,60
02.04.0130	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sanitari *(lung.=11+9+15) Corpi scaldanti *(lung.=11+14+15)  SOMMANO cad		35,00 40,00			35,00 40,00 75,00	25,50	1'912,50
6	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (lung.=(12,00*4)+(10,00*3)+11,00)  SOMMANO m		89,00			89,00 89,00	1,71	152,19
02.04.0150								
7	Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con im ... del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Piano Seminterrato *(lung.=(1,25*0,50*2,10)+(1,00*0,50*2,10))  SOMMANO mc		2,36			2,36 2,36	476,00	1'123,36
04.01.0130								
8	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con ... centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. Solaio sottotetto *(lung.=((40,45*2)+(5,95*6)+(16,00*2)+(3,45*2))/0,50*0,35*2) (lung.=(38*5,95)/0,40*0,15*1,4) (lung.=(15*3,45)/0,40*0,15*1,4)  SOMMANO mxcm		217,70 118,70 27,17			217,70 118,70 27,17 363,57	24,10	8'762,04
04.04.0040.03								
9	Conglomerato cementizio per formazione di caldana, dosato a q.li 3,00 tipo 325, per uno spessore di cm 4. E' compresa l'armatura con rete metallica a maglia quadrata o romboidale. ... dell'isolamento termico e/o dell'impermeabilizzazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solaio Sottotetto *(lung.=(40,45*5,95)+(16,00*3,45))  SOMMANO mq		295,88			295,88 295,88	18,80	5'562,54
05.03.0110								
10	Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solaio Sottotetto  SOMMANO mc	295,80	0,75	0,140		31,06 31,06	79,00	2'453,74
03.01.0060								
11	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche							
06.01.0010								
	A R I P O R T A R E							37'673,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'673,07
	di quella originale. Sono compresi ... l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sezione AA *(lung.=2,10*1,30*4) Sezione BB *(lung.=(2,10*1,30*2)+(1,90*0,80*12)+(2,50*2,10*12)+(1,80*1,20*10))		10,92			10,92		
			108,30			108,30		
	SOMMANO mq					119,22	45,20	5'388,74
12 06.01.0280.0 01	Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. Prospetto nord esterno *(lung.=(16,95*9,35)+(3,95*3,40)+(3,95*5,60)+(17,50*9,95)+(0,80*9,90)+(7,00*9,70)) Scala ingresso *(lung.=(2,60*3,45)+(2,60*1,80)+(0,43*2,35)+(1,50*3,50)+(1,50*3,95)) Prospetto ovest esterno *(lung.=(10,40*11,35)+(4,40*1,05)+(6,90*1,75)) Prospetto sud esterno *(lung.=11,65*41,45) Prospetto est esterno *(lung.=(14,50*9,70)+(14,70*1,70)) Prospetto nord interno *(lung.=(5,90+0,90+17,90+3,42+7,35+8,15)*(3,30+3,3+1,80)) Prospetto ovest interno *(lung.=(1,25+2,55+5,75)*(3,30+3,30+1,80)) Prospetto sud interno *(lung.=(15,90+4,36+3,05+7,50+8,20)*(3,30+3,30+3)) Prospetto est interno *(lung.=(3,45+3,05+5,95)*(3,30+3,30+1,80)) Allineamenti interni *(lung.=5,95*4*(3,50+3,50+3,25)) Prospetto Nord Aperture *(lung.=((1,30*2,20*7)+(1,30*1,70)+(1,60*2,20)+(1,60*3,15*3)+(1,05*1,30*5)+(0,90*2,10*10)+(0,90*1,05*5))*2) Ascensore *(lung.=2,50*9,80) Prospetto Est Aperture *(lung.=((1,40*2,20*2)+(1,30*1,05)+(0,50*0,50*2))*2) Prospetto Ovest Aperture *(lung.=((1,30*2,15*2)+(1,30*1,05))*2) Prospetto Sud Aperture *(lung.=((1,90*2,20*20)+(1,90*2,00*4)+(1,90*1,25)+(1,90*2,95*4)+(1,80*2,20))*2)		443,98			443,98		
			25,84			25,84		
			134,74			134,74		
			482,89			482,89		
			165,64			165,64		
			366,41			366,41		
			80,22			80,22		
			374,50			374,50		
			104,58			104,58		
			243,95			243,95		
			142,64			-142,64		
			24,50			-24,50		
			16,05			-16,05		
			13,91			-13,91		
			255,11			-255,11		
	Sommano positivi mq					2'422,75		
	Sommano negativi mq					-452,21		
	SOMMANO mq					1'970,54	19,10	37'637,31
13 06.02.0010.0 02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura gruppo BIII norma europea EN 159 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatu ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 13x13, 20x20. Bagni *(lung.=((2,30+(1,10*3)+(1,20*8)+(0,40*3)+1,60)*2,00*3)+(1,20*2)*2,00) (lung.=(1,40+1,40+0,70+0,70+1,70+1,70+1,70+1,00)*2,00)		112,80			112,80		
			20,60			20,60		
	SOMMANO mq					133,40	54,00	7'203,60
14 08.01.0040.0 01	Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10. (lung.=(12,00*4)+(10,00*3)+11,00)		89,00			89,00		
	SOMMANO m					89,00	29,00	2'581,00
15	Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo							
	A R I P O R T A R E							90'483,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'483,72
12.01.0040.0 01	opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonac ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Prospetto nord interno *(lung.=(5,90+0,90+17,90+3,42+7,35+8,15)*(3,50+3,50+1,80)) Prospetto ovest interno *(lung.=(1,25+2,55+5,75)*(3,50+3,50+1,80)) Prospetto sud interno *(lung.=(15,90+4,36+3,05+7,50+8,20)*(3,50+3,50+3,25)) Prospetto est interno *(lung.=(3,45+3,05+5,95)*(3,50+3,50+1,80)) Allineamenti interni *(lung.=5,95*8*(3,50+3,50+3,25)) (lung.=(7,45+3,42+3,42+8,25+3,00+15,90+2,98+34,32+8,30+7,50+7,55+7,50+8,30)*(3,50+3,50+3,25)+(3,20*2*3,25)+(3,45*2*3,50)) (lung.=((3,88+2,32+3,50)*2+2,56)*(1,50+1,50+1,25))		383,86 84,04 399,85 109,56 487,90 1253,32 93,33			383,86 84,04 399,85 109,56 487,90 1'253,32 93,33		
	SOMMANO mq					2'811,86	8,20	23'057,25
16 12.01.0050.0 02	Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civil ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. Prospetto nord esterno *(lung.=(16,95*9,35)+(3,95*3,40)+(3,95*5,60)+(17,50*9,95)+(0,80*9,90)+(7,00*9,70)) Scala ingresso *(lung.=(2,60*3,45)+(2,60*1,80)+(0,43*2,35)+(1,50*3,50)+(1,50*3,95)) Prospetto ovest esterno *(lung.=(10,40*11,35)+(4,40*1,05)+(6,90*1,75)) Prospetto sud esterno *(lung.=11,65*41,45) Prospetto est esterno *(lung.=(14,50*9,70)+(14,70*1,70))		443,98 25,84 134,74 482,89 165,64			443,98 25,84 134,74 482,89 165,64		
	SOMMANO mq					1'253,09	10,50	13'157,45
17 12.03.0050.0 01	Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore. A mano con pennello, su radiatori montati, da pulire e sverniciare. (lung.=56*15)		840,00			840,00		
	SOMMANO cad					840,00	6,30	5'292,00
18 13.03.0130.0 01	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvo ... ore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo di rame o ferro entro 5 m dal collettore o dallo stacco (lung.=11+14+15)		40,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	111,00	4'440,00
19 14.01.0010.0 01	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	172,00	344,00
20 14.01.0010.0 15	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... ico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").							
	A R I P O R T A R E							136'774,42

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'774,42
			16,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	113,00	1'808,00
21 14.02.0010.0 02	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazio ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranza in meno o in più di cm 2.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	173,00	346,00
22 14.02.0030	Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita e posta in opera.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	84,00	168,00
23 14.02.0050	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'alletta ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.		14,00			14,00		
	SOMMANO cad					14,00	200,00	2'800,00
24 14.02.0070	Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous- china), della capacità ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.		14,00			14,00		
	SOMMANO cad					14,00	106,00	1'484,00
25 14.04.0160.0 01	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di ra ... funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa.		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	224,00	448,00
26 NP.01	Rinforzo di maschi murari, mediante confinamento puntuale con diatoni artificiali realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, fo ... vato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; carico di rottura del connettore 35 kN. Per diatono passante Prospetto Nord Prospetto Est Prospetto Ovest Prospetto Sud Sezione AA Sezione BB Allineamenti interni		370,00 169,00 132,00 390,00 10,00 90,00 270,00			370,00 169,00 132,00 390,00 10,00 90,00 270,00		
	SOMMANO cadauno					1'431,00	23,45	33'556,95
27 NP.02	Rinforzo di maschi murari, mediante confinamento puntuale con diatoni artificiali realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di							
	A R I P O R T A R E							177'385,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							177'385,37		
28 NP.03	acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, fo ... vato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; carico di rottura del connettore 35 kN. Diatono non passante Prospetto nord Archi		32,00 105,00			32,00 105,00	22,70	3'109,90		
	SOMMANO cadauno					137,00				
	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DP ... stenza al vapore acqueo (p) ≥ 10; modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2. Primo strato. Prospetto Nord Fibre orizzontali Fibre verticali Diagonali Prospetto est Fibre orizzontali Fibre verticali Diagonali Prospetto Ovest Fibre orizzontali Fibre verticali Diagonali Prospetto Sud Fibre orizzontali Fibreverticali Diagonali Sezione AA Diagonali Sezione BB Diagonali Allineamenti interni Fibre orizzontali Fibre verticali		190,00 174,00 65,76  84,96 100,00 17,80  75,00 75,60 10,14  210,00 142,00 107,60  5,00 35,40  82,66 79,92			190,00 174,00 65,76  84,96 100,00 17,80  75,00 75,60 10,14  210,00 142,00 107,60  5,00 35,40  82,66 79,92				
	SOMMANO m2					1'455,84			87,80	127'822,75
	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DP ... re acqueo (p) ≥ 10; modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2. Strati successivi al primo. Prospetto Nord Diagonali Prospetto Est Fibre orizzontali Diagonali Prospetto Ovest Fibre orizzontali Diagonali Prospetto Sud Fibre Verticali Diagonali Sezione AA Diagonali Sezione BB Diagonali Allineamenti interni Fibre orizzontali		65,76  84,96 17,80  75,00 10,14  142,00 107,60  5,00 35,40  86,66			65,76  84,96 17,80  75,00 10,14  142,00 107,60  5,00 35,40  86,66				
	SOMMANO m2					630,32			73,20	46'139,42
	A R I P O R T A R E									354'457,44

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'457,44
30 NP.05	Rinforzo e consolidamento di archi con placcaggio intradossale, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n° 380/2001 co ... è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio.		22,00			22,00		
	SOMMANO m2					22,00	93,30	2'052,60
31 NP.07	Smontaggio e rimontaggio di radiatore (lung.=12+14+14)		40,00			40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	40,00	1'600,00
32 NP.08	Smontaggio e rimontaggio di corpo illuminante e del tratto della canalina di alimentazione a soffitto (lung.=37+44+48)		129,00			129,00		
	SOMMANO cadauno					129,00	50,00	6'450,00
33 02.03.0080.0 02	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere esegui ... e di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. Rinforzo Travi in c.a. *(lung.=5,87*0,50*3)		8,81			8,81		
	SOMMANO mq					8,81	12,80	112,77
34 NP.06	Consolidamento e rinforzo a flessione di solai in laterocemento degradato con problemi di ammaloramento del cls mediante: ricostruzione volumetrica dei travetti in c.a., con applic ... mpregnato con la stessa geomalta minerale certificata impiegata per la ricostruzione dei travetti in c.a. Primo Strato Rinforzo travi in c.a. *(lung.=0,83*0,10*8*4)		2,66			2,66		
	SOMMANO m2					2,66	101,30	269,46
35 NP.09	Consolidamento e rinforzo a flessione di solai in laterocemento degradato con problemi di ammaloramento del cls mediante: ricostruzione volumetrica dei travetti in c.a., con applic ... pregnato con la stessa geomalta minerale certificata impiegata per la ricostruzione dei travetti in c.a. Primo Strato Rinforzo travi in c.a. *(lung.=6,20*0,10*4)		2,48			2,48		
	SOMMANO m2					2,48	141,13	350,00
36 03.02.0230.0 01	Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta opportunamente confezionata e dosata. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compres ... altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325. Rinforzo travi in c.a. *(lung.=5,87*0,50*3) Bagni *(lung.=(3,50*1,20*4*3)+(1,40*3,50))		8,81 55,30			8,81 55,30		
	SOMMANO mq					64,11	27,40	1'756,61
37 06.01.0010	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi ... l'intervento; il lavaggio delle							
	A R I P O R T A R E							367'048,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'048,88
	superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rinforzo travi in c.a. *(lung.=5,90*0,90*6)		31,86			31,86		
	SOMMANO mq					31,86	45,20	1'440,07
38 06.01.0280.0 01	Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. Rinforzo travi in c.a. Bagni *(lung.=55,30*2)		110,60			110,60		
	SOMMANO mq					110,60	19,10	2'112,46
39 11.01.0011.0 04	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vige ... trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 Solaio Copertura Travi HEA 180 *(lung.=18*6,70*35,50) Travi IPE *(lung.=17*2*2,40*18,80)		4281,30 1534,08			4'281,30 1'534,08		
	SOMMANO kg					5'815,38	2,00	11'630,76
40 11.01.0011.0 07	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vige ... computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. Solaio Copertura		5815,38			5'815,38		
	SOMMANO kg					5'815,38	0,90	5'233,84
41 11.01.0042.0 04	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e pr ... trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 Solaio Copertura Tiranti Ø 20 *(lung.=18*6,20*2,47) Ancoraggi e piastre *(lung.=36*8) (lung.=68*1,20)		275,65 288,00 81,60			275,65 288,00 81,60		
	SOMMANO kg					645,25	2,19	1'413,10
42 11.01.0042.0 07	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e pr ... computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. Solaio Copertura		645,25			645,25		
	SOMMANO kg					645,25	0,90	580,73
43 11.02.0050	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. Solaio Copertura *(lung.=5815,38+645,25)		6460,63			6'460,63		
	SOMMANO kg					6'460,63	0,18	1'162,91
	A R I P O R T A R E							390'622,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'622,75
44 04.01.0080.0 01	Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profon ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni comuni. Solaio Copertura *(lung.=18*0,35*0,35*0,40)		0,88			0,88		
	SOMMANO mc					0,88	784,00	689,92
45 04.04.0050.0 02	Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le neces ... i centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in mattoni. Solaio Copertura *(lung.=18*0,40*2,50)		18,00			18,00		
	SOMMANO mxcm					18,00	21,00	378,00
46 03.02.0100.0 02	Muratura di mattoni pieni con malta opportunamente confezionata e dosata. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per ... 'opera finita. Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325 disposti ad una testa con mattoni comuni. Parapetto terrazza *(lung.=(3,51+3,90)*1,10)		8,15			8,15		
	SOMMANO mq					8,15	70,00	570,50
47 02.03.0020.0 01	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Parapetto terrazza *(lung.=(3,51+3,90)*1,10*0,12)		0,98			0,98		
	SOMMANO mc					0,98	51,00	49,98
48 06.01.0280.0 01	Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. Parapetto terrazza *(lung.=(3,90+3,40)*1,00)		7,30			7,30		
	SOMMANO mq					7,30	19,10	139,43
49 04.01.0080.0 01	Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profon ... . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni comuni. Cerchiatura porte ascensore *(lung.=(2,40*0,30*0,40*6)+(2,00*0,25*0,30*3))		2,18			2,18		
	SOMMANO mc					2,18	784,00	1'709,12
50 04.02.0010.0 02	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; ... izzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in c.a. realizzati in opera. Cerchiatura porte e ascensore *(lung.=0,30*1,86)		0,56			0,56		
	SOMMANO mq					0,56	572,00	320,32
	A R I P O R T A R E							394'480,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'480,02
51 11.01.0011.0 04	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vige ... trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 Cerchiatura porte ascensore Travi HEA *(lung.=((2,00+2,40+2,40)*3*24,70)*2) Travi UPN *(lung.=2,00*3*16*2)		1007,76 192,00			1'007,76 192,00		
	SOMMANO kg					1'199,76	2,00	2'399,52
52 11.01.0011.0 07	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vige ... computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. Cerchiatura porte ascensore		1199,76			1'199,76		
	SOMMANO kg					1'199,76	0,90	1'079,78
53 11.02.0050	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. Cerchiatura porte ascensore		1199,76			1'199,76		
	SOMMANO kg					1'199,76	0,18	215,96
54 04.04.0040.0 03	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con ... centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. Cerchiatura porte ascensore *(lung.=10*3*0,60*2,5) (lung.=3*3*0,30*2,5)		45,00 6,75			45,00 6,75		
	SOMMANO mxcm					51,75	24,10	1'247,18
55 06.01.0010	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi ... l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cerchiatura porte ascensore *(lung.=(0,4*2,40*6)+(2,00*0,30*3)+(2,40+2,40+1,18)*3*0,15)		10,25			10,25		
	SOMMANO mq					10,25	45,20	463,30
56 NP.10	Interventi riguardanti l'impianto elettrico nelle zone oggetto degli interventi di consolidamento comprendente lo smontaggio ed il rimontaggio delle apparecchiature elettriche esistenti ed il rifacimento di tratti delle canalizzazioni a vista laddove necessario		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
57 04.03.0010	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5 di acciaio B450C a maglie quadrate di c ... clusi: i fori per l'alloggiamento degli spezzoni dei ferri da ammorsare preventivamente. Conteggiato a misura effettiva. Muro adiacente alle scale *(lung.=(3,50+3,50+3,15)*2,00*3,40)		69,02			69,02		
	SOMMANO mq					69,02	48,80	3'368,18
	A R I P O R T A R E							411'253,94

COMMITTENTE:

**COMMITTENTE:**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25'468,20		426'675,64
	IPE 140	2,00	1,57		12,900	40,51		
	IPE 140	2,00	2,35		12,900	60,63		
	IPE 140	3,00	2,97		12,900	114,94		
	IPE 140	5,00	1,97		12,900	127,07		
	IPE 140	5,00	1,16		12,900	74,82		
	IPE 140	10,00	2,28		12,900	294,12		
	IPE 140	5,00	1,18		12,900	76,11		
	IPE 140	5,00	1,95		12,900	125,78		
	UPN140	46,00	3,00		16,000	2'208,00		
	UPN140	2,00	3,92		16,000	125,44		
	UPN140	2,00	1,57		16,000	50,24		
	UPN140	2,00	2,35		16,000	75,20		
	UPN140	2,00	1,97		16,000	63,04		
	UPN140	2,00	1,16		16,000	37,12		
	UPN140	4,00	2,28		16,000	145,92		
	UPN140	2,00	1,18		16,000	37,76		
	UPN140	2,00	1,95		16,000	62,40		
	UPN140	3,00	3,48		16,000	167,04		
	UPN140	1,00	4,38		16,000	70,08		
	UPN140	6,00	6,24		16,000	599,04		
	Piano secondo	6,00	6,24		16,000	599,04		
	HEA 180	6,00	3,92		35,500	834,96		
	HEA220	14,00	6,45		50,500	4'560,15		
	IPE 140	40,00	3,00		12,900	1'548,00		
	IPE 140	2,00	2,18		12,900	56,24		
	IPE 140	2,00	1,51		12,900	38,96		
	IPE 140	3,00	2,24		12,900	86,69		
	IPE 140	3,00	1,34		12,900	51,86		
	IPE 140	3,00	1,55		12,900	59,99		
	IPE 140	3,00	1,42		12,900	54,95		
	IPE 140	3,00	2,16		12,900	83,59		
	UPN140	28,00	3,00		16,000	1'344,00		
	UPN140	2,00	1,51		16,000	48,32		
	UPN140	2,00	2,18		16,000	69,76		
	UPN140	2,00	2,24		16,000	71,68		
	UPN140	2,00	1,34		16,000	42,88		
	UPN140	2,00	1,55		16,000	49,60		
	UPN140	2,00	1,42		16,000	45,44		
	UPN140	2,00	2,16		16,000	69,12		
	UPN140	2,00	3,92		16,000	125,44		
	UPN140	6,00	6,45		16,000	619,20		
	SOMMANO kg					40'483,33	2,00	80'966,66
61 11.01.0011.0 07	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vige ... computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. vedi voce 11.1.10.2					40'483,33		
	SOMMANO kg					40'483,33	0,90	36'435,00
62 11.02.0050	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. vedi voce 11.1.10.2					40'483,33		
	SOMMANO kg					40'483,33	0,18	7'287,00
63 07.03.0130	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito REI 90 con obbligo della certificazione prevista dalla normativa antincendio, fornito e posto in opera, costituito da lastre di spessore ... ia; gli stucchi ed i nastri di rinforzo di rifinitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					1'055,00		
	SOMMANO mq					1'055,00	40,60	42'833,00
	A R I P O R T A R E							594'197,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							594'197,30
64 07.02.0430.0 01	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. <b>a detrarre</b>					-1'055,00		
	<b>SI DETRAGGONO mq</b>					-1'055,00	5,40	-5'697,00
65 07.02.0430.0 02	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.					1'055,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					1'055,00	0,48	506,40
66 02.04.0060	Rimozione di battiscopa in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (lung.=19+3,40+8,20+3,40+3,00+15,80+15,80+(5,90*6))	3,00	104,00			312,00		
	<b>SOMMANO m</b>					312,00	2,10	655,20
67 06.03.0060.0 01	Zoccolletto battiscopa di pietra di Trani comune e venato, fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco; la stuccatura; la lucidatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Altezza cm 8 e spessore cm 1. Vedi voce n° 66 [m 312.00]					312,00		
	<b>SOMMANO m</b>					312,00	11,00	3'432,00
68 NP.11	Opere in economia per la creazione e il ripristino di aperture sulla copertura per l'inserimento delle travi in acciaio nel sottotetto e per altre opere non computabili a misura. Operaio specializzato.					224,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					224,00	25,99	5'821,76
69 NP.12	Opere in economia per la creazione e il ripristino di aperture sulla copertura per l'inserimento delle travi in acciaio nel sottotetto e per altre opere non computabili a misura. Operaio comune. Vedi voce n° 68 [ora 224.00]					224,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					224,00	21,79	4'880,96
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							603'796,62
	<b>T O T A L E euro</b>							603'796,62
	Data, 04/01/2018							
	<b>Il Tecnico</b>							
	-----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							



ONERI PER LA SICUREZZA, cioè relativi alla prevenzione ed alla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori per quel che riguarda l'organizzazione stessa d'impresa rif. Allegato 4) elenco Regionale dei Prezzi	
LAVORI:	Adeguamento sismico dell'edificio scolastico elementare G. Carducci di Terni
CATEGORIA:	OG1
IL IMPORTO LAVORI:	€ 603.796,62

Delibera della giunta regionale 07/giugno72011 n. 569	
Linee guida per il calcolo dei costi e degli oneri della sicurezza e per la determinazione del costo presunto della manodopera nell'affidamento dei lavori pubblici di cui all'art. 23 della L.R. n. 3/2010	
Art. 2,1,1 Procedimento di calcolo:	O=Psg X SG
O = Oneri	
Psg = Percentuale delle spese generale = T1 % X ((1+(T2%+T3%+T4%))	
SG = Importo delle spese generali = (IL/CSG1) X CSG2	
IL = Importo lavori =	€ 603.796,62
CSG1= 1,1x(1+CSG2) =	1,265
CSG2=	15% Percentuale delle spese generali dichiarate nell'elenco prezzi

SG=	€ 71.596,44
-----	-------------

T1% PERCENTUALE DI BASE						
Raggruppamento per categorie	A		B	C	D	E
IMPORTO DEIL LAVORI(€)	Ristrutturazioni	Nuove Costruzioni	Opere a rete	Opere Stradali	Opere di Bonifica	Opere Tecnologiche
0<IL<150.000	40,0%	34,0%	28,9%	24,6%	20,9%	17,7%
150.000<IL<500.000	34,5%	29,3%	24,9%	21,2%	18,0%	15,3%
500.000<IL<1.500.000	25,3%	21,5%	18,3%	15,5%	13,2%	11,2%
1.500.000<IL<5.000.000	16,8%	14,3%	12,2%	10,3%	8,8%	7,5%
IL>5.000.000	12,6%	10,7%	9,1%	7,8%	6,6%	5,6%

TIPOLOGIA DI LAVORI = Ristrutturazioni

IMPORTO LAVORI = € 603.796,62

T1%=	0,253
------	-------

T2% INCREMENTO PER DIFFICOLTA' OPERATIVE				
NATURA DEI LAVORI	MEZZI IMPIEGABILI IN RIFERIMENTO ALL'AREA DI CANTIERE			
	AREA DI CANTIERE DISAGEVOLE	AREA DI CANTIERE DISAGEVOLE	AREA DI CANTIERE AGEVOLE	AREA DI CANTIERE AGEVOLE
	MEZZI PICCOLI	MEZZI NORMALI	MEZZI PICCOLI	MEZZI NORMALI
Opere Edili	10%	8%	5%	2%
Opere Stradali	7%	5%	3%	1%

Mezzi impiegabili in riferimento all'area di cantiere	AREA DI CANTIERE AGEVOLE MEZZI NORMALI
Natura dei Lavori	Opere Edili
T2%=	0,02

T3% INCREMENTO INCREMENTO PER LIVELLO DI RISCHIO			
	BASSO	MEDIO	ALTO
Livello di Rischio	5%	10%	15%

Livello di rischio valutata	MEDIO
T3%=	0,1

T4% ALTRI INCREMENTI	
Lavori rimozione amianto o di altre materie pericolose	10%
Demolizioni estese >70% della cubatura preesistente	10%
Opere prefabbricate	10%

Altro Incremento	Nessun altro incremento
T4%=	0

Psg = Percentuale delle spese generale = T1 % X ((1+(T2%+T3%+T4%))

Psg = 0,28

O=Psg X SG € 20.287,566

Oneri sicurezza non soggetti a ribasso =
€ 20.287,566

**esempio: Comune di ...**  
esempio: Provincia di ...

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:**

**COMMITTENTE:**

Data, 04/01/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 02.03.0020.0 01	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.  SOMMANO mc	0,98	51,00	49,98	25,68	51,373
2 02.03.0080.0 02	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere esegui ... e di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.  SOMMANO mq	67,61	12,80	865,41	520,60	60,156
3 02.03.0090.0 01	Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murari ... eriale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con calce  SOMMANO mq	2'089,76	7,10	14'837,30	9'027,75	60,845
4 02.03.0100.0 03	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risul ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.  SOMMANO mq	133,40	12,40	1'654,16	960,49	58,065
5 02.04.0060	Rimozione di battiscopa in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO m	312,00	2,10	655,20	346,32	52,857
6 02.04.0090	Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. S ... occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.  SOMMANO m	180,00	2,57	462,60	244,80	52,918
7 02.04.0130	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO cad	75,00	25,50	1'912,50	1'012,50	52,941
8 02.04.0150	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO m	89,00	1,71	152,19	80,10	52,632
9 03.01.0060	Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mc	31,06	79,00	2'453,74	428,62	17,468
10 03.02.0100.0 02	Muratura di mattoni pieni con malta opportunamente confezionata e dosata. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per ... 'opera finita. Con malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento grigio tipo 325 disposti ad una testa con mattoni comuni.  SOMMANO mq	8,15	70,00	570,50	194,79	34,143
11 03.02.0230.0 01	Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta opportunamente confezionata e dosata. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compres ... altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.  SOMMANO mq	64,11	27,40	1'756,61	602,64	34,307
12 04.01.0080.0	Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profon ...					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			25'370,19	13'444,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'370,19	13'444,29	
01	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni comuni. SOMMANO mc	11,56	784,00	9'063,04	5'213,60	57,526
13 04.01.0130	Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con im ... del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	2,36	476,00	1'123,36	441,32	39,286
14 04.02.0010.0 02	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; ... izzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in c.a. realizzati in opera. SOMMANO mq	0,56	572,00	320,32	173,60	54,196
15 04.03.0010	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata del diametro minimo di mm 5 di acciaio B450C a maglie quadrate di c ... clusi: i fori per l'alloggiamento degli spezzoni dei ferri da ammorsare preventivamente. Conteggiato a misura effettiva. SOMMANO mq	69,02	48,80	3'368,18	1'677,18	49,795
16 04.04.0040.0 03	Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con ... centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SOMMANO mxcm	778,71	24,10	18'766,92	11'135,53	59,336
17 04.04.0050.0 02	Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le neces ... i centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in mattoni. SOMMANO mxcm	18,00	21,00	378,00	225,00	59,524
18 05.03.0110	Conglomerato cementizio per formazione di caldana, dosato a q.li 3,00 tipo 325, per uno spessore di cm 4. E' compresa l'armatura con rete metallica a maglia quadrata o romboidale. ... dell'isolamento termico e/o dell'impermeabilizzazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	295,88	18,80	5'562,54	2'367,03	42,553
19 06.01.0010	Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi ... l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	161,33	45,20	7'292,11	4'710,86	64,602
20 06.01.0280.0 01	Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. SOMMANO mq	2'088,44	19,10	39'889,20	22'972,99	57,592
21 06.02.0010.0 02	Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura gruppo BIII norma europea EN 159 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatu ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 13x13, 20x20. SOMMANO mq	133,40	54,00	7'203,60	2'881,44	40,000
22 06.03.0060.0 01	Zoccolo battiscopa di pietra di Trani comune e venato, fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco; la stuccatura; la lucidatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Altezza cm 8 e spessore cm 1. SOMMANO m	312,00	11,00	3'432,00	1'173,13	34,182
23 07.02.0430.0 01	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. SI DETRAGGONO mq	-1'055,00	5,40	-5'697,00	-1'941,20	34,074
	A R I P O R T A R E			116'072,46	64'474,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			116'072,46	64'474,77	
24 07.02.0430.0 02	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.  SOMMANO mq	1'055,00	0,48	506,40	42,20	8,333
25 07.03.0130	Controsoffitto in lastre di gesso rivestito REI 90 con obbligo della certificazione prevista dalla normativa antincendio, fornito e posto in opera, costituito da lastre di spessore ... ia; gli stucchi ed i nastri di rinforzo di rifinitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	1'055,00	40,60	42'833,00	5'380,68	12,562
26 08.01.0040.0 01	Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10.  SOMMANO m	89,00	29,00	2'581,00	943,41	36,552
27 11.01.0011.0 04	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vige ... trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3  SOMMANO kg	47'498,47	2,00	94'996,94	10'924,65	11,500
28 11.01.0011.0 07	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vige ... computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.  SOMMANO kg	47'498,47	0,90	42'748,62	21'374,31	50,000
29 11.01.0042.0 04	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e pr ... trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3  SOMMANO kg	645,25	2,19	1'413,10	174,22	12,329
30 11.01.0042.0 07	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e pr ... computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni.  SOMMANO kg	645,25	0,90	580,73	290,36	50,000
31 11.02.0050	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.  SOMMANO kg	48'143,72	0,18	8'665,87	2'888,59	33,333
32 12.01.0040.0 01	Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonac ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.  SOMMANO mq	2'811,86	8,20	23'057,25	13'525,15	58,659
33 12.01.0050.0 02	Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civil ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.  SOMMANO mq	1'253,09	10,50	13'157,45	7'643,82	58,095
34 12.03.0050.0 01	Verniciatura di elementi di radiatore, previa pulitura con spazzola di acciaio, eseguita con una mano di antiruggine, una di cementite ed una di smalto. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Ad elemento di radiatore. A mano con pennello, su radiatori montati, da pulire e sverniciare.  SOMMANO cad	840,00	6,30	5'292,00	2'772,00	52,381
35 13.03.0130.0 01	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvo ... ore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo di rame o ferro entro 5 m dal collettore o dallo stacco  SOMMANO cad	40,00	111,00	4'440,00	1'119,99	25,225
	A R I P O R T A R E			356'344,82	131'554,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			356'344,82	131'554,15	
36 14.01.0010.0 01	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").  SOMMANO cad	2,00	172,00	344,00	154,00	44,767
37 14.01.0010.0 15	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate ... ico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").  SOMMANO cad	16,00	113,00	1'808,00	800,00	44,248
38 14.02.0010.0 02	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazio ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranza in meno o in più di cm 2.  SOMMANO cad	2,00	173,00	346,00	31,80	9,191
39 14.02.0030	Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita e posta in opera.  SOMMANO cad	2,00	84,00	168,00	15,40	9,167
40 14.02.0050	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'alletta ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.  SOMMANO cad	14,00	200,00	2'800,00	257,60	9,200
41 14.02.0070	Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous- china), della capacità ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.  SOMMANO cad	14,00	106,00	1'484,00	135,80	9,151
42 14.04.0160.0 01	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di ra ... funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa.  SOMMANO cad	2,00	224,00	448,00	80,00	17,857
43 NP.01	Rinforzo di maschi murari, mediante confinamento puntuale con diatoni artificiali realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, fo ... vato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; carico di rottura del connettore 35 kN. Per diatono passante  SOMMANO cadauno	1'431,00	23,45	33'556,95	13'422,78	40,000
44 NP.02	Rinforzo di maschi murari, mediante confinamento puntuale con diatoni artificiali realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, fo ... vato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; carico di rottura del connettore 35 kN. Diatono non passante  SOMMANO cadauno	137,00	22,70	3'109,90	1'243,96	40,000
45 NP.03	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce ... senza il vapore acqueo ( $\tau \geq 16$ , modulo elastico statico 9 GPa, adesione ... mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n° 380/2001 co ... è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2. Primo strato.  SOMMANO m2	1'455,84	87,80	127'822,75	38'346,83	30,000
46 NP.04	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce ... senza il vapore acqueo ( $\tau \geq 16$ , modulo elastico statico 9 GPa, adesione ... mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n° 380/2001 co ... è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese 28 gg > 1,0 N/mm2. Strati successivi al primo.  SOMMANO m2	630,32	73,20	46'139,42	13'841,83	30,000
47 NP.05	Rinforzo e consolidamento di archi con placcaggio intradossale, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n° 380/2001 co ... è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese					
	A R I P O R T A R E			574'371,84	199'884,15	

COMMITTENTE:





