C O M U N E D I PORCARI
PROVINCIA DI LUCCA

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DEL COMPLESSO SCOLASTICO "ORSI - LA PIRA - DIREZIONE I.C.S.P." – PRIMO LOTTO –

2 - STIMA DI PERIZIA e COSTI SICUREZZA

2^ Perizia di Variata distribuzione di spesa

Impresa : ***Spallina Lucio s.r.l.*** , con sede legale in Via Militare, n. 8 – 90024 – Gangi (PA) – C.F./P.IVA 06064050823

CUP: H68E18000090004 CIG : 7912573DCA

Contratto di appalto : Rep. n°4081 del 25.06.2019

Importo contrattuale dei lavori €. 502.431,31 oltre IVA 10% di legge

Importo netto dei lavori di Perizia è di €. ***632.693,84*** *oltre IVA 10% di legge*

Porcari, lì 10.09.2019

L'IMPRESA LA DIREZIONE LAVORI

Comune di PORCARI
Provincia di LUCCA

OGGETTO:

COMPUTO METRICO COSTI SICUREZZA 2^PERIZIA VAR DIST DI SPESA

COMMITTENTE:

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DEL COMPLESSO SCOLASTICO "ORSI - LA PIRA - DIREZIONE I.C.S.P." - PRIMO LOTTO

Comune di PORCARI

Bagnoregio, 11/09/2019

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
	OPERAZIONI DI FACCHINAGGIO (SpCat 1) OG1 (Cat 1)									
1 / 93 PA02	Opere di facchinaggio relative al materiale carteceo, documentale ed arredi. La voce comprende l'imballaggio, il trasporto in area apposita, come specificato da PSC, lo stoccaggio accurato, il riposizionamento nella sede originale al termine delle lavorazioi, con le modalità e specifiche come riportato da Piano di sicurezza e coordinamento e nel Capitolato Speciale d'Appalto. SpCat 1 - OPERAZIONI DI FACCHINAGGIO P. Terra E P. Primo *915,00						915,00			
	SOMMANO...	m2					915,00	5,50	5´032,50	0,65
2 / 94 PA03	Opere di facchinaggio relative al materiale informatico. La voce comprende lo smontaggio, l'imballaggio e lo stoccaggio in area specificata da PS, del materiale informatico presente all'interno delle aule didattiche, eseguito da personale esperto. La voce comprende anche lo smontaggio, l'imballaggio ed il trasporto negli uffici temporanei di tutta la dotazione informatica della segreteria e della presidenza. La voce comprende anche l'installazione di una nuova rete LAN, internet e wiifi negli uffici temporanei, il rimontaggio della dotazione informatica, i collegamenti, il settaggio, la configurazione server e tutta la linea FM quella necessaria a garantire la piena funzionalità degli uffici provvisori. Al termine delle lavorazioni, la voce comprende il riposizionamento fisico ed i collegamenti informatici di tutta l'attrezzatura informatica delle aule didattche e degli uffici eseguti da personale esperto. La modalità di esecuzione della presente lavorazione dovranno rispettare le specificità riportate sul Piano di Sicurezza e Coordinamento e sul Capitolato Speciale d'Appalto. SpCat 1 - OPERAZIONI DI FACCHINAGGIO p. terra e p. primo *915,00						915,00			
	SOMMANO...	m2					915,00	9,00	8´235,00	1,06
	Parziale OPERAZIONI DI FACCHINAGGIO (SpCat 1) euro								13´267,50	1,71
	A RIPORTARE								13´267,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								13´267,50	
	RIFACIMENTO COPERTURA (SpCat 2) OS21 (Cat 2)									
3 / 1 PA01	Lavori necessari per la rimozione di frutti e cavidotti elettrici, materiali idraulici, elementi di riscaldamento e brisolaire , inerenti l'esecuzione della lavorazione interna prescritta come intonaco armato , con il successivo rimontaggio a regola d'arte dei frutti rimossi e allegate dichiarazione di conformità dell'impianti esistenti riposti in opera e rifunzionanti a regola d'arte. Sono compresi pezzi speciali ed aggiuntivi ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionale.									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	lavorazioni necessarie di rimozione e rimontaggio :									
	Prima e dopo su Pareti Interne ed esterne :									
	(Intonaco Armato) Prosp Nord : *106,85*2,00		106,85			2,00	213,70			
	(Intonaco Armato) Prosp Est : *[150,83+22,50]*2,00		173,33			2,00	346,66			
	(Intonaco Armato) Prosp Ovest : *[81,60+117,35+ 40,51]*2,00		239,46			2,00	478,92			
	interferenza impianto nel sottotetto mq : *467,00						467,00			
	muri di spina in copertura nel sottotetto : *[2*2]* 19,30*1,75		4,00	19,30		1,75	135,10			
	muri di spina in copertura nel sottotetto : *2,00*17,60* 1,75		2,00	17,60		1,75	61,60			
	SOMMANO...	mq					1´702,98	11,57	19´703,48	2,54
4 / 2 TOS18_02.A 03.022.002	Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale per una superficie oltre mq 10,00									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	Area copertura contrassegnata con C1 : *20,00*7,26			20,00	7,26		145,20			
	Area copertura contrassegnata con C2 : *240,00						240,00			
	Area copertura contrassegnata con C2 : *20,00*5,80			20,00	5,80		116,00			
	Area copertura contrassegnata con C3 : *20,00*3,40			20,00	3,40		68,00			
	SOMMANO...	m²					569,20	13,53	7´701,28	0,99
5 / 3 TOS18_02.A 03.007.003	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	Area copertura contrassegnata con C1 h=10cm : * 20,00*7,26*10,00			20,00	7,26	10,00	1´452,00			
	Area copertura contrassegnata con C2 h=10cm : * 240,00*10,00		240,00			10,00	2´400,00			
	Area copertura contrassegnata con C2 h=10cm: * 20,00*5,80*10,00			20,00	5,80	10,00	1´160,00			
	Area copertura contrassegnata con C3 h=10cm: * 20,00*3,40*10,00			20,00	3,40	10,00	680,00			
	SOMMANO...	m²					5´692,00	1,87	10´644,04	1,37
6 / 4 TOS18_02.A 03.002.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato,									
	A RIPORTARE								51´316,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								51´316,30	
	qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	demolizione di travi in c.a. *16,00*0,30*0,45			16,00	0,30	0,45	2,16			
	demolizione di travi in c.a. *5,00*0,30*0,45			5,00	0,30	0,45	0,68			
	Demoliz. Travi Varese in copertura :									
	Area copertura contrassegnata con C1 : *15,00*6,30*0,20*0,30		15,00	6,30	0,20	0,30	5,67			
	Area copertura contrassegnata con C2 : *15,00*5,20*0,20*0,30		15,00	5,20	0,20	0,30	4,68			
	Area copertura contrassegnata con C3 : *15,00*3,00*0,20*0,30		15,00	3,00	0,20	0,30	2,70			
	Area copertura contrassegnata con C2 : *[3,90+2,62+1,32+4,71*7+3,62+2,42+1,40+4,30*3]*0,20*0,30			61,15	0,20	0,30	3,67			
	Area copertura contrassegnata con C2 : *[5,80*11+4,90+3,75+2,65+1,55]*0,20*0,30			76,65	0,20	0,30	4,60			
	SOMMANO...	m³					24,16	414,22	10´007,56	1,29
7 / 5 TOS18_02.A03.030.001	Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio per gronde di qualsiasi materiale									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	smontaggio gronda esistente *2,00*20,60*0,70		2,00	20,60	0,70		28,84			
	smontaggio gronda esistente *2,00*[9,20+7,26]*0,60		2,00	16,46	0,60		19,75			
	smontaggio gronda esistente *55,55*0,60			55,55	0,60		33,33			
	SOMMANO...	m²					81,92	21,70	1´777,66	0,23
8 / 6 NP19-02.A03.032.001	Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	Pluviali :									
	Prosp Ovest *4,00*0,60*8,00		4,00	0,60		8,00	19,20			
	Prosp Ovest *1,00*0,60*4,00		1,00	0,60		4,00	2,40			
	Prosp Est *3,00*0,60*8,00		3,00	0,60		8,00	14,40			
	Prosp Nord *1,00*0,60*8,00		1,00	0,60		8,00	4,80			
	Prosp Nord *1,00*8,00		1,00			8,00	8,00			
	canale gronda *[43,26+40,10]*0,60			83,36		0,60	50,02			
	SOMMANO...	m²					98,82	7,37	728,30	0,09
9 / 7 TOS18_02.A07.001.003	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C1 h=10cm : *20,00*7,26*[0,10+0,10]			20,00	7,26	0,20	29,04			
	Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C2 h=10cm : *240,00*[0,10+0,10]		240,00			0,20	48,00			
	Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C2 h=10cm: *20,00*5,80*[0,10+0,10]			20,00	5,80	0,20	23,20			
	Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C3 h=10cm: *20,00*3,40*[0,10+0,10]			20,00	3,40	0,20	13,60			
	demolizioni travi in c.a. *16,00*0,30*0,45			16,00	0,30	0,45	2,16			
	demolizioni travi in c.a. *5,00*0,30*0,45			5,00	0,30	0,45	0,68			
	demolizioni travi Varese in copertura : *[5,67+4,68+2,70+3,67+4,60]		21,32				21,32			
	smontaggio gronda esistente *2,00*20,60*0,70*0,15		2,00	20,60	0,70	0,15	4,33			
	smontaggio gronda esistente *2,00*[9,20+7,26]*0,60*0,15		2,00	16,46	0,60	0,15	2,96			
	smontaggio gronda esistente *55,55*0,60*0,15			55,55	0,60	0,15	5,00			
	SOMMANO...	m³					150,29	28,22	4´241,18	0,55
	A RIPORTARE								68´071,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								68´071,00	
10 / 8 A03.03.007.b	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 corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C1 h=10cm : *[150,00/1000]*20,00*7,26		0,15	20,00	7,26		21,78			
	Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C2 h=10cm : *240,00*[150,00/1000]		240,00			0,15	36,00			
	Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C2 h=10cm: *[150,00/1000,00]*20,00*5,80*[0,10+0,10]		0,15	20,00	5,80	0,20	3,48			
	Manto + solaio Area copertura contrassegnata con C3 h=10cm: *[150,00/1000]*20,00*3,40*[0,10+0,10]		0,15	20,00	3,40	0,20	2,04			
	demolizioni travi in c.a. *[2500/1000]*16,00*0,30* 0,45		2,50	16,00	0,30	0,45	5,40			
	demolizioni travi in c.a. *[2500/1000]*5,00*0,30*0,45		2,50	5,00	0,30	0,45	1,69			
	demolizioni travi Varese in copertura : *[5,67+4,68+ 2,70+3,67+4,60]		21,32				21,32			
	demolizioni travi Varese in copertura : *[2,27+1,31+ 0,59+1,03+1,29]*[2500/1000]		6,49	2,50			16,23			
	smontaggio gronda esistente *[2,00*150/1000]* 20,60*0,70*0,15		0,30	20,60	0,70	0,15	0,65			
	smontaggio gronda esistente *[2,00*150,00/1000]* [9,20+7,26]*0,60*0,15		0,30	16,46	0,60	0,15	0,44			
	smontaggio gronda esistente *[150/1000]*55,55* 0,60*0,15		0,15	55,55	0,60	0,15	0,75			
	SOMMANO...	ton					109,78	9,00	988,02	0,13
11 / 9 TOS18_02.B 10.010.011	Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	Cordolo Perimetrale in Gronda Lung x 30x36 : * 83,10*0,30*0,36			83,10	0,30	0,36	8,97			
	Cordolo Perimetrale in Falda Lung x 30x20 : *29,00* 0,30*0,20			29,00	0,30	0,20	1,74			
	Cordolo Sommitale di Colmo Lung x 30x36 : * [17,60+19,30*2]*0,30*0,36			56,20	0,30	0,36	6,07			
	SOMMANO...	m³					16,78	396,59	6´654,78	0,86
12 / 10 11.01.0011.0 02	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 vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	Travi IPE 160 *15,80*[8*5,80+1*3,80+1*2,00+5*									
	A RIPORTARE								75´713,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								75´713,80	
	4,75+1*3,50+1*1,75+1*6,20+1*4,35+1*2,25+4* 4,20+1*5,50+1*3,90+1*2,05+11*8,30+11*6,60]		15,80	286,15			4´521,17			
	n°3 Travi IPE 270 (Cantonali) *36,10*[7,30+8,50]		36,10	15,80			570,38			
	n°1 Trave IPE 270 (Colmo) *36,10*4,65		36,10	4,65			167,87			
	OMG delle dim 100x50x30x3 del peso di 6.84kg/m : * 6,84*[17,50+15,50+3,20+1,50+4,50+11,70+3,00+ 9,85+1,30+19,30*5]		6,84	164,55			1´125,52			
	SOMMANO...	kg					6´384,94	1,97	12´578,33	1,62
13 / 11 TOS18_01.F 04.011.007	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	Travi IPE 160 *[0,16*2+0,082*4-0,05-0,05]*286,15		0,55	286,15			157,38			
	n°3 Travi IPE 270 (Cantonali) *1,08*[7,30+8,50]		1,08	15,80			17,06			
	n°1 Trave IPE 270 (Colmo) *1,08*4,65		1,08	4,65			5,02			
	OMG delle dim 100x40x40x2 del peso di 4.82kg/m : * 0,36*[17,50+15,50+3,20+1,50+4,50+11,70+3,00+ 9,85+1,30+19,30*5]		0,36	164,55			59,24			
	SOMMANO...	m²					238,70	3,53	842,61	0,11
14 / 12 TOS18_01.F 04.012.002	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	Travi IPE 160 *[0,16*2+0,082*4-0,05-0,05]*286,15		0,55	286,15			157,38			
	n°3 Travi IPE 270 (Cantonali) *1,08*[7,30+8,50]		1,08	15,80			17,06			
	n°1 Trave IPE 270 (Colmo) *1,08*4,65		1,08	4,65			5,02			
	OMG delle dim 100x40x40x2 del peso di 4.82kg/m : * 0,36*[17,50+15,50+3,20+1,50+4,50+11,70+3,00+ 9,85+1,30+19,30*5]		0,36	164,55			59,24			
	SOMMANO...	m²					238,70	5,10	1´217,37	0,16
15 / 13 TOS18_02.B 04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA nuovo cordolo laterale in c.a. per incastro gronda copertura (area di Sez x Lugn) *[0,21*0,44+((0,20+ 0,26)/2*0,19)]*[43,26+40,10]		0,14	83,36			11,67			
	SOMMANO...	m³					11,67	241,37	2´816,79	0,36
16 / 14 TOS18_02.B 04.005.003	Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA Nuova gronda in c.a. S=12 cm *[0,63*0,12]*[43,26+ 40,10]		0,08	83,36			6,67			
	SOMMANO...	m³					6,67	329,62	2´198,57	0,28
17 / 15 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA nuovo cordolo in laterale in c.a. per incastro gronda copertura (area di Sez x Lugn) *[43,26+40,10]*[0,28+									
	A RIPORTARE								95´367,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								95´367,47	
	0,26]			83,36		0,54	45,01			
	nuovo cordolo in laterale in c.a. senza incastro gronda copertura (larg x h x Lugn) *[12,00+16,09+7,68]* [0,20+0,20]			35,77		0,40	14,31			
	Nuova gronda in c.a. S=12 cm *[43,26+40,10]* [0,63+0,12]			83,36		0,75	62,52			
	SOMMANO...	m²					121,84	28,09	3´422,49	0,44
18 / 16 TOS18_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	nuovo cordolo in laterale in c.a. per incastro gronda copertura (area di Sez x Lugn) 8ø14 *[8*1,21]* [43,26+40,10]		9,68	83,36			806,92			
	nuovo cordolo in laterale in c.a. per incastro gronda copertura (area di Sez x Lugn) staffe 8/20 di L=1.07+ 1.16m *0,40*[(43,26+40,10)/0,20]*[1,07+1,14]		0,40	416,80	2,21		368,45			
	Nuova gronda in c.a. S=12 cm 4ø8 *[0,395*4]* [43,26+40,10]		1,58	83,36			131,71			
	Nuova gronda in c.a. S=12 cm staffe 1ø12/20 L=2.01 * 0,89*[(43,26+40,10)/0,20]*2,01		0,89	416,80	2,01		745,61			
	Ancoraggi IPE 160 con ø14 L=50cm : *[108*2]*0,50* 1,21		216,00	0,50		1,21	130,68			
	legature *3,23						3,23			
	SOMMANO...	kg					2´186,60	1,77	3´870,28	0,50
19 / 17 NP14-13.02.0010.0 01	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	n°5 vasche in amianto *5,00						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	328,00	1´640,00	0,21
20 / 18 NP15-13.02.0010.0 02	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo									
	A RIPORTARE								104´300,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								104´300,24	
	smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA n°5 vassche in amianto *[5*40]		200,00				200,00			
	SOMMANO...	kg					200,00	1,61	322,00	0,04
21 / 19 TOS18_02.A 03.060.004	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA Puntellatura Solaio SOTTOTETTO esistente per getto soletta collaborante con rete e zanche *466,00						466,00			
	SOMMANO...	m²					466,00	28,00	13´048,00	1,68
22 / 20 TOS18_01.B 04.205.001	getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica LC30/33 – consistenza S4 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA soletta collaborante con rete e zanche nel Solaio SOTTOTETTO : *483,00*0,05		483,00			0,05	24,15			
	SOMMANO...	m³					24,15	185,95	4´490,69	0,58
23 / 21 TOS18_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA soletta collaborante area x sovrapposiz con rete ø8 20x20 *[483,00*1,01]*4,08		487,83			4,08	1´990,35			
	SOMMANO...	kg					1´990,35	1,49	2´965,62	0,38
24 / 22 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 le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se									
	A RIPORTARE								125´126,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								125´126,55	
	necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA n°547 Perfori al cordolo/muro per ancoraggio Zanche della soletta collaborante n°2/m ferro ø14 di L ferro =0.50m/cad, Perforoø16 L=25cm Lungh/2.00=55 : * 547,00*0,25*1,60		547,00		0,25	1,60	218,80			
	Connettori con soletta e solaio sottotetto n°4/mq : * 2442,00*0,10*1,60		2442,00	0,10	1,60		390,72			
	SOMMANO...	mxcm					609,52	24,10	14´689,43	1,90
25 / 23 E.003.060.010.d	Fornitura e posa di piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a mm 14, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a mm 12 avente una sezione tronco conica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte Fornitura e posa di piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da u..tronco conica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Connettori a taglio altezza gambo mm 80 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	Connettori solaio sottotetto S1 : *[23*36]		828,00				828,00			
	Connettori solaio sottotetto S2 : *[16*39]		624,00				624,00			
	Connettori solaio sottotetto S3 : *[5*39]		195,00				195,00			
	Connettori solaio sottotetto S4 : *[14*22]		308,00				308,00			
	Connettori solaio sottotetto S5 : *[7*11]		77,00				77,00			
	Connettori solaio sottotetto S6 : *[12*25]		300,00				300,00			
	Connettori solaio sottotetto S6a : *[7*10]		70,00				70,00			
	Connettori solaio sottotetto S6b : *[4*10]		40,00				40,00			
	SOMMANO...	cad					2´442,00	2,98	7´277,16	0,94
26 / 24 TOS18_01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA Zanche muro perimetrale nella soletta collaborante n°2/m ø14 di L=0.50m/cad Lungh/2.00=n°547 : *[547* 1,21]*0,50		661,87		0,50		330,94			
	SOMMANO...	kg					330,94	1,77	585,76	0,08
27 / 86 08.01.0020.003	Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini in acciaio e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa mano di minio. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	canale gronda L= : *[43,26+40,10]			83,36			83,36			
	gronda al colmo L= : *[14,42+16,07+20,60+4,45]			55,54			55,54			
	A RIPORTARE						138,90		147´678,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						138,90		147´678,90	
	SOMMANO...	m					138,90	25,00	3´472,50	0,45
28 / 87 08.01.0090.001	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm.									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	Scossalina per una L=1.00 : *[83,10+29,00+17,60+ 19,30*2]*1,00			168,30		1,00	168,30			
	SOMMANO...	mq					168,30	63,00	10´602,90	1,37
29 / 88 08.01.0010.003	Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca o colorata, previa una mano a coprire di vernice protettiva (minio). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10.									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	n°8 pluviali di h=8.00 /cad : *8,00*8,00		8,00			8,00	64,00			
	n°1 pluviali di h=4.00 /cad : *1,00*4,00		1,00			4,00	4,00			
	SOMMANO...	m					68,00	20,30	1´380,40	0,18
30 / 104 TOS18_02.B 10.006.001	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	Spessore 4 cm :									
	Intonaco Armato MURI di Spina Copertura : *[2*2]* 19,30*1,75		4,00	19,30		1,75	135,10			
	Intonaco Armato MURI di Spina Copertura : *2,00* 17,60*1,75		2,00	17,60		1,75	61,60			
	SOMMANO...	m²					196,70	55,26	10´869,64	1,40
31 / 105 TOS18_02.B 10.006.002	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci per ogni cm in piu'									
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA									
	Spessore 4 cm :									
	Intonaco Armato MURI di Spina Copertura : *[2*2]* 19,30*1,75		4,00	19,30		1,75	135,10			
	Intonaco Armato MURI di Spina Copertura : *2,00* 17,60*1,75		2,00	17,60		1,75	61,60			
	SOMMANO...	m²					196,70	6,70	1´317,89	0,17
32 / 106	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento									
	A RIPORTARE								175´322,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								175´322,23	
TOS18_01.B 03.001.005	armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA Staffe ad U con Ferri ø8 nei Perfori per Ripresa su cordoli perimetrali (n°perfori x Lung x peso) : * 332,00*1,08*0,40		332,00	1,08		0,40	143,42			
	SOMMANO...	kg					143,42	1,77	253,85	0,03
33 / 112 NP20-02.A04.002.002	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA Rimozione manuale di materiale vario presente nel sottotetto : *483,00*[0,25+0,25]		483,00			0,50	241,50			
	SOMMANO...	m³					241,50	98,40	23´763,60	3,07
34 / 113 NP21-02.A07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA Rimozione manuale di materiale vario presente nel sottotetto : *483,00*[0,25+0,20]		483,00			0,45	217,35			
	SOMMANO...	m³					217,35	45,32	9´850,30	1,27
35 / 114 A03.03.007.b	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 corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA Rimozione manuale di materiale vario presente nel sottotetto : *483,00*1,13*[0,25+0,20]		483,00		1,13	0,45	245,61			
	SOMMANO...	ton					245,61	9,00	2´210,49	0,29
36 / 115 TOS18_02.A03.027.001	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA Rimozione di Trave metallica HEA 200 di L=6.00+ 6.00 : *42,30*12,00		42,30	12,00			507,60			
	SOMMANO...	kg					507,60	1,36	690,34	0,09
37 / 116 NP23-A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA Rimozione di Trave metallica HEA 200 di L=6.00+ 6.00 : *42,30*[6,00+6,00]		42,30	12,00			507,60			
	SOMMANO...	kg					507,60	0,02	10,15	0,00
	A RIPORTARE								212´100,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								212´100,96	
38 / 117 NP21-02.A07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA Rimozione di Trave metallica HEA 200 di L=6.00+6.00 : *0,04*[6,00+6,00]		0,04	12,00			0,48			
	SOMMANO...	m³					0,48	45,32	21,75	0,00
39 / 118 A03.03.007.b	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 corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA Rimozione di Trave metallica HEA 200 di L=6.00+6.00 : *[42,30/1000]*[6,00+6,00]		0,04	12,00			0,48			
	SOMMANO...	ton					0,48	9,00	4,32	0,00
40 / 119 TOS18_02.A03.031.001	Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per manti rigidi o semirigidi SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA rimozione guaina doppio strato in copertura : *[2*585,00]		1170,00				1´170,00			
	SOMMANO...	m²					1´170,00	6,01	7´031,70	0,91
41 / 120 NP22-A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA rimozione guaina doppio strato in copertura : *[2*585,00]*[0,004+0,004]		1170,00			0,01	11,70			
	SOMMANO...	m³					11,70	20,66	241,72	0,03
42 / 121 NP21-02.A07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA rimozione guaina doppio strato in copertura : *[2*585,00]*[0,004+0,004]		1170,00			0,01	11,70			
	SOMMANO...	m³					11,70	45,32	530,24	0,07
43 / 122 NP25-A03.03.007.l	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 corresponsione degli oneri. isolanti non pericolosi									
	A RIPORTARE								219´930,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								219´930,69	
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA rimozione guaina doppio strato in copertura : *[2* 585,00]*10,00		1170,00			10,00	11´700,00			
	SOMMANO...	kg					11´700,00	0,70	8´190,00	1,06
44 / 123 NP24- 02.05.0030	SCOMPOSIZIONE DELLA PICCOLA ORDITURA SECONDARIA DI TETTO IN LEGNO. Scomposizione della piccola orditura di tetto a legno a qualunque altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; 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. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA rimozione di piccola orditura in legno presente in copertura delle dim 4x4cm posti ad interasse dii 1.00m : *585,00						585,00			
	SOMMANO...	mq					585,00	14,30	8´365,50	1,08
45 / 124 NP26- A03.03.007.j	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 corresponsione degli oneri. legno SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA rimozione di piccola orditura in legno presente in copertura delle dim 4x4cm posti ad interasse dii 1.00m : *[20,00*1400]*0,04*0,04*20,60		28000,00	0,04	0,04	20,60	922,88			
	SOMMANO...	kg					922,88	0,24	221,49	0,03
46 / 126 11.03.0030.0 03	Pannelli tipo sandwich per tamponatura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR e interposta resina poliuretanica espansa, forniti e posti in opera. E' compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per altezze da terra fino a m 6,00. Pannelli con spessore mm 60. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA Rifacimento copertura *585,00						585,00			
	SOMMANO...	mq					585,00	55,00	32´175,00	4,15
47 / 127 11.03.0040	Compenso ai pannelli tipo sandwich per preverniciatura a colori standard, per ogni faccia. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA Rifacimento copertura *585,00						585,00			
	SOMMANO...	mq					585,00	4,43	2´591,55	0,33
48 / 128 08.01.0090.0 01	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm.									
	A RIPORTARE								271´474,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								271´474,23	
	SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA compluvi Largh 1.00 : *[7,30+8,50+4,65]			20,45			20,45			
	SOMMANO...	mq					20,45	63,00	1´288,35	0,17
49 / 129 04.04.0040.003	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 le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA Perfori per staffe ad U di Ripresa su cordoli perimetrali (n°perfori x Lung x diam) : *664,00*0,12*1,00		664,00	0,12		1,00	79,68			
	SOMMANO...	mxcm					79,68	24,10	1´920,29	0,25
50 / 130 TOS18_02.B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA iniezione nei Perfori per staffe ad U di Ripresa su cordoli perimetrali (n°perfori) : *112,00						112,00			
	SOMMANO...	cad					112,00	12,57	1´407,84	0,18
51 / 135 NP29	Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio INOX 316 per linea cita di tipo C costituita da linee di ancoraggio flessibile (fune in acciaio INOX 316 di Ø 8 mm) per una lunghezza di 25.00 m, complete di morsetti di serraggio con redance, dissipatori di energia, tenditori, dinamometri di regolazione del tesaggio, conforme UNI EN 795:2012 TIPO C, CEN/TS 16415 E UNI 11578:2015 per un numero massimo di tre operatori ammessi in campata, piastre di fissaggio per lamiere grecate per ancoraggi EN 795 tipo C, supporti di estremità per linea flessibile EN 795 tipo C, supporto intermedio per linea flessibile EN 795 tipo C con massima deviazione ammessa di 45°. Questi dispositivi così concepiti costituiscono percorso per raggiungere l'ancoraggio strutturale in classe A. L'elemento di tensionamento è realizzato in modo che la fune possa essere sufficientemente tesa (tiro > 5kg) in modo da permettere l'agevole scorrimento del dispositivo guidato ma allo stesso tempo possa automaticamente sfilarsi quando l'operatore dovesse sollecitare trasversalmente la linea flessibile dello stesso. Sono compresi tutti i materiali occorrenti per il fissaggio alla copertura e quant'altro occorre per dare i dispositivi collocati a perfetta regola d'arte. Garanzia sui materiali min. 10 anni. Fornitura e posa in opera di n°19 dispositivi anticaduta puntuale in acciaio INOX 316, per lamiera grecata e pannelli sandwich e/o per soletta armata EN 795 tipo A, utilizzabile anche come deviazione su									
	A RIPORTARE								276´090,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								276´090,71	
	un'apertura di 180° per il primo e di 360° per il secondo, golfare bi-ancoraggio in acciaio inox utilizzabile come punto di ancoraggio singolo conforme EN 795 A su apertura di 180° in asse al dispositivo, con ancoraggi non scorrevoli idonei al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. I dispositivi sono conformi alle UNI EN 795:2012 TIPO C, CEN/TS 16415 E UNI 11578:2015. Sono compresi gli accessori e materiali per il fissaggio alla copertura o alla strutture quali barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, bullonerie varie e quant'altro occorre per dare i dispositivi collocati a perfetta regola d'arte. Garanzia sui materiali min. 10 anni. Fornitura e posa in opera di n°1 scale anticaduta utilizzate per applicazioni di tipo verticale e fissate in modo permanente alla struttura dell'edificio costituita. La scala è composta da una rampa unica, per dislivelli fino a 10 m, dotata di gabbia di sicurezza e pioli antisdrucciolo, blocco accesso apribile, l'altra scala a pioli I materiali che costituiscono la scala nelle varie parti sono acciaio inox e alluminio. La sezione dei montanti è mm 70* 50; il prolungamento oltre lo sbarco è di mm 1170; la larghezza interna della gabbia è mm 675. La scala sarà fissata a parete con apposite staffe LvLineevita insieme agli altri accessori della linea vita per formare un sistema di accesso in quota conforme al D.Lgs. 81/2008 art. 113, ad EN 14122-4 e ad EN 131-2 parte 2-Requisiti. Sono Esclusi I DPI per l'accesso in quota. Escluse le opere di impermeabilizzazione delle superfici di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la scala finita ed installata a regola d'arte. Garanzia sui materiali min. 10 anni. SpCat 2 - RIFACIMENTO COPERTURA 1,00						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	6´200,00	6´200,00	0,80
	Parziale RIFACIMENTO COPERTURA (SpCat 2) euro								269´023,21	34,73
	A RIPORTARE								282´290,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								282´290,71	
	GIUNTO SISMICO (SpCat 3)									
52 / 25 TOS18_02.A 03.027.001	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza SpCat 3 - GIUNTO SISMICO Rimozione e successivo rimontaggio della scala in acciaio esistente *[2*1000,00]		2000,00				2´000,00			
	SOMMANO...	kg					2´000,00	1,36	2´720,00	0,35
53 / 26 TOS18_02.A 03.007.001	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore SpCat 3 - GIUNTO SISMICO Taglio del solaio in latero-cemento per Giunto Tecnico LxLargxh : *[6,55+4,90]*0,20*25,00			11,45	0,20	25,00	57,25			
	SOMMANO...	m²					57,25	2,23	127,67	0,02
54 / 27 TOS18_02.A 03.004.001	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore SpCat 3 - GIUNTO SISMICO Taglio muro per incasso nuovo muro in mattoni formante il giunto nella muratura esistente : *0,45*0,40*3,35			0,45	0,40	3,35	0,60			
	Taglio muretto basso per nuovo muro in mattoni formante il giunto : *1,65*0,15*0,55			1,65	0,15	0,55	0,14			
	SOMMANO...	m³					0,74	333,07	246,47	0,03
55 / 28 TOS18_02.A 03.060.003	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20 SpCat 3 - GIUNTO SISMICO Puntellatura solaio per Taglio per Giunto tecnico : *[6,55+4,90]*3,00			11,45		3,00	34,35			
	SOMMANO...	m²					34,35	30,05	1´032,22	0,13
56 / 29 TOS18_02.A 03.009.001	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5 SpCat 3 - GIUNTO SISMICO demoliz di pavimento con sottofondo per fondazione nuovo muro in mattoni *[6,55+4,90]*0,40			11,45	0,40		4,58			
	demoliz di pavimento con sottofondo Aree dei vani limitrofi (compreso traslazione rampa) alla nuova fondazione per il nuovo muro in mattoni *[7,35+26,00]		33,35				33,35			
	A RIPORTARE						37,93		286´417,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	R I P O R T O						37,93		286´417,07	
	SOMMANO...	m²					37,93	15,35	582,23	0,08
57 / 30 TOS18_02.A 03.009.007	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore SpCat 3 - GIUNTO SISMICO demoliz vespaio S=10cm sotto pavim e massetto per fondaz nuovo muro in mattoni *10,00*[6,55+4,90]* 0,40		10,00	11,45	0,40		45,80			
	SOMMANO...	m²					45,80	2,18	99,84	0,01
58 / 31 TOS18_02.A 04.012.001	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00 SpCat 3 - GIUNTO SISMICO scavo a mano per fondaz nuovo muro in mattoni * [6,55+4,90]*0,40*0,30			11,45	0,40	0,30	1,37			
	SOMMANO...	m³					1,37	145,61	199,49	0,03
59 / 32 NP21- 02.A07.001.0 01	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SpCat 3 - GIUNTO SISMICO Taglio del solaio in latero-cemento per Giunto Tecnico LxLargxh : *[6,55+4,90]*0,20*0,25			11,45	0,20	0,25	0,57			
	[6,55+4,90]*0,40*0,30			11,45	0,40	0,30	1,37			
	Taglio muro per incasso nuovo muro in mattoni formante il giunto nella muratura esistente : *0,45* 0,40*3,35			0,45	0,40	3,35	0,60			
	Taglio muretto basso per nuovo muro in mattoni formante il giunto : *1,65*0,15*0,55			1,65	0,15	0,55	0,14			
	demoliz di pavimento con sottofondo per fondazione nuovo muro in mattoni *[6,55+4,90]*0,40*0,06			11,45	0,40	0,06	0,27			
	demoliz di pavimento con sottofondo Aree dei vani limitrofi (compreso traslazione rampa) alla nuova fondazione per il nuovo muro in mattoni *[7,35+ 26,00]*0,06		33,35			0,06	2,00			
	demoliz vespaio S=10cm sotto pavim e massetto per fondaz nuovo muro in mattoni *10,00*[6,55+4,90]* 0,40*0,10		10,00	11,45	0,40	0,10	4,58			
	scavo a mano per fondaz nuovo muro in mattoni									
	SOMMANO...	m³					9,53	45,32	431,90	0,06
60 / 33 A03.03.007.b	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 corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili SpCat 3 - GIUNTO SISMICO Taglio del solaio in latero-cemento per Giunto Tecnico LxLargxh : *[1600/1000]*[6,55+4,90]*0,20*0,25		1,60	11,45	0,20	0,25	0,92			
	[1600/1000]*[6,55+4,90]*0,40*0,30		1,60	11,45	0,40	0,30	2,20			
	Taglio muro per incasso nuovo muro in mattoni formante il giunto nella muratura esistente : *[1600/ 1000]*0,45*0,40*3,35		1,60	0,45	0,40	3,35	0,96			
	Taglio muretto basso per nuovo muro in mattoni									
	A R I P O R T A R E						4,08		287´730,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						4,08		287´730,53	
	formante il giunto : *[1600/1000]*1,65*0,15*0,55		1,60	1,65	0,15	0,55	0,22			
	demoliz di pavimento con sottofondo per fondazione nuovo muro in mattoni *[100/1000]*[6,55+4,90]*0,40		0,10	11,45	0,40		0,46			
	demoliz di pavimento con sottofondo Aree dei vani limitrofi (compreso traslazione rampa) alla nuova fondazione per il nuovo muro in mattoni *[7,35+ 26,00]*[100/1000]		33,35			0,10	3,34			
	demoliz vespaio S=10cm sotto pavim e massetto per fondaz nuovo muro in mattoni *10,00*[6,55+4,90]* 0,40*[70,00/1000]		10,00	11,45	0,40	0,07	3,21			
	scavo a mano per fondaz nuovo muro in mattoni									
	SOMMANO...	ton					11,31	9,00	101,79	0,01
61 / 34 TOS18_02.B 04.002.003	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/ 30									
	SpCat 3 - GIUNTO SISMICO									
	Fondazione nuovo muro in mattoni *[6,55+4,90]* 0,40*0,40			11,45	0,40	0,40	1,83			
	SOMMANO...	m³					1,83	213,14	390,05	0,05
62 / 35 TOS18_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare)									
	SpCat 3 - GIUNTO SISMICO									
	50.00kg/mc x Fondazione nuovo muro in mattoni * 50,00*[6,55+4,90]*0,40*0,40		50,00	11,45	0,40	0,40	91,60			
	SOMMANO...	kg					91,60	1,77	162,13	0,02
63 / 36 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce									
	SpCat 3 - GIUNTO SISMICO									
	Fondazione nuovo muro in mattoni *2,00*[6,55+ 4,90]*0,40		2,00	11,45		0,40	9,16			
	SOMMANO...	m²					9,16	22,79	208,76	0,03
64 / 37 TOS18_01.B 07.004.003	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta di cemento									
	SpCat 3 - GIUNTO SISMICO									
	Nuovo setto in muratura in mattoni UNI *[6,55+4,90]* 0,25*3,90			11,45	0,25	3,90	11,16			
	rifacimento nuovo muretto rampa : *3,15*0,15*0,55			3,15	0,15	0,55	0,26			
	SOMMANO...	m³					11,42	393,75	4´496,63	0,58
65 / 38 TOS18_01.E 01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce									
	SpCat 3 - GIUNTO SISMICO									
	Nuovo setto in muratura in mattoni UNI *[6,55+4,90]* 3,90			11,45		3,90	44,66			
	rifacimento nuovo muretto rampa : *3,15*0,55			3,15		0,55	1,73			
	SOMMANO...	m²					46,39	22,09	1´024,76	0,13
66 / 39 TOS18_01.F	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco									
	A RIPORTARE								294´114,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								294´114,65	
04.001.001	SpCat 3 - GIUNTO SISMICO Nuovo setto in muratura in mattoni UNI *[6,55+4,90]*3,90			11,45		3,90	44,66			
	SOMMANO...	m²					44,66	10,93	488,13	0,06
67 / 40 TOS18_01.F 04.004.002	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce SpCat 3 - GIUNTO SISMICO Nuovo setto in muratura in mattoni UNI *[6,55+4,90]*3,90			11,45		3,90	44,66			
	SOMMANO...	m²					44,66	5,41	241,61	0,03
68 / 41 04.02.0010.004	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; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in putrelle in ferro e tiranti di collegamento. SpCat 3 - GIUNTO SISMICO Architrave per apertura su muratura in mattoni *[0,20+2,40+0,20]*0,25			2,80	0,25		0,70			
	Architrave per apertura su muratura in mattoni *[0,20+2,25+0,20]*0,25			2,65	0,25		0,66			
	SOMMANO...	mq					1,36	738,00	1´003,68	0,13
69 / 42 TOS18_02.B 04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30 SpCat 3 - GIUNTO SISMICO cordolo sopra muro in mattoni *[6,55+4,90]*0,25*0,20			11,45	0,25	0,20	0,57			
	traslazione nuova rampa : *3,15*0,20*[0,55/2]			3,15	0,20	0,28	0,18			
	SOMMANO...	m³					0,75	241,37	181,03	0,02
70 / 43 TOS18_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 3 - GIUNTO SISMICO 60 kg/mc x cordolo sopra muro in mattoni *60,00*[6,55+4,90]*0,25*0,20		60,00	11,45	0,25	0,20	34,35			
	0,12						0,12			
	SOMMANO...	kg					34,47	1,77	61,01	0,01
71 / 44 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SpCat 3 - GIUNTO SISMICO cordolo sopra muro in mattoni *2,00*[6,55+4,90+0,25+0,25]*0,20		2,00	11,95		0,20	4,78			
	SOMMANO...	m²					4,78	28,09	134,27	0,02
72 / 45 TOS18_PR.P	Giunto di cordolo e marciapiede adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati da mm 50 a mm 1000									
	A RIPORTARE								296´224,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								296´224,38	
80.003.003	costituito da scossalina di raccolta acque e lamiera zincata striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti etc per il fissaggio al cordolo. Per scorrimento longitudinale fino a mm. 200 SpCat 3 - GIUNTO SISMICO Giunto *[6,55+4,90]			11,45			11,45			
	SOMMANO...	ml					11,45	227,70	2´607,17	0,34
	Parziale GIUNTO SISMICO (SpCat 3) euro								16´540,84	2,14
	A RIPORTARE								298´831,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								298´831,55	
	RINFORZI STRUTTURALI (SpCat 4)									
73 / 46 TOS18_02.A 03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice									
	SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI									
	Ringhiera Lato Nord e Sud : *2,00*2,55*1,20		2,00	2,55		1,20	6,12			
	Ringhiera Lato Est : *3,00*1,30*1,20		3,00	1,30		1,20	4,68			
	Ringhiera Lato OveEst : *1,00*1,00*1,20		1,00	1,00		1,20	1,20			
	SOMMANO...	m²					12,00	28,12	337,44	0,04
74 / 47 TOS18_02.A 03.038.003	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro									
	SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI									
	Rimozione e riposizionamento di tubazioni presenti sui Prospetti esterni : *2,00*100,00		2,00	100,00			200,00			
	Rimozione e riposizionamento di tubazioni presenti sui Prospetti esterni : *0,05						0,05			
	SOMMANO...	m					200,05	0,15	30,01	0,00
75 / 48 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.									
	SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI									
	rimozione e rimontaggio di n°2 macchine per condizionatori prosp Ovest : *[2+2]		4,00				4,00			
	rimozione e rimontaggio di n°1 macchine pe rcondizionatori prosp Sud : *[1+1]		2,00				2,00			
	rimozione con riposizionamento di corpi scaldanti PT e PP lungo le pareti perimetrali : *[15+15]*2,00		30,00			2,00	60,00			
	SOMMANO...	cad					66,00	25,50	1´683,00	0,22
76 / 49 02.04.0170	Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, ferro o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; il sollevamento; la pulizia; le opere murarie; 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.									
	SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI									
	Rimozione di n°2 corpi illuminanti esterni Prosp Ovest : *2,00						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	87,00	174,00	0,02
77 / 50 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.									
	SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI									
	Rimozione di n°1 attacco vvff Prosp Ovest : *1,00						1,00			
	A RIPORTARE						1,00		301´056,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	R I P O R T O						1,00		301´056,00	
	rimozione di n°18 cassette di scarico e n°18 water : * [18,00+18,00]		36,00				36,00			
	SOMMANO...	cad					37,00	25,50	943,50	0,12
78 / 51 TOS18_02.A 03.010.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI rimozione di rivestimento pareti esterne wc PT : * [2,20+1,00*4+1,03*4+1,85+3,07]*1,60			15,24		1,60	24,38			
	rimozione di rivestimento muri verso esterno perimetrale wc PP : *[3,20+1,50+1,10+1,05*2+1,00+ 0,90+1,37]*1,60			11,17		1,60	17,87			
	SOMMANO...	m²					42,25	9,44	398,84	0,05
79 / 52 TOS18_02.A 03.009.004	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI Rimoz battiscopa pareti perimetrali P.T. e PP: * [69,10+33,15+64,15+32,30]			198,70			198,70			
	SOMMANO...	m					198,70	4,18	830,57	0,11
80 / 53 TOS18_02.A 03.011.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI Spicconatura Intonaco computato al a75%prima dell'esecuzione dell'intonaco armato : (Pareti Interne + Esterne) : (Intonaco Armato pareti edificio Prosp Nord : * 106,85*0,75*2,00		106,85		0,75	2,00	160,28			
	(Intonaco Armato) pareti edificio Prosp Est : * [150,83+22,50]*0,75*2,00		173,33		0,75	2,00	260,00			
	(Intonaco Armato) pareti edificio Prosp Ovest : * [81,60+117,35+40,51]*0,75*2,00		239,46		0,75	2,00	359,19			
	SOMMANO...	m²					779,47	13,15	10´250,03	1,32
81 / 54 NP21-02.A07.001.0 01	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI Spicconatura Intonaco prima dell'esecuzioe dell'intonaco armato : (Pareti Interne + Esterne) : (Intonaco Armato pareti edificio Prosp Nord : * 106,85*0,75*0,03*2,00		106,85	0,75	0,03	2,00	4,81			
	(Intonaco Armato) pareti edificio Prosp Est : * [150,83+22,50]*0,75*0,03*2,00		173,33	0,75	0,03	2,00	7,80			
	(Intonaco Armato) pareti edificio Prosp Ovest : * [81,60+117,35+40,51]*0,75*0,03*2,00		239,46	0,75	0,03	2,00	10,78			
	SOMMANO...	m³					23,39	45,32	1´060,03	0,14
82 / 55 A03.03.007.b	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.									
	A R I P O R T A R E								314´538,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								314´538,97	
	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 corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI Spicconatura Intonaco prima dell'esecuzioe dell'intonaco armato : (Pareti Interne + Esterne) : (Intonaco Armato pareti edificio Prosp Nord : * 106,85*0,75*[54,00/1000]*2,00		106,85	0,75	0,05	2,00	8,01			
	(Intonaco Armato) pareti edificio Prosp Est : * [150,83+22,50]*0,75*[54,00/1000]*2,00		173,33	0,75	0,05	2,00	13,00			
	(Intonaco Armato) pareti edificio Prosp Ovest : * [81,60+117,35+40,51]*0,75*[54/1000]*2,00		239,46	0,75	0,05	2,00	17,96			
	SOMMANO...	ton					38,97	9,00	350,73	0,05
83 / 56 TOS18_02.B 10.006.001	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci spessore 3 cm SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI Spessore 4 cm (Interno + Esterno) : (Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Nord : *106,85*2,00		106,85			2,00	213,70			
	(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Est : *[150,83+22,50]*2,00		173,33			2,00	346,66			
	(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Ovest : *[81,60+117,35+40,51]*2,00		239,46			2,00	478,92			
	SOMMANO...	m²					1´039,28	55,26	57´430,61	7,41
84 / 57 TOS18_02.B 10.006.002	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci per ogni cm in piu' SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI Spessore 4 cm (Interno + Esterno): (Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Nord : *106,85*2,00		106,85			2,00	213,70			
	(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Est : *[150,83+22,50]*2,00		173,33			2,00	346,66			
	(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Ovest : *[81,60+117,35+40,51]*2,00		239,46			2,00	478,92			
	(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Sud : *70,00*2,00		70,00			2,00	140,00			
	SOMMANO...	m²					1´179,28	6,70	7´901,18	1,02
85 / 58 TOS18_01.E 01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI (Intonaco Civile x Interno): (Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Nord : *106,85						106,85			
	(Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Est : *[150,83+22,50]		173,33				173,33			
	A RIPORTARE						280,18		380´221,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						280,18		380´221,49	
	(Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Ovest : *[81,60+117,35+40,51]		239,46				239,46			
	SOMMANO...	m²					519,64	22,09	11´478,85	1,48
86 / 59 TOS18_01.F 04.001.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI Preparazione per tintegg interna : (Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Nord : *106,85						106,85			
	(Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Est : *[150,83+22,50]		173,33				173,33			
	(Intonaco Armato) pareti interne dell'edificio Prosp Ovest : *[81,60+117,35+40,51]		239,46				239,46			
	SOMMANO...	m²					519,64	10,93	5´679,67	0,73
87 / 60 TOS18_02.A 03.004.001	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI taglio muro di tamponatura (tra finestrelle)per cerchiatura Prosp Ovest PT : *0,95*0,25*0,90			0,95	0,25	0,90	0,21			
	taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PT : *2,00*0,20*0,40*3,40		2,00	0,20	0,40	3,40	0,54			
	taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PT : *3,00*0,20*0,40*1,10		3,00	0,20	0,40	1,10	0,26			
	taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PP : *2,00*0,20*0,40*1,10		2,00	0,20	0,40	1,10	0,18			
	SOMMANO...	m³					1,19	333,07	396,35	0,05
88 / 61 TOS18_02.A 03.027.001	Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI smontaggio tubolare 80x40 in ferro 3.64kg/m di protezione n°3 Finestre P.P. Prosp Nord : *[3*3,64]* 1,30		10,92	1,30			14,20			
	SOMMANO...	kg					14,20	1,36	19,31	0,00
89 / 62 TOS18_02.A 03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI rimozione soglie Prosp Nord P.P. : *4,00*1,30*0,50		4,00	1,30	0,50		2,60			
	SOMMANO...	m²					2,60	16,45	42,77	0,01
90 / 63 TOS18_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm									
	A RIPORTARE								397´838,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								397´838,44	
	SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI n°3+3=6 Ancoraggi (super ed infer) x ogni cerchiatura : n°9 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (corpo n°2 piani): *[10*6+11*12]		192,00				192,00			
	n°4 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PP : *[4*6+5*12]		84,00				84,00			
	n°3 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) : *[3*6+4*12]		66,00				66,00			
	n°3 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT : *[3*6+4*12]		66,00				66,00			
	n°3 Aperture per finestre Prosp Nord PP: *[3*6+4*12]		66,00				66,00			
	SOMMANO...	cad					474,00	12,57	5´958,18	0,77
91 / 64 TOS18_02.B 10.022.001	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI Acciaio S275 : Cerchiature (Architravi) 2 Profilati a C di L=0.62 m cad : n°9 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (corpo n°2 (sopra): *9,00*[0,62*0,01*7850]*1,20		9,00	48,67	1,20		525,64			
	n°4 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PP : *4,00*[0,62*0,01*7850]*1,20		4,00	48,67	1,20		233,62			
	n°3 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) L=0.90m : *3,00*[0,62*0,01*7850]*1,15		3,00	48,67	1,15		167,91			
	n°2 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=0.95m : *2,00*[0,62*0,01*7850]*1,20		2,00	48,67	1,20		116,81			
	n°1 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=1.20m : *1,00*[0,62*0,01*7850]*1,50		1,00	48,67	1,50		73,01			
	n°3 Aperture per finestra Prosp Nord PP L=1.20m : *3,00*[0,62*0,01*7850]*1,50		3,00	48,67	1,50		219,02			
	SOMMANO...	kg					1´336,01	5,53	7´388,14	0,95
92 / 65 TOS18_02.B 10.022.002	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco piedritti in profilati c.s. SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI Acciaio S275 : Cerchiature (piedritti) : Cerchiature (Piedritti) 1+1 C di L=0.62 m cad : n°9 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (corpo n°2 latii): *[2*9]*[0,62*0,01*7850]*0,90		18,00	48,67	0,90		788,45			
	n°4 Piastre dim 22x22 n°9 Aperture e n°11 montanti per finestrelle Prosp Ovest PT : *[4*11]*[0,22*0,22*0,01*7850]		44,00	3,80			167,20			
	A RIPORTARE						955,65		411´184,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						955,65		411´184,76	
	n°4 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PP : *[2*4]*[0,62*0,01*7850]*0,90		8,00	48,67	0,90		350,42			
	n°4 piastre dim 22x22 n°4 Aperture e n°5 montanti per finestrelle Prosp Ovest PP : *[4*5]*[0,22*0,22*0,01*7850]		20,00	3,80			76,00			
	n°3 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) h=1.20m : *[2*3]*[0,62*0,01*7850]*1,40		6,00	48,67	1,40		408,83			
	n°4 piastre dim 22x22 x n°3 Aperture e n°4 montenti per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) h=1.20m : *[4*3]*[0,22*0,22*0,01*7850]		12,00	3,80			45,60			
	n°2 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT di L=0.95m : *[2*2]*[0,62*0,01*7850]*0,90		4,00	48,67	0,90		175,21			
	n°4 piastre dim 22x22 x n°2 Aperture e n°3 montanti per finestrelle Prosp Nord PT : *[4*3]*[0,22*0,22*0,01*7850]		12,00	3,80			45,60			
	n°1 Apertura per finestra Prosp Nord PT di L=1.20m : *[2*1]*[0,62*0,01*7850]*1,40		2,00	48,67	1,40		136,28			
	n°4 piastre dim 22x22 x n°1 Apertura e n°2 montanti per finestra Prosp Nord PT : *[4*2]*[0,22*0,22*0,01*7850]		8,00	3,80			30,40			
	n°3 Aperture per finestre Prosp Nord PP di L=1.20m : *[2*3]*[0,62*0,01*7850]*1,40		6,00	48,67	1,40		408,83			
	n°4 piastre dim 22x22 x n°3 Aperture e n°4 montanti per finestre Prosp Nord PP : *[4*4]*[0,22*0,22*0,01*7850]		16,00	3,80			60,80			
	SOMMANO...	kg					2´693,62	5,73	15´434,44	1,99
93 / 66 TOS18_02.B 10.022.004	Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI Acciaio S275 : Cerchiature (Architravi) 2 Profilati a C di L=0.62 m cad :									
	n°9 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (corpo n°2 (sotto): *9,00*[0,62*0,01*7850]*1,20		9,00	48,67	1,20		525,64			
	n°4 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PP : *4,00*[0,62*0,01*7850]*1,20		4,00	48,67	1,20		233,62			
	n°3 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) L=0.90m : *3,00*[0,62*0,01*7850]*1,15		3,00	48,67	1,15		167,91			
	n°2 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=0.95m : *2,00*[0,62*0,01*7850]*1,20		2,00	48,67	1,20		116,81			
	n°1 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=1.20m : *1,00*[0,62*0,01*7850]*1,50		1,00	48,67	1,50		73,01			
	n°3 Aperture per finestra Prosp Nord PP L=1.20m : *3,00*[0,62*0,01*7850]*1,50		3,00	48,67	1,50		219,02			
	SOMMANO...	kg					1´336,01	7,75	10´354,08	1,34
94 / 76	Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo									
	A RIPORTARE								436´973,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								436´973,28	
TOS18_01.F 04.012.002	all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato									
	SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI									
	Acciaio S275 :									
	Cerchiature (Architravi) 2 Profilati a C di L=1.26 m cad :									
	n°9 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (corpo n°2 (sopra): *9,00*1,26*1,20		9,00	1,26	1,20		13,61			
	n°4 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PP : *4,00* 1,26*1,20		4,00	1,26	1,20		6,05			
	n°3 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) L=0.90m : *3,00*1,26*1,15		3,00	1,26	1,15		4,35			
	n°2 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=0.95m : *2,00*1,26*1,20		2,00	1,26	1,20		3,02			
	n°1 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=1.20m : *1,00*1,26*1,50		1,00	1,26	1,50		1,89			
	n°3 Aperture per finestra Prosp Nord PP L=1.20m : * 3,00*1,26*1,50		3,00	1,26	1,50		5,67			
	Cerchiature (piedritti) :									
	Cerchiature (Piedritti) 1+1 C di L=1.26 m cad :									
	n°9 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (corpo n°2 latii): *[2*9]*1,26*0,90		18,00	1,26	0,90		20,41			
	n°4 Piastre dim 22x22 n°9 Aperture e n°11 montanti per finestrelle Prosp Ovest PT : *[4*11]*[0,22*0,22]* 2,00		44,00	0,05		2,00	4,40			
	n°4 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PP : *[2*4]* 1,26*0,90		8,00	1,26	0,90		9,07			
	n°4 piastre dim 22x22 n°4 Aperture e n°5 montanti per finestrelle Prosp Ovest PP : *[4*5]*[0,22*0,22]*2,00		20,00	0,05		2,00	2,00			
	n°3 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) h=1.20m : *[2*3]*1,26*1,40		6,00	1,26	1,40		10,58			
	n°4 piastre dim 22x22 x n°3 Aperture e n°4 montenti per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) h=1.20m : *[4*3]*[0,22*0,22]*2,00		12,00	0,05		2,00	1,20			
	n°2 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT di L= 0.95m : *[2*2]*1,26*0,90		4,00	1,26	0,90		4,54			
	n°4 piastre dim 22x22 x n°2 Aperture e n°3 montanti per finestrelle Prosp Nord PT : *[4*3]*[0,22*0,22]*2,00		12,00	0,05		2,00	1,20			
	n°1 Apertura per finestra Prosp Nord PT di L=1.20m : *[2*1]*1,26*1,40		2,00	1,26	1,40		3,53			
	n°4 piastre dim 22x22 x n°1 Apertura e n°2 montanti per finestra Prosp Nord PT : *[4*2]*[0,22*0,22]* 2,00		8,00	0,05		2,00	0,80			
	n°3 Aperture per finestre Prosp Nord PP di L=1.20m : *[2*3]*1,26*1,40		6,00	1,26	1,40		10,58			
	n°4 piastre dim 22x22 x n°3 Aperture e n°4 montanti per finestre Prosp Nord PP : *[4*4]*[0,22*0,22]		16,00	0,05			0,80			
	Acciaio S275 :									
	Cerchiature (Architravi) 2 Profilati a C di L=0.62 m cad :									
	n°9 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (corpo n°2 (sotto): *9,00*1,26*1,20		9,00	1,26	1,20		13,61			
	n°4 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PP : *4,00* 1,26*1,20		4,00	1,26	1,20		6,05			
	n°3 Aperture per finestrelle Prosp Ovest PT (con solo corpo basso) L=0.90m : *3,00*1,26*1,15		3,00	1,26	1,15		4,35			
	n°2 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=0.95m : *2,00*1,26*1,20		2,00	1,26	1,20		3,02			
	n°1 Aperture per finestrelle Prosp Nord PT L=1.20m : *1,00*1,26*1,50		1,00	1,26	1,50		1,89			
	A RIPORTARE						132,62		436´973,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						132,62		436´973,28	
	n°3 Aperture per finestra Prosp Nord PP L=1.20m : * 3,00*1,26*1,50		3,00	1,26	1,50		5,67			
	SOMMANO...	m²					138,29	5,10	705,28	0,09
95 / 77 TOS18_02.A 03.007.001	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI demolizione di porzione di solai :									
	n°2 Pilastri sul Prosp Ovest P.T.: *2,00*3,00*0,30* 25,00		2,00	3,00	0,30	25,00	45,00			
	n°1 Pilastro sul Prosp Ovest P.T e P.P.: *2,00*3,00* 0,30*25,00		2,00	3,00	0,30	25,00	45,00			
	n°1 Pilastro sul Prosp SUD P.T : *1,00*3,00*0,30* 25,00		1,00	3,00	0,30	25,00	22,50			
	n°1 Pilastro sul Prosp SUD PP : *1,00*3,00*0,30* 25,00		1,00	3,00	0,30	25,00	22,50			
	SOMMANO...	m²					135,00	2,23	301,05	0,04
96 / 78 TOS18_02.B 10.027.002	Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mmq, peso 230 g/mq, sp. 0,13 mm SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI									
	n°2 Pilastri sul Prosp Ovest P.T.: *2,00*[1,10*2+ 0,40*2]*3,40		2,00	3,00		3,40	20,40			
	n°1 Pilastro sul Prosp Ovest P.T e P.P.: *[0,25*2+ 0,40*2]*[3,40*2]			1,30		6,80	8,84			
	n°1 Pilastro sul Prosp SUD P.T : *1,00*3,00*3,40		1,00	3,00		3,40	10,20			
	n°1 Pilastro sul Prosp SUD PP : *1,00*[0,40*4]*3,40		1,00	1,60		3,40	5,44			
	SOMMANO...	m²					44,88	110,19	4´945,33	0,64
97 / 79 TOS18_02.B 10.004.001	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.) SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI chiusura di Nicchie esistenti :									
	Aule P.T. *2,00*0,85*0,45*3,40		2,00	0,85	0,45	3,40	2,60			
	Aule P.P. *2,00*0,85*0,45*3,40		2,00	0,85	0,45	3,40	2,60			
	Aule P.T. *1,00*1,33*0,40*3,40		1,00	1,33	0,40	3,40	1,81			
	Aule P.T. Presidenza : *1,00*1,10*0,30*3,00		1,00	1,10	0,30	3,00	0,99			
	Aule P.T. Lato Nord : *1,00*1,80*0,25*3,40		1,00	1,80	0,25	3,40	1,53			
	Aule P.T. Fronte scale : *1,00*1,20*0,27*3,40		1,00	1,20	0,27	3,40	1,10			
	chiusura del taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PT : *2,00*0,20*0,40*3,40		2,00	0,20	0,40	3,40	0,54			
	chiusura del taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PT : *3,00*0,20*0,40*1,10		3,00	0,20	0,40	1,10	0,26			
	chiusura del taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PP : *2,00*0,20*0,40*1,10		2,00	0,20	0,40	1,10	0,18			
	SOMMANO...	m³					11,61	577,18	6´701,06	0,87
	A RIPORTARE								449´626,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								449´626,00	
98 / 80 TOS18_01.E 01.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce									
	SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI									
	Aule P.T. *2,00*0,85*3,40		2,00	0,85		3,40	5,78			
	Aule P.P. *2,00*0,85*3,40		2,00	0,85		3,40	5,78			
	Aule P.T. *1,00*1,33*3,40		1,00	1,33		3,40	4,52			
	Aule P.T. Presidenza : *1,00*1,10*3,00		1,00	1,10		3,00	3,30			
	Aule P.T. Lato Nord : *1,00*1,80*3,40		1,00	1,80		3,40	6,12			
	Aule P.T. Fronte scale : *1,00*1,20*3,40		1,00	1,20		3,40	4,08			
	chiusura del taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PT : *[2,00*2]*0,20*3,40		4,00	0,20		3,40	2,72			
	chiusura del taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PT : *[3,00*2]*0,20*3,40		6,00	0,20		3,40	4,08			
	chiusura del taglio muro per cechiatura con F Carbonio Pil Prosp Ovest PP : *[2,00*2]*0,20*3,40		4,00	0,20		3,40	2,72			
	SOMMANO...	m²					39,10	22,09	863,72	0,11
99 / 81 TOS18_02.B 04.003.003	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30									
	SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI									
	Prolungamento di Trave esistente con altra trave sul Pros. Lato Sud *1,68*0,40*0,50			1,68	0,40	0,50	0,34			
	SOMMANO...	m³					0,34	241,37	82,07	0,01
100 / 82 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri									
	SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI									
	Prolungamento di Trave esistente con altra trave sul Pros. Lato Sud *1,68*[0,40+0,50+0,50]			1,68	1,40		2,35			
	SOMMANO...	m²					2,35	28,09	66,01	0,01
101 / 83 TOS18_02.A 03.060.004	Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20									
	SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI									
	Puntellatura solaio per prolungamento trave esistente : *26,00						26,00			
	SOMMANO...	m²					26,00	28,00	728,00	0,09
102 / 84 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 le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro									
	A RIPORTARE								451´365,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								451´365,80	
	di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI 6+6ø16 Prolungamento di Trave esistente con altra trave sul Pros. Lato Sud *[6+6]*0,30*1,80		12,00	0,30	1,80		6,48			
	SOMMANO...	mxcm					6,48	24,10	156,17	0,02
103 / 85 TOS18_01.B 03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI 6+6ø16 Prolungamento di Trave esistente con altra trave sul Pros. Lato Sud *[6+6]*[1,68+0,30+0,30]* 1,58		12,00	2,28		1,58	43,23			
	staffe ø8 /20 Prolungamento di Trave esistente con altra trave sul Pros. Lato Sud *[1,68/0,20]*1,80*0,40			8,40	1,80	0,40	6,05			
	legature *0,40						0,40			
	SOMMANO...	kg					49,68	1,77	87,93	0,01
104 / 89 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 le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI CANTONALI :									
	P.TERRA n°1 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3* 4+4*3]*1,00*2,50		24,00	1,00		2,50	60,00			
	P.TERRA n°2 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3* 4+3*3]*1,00*2,50		21,00	1,00		2,50	52,50			
	P.TERRA n°3 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2* 4+3*3]*1,00*2,50		17,00	1,00		2,50	42,50			
	P.TERRA n°4 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2* 4+3*3]*1,00*2,50		17,00	1,00		2,50	42,50			
	P.TERRA n°5 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3* 4+3*3]*1,00*2,50		21,00	1,00		2,50	52,50			
	P.TERRA n°6 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2* 4+3*3]*1,00*2,50		17,00	1,00		2,50	42,50			
	P.TERRA n°7 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2* 4+3*3]*1,00*2,50		17,00	1,00		2,50	42,50			
	P.TERRA n°8 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3* 4+2*3]*1,00*2,50		18,00	1,00		2,50	45,00			
	P.TERRA n°9 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3* 4+2*3]*1,00*2,50		18,00	1,00		2,50	45,00			
	P.TERRA n°10 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : * [2*4+3*3]*1,00*2,50		17,00	1,00		2,50	42,50			
	P.TERRA n°11 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : * [4*4+3*3]*1,00*2,50		25,00	1,00		2,50	62,50			
	P.TERRA n°12 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : * [3*4+3*3]*1,00*2,50		21,00	1,00		2,50	52,50			
	P.PRIMO n°1 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3* 4+2*3]*1,00*2,50		18,00	1,00		2,50	45,00			
	A RIPORTARE						627,50		451´609,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						627,50		451´609,90	
	P.PRIMO n°2 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*2,50		17,00	1,00		2,50	42,50			
	P.PRIMO n°3 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*2,50		17,00	1,00		2,50	42,50			
	P.PRIMO n°4 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*2,50		17,00	1,00		2,50	42,50			
	P.PRIMO n°5 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*2,50		17,00	1,00		2,50	42,50			
	P.PRIMO n°6 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+3*3]*1,00*2,50		21,00	1,00		2,50	52,50			
	P.PRIMO n°8 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+2*3]*1,00*2,50		18,00	1,00		2,50	45,00			
	P.PRIMO n°9 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+2*3]*1,00*2,50		18,00	1,00		2,50	45,00			
	P.PRIMO n°10 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*2,50		17,00	1,00		2,50	42,50			
	P.PRIMO n°11 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+2*3]*1,00*2,50		18,00	1,00		2,50	45,00			
	P.PRIMO n°12 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+3*3]*1,00*2,50		21,00	1,00		2,50	52,50			
	SOMMANO...	mxcm					1´080,00	24,10	26´028,00	3,36
105 / 91 NP21-02.A07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI CANTONALI :									
	P.TERRA n°1 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+4*3]*1,00*0,01		24,00	1,00		0,01	0,24			
	P.TERRA n°2 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+3*3]*1,00*0,01		21,00	1,00		0,01	0,21			
	P.TERRA n°3 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*0,01		17,00	1,00		0,01	0,17			
	P.TERRA n°4 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*0,01		17,00	1,00		0,01	0,17			
	P.TERRA n°5 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+3*3]*1,00*0,01		21,00	1,00		0,01	0,21			
	P.TERRA n°6 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*0,01		17,00	1,00		0,01	0,17			
	P.TERRA n°7 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*0,01		17,00	1,00		0,01	0,17			
	P.TERRA n°8 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+2*3]*1,00*0,01		18,00	1,00		0,01	0,18			
	P.TERRA n°9 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+2*3]*1,00*0,01		18,00	1,00		0,01	0,18			
	P.TERRA n°10 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*0,01		17,00	1,00		0,01	0,17			
	P.TERRA n°11 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[4*4+3*3]*1,00*0,01		25,00	1,00		0,01	0,25			
	P.TERRA n°12 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+3*3]*1,00*0,01		21,00	1,00		0,01	0,21			
	P.PRIMO n°1 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+2*3]*1,00*0,01		18,00	1,00		0,01	0,18			
	P.PRIMO n°2 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*0,01		17,00	1,00		0,01	0,17			
	P.PRIMO n°3 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*0,01		17,00	1,00		0,01	0,17			
	P.PRIMO n°4 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*0,01		17,00	1,00		0,01	0,17			
	P.PRIMO n°5 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*0,01		17,00	1,00		0,01	0,17			
	P.PRIMO n°6 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+3*3]*1,00*0,01		21,00	1,00		0,01	0,21			
	P.PRIMO n°8 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+2*3]*1,00*0,01		18,00	1,00		0,01	0,18			
	P.PRIMO n°9 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+2*3]*1,00*0,01		18,00	1,00		0,01	0,18			
	P.PRIMO n°10 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *									
	A RIPORTARE						3,76		477´637,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						3,76		477´637,90	
	[2*4+3*3]*1,00*0,01		17,00	1,00		0,01	0,17			
	P.PRIMO n°11 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : * [3*4+2*3]*1,00*0,01		18,00	1,00		0,01	0,18			
	P.PRIMO n°12 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : * [3*4+3*3]*1,00*0,01		21,00	1,00		0,01	0,21			
	2,25*1,00		2,25	1,00			2,25			
	SOMMANO...	m³					6,57	45,32	297,75	0,04
106 / 92 A03.03.007.b	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 corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili									
	SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI CANTONALI :									
	P.TERRA n°1 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+4*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		24,00	1,00	1,60	0,01	0,38			
	P.TERRA n°2 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		21,00	1,00	1,60	0,01	0,34			
	P.TERRA n°3 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		17,00	1,00	1,60	0,01	0,27			
	P.TERRA n°4 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		17,00	1,00	1,60	0,01	0,27			
	P.TERRA n°5 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		21,00	1,00	1,60	0,01	0,34			
	P.TERRA n°6 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		17,00	1,00	1,60	0,01	0,27			
	P.TERRA n°7 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		17,00	1,00	1,60	0,01	0,27			
	P.TERRA n°8 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+2*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		18,00	1,00	1,60	0,01	0,29			
	P.TERRA n°9 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+2*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		18,00	1,00	1,60	0,01	0,29			
	P.TERRA n°10 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : * [2*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		17,00	1,00	1,60	0,01	0,27			
	P.TERRA n°11 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : * [4*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		25,00	1,00	1,60	0,01	0,40			
	P.TERRA n°12 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : * [3*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		21,00	1,00	1,60	0,01	0,34			
	P.PRIMO n°1 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+2*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		18,00	1,00	1,60	0,01	0,29			
	P.PRIMO n°2 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		17,00	1,00	1,60	0,01	0,27			
	P.PRIMO n°3 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		17,00	1,00	1,60	0,01	0,27			
	P.PRIMO n°4 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		17,00	1,00	1,60	0,01	0,27			
	P.PRIMO n°5 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[2*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		17,00	1,00	1,60	0,01	0,27			
	P.PRIMO n°6 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		21,00	1,00	1,60	0,01	0,34			
	P.PRIMO n°8 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+2*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		18,00	1,00	1,60	0,01	0,29			
	P.PRIMO n°9 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : *[3*4+2*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		18,00	1,00	1,60	0,01	0,29			
	P.PRIMO n°10 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : * [2*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		17,00	1,00	1,60	0,01	0,27			
	P.PRIMO n°11 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : * [3*4+2*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		18,00	1,00	1,60	0,01	0,29			
	P.PRIMO n°12 L=1.00 ø25 (colore viola+verde) : * [3*4+3*3]*1,00*[1600/1000]*0,01		21,00	1,00	1,60	0,01	0,34			
	A RIPORTARE						6,92		477´935,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						6,92		477´935,65	
	SOMMANO...	ton					6,92	9,00	62,28	0,01
107 / 125 NP27-04.04.0020.001	CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE MURARIE A SACCO. Consolidamento di strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi nel seguente modo: - pulizia e messa a vivo dei conci con spazzola a fili di acciaio e lavaggio della superficie; - scarnitura profonda dei giunti evitando accuratamente la scalpellinatura degli stessi, la loro preparazione secondo le indicazioni della D.L.; - esecuzione di un reticolo nel paramento, costituito da un numero adeguato di fori per iniezioni, mediamente n. 4 per ogni metro quadrato, utilizzando le cavità presenti nei giunti o praticando i fori con il trapano elettrico a sola rotazione, il cui diametro di perforazione sia di almeno mm 20; - fissaggio dei boccagli con idonea malta o legante puro e colatura di acqua, se necessaria, al fine di inumidire le cavità da iniettare; - iniezioni a bassa pressione di miscele di materiali in sospensione con pompe manuali, a base di cemento tipo 325-425, oppure con altra base legante, a scelta della D.L., con dosaggio minimo di Kg 200 di legante a metro cubo di miscela, secondo l'ordine di iniezione indicato dalla D.L.; - asportazione di boccagli di iniezione e della malta di fissaggio; - sigillatura con idonea malta o a base di calce, terre colorate e sabbia oppure a base di cemento tipo 425 e sabbia, a scelta della D.L.; - perforazione delle pareti; - carico, trasporto e scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta;- mano d'opera e attrezzature speciali necessarie. Quanto sopra descritto è tutto compreso nel prezzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa l'eventuale spicconatura di intonaci. Consolidamento di strutture murarie a sacco fino allo spessore medio di cm 50. SpCat 4 - RINFORZI STRUTTURALI iniezioni ai cantonali dove previste le cuciture : *									
	23,00*3,15*2,00		23,00	3,15		2,00	144,90			
	iniezioni nelle murature adiacenti al giuntosismico : *									
	9,00*3,05		9,00	3,05			27,45			
	SOMMANO...	mq					172,35	122,00	21´026,70	2,71
	Parziale RINFORZI STRUTTURALI (SpCat 4) euro								200´193,08	25,85
	A RIPORTARE								499´024,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								499´024,63	
	FINITURE (SpCat 5) **OG1 (Cat 1)**									
108 / 67 TOS18_02.A 03.033.003	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice SpCat 5 - FINITURE rimozione n° 2 tratti ringhiera esistente per realizzazione nuovo marciapiede *[1,55+1,40]*1,00			2,95		1,00	2,95			
	SOMMANO...	m²					2,95	28,12	82,95	0,01
109 / 68 07.02.0790	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggiata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto: - Rigidità del piattello $\geq$ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) $\leq$ 0.002 W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo "fresco su fresco" per ricoprire l'armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrilsilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali paraspigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; - garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il									
	A RIPORTARE								499´107,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								499´107,58	
	carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 5 - FINITURE Cappotto S=8cm : (Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Nord : *106,85						106,85			
	(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Est : *[141,96+22,50]		164,46				164,46			
	(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Ovest : *[81,60+117,35+40,51]		239,46				239,46			
	(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Sud : *70,00						70,00			
	SOMMANO...	mq					580,77	43,30	25´147,34	3,25
110 / 69 07.02.0791.0 01	Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.040 · Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 Assorbimento d'acqua per immersione parziale ≤ 0.5 Requisiti secondo UNI EN 13499:2005 Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 100 kg/mq kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm Spessore cm 3. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 5 - FINITURE Cappotto S=8cm : (Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Nord : *106,85						106,85			
	(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Est : *[141,96+22,50]		164,46				164,46			
	(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Ovest : *[81,60+117,35+40,51]		239,46				239,46			
	(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Sud : *70,00						70,00			
	SOMMANO...	mq					580,77	3,76	2´183,70	0,28
111 / 70 07.02.0791.0 02	Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.790 con pannelli. 13163]*di cui al prezzo 7.3.191.1, avente Conduttività [W/(m*K)]: λ ≤ 0.040 · Resistenza alla diffusione del vapore: μ = 20-130 d'acqua per immersione parziale ≤ 0.5 kg/mq Requisiti secondo UNI EN 13499:2005 Assorbimento Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 100 kPa Stabilità dimensionale +/- 0.2% - Squadratura +/- 2 mm/m - Planarità +/- 5 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 2 mm - Spessore +/- 1 mm Per ogni cm in più. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 5 - FINITURE (Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Nord : *106,85*5,00		106,85			5,00	534,25			
	(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Est : *[141,96+22,50]*5,00		164,46			5,00	822,30			
	(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Ovest : *[81,60+117,35+40,51]*5,00		239,46			5,00	1´197,30			
	(Intonaco Armato) pareti esterne dell'edificio Prosp Sud : *70,00*5,00		70,00			5,00	350,00			
	A RIPORTARE						2´903,85		526´438,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						2´903,85		526´438,62	
	SOMMANO...	mq					2´903,85	1,30	3´775,01	0,49
112 / 71 TOS18_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco									
	SpCat 5 - FINITURE									
	Pareti interne P.T. : *[23,06+20,68+63,26+14,86+ 9,00+8,94+8,54+22,28+14,46+25,12+25,18+25,11+ 25,32+10,42+6,59+8,60+20,93+7,20+6,78+19,54+ 19,20+7,34+22,38+19,44+25,06]*3,20			459,29		3,20	1´469,73			
	Pareti interne P.P. : *[20,20+15,10+13,96+6,74+ 12,26+25,52+23,26+78,74+26,12+26,12+26,12+ 49,05+23,90+22,20]*3,20			369,29		3,20	1´181,73			
	Soffitto P.T. : *530,00						530,00			
	Soffitto P.P.. : *480,00						480,00			
	SOMMANO...	m²					3´661,46	6,01	22´005,37	2,84
113 / 72 12.01.0040.0 01	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. 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 intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.									
	SpCat 5 - FINITURE									
	Pareti interne P.T. : *[23,06+20,68+63,26+14,86+ 9,00+8,94+8,54+22,28+14,46+25,12+25,18+25,11+ 25,32+10,42+6,59+8,60+20,93+7,20+6,78+19,54+ 19,20+7,34+22,38+19,44+25,06]*3,20			459,29		3,20	1´469,73			
	Pareti interne P.P. : *[20,20+15,10+13,96+6,74+ 12,26+25,52+23,26+78,74+26,12+26,12+26,12+ 49,05+23,90+22,20]*3,20			369,29		3,20	1´181,73			
	Soffitto P.T. : *530,00						530,00			
	Soffitto P.P.. : *480,00						480,00			
	SOMMANO...	mq					3´661,46	8,20	30´023,97	3,88
114 / 73 NP34 - 06.02.0090.0 02	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA BIANCA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.									
	SpCat 5 - FINITURE									
	rivestimento pareti esterne wc PT : *[2,20+1,00*4+ 1,03*4+1,85+3,07]*1,60			15,24		1,60	24,38			
	rivestimento muri verso esterno perimetrale wc PP : * [3,20+1,50+1,10+1,05*2+1,00+0,90+1,37]*1,60			11,17		1,60	17,87			
	A RIPORTARE						42,25		582´242,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						42,25		582´242,97	
	SOMMANO...	mq					42,25	42,70	1´804,08	0,23
115 / 74 TOS18_06.I01.004.008	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente. SpCat 5 - FINITURE 16.66% di Manodopera necessaria per losmontaggio e rimontaggio in opera di n°18 water e cassette di scarico : *18,00*[0,1666*2]		18,00			0,33	5,94			
	SOMMANO...	cad					5,94	448,73	2´665,46	0,34
116 / 75 TOS18_02.E06.006.002	Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne SpCat 5 - FINITURE Riprese d'intonaco ESTERNO : *200,00						200,00			
	SOMMANO...	m²					200,00	32,36	6´472,00	0,84
117 / 90 07.01.06.01.b	Scala retrattile a forbice a manovra manuale, in alluminio, completa di sportello, corrimano unilaterale, ringhiera di protezione su tre lati del piano sportello, per altezza piano da 2,75 a 3,00 m, fornita e posta in opera a regola d'arte. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi la ferramenta di posa, la serratura, l'asta di comando, i materiali di fissaggio, i listelli coprifuga, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. dimensioni foro: 700x1000-1300 mm, cassone 300 mm SpCat 5 - FINITURE scala retrattile *1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	986,15	986,15	0,13
118 / 107 NP08-02.A03.008.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili SpCat 5 - FINITURE Demolizione del controsoffitto già presente con sostituzione di controsoff Sismico P.T. : *[41,75+11,80+18,35+24]		95,90				95,90			
	Demolizione del controsoffitto già presente con sostituzione di controsoff Sismico P.P. : *[32,15+36,00+7,30+23,70]		99,15				99,15			
	A RIPORTARE						195,05		594´170,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						195,05		594´170,66	
	SOMMANO...	m²					195,05	8,09	1´577,95	0,20
119 / 108 NP09	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile, del tipo ECOMIN ORBIT 600x600x13 mm (Struttura antisismica con profili KS38) a norma UN EN 13964, realizzata con pannelli in fibra minerale tipo KNAUF AMF ECOMIN ORBIT, in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, di dimensioni 600 x 600 mm, posizionati su orditura metallica a vista (bordo SK) con profili KS38 assemblati secondo le disposizioni atte a rendere la struttura antisismica. L'orditura metallica, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, sarà composta da : -profili perimetrali tipo Knauf KS38 ELLE; profili portanti tipo Knauf KS38 T 24/38 mm, spessore 0.4 mm; -profili trasversali tipo Knauf KS38 T 24/38 mm, da 1200 mm e 600 mm di lunghezza, spessore 0.4 mm. Il profilo portante sarà posto ad interasse di 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, pendini e ganci con molla di sospensione tipo Knauf TWIST, regolabili, posti a distanza non superiore a 900 mm. La posa della struttura osserverà le seguenti disposizioni antisismiche principali: • Tutti i profili perimetrali dovranno avere un'ala di appoggio minimo 30 mm (utilizzare angolare 30/30). • Tutti gli attraversamenti del soffitto sospeso (colonne, sprinklers, …) e gli impianti supportati in modo indipendente dovranno essere considerati come zone di perimetro e trattati come tali. • Il primo pendino di ogni portante dovrà essere fissato a 200 mm max dal muro o parete. • I profili tagliati che si appoggiano sul perimetrale, di lunghezza superiore a 300 mm, dovranno essere appesi verticalmente (+/-10°) da un filo d'acciaio di almeno 2,5 mm di diametro o da un altro dispositivo che eviti la loro caduta. • L'estremità dei profili portanti, traversi e pannelli dovrà appoggiare sul perimetrale con un gioco, tra l'estremità ed il muro o la colonna, di 8-10 mm. • Tutti gli accessori che appoggiano sul soffitto sospeso dovranno essere rigidamente fissati alla struttura del soffitto. • Per superfici superiori a 15 m2 e ogni 15 m2 e frazioni successive, occorrerà almeno un doppio controventamento a "v" per ognuna delle 2 direzioni: quella dei portanti e quella perpendicolare ad essi. • Devono essere utilizzate solo strutture (portanti e traversi) minimo 24 mm. • I pannelli devono essere fermati alla struttura metallica con le clips. • Deve essere utilizzato il Sistema tipo KS38. Il controsoffitto sarà completato con pannelli di fibra minerale certificata "Biosolubile" secondo le Direttive Europee n.97.69 EC ; Decoro ORBIT, rivestito con vernice a dispersione di colore bianco puro simile al RAL 9010, delle dimensioni di 600x600 mm e spessore 13 mm, posti in appoggio sulle orditure metalliche e tenuti in sede da apposite clips di fissaggio. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Sono inoltre compresi i ponteggi /o trabattelli necessari per l'esecuzione dell'opera. É inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 5 - FINITURE sostituzione di controsoff Sismico P.T. : *95,82 sostituzione di controsoff Sismico P.P. : *99,25						95,82 99,25			
	SOMMANO...	m2					195,07	80,00	15´605,60	2,01
	A RIPORTARE								611´354,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								611´354,21	
120 / 109 NP10	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento tipo SICURTECTO 160 BASIC con capacità portante di risposta flessionale di 160 kg/mq e Classe 1A di resistenza all'impatto ai sensi della EN 13964:2014. Eseguita con lastre in gesso rivestito fibrorinforzato, sp. 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, fissate attraverso viti autofilettanti in acciaio temperato (con testa piana e svasatura a tromba) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm. in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa EN 14195:2005, ancorati ai travetti del solaio con viti a testa esagonale in acciaio zincato, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, tasselli ad espansione in ottone e ganci cavaliere a scatto in acciaio zincato di connessione ai profilati, spessore 10/10 mm, con resistenza a strappo pari a 140 kg. La controsoffittatura antisfondellamento è completa di guide U28x30x0,5 mm in acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. La finitura è eseguita con garza adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, ed un cordolo di silicone lungo il perimetro, per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura. La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria viene valutata caso per caso nella fase di progetto della messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza >2,5 che è garantito da un Certificato rilasciato dal Laboratorio Prove Materiali Autorizzato, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche a rottura sul sistema di controsoffittatura antisfondellamento avente capacità portante di risposta flessionale pari a 160 kg/mq. Il sistema installato comprende la polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema, la dichiarazione di regolare posa in opera e la relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione in opera e a campione in funzione della tipologia di travetto e/o solaio, di prove a trazione sui fissaggi ai travetti del solaio applicando un carico >60 kg verificato mediante dinamometro elettronico. Sono inoltre compresi i ponteggi /o trabattelli necessari per l'esecuzione dell'opera. É inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 5 - FINITURE Aree P.Primo dove non è presente il controsoffitto sismico : *342,58						342,58			
	SOMMANO...	m2					342,58	85,00	29´119,30	3,76
121 / 110 NP11-15.08.0263	COMPENSO PER LA RIMOZIONE DI APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INTERNO. Compenso per la rimozione di apparecchio illuminante da interno posto a soffitto o a parete, comprensivo degli oneri per la disattivazione dell'alimentazione elettrica, dello sfilaggio dalla sede, dell'eventuale trabattello e del trasporto a discarica del materiale di risulta; inclusa le opere di ripristino dei collegamenti elettrici per permettere l'installazione di un nuovo apparecchio. É inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita. SpCat 5 - FINITURE Rimozione corpi illuminanti su controsoffitto esistente (aree da mettere controsoff sismico) P.T. : *[6+2+2+1+2]		13,00				13,00			
	Rimozione corpi illuminanti su controsoffitto esistente (aree da mettere controsoff sismico) P.P. : *[6+9+2+4]		21,00				21,00			
	Rimozione corpi illuminanti esistenti posti a soffitto									
	A RIPORTARE						34,00		640´473,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						34,00		640´473,51	
	(vani da mettere Sistema antisfondellamento) P.P. : * [1+1+1+4+6+6+6+6+5+6+6]		48,00				48,00			
	SOMMANO...	cad					82,00	13,00	1´066,00	0,14
122 / 111 NP12-15.08.0010.001	POSA IN OPERA DI PLAFONIERE, DI QUALSIASI TIPO. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad una altezza, fino a m 3,50. SpCat 5 - FINITURE Posa in opera di corpi illuminanti su controsoffitto esistente (aree da mettere controsoff sismico) P.T. : * [6+2+2+1+2]		13,00				13,00			
	Posa in opera di corpi illuminanti su controsoffitto esistente (aree da mettere controsoff sismico) P.P. : * [6+9+2+4]		21,00				21,00			
	Posa in opera di corpi illuminanti esistenti posti a soffitto (vani da mettere Sistema antisfondellamento) P.P. : *[1+1+1+4+6+6+6+6+5+6+6]		48,00				48,00			
	SOMMANO...	cad					82,00	12,00	984,00	0,13
123 / 131 NP31-A14.02.014.a.01	Zoccolino battiscopa di pietra naturale, marmo o granito, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e pulizia finale: pietra dello spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: travertino chiaro romano SpCat 5 - FINITURE Nuovo battiscopa su pareti perimetrali P.T. e PP dopo l'esecuzione dell'intonaco armato : *[69,10+33,15+ 64,15+32,30]			198,70			198,70			
	SOMMANO...	m					198,70	10,33	2´052,57	0,27
124 / 132 NP32 - 15.03.0173.004	CENTRALINA DI AMPLIFICAZIONE ED EQUALIZZAZIONE MULTISWITCH Centralina di amplificazione ed equalizzazione multiswitch per la distribuzione del segnale TV SAT a più uscite, da interno, con ingressi derivati dall'antenna parabolica regolabili in livello, completa di alimentazione ed inclusi i cavi di collegamento delle colonne montanti e degli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante. Da 13 a 16 uscite SpCat 5 - FINITURE n°1 sswtch da 16 porte *1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	520,00	520,00	0,07
125 / 133 NP33 - D06.007.015	Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/ interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso									
	A RIPORTARE								645´096,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	R I P O R T O								645´096,08	
	SpCat 5 - FINITURE centralino telefonico *1,00						1,00			
	SOMMANO...	Cadauno					1,00	659,74	659,74	0,09
	Parziale FINITURE (SpCat 5) euro								146´731,19	18,94
	A R I P O R T A R E								645´755,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								645´755,82	
	INFISSI (SpCat 6) **OS6 (Cat 3)**									
126 / 95 TOS18_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo									
	SpCat 6 - INFISSI									
	n°9 finestrelle 2f per cerchiatura Prosp Ovest PT : * 9,00*0,90*0,90		9,00	0,90		0,90	7,29			
	n°4 finestrelle 15f per cerchiatura Prosp Ovest PP : *4,00*0,90*0,90		4,00	0,90		0,90	3,24			
	n°3 finestre 1f Prosp Ovest (solo un piano Terra) * 3,00*[0,90+0,10]*[1,40+0,10]		3,00	1,00		1,50	4,50			
	n°2 finestrelle 10f per cerchiatura Prosp Nord PT : * 2,00*1,22*1,22		2,00	1,22		1,22	2,98			
	n°1 finestra 11f per cerc prosp Nord PT : *1,00*1,22* 2,20		1,00	1,22		2,20	2,68			
	n°3 finestra 11f per cerc prosp Nord PP : *3,00*1,22* 2,20		3,00	1,22		2,20	8,05			
	Nuovo infisso 4f dopo lo smontaggio dell'esistente per prolungam trave in c.a. Prosp Sud *1,60*5,09			1,60		5,09	8,14			
	Infissi non soggetto di Rinforzi :									
	n°1 Porta finestra a due ante 4p Ingresso PT Lato NORD : *1,00*2,00*3,30		1,00	2,00		3,30	6,60			
	n°1 finestra fissa ad un'anta 12f PT Lato NORD : * 1,00*2,22*2,56		1,00	2,22		2,56	5,68			
	n°2 finestre 7f PT Lato NORD : *2,00*1,75*2,20		2,00	1,75		2,20	7,70			
	n°2 finestre 6f PT Lato NORD : *2,00*1,45*0,55		2,00	1,45		0,55	1,60			
	n°1 finestra 8f PT Lato NORD : *1,00*1,20*2,20		1,00	1,20		2,20	2,64			
	n°1 finestra 9f PT Lato NORD : *1,00*1,20*1,20		1,00	1,20		1,20	1,44			
	n°2 finestra 7f PP Lato NORD : *2,00*1,72*2,20		2,00	1,72		2,20	7,57			
	n°2 finestra 6f PP Lato NORD : *2,00*1,45*0,55		2,00	1,45		0,55	1,60			
	n°2 finestra 8f PP Lato NORD : *2,00*1,20*2,20		2,00	1,20		2,20	5,28			
	n°2 finestra 5f PT Lato SUD : *2,00*2,25*2,56		2,00	2,25		2,56	11,52			
	n°1 finestra 19f PP Lato SUD : *1,00*1,40*2,20		1,00	1,40		2,20	3,08			
	n°1 portafinestra 20f PP Lato SUD : *1,00*2,25*3,24		1,00	2,25		3,24	7,29			
	n°1 porrtafinestra 1p PT Lato OVEST : *1,00*3,00* 3,55		1,00	3,00		3,55	10,65			
	n°1 portafinestra 3p PT Lato OVEST : *1,00*1,35* 2,60		1,00	1,35		2,60	3,51			
	n°1 portafinestra 2p PT Lato OVEST : *1,00*1,40* 2,90		1,00	1,40		2,90	4,06			
	n°1 finestra 3f PT Lato OVEST : *1,00*2,70*2,10		1,00	2,70		2,10	5,67			
	n°2 finestre 16f PP Lato OVEST : *2,00*2,00*2,20		2,00	2,00		2,20	8,80			
	n°1 finestra 17f PP Lato OVEST : *1,00*1,40*2,20		1,00	1,40		2,20	3,08			
	n°1 finestra 18f PP Lato OVEST : *1,00*2,95*2,20		1,00	2,95		2,20	6,49			
	n°1 finestra 21f PP Lato OVEST : *1,00*1,00*3,20		1,00	1,00		3,20	3,20			
	n°3 finestre 5p PT Lato EST : *3,00*1,20*2,60		3,00	1,20		2,60	9,36			
	n°3 finestre Scorr 5p PT Lato EST : *3,00*2,75*1,80		3,00	2,75		1,80	14,85			
	n°3 finestre 5p PT Lato EST : *3,00*3,95*0,60		3,00	3,95		0,60	7,11			
	n°1 finestra 14f PT Lato EST : *1,00*2,12*0,60		1,00	2,12		0,60	1,27			
	n°1 finestra 13f PT Lato EST : *1,00*4,52*2,56		1,00	4,52		2,56	11,57			
	n°1 finestra 22f PP Lato EST : *1,00*2,75*2,30		1,00	2,75		2,30	6,33			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*1,20*2,60		3,00	1,20		2,60	9,36			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*2,75*1,80		3,00	2,75		1,80	14,85			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*3,95*0,60		3,00	3,95		0,60	7,11			
	n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD : *1,00*1,30*2,30		1,00	1,30		2,30	2,99			
	n°1 finestra *1,00*1,24*2,06		1,00	1,24		2,06	2,55			
	A RIPORTARE						231,69		645´755,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						231,69		645´755,82	
	SOMMANO...	m²					231,69	22,96	5´319,60	0,69
127 / 96 TOS18_02.A 03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5									
	SpCat 6 - INFISSI									
	Prosp NORD 1^ anta PT: *1,00*0,95*0,50		1,00	0,95	0,50		0,48			
	Prosp NORD 2^ ante P.T e P.P. : *[1+2]*1,25*0,50		3,00	1,25	0,50		1,88			
	Prosp NORD 2^ ante P.T e P.P. : *[2+2]*1,45*0,50		4,00	1,45	0,50		2,90			
	Prosp NORD 3^ ante P.T e P.P. : *[2+2]*1,75*0,50		4,00	1,75	0,50		3,50			
	Prosp SUD 2^ ante P.P. : *1,00*1,40*0,50		1,00	1,40	0,50		0,70			
	Prosp SUD 2^ ante P.P. : *1,00*1,90*0,50		1,00	1,90	0,50		0,95			
	Prosp SUD 3^ ante P.T. : *1,00*2,35*0,50		1,00	2,35	0,50		1,18			
	Prosp EST 1^ anta PT : *1,00*2,15*0,50		1,00	2,15	0,50		1,08			
	Prosp EST 1^ ante P.T. e P.P. : *[3+3]*1,20*0,50		6,00	1,20	0,50		3,60			
	Prosp EST 2^ ante P.T. e P.P. : *[3+3]*2,70*0,50		6,00	2,70	0,50		8,10			
	Prosp EST 2^ ante P.P. : *1,00*4,00*0,50		1,00	4,00	0,50		2,00			
	Prosp EST 3^ ante PT. : *1,00*4,10*0,50		1,00	4,10	0,50		2,05			
	Prosp EST 2^ ante PortaFin PT. e PP : *[3+3]*1,20* 0,50		6,00	1,20	0,50		3,60			
	Prosp OVEST 1^ anta PT.ingresso : *3,00*1,00*0,50		3,00	1,00	0,50		1,50			
	Prosp OVEST 1^ anta PP.: *1,00*1,00*0,50		1,00	1,00	0,50		0,50			
	Prosp OVEST 1^ anta PP.: *1,00*1,20*0,50		1,00	1,20	0,50		0,60			
	Prosp OVEST 2^ ante PP.: *2,00*2,00*0,50		2,00	2,00	0,50		2,00			
	Prosp OVEST 1^ anta Portaf PT ingresso: *1,00* 1,00*0,50		1,00	1,00	0,50		0,50			
	Prosp OVEST 2^ ante Portaf PT : *1,00*1,35*0,50		1,00	1,35	0,50		0,68			
	Prosp OVEST 2^ ante Portaf PT ingresso: *1,00* 2,00*0,50		1,00	2,00	0,50		1,00			
	Prosp OVEST 2^ ante Portaf PP: *1,00*1,00*0,50		1,00	1,00	0,50		0,50			
	n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD : *1,00*1,40*0,50		1,00	1,40	0,50		0,70			
	n°1 finestra *1,00*2,00*0,50		1,00	2,00	0,50		1,00			
	SOMMANO...	m²					41,00	16,45	674,45	0,09
128 / 97 09.06.0045	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.									
	SpCat 6 - INFISSI									
	n°9 finestrelle 2f per cerchiatura Prosp Ovest PT : * 9,00*[0,88+0,10]*[0,88+0,10]		9,00	0,98		0,98	8,64			
	n°4 finestrelle 15f per cerchiatura Prosp Ovest PP : *4,00*[0,90+0,10]*[0,90+0,10]		4,00	1,00		1,00	4,00			
	n°3 finestre 1f Prosp Ovest (solo un piano Terra) * 3,00*[0,90+0,10]*[1,40+0,10]		3,00	1,00		1,50	4,50			
	n°2 finestrelle 10f per cerchiatura Prosp Nord PT : * 2,00*[1,18+0,10]*[1,18+0,10]		2,00	1,28		1,28	3,28			
	n°1 finestra 11f per cerc prosp Nord PT : *1,00*[1,18+ 0,10]*[1,98+0,10]		1,00	1,28		2,08	2,66			
	n°3 finestra 11f per cerc prosp Nord PP : *3,00* [1,18+0,10]*[1,98+0,10]		3,00	1,28		2,08	7,99			
	SOMMANO...	mq					31,07	35,50	1´102,99	0,14
129 / 98	Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite									
	A RIPORTARE								652´852,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								652´852,86	
06.03.0080.002	e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 4.									
	SpCat 6 - INFISSI									
	n°9 finestrelle 2f per cerchiatura Prosp Ovest PT : * 9,00*[0,88+0,08]*0,56		9,00	0,96	0,56		4,84			
	n°4 finestrelle 15f per cerchiatura Prosp Ovest PP : *4,00*[0,90+0,08]*0,56		4,00	0,98	0,56		2,20			
	n°3 finestre 1f Prosp Ovest (solo un piano Terra) * 3,00*[0,90+0,08]*0,56		3,00	0,98	0,56		1,65			
	n°2 finestrelle 10f per cerchiatura Prosp Nord PT : * 2,00*[1,18+0,08]*0,56		2,00	1,26	0,56		1,41			
	n°1 finestra 11f per cerc prosp Nord PT : *1,00*[1,18+ 0,08]*0,56		1,00	1,26	0,56		0,71			
	n°3 finestra 11f per cerc prosp Nord PP : *3,00* [1,18+0,08]*0,56		3,00	1,26	0,56		2,12			
	Nuovo infisso 4f dopo lo smontaggio dell'esistente per prolungam trave in c.a. Prosp Sud *[1,60+0,08]*0,56			1,68	0,56		0,94			
	Infissi non soggetto di Rinforzi :									
	n°1 Porta finestra a due ante 4p Ingresso PT Lato NORD : *1,00*[2,00+0,08]*0,56		1,00	2,08	0,56		1,16			
	n°1 finestra fissa ad un'anta 12f PT Lato NORD : * 1,00*[2,22+0,08]*0,56		1,00	2,30	0,56		1,29			
	n°2 finestre 7f PT Lato NORD : *2,00*[1,75+0,08]* 0,60		2,00	1,83	0,60		2,20			
	n°2 finestre 6f PT Lato NORD : *2,00*[1,45+0,08]* 0,56		2,00	1,53	0,56		1,71			
	n°1 finestra 8f PT Lato NORD : *1,00*[1,20+0,08]* 0,56		1,00	1,28	0,56		0,72			
	n°1 finestra 9f PT Lato NORD : *1,00*[1,20+0,08]* 0,56		1,00	1,28	0,56		0,72			
	n°2 finestra 7f PP Lato NORD : *2,00*[1,72+0,08]* 0,56		2,00	1,80	0,56		2,02			
	n°2 finestra 6f PP Lato NORD : *2,00*[1,45+0,08]* 0,56		2,00	1,53	0,56		1,71			
	n°2 finestra 8f PP Lato NORD : *2,00*[1,20+0,08]* 0,56		2,00	1,28	0,56		1,43			
	n°2 finestra 5f PT Lato SUD : *2,00*[2,25+0,08]* 0,56		2,00	2,33	0,56		2,61			
	n°1 finestra 19f PP Lato SUD : *1,00*[1,40+0,08]* 0,56		1,00	1,48	0,56		0,83			
	n°1 portafinestra 20f PP Lato SUD : *1,00*[2,25+ 0,08]*0,56		1,00	2,33	0,56		1,30			
	n°1 porrtafinestra 1p PT Lato OVEST : *1,00*[3,00+ 0,08]*0,56		1,00	3,08	0,56		1,72			
	n°1 portafinestra 3p PT Lato OVEST : *1,00*[1,35+ 0,08]*0,56		1,00	1,43	0,56		0,80			
	n°1 portafinestra 2p PT Lato OVEST : *1,00*[1,40+ 0,08]*0,56		1,00	1,48	0,56		0,83			
	n°1 finestra 3f PT Lato OVEST : *1,00*[2,70+0,08]* 0,56		1,00	2,78	0,56		1,56			
	n°2 finestre 16f PP Lato OVEST : *2,00*[2,00+0,08]* 0,56		2,00	2,08	0,56		2,33			
	n°1 finestra 17f PP Lato OVEST : *1,00*[1,40+0,08]* 0,56		1,00	1,48	0,56		0,83			
	n°1 finestra 18f PP Lato OVEST : *1,00*[2,95+0,08]* 0,56		1,00	3,03	0,56		1,70			
	n°1 finestra 21f PP Lato OVEST : *1,00*[1,00+0,08]* 0,56		1,00	1,08	0,56		0,60			
	n°3 finestre 5p PT Lato EST : *3,00*[1,20+0,08]*0,56		3,00	1,28	0,56		2,15			
	n°3 finestre Scorr 5p PT Lato EST : *3,00*[2,75+ 0,08]*0,56		3,00	2,83	0,56		4,75			
	A RIPORTARE						48,84		652´852,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						48,84		652´852,86	
	n°3 finestre 5p PT Lato EST : *3,00*[3,95+0,08]*0,56		3,00	4,03	0,56		6,77			
	n°1 finestra 13f PT Lato EST : *1,00*[4,52+0,08]* 0,56		1,00	4,60	0,56		2,58			
	n°1 finestra 14f PT lato EST : *1,00*1,67*0,56		1,00	1,67	0,56		0,94			
	n°1 finestra 22f PP Lato EST : *1,00*[2,75+0,08]* 0,56		1,00	2,83	0,56		1,58			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*[1,20+0,08]* 0,56		3,00	1,28	0,56		2,15			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*[2,75+0,08]* 0,56		3,00	2,83	0,56		4,75			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*[3,95+0,08]* 0,56		3,00	4,03	0,56		6,77			
	n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD : *1,00*1,40*0,56		1,00	1,40	0,56		0,78			
	n°1 finestra *1,00*2,00*0,56		1,00	2,00	0,56		1,12			
	SOMMANO...	mq					76,28	185,00	14´111,80	1,82
130 / 99 09.03.0011.0 01	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante									
	SpCat 6 - INFISSI									
	n°9 finestrelle 2f per cerchiatura Prosp Ovest PT : * 9,00*0,88*0,88		9,00	0,88		0,88	6,97			
	n°4 finestrelle 15f per cerchiatura Prosp Ovest PP : *4,00*0,90*0,90		4,00	0,90		0,90	3,24			
	n°3 finestre 1f Prosp Ovest (solo un piano Terra) * 3,00*[0,90+0,10]*[1,40+0,10]		3,00	1,00		1,50	4,50			
	n°2 finestrelle 10f per cerchiatura Prosp Nord PT : * 2,00*1,18*1,18		2,00	1,18		1,18	2,78			
	n°1 finestra 11f per cerc prosp Nord PT : *1,00*1,18* 1,98		1,00	1,18		1,98	2,34			
	n°3 finestra 11f per cerc prosp Nord PP : *3,00*1,18* 1,98		3,00	1,18		1,98	7,01			
	Nuovo infisso 4f dopo lo smontaggio dell'esistente per prolungam trave in c.a. Prosp Sud *1,60*5,09			1,60		5,09	8,14			
	Infissi non soggetto di Rinforzi :									
	n°1 Porta finestra a due ante 4p Ingresso PT Lato NORD : *1,00*2,00*3,30		1,00	2,00		3,30	6,60			
	n°1 finestra fissa ad un'anta 12f PT Lato NORD : * 1,00*2,22*2,56		1,00	2,22		2,56	5,68			
	n°2 finestre 7f PT Lato NORD : *2,00*1,75*2,20		2,00	1,75		2,20	7,70			
	n°2 finestre 6f PT Lato NORD : *2,00*1,45*0,55		2,00	1,45		0,55	1,60			
	n°1 finestra 8f PT Lato NORD : *1,00*1,20*2,20		1,00	1,20		2,20	2,64			
	n°1 finestra 9f PT Lato NORD : *1,00*1,20*1,20		1,00	1,20		1,20	1,44			
	n°2 finestra 7f PP Lato NORD : *2,00*1,72*2,20		2,00	1,72		2,20	7,57			
	n°2 finestra 6f PP Lato NORD : *2,00*1,45*0,55		2,00	1,45		0,55	1,60			
	A RIPORTARE						69,81		666´964,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						69,81		666´964,66	
	n°2 finestra 8f PP Lato NORD : *2,00*1,20*2,20		2,00	1,20		2,20	5,28			
	n°2 finestra 5f PT Lato SUD : *2,00*2,25*2,56		2,00	2,25		2,56	11,52			
	n°1 finestra 19f PP Lato SUD : *1,00*1,40*2,20		1,00	1,40		2,20	3,08			
	n°1 portafinestra 20f PP Lato SUD : *1,00*2,25*3,24		1,00	2,25		3,24	7,29			
	n°1 porrtafinestra 1p PT Lato OVEST : *1,00*3,00*3,55		1,00	3,00		3,55	10,65			
	n°1 portafinestra 3p PT Lato OVEST : *1,00*1,35*2,60		1,00	1,35		2,60	3,51			
	n°1 portafinestra 2p PT Lato OVEST : *1,00*1,40*2,90		1,00	1,40		2,90	4,06			
	n°1 finestra 3f PT Lato OVEST : *1,00*2,70*2,10		1,00	2,70		2,10	5,67			
	n°2 finestre 16f PP Lato OVEST : *2,00*2,00*2,20		2,00	2,00		2,20	8,80			
	n°1 finestra 17f PP Lato OVEST : *1,00*1,40*2,20		1,00	1,40		2,20	3,08			
	n°1 finestra 18f PP Lato OVEST : *1,00*2,95*2,20		1,00	2,95		2,20	6,49			
	n°1 finestra 21f PP Lato OVEST : *1,00*1,00*3,20		1,00	1,00		3,20	3,20			
	n°3 finestre 5p PT Lato EST : *3,00*1,20*2,60		3,00	1,20		2,60	9,36			
	n°3 finestre Scorr 5p PT Lato EST : *3,00*2,75*1,80		3,00	2,75		1,80	14,85			
	n°3 finestre 5p PT Lato EST : *3,00*3,95*0,60		3,00	3,95		0,60	7,11			
	n°1 finestra 14f PT lato EST : *1,00*1,67*0,60		1,00	1,67		0,60	1,00			
	n°1 finestra 13f PT Lato EST : *1,00*4,52*2,56		1,00	4,52		2,56	11,57			
	n°1 finestra 22f PP Lato EST : *1,00*2,75*2,30		1,00	2,75		2,30	6,33			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*1,20*2,60		3,00	1,20		2,60	9,36			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*2,75*1,80		3,00	2,75		1,80	14,85			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*3,95*0,60		3,00	3,95		0,60	7,11			
	n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD : *1,00*1,30*2,30		1,00	1,30		2,30	2,99			
	n°1 Finestra *1,00*1,24*2,06		1,00	1,24		2,06	2,55			
	SOMMANO...	mq					229,52	268,00	61´511,36	7,94
131 / 100 09.03.0011.002	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto SpCat 6 - INFISSI									
	n°9 finestrelle 2f per cerchiatura Prosp Ovest PT : *9,00*0,88*0,88		9,00	0,88		0,88	6,97			
	n°4 finestrelle 15f per cerchiatura Prosp Ovest PP : *4,00*0,90*0,90		4,00	0,90		0,90	3,24			
	n°3 finestre 1f Prosp Ovest (solo un piano Terra) *3,00*[0,90+0,10]*[1,40+0,10]		3,00	1,00		1,50	4,50			
	n°2 finestrelle 10f per cerchiatura Prosp Nord PT : *2,00*1,18*1,18		2,00	1,18		1,18	2,78			
	n°1 finestra 11f per cerc prosp Nord PT : *1,00*1,18*1,98		1,00	1,18		1,98	2,34			
	n°3 finestra 11f per cerc prosp Nord PP : *3,00*1,18*									
	A RIPORTARE						19,83		728´476,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO						19,83		728´476,02	
	1,98		3,00	1,18		1,98	7,01			
	Nuovo infisso 4f dopo lo smontaggio dell'esistente per prolungam trave in c.a. Prosp Sud *1,60*5,09			1,60		5,09	8,14			
	Infissi non soggetto di Rinforzi :									
	n°1 Porta finestra a due ante 4p Ingresso PT Lato NORD : *1,00*2,00*3,30		1,00	2,00		3,30	6,60			
	n°1 finestra fissa ad un'anta 12f PT Lato NORD : * 1,00*2,22*2,56		1,00	2,22		2,56	5,68			
	n°2 finestre 7f PT Lato NORD : *2,00*1,75*2,20		2,00	1,75		2,20	7,70			
	n°2 finestre 6f PT Lato NORD : *2,00*1,45*0,55		2,00	1,45		0,55	1,60			
	n°1 finestra 8f PT Lato NORD : *1,00*1,20*2,20		1,00	1,20		2,20	2,64			
	n°1 finestra 9f PT Lato NORD : *1,00*1,20*1,20		1,00	1,20		1,20	1,44			
	n°2 finestra 7f PP Lato NORD : *2,00*1,72*2,20		2,00	1,72		2,20	7,57			
	n°2 finestra 6f PP Lato NORD : *2,00*1,45*0,55		2,00	1,45		0,55	1,60			
	n°2 finestra 8f PP Lato NORD : *2,00*1,20*2,20		2,00	1,20		2,20	5,28			
	n°2 finestra 5f PT Lato SUD : *2,00*2,25*2,56		2,00	2,25		2,56	11,52			
	n°1 finestra 19f PP Lato SUD : *1,00*1,40*2,20		1,00	1,40		2,20	3,08			
	n°1 portafinestra 20f PP Lato SUD : *1,00*2,25*3,24		1,00	2,25		3,24	7,29			
	n°1 porrtafinestra 1p PT Lato OVEST : *1,00*3,00* 3,55		1,00	3,00		3,55	10,65			
	n°1 portafinestra 3p PT Lato OVEST : *1,00*1,35* 2,60		1,00	1,35		2,60	3,51			
	n°1 portafinestra 2p PT Lato OVEST : *1,00*1,40* 2,90		1,00	1,40		2,90	4,06			
	n°1 finestra 3f PT Lato OVEST : *1,00*2,70*2,10		1,00	2,70		2,10	5,67			
	n°2 finestre 16f PP Lato OVEST : *2,00*2,00*2,20		2,00	2,00		2,20	8,80			
	n°1 finestra 17f PP Lato OVEST : *1,00*1,40*2,20		1,00	1,40		2,20	3,08			
	n°1 finestra 18f PP Lato OVEST : *1,00*2,95*2,20		1,00	2,95		2,20	6,49			
	n°1 finestra 21f PP Lato OVEST : *1,00*1,00*3,20		1,00	1,00		3,20	3,20			
	n°3 finestre 5p PT Lato EST : *3,00*1,20*2,60		3,00	1,20		2,60	9,36			
	n°3 finestre Scorr 5p PT Lato EST : *3,00*2,75*1,80		3,00	2,75		1,80	14,85			
	n°3 finestre 5p PT Lato EST : *3,00*3,95*0,60		3,00	3,95		0,60	7,11			
	n°1 finestra 14f PT lato EST : *1,00*1,67*0,60		1,00	1,67		0,60	1,00			
	n°1 finestra 13f PT Lato EST : *1,00*4,52*2,56		1,00	4,52		2,56	11,57			
	n°1 finestra 22f PP Lato EST : *1,00*2,75*2,30		1,00	2,75		2,30	6,33			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*1,20*2,60		3,00	1,20		2,60	9,36			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*2,75*1,80		3,00	2,75		1,80	14,85			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*3,95*0,60		3,00	3,95		0,60	7,11			
	n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD : *1,00*1,30*2,30		1,00	1,30		2,30	2,99			
	n°1 Finestra *1,00*1,24*2,06		1,00	1,24		2,06	2,55			
	SOMMANO...	mq					229,52	45,60	10´466,11	1,35
132 / 101 09.05.0062.013	Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (|) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 33.2 / 15 Argon 90% / |44.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 37÷41; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 40; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) =									
	A RIPORTARE								738´942,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								738´942,13	
	P1A/P2A. SpCat 6 - INFISSI									
	n°9 finestrelle 2f per cerchiatura Prosp Ovest PT : * 9,00*0,88*0,88		9,00	0,88		0,88	6,97			
	n°4 finestrelle 15f per cerchiatura Prosp Ovest PP : *4,00*0,90*0,90		4,00	0,90		0,90	3,24			
	n°3 finestre 1f Prosp Ovest (solo un piano Terra) * 3,00*[0,90+0,10]*[1,40+0,10]		3,00	1,00		1,50	4,50			
	n°2 finestrelle 10f per cerchiatura Prosp Nord PT : * 2,00*1,18*1,18		2,00	1,18		1,18	2,78			
	n°1 finestra 11f per cerc prosp Nord PT : *1,00*1,18* 1,98		1,00	1,18		1,98	2,34			
	n°3 finestra 11f per cerc prosp Nord PP : *3,00*1,18* 1,98		3,00	1,18		1,98	7,01			
	Nuovo infisso 4f dopo lo smontaggio dell'esistente per prolungam trave in c.a. Prosp Sud *1,60*5,09			1,60		5,09	8,14			
	Infissi non soggetto di Rinforzi :									
	n°1 Porta finestra a due ante 4p Ingresso PT Lato NORD : *1,00*2,00*3,30		1,00	2,00		3,30	6,60			
	n°1 finestra fissa ad un'anta 12f PT Lato NORD : * 1,00*2,22*2,56		1,00	2,22		2,56	5,68			
	n°2 finestre 7f PT Lato NORD : *2,00*1,75*2,20		2,00	1,75		2,20	7,70			
	n°2 finestre 6f PT Lato NORD : *2,00*1,45*0,55		2,00	1,45		0,55	1,60			
	n°1 finestra 8f PT Lato NORD : *1,00*1,20*2,20		1,00	1,20		2,20	2,64			
	n°1 finestra 9f PT Lato NORD : *1,00*1,20*1,20		1,00	1,20		1,20	1,44			
	n°2 finestra 7f PP Lato NORD : *2,00*1,72*2,20		2,00	1,72		2,20	7,57			
	n°2 finestra 6f PP Lato NORD : *2,00*1,45*0,55		2,00	1,45		0,55	1,60			
	n°2 finestra 8f PP Lato NORD : *2,00*1,20*2,20		2,00	1,20		2,20	5,28			
	n°2 finestra 5f PT Lato SUD : *2,00*2,25*2,56		2,00	2,25		2,56	11,52			
	n°1 finestra 19f PP Lato SUD : *1,00*1,40*2,20		1,00	1,40		2,20	3,08			
	n°1 portafinestra 20f PP Lato SUD : *1,00*2,25*3,24		1,00	2,25		3,24	7,29			
	n°1 porrtafinestra 1p PT Lato OVEST : *1,00*3,00* 3,55		1,00	3,00		3,55	10,65			
	n°1 portafinestra 3p PT Lato OVEST : *1,00*1,35* 2,60		1,00	1,35		2,60	3,51			
	n°1 portafinestra 2p PT Lato OVEST : *1,00*1,40* 2,90		1,00	1,40		2,90	4,06			
	n°1 finestra 3f PT Lato OVEST : *1,00*2,70*2,10		1,00	2,70		2,10	5,67			
	n°2 finestre 16f PP Lato OVEST : *2,00*2,00*2,20		2,00	2,00		2,20	8,80			
	n°1 finestra 17f PP Lato OVEST : *1,00*1,40*2,20		1,00	1,40		2,20	3,08			
	n°1 finestra 18f PP Lato OVEST : *1,00*2,95*2,20		1,00	2,95		2,20	6,49			
	n°1 finestra 21f PP Lato OVEST : *1,00*1,00*3,20		1,00	1,00		3,20	3,20			
	n°3 finestre 5p PT Lato EST : *3,00*1,20*2,60		3,00	1,20		2,60	9,36			
	n°3 finestre Scorr 5p PT Lato EST : *3,00*2,75*1,80		3,00	2,75		1,80	14,85			
	n°3 finestre 5p PT Lato EST : *3,00*3,95*0,60		3,00	3,95		0,60	7,11			
	n°1 finestra 14f PT lato EST : *1,00*1,67*0,60		1,00	1,67		0,60	1,00			
	n°1 finestra 13f PT Lato EST : *1,00*4,52*2,56		1,00	4,52		2,56	11,57			
	n°1 finestra 22f PP Lato EST : *1,00*2,75*2,30		1,00	2,75		2,30	6,33			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*1,20*2,60		3,00	1,20		2,60	9,36			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*2,75*1,80		3,00	2,75		1,80	14,85			
	n°3 finestre 23f PP Lato EST : *3,00*3,95*0,60		3,00	3,95		0,60	7,11			
	n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD : *1,00*1,30*2,30		1,00	1,30		2,30	2,99			
	n°1 Finestra *1,00*1,24*2,06		1,00	1,24		2,06	2,55			
	SOMMANO...	mq					229,52	116,00	26´624,32	3,44
133 / 102 16.02.0070.0 04	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push.									
	A RIPORTARE								765´566,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								765´566,45	
	SpCat 6 - INFISSI MANIGLIONI per : n°1 Porta finestra a due ante 4p Ingresso PT Lato NORD : *2,00 n°1 porrtafinestra 1p PT Lato OVEST : *3,00 n°1 portafinestra 3p PT Lato OVEST : *1,00 n°1 portafinestra 2p PT Lato OVEST : *2,00 n°3 finestre 5p PT Lato EST : *[1*3] n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD : *1,00		3,00				2,00 3,00 1,00 2,00 3,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					12,00	265,00	3´180,00	0,41
134 / 103 16.02.0070.001	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale. SpCat 6 - INFISSI SERRATURE SICUREZZA x : n°1 Porta finestra a due ante 4p Ingresso PT Lato NORD : *1,00 n°1 porrtafinestra 1p PT Lato OVEST : *3,00 n°1 portafinestra 3p PT Lato OVEST : *1,00 n°1 portafinestra 2p PT Lato OVEST : *1,00 n°3 finestre 5p PT Lato EST : *3,00 n°1 Portafinestra 6P PP Lato SUD : *1,00						1,00 3,00 1,00 1,00 3,00 1,00			
	SOMMANO...	cad					10,00	27,90	279,00	0,04
135 / 134 NP30 - 09.03.0011.004	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinate e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per apertura scorrevole traslante per ogni anta scorrevole portata fino a 300 Kg SpCat 6 - INFISSI n°2 finestra 6f PP Lato NORD : *2,00 n°2 finestra 6f PP Lato NORD : *2,00 n°2 finestre 16f PP Lato OVEST : *2,00 n°3 finestre Scorr 5p PT Lato EST : *3,00 n°3 finestre Scorr 23f PP Lato EST : *3,00						2,00 2,00 2,00 3,00 3,00			
	SOMMANO...	cad					12,00	459,00	5´508,00	0,71
	A RIPORTARE								774´533,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								774´533,45	
	Parziale INFISSI (SpCat 6) euro								128´777,63	16,63
	Parziale LAVORI A MISURA euro								774´533,45	100,00
	T O T A L E euro								774´533,45	100,00
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	**OPERAZIONI DI FACCHINAGGIO**	13´267,50
002	**RIFACIMENTO COPERTURA**	269´023,21
003	**GIUNTO SISMICO**	16´540,84
004	**RINFORZI STRUTTURALI**	200´193,08
005	**FINITURE**	146´731,19
006	**INFISSI**	128´777,63
	Totale SUPER CATEGORIE euro	774´533,45
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	**OG1**	159´998,69
002	**OS21**	485´757,13
003	**OS6**	128´777,63
	Totale CATEGORIE euro	774´533,45
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA euro**	774´533,45
M:001	OPERAZIONI DI FACCHINAGGIO euro	13´267,50
M:001.001	OG1 euro	13´267,50
M:002	RIFACIMENTO COPERTURA euro	269´023,21
M:002.002	OS21 euro	269´023,21
M:003	GIUNTO SISMICO euro	16´540,84
M:003.002	OS21 euro	16´540,84
M:004	RINFORZI STRUTTURALI euro	200´193,08
M:004.002	OS21 euro	200´193,08
M:005	FINITURE euro	146´731,19
M:005.001	OG1 euro	146´731,19
M:006	INFISSI euro	128´777,63
M:006.003	OS6 euro	128´777,63
	TOTALE euro	774´533,45

Bagnoregio, 11/09/2019

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	

Comune di PORCARI
Provincia di LUCCA

OGGETTO:

COMPUTO METRICO COSTI SICUREZZA 2^PERIZIA VAR DIST DI SPESA

COMMITTENTE:

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DEL COMPLESSO SCOLASTICO "ORSI - LA PIRA - DIREZIONE I.C.S.P." - PRIMO LOTTO COSTI SICUREZZA

Comune di PORCARI

Bagnoregio, 10/09/2019

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO									
	LAVORI A MISURA									
	COSTI SICUREZZA (SpCat 1)									
1 / 1 TOS18_AT. N06.016.001	Gru a torre braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi									
	SpCat 1 - COSTI SICUREZZA									
	89 GIORNI *[24*89]		2136,00				2´136,00			
	SOMMANO...	ora					2´136,00	5,27	11´256,72	37,52
2 / 2 TOS18_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.									
	SpCat 1 - COSTI SICUREZZA									
	Prosp NORD *20,20*[7,75+1,00]			20,20		8,75	176,75			
	Prosp SUD *4,90*[4,30+1,00]			4,90		5,30	25,97			
	Prosp SUD *9,40*[7,95+1,00]			9,40		8,95	84,13			
	Prosp EST *31,30*[7,75+1,00]			31,30		8,75	273,88			
	Prosp OVEST *30,10*[7,75+1,00]			30,10		8,75	263,38			
	Prosp OVEST *6,70*[4,30+1,00]			6,70		5,30	35,51			
	110,38						110,38			
	SOMMANO...	m²					970,00	8,21	7´963,70	26,55
3 / 3 TOS18_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.									
	SpCat 1 - COSTI SICUREZZA									
	Prosp NORD *2,00*20,20*[7,75+1,00]		2,00	20,20		8,75	353,50			
	Prosp SUD *2,00*4,90*[4,30+1,00]		2,00	4,90		5,30	51,94			
	Prosp SUD *2,00*9,40*[7,95+1,00]		2,00	9,40		8,95	168,26			
	Prosp EST *2,00*31,30*[7,75+1,00]		2,00	31,30		8,75	547,75			
	Prosp OVEST *2,00*30,10*[7,75+1,00]		2,00	30,10		8,75	526,75			
	Prosp OVEST *2,00*6,70*[4,30+1,00]		2,00	6,70		5,30	71,02			
	[2*110,38]		220,76				220,76			
	SOMMANO...	m²					1´939,98	1,27	2´463,77	8,21
4 / 4 TOS18_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.									
	SpCat 1 - COSTI SICUREZZA									
	Prosp NORD *20,20*[7,75+1,00]			20,20		8,75	176,75			
	Prosp SUD *4,90*[4,30+1,00]			4,90		5,30	25,97			
	Prosp SUD *9,40*[7,95+1,00]			9,40		8,95	84,13			
	Prosp EST *31,30*[7,75+1,00]			31,30		8,75	273,88			
	Prosp OVEST *30,10*[7,75+1,00]			30,10		8,75	263,38			
	Prosp OVEST *6,70*[4,30+1,00]			6,70		5,30	35,51			
	110,38			110,38			110,38			
	sostituzione di controsoff con CONTROSOFF SISMICO P.T. : *95,82						95,82			
	sostituzione di controsoff con CONTROSOFF SISMICO P.P. : *99,25						99,25			
	SISTEMA ANTISFONDELLAMENTO Aree P.Primo dove non è presente il controsoffitto sismico : *342,58						342,58			
	SOMMANO...	m²					1´507,65	3,52	5´306,93	17,69
5 / 5 TOS18_17.P 06.006.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera									
	A RIPORTARE								26´991,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								26´991,12	
	a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50 SpCat 1 - COSTI SICUREZZA impianto di messa a terra *4,00						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	11,18	44,72	0,15
6 / 6 TOS18_17.N 05.002.013	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese . SpCat 1 - COSTI SICUREZZA tre mesi *[15,00+12,00]			27,00			27,00			
	SOMMANO...	ml					27,00	9,66	260,82	0,87
7 / 7 TOS18_17.N 05.002.019	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica SpCat 1 - COSTI SICUREZZA tre mesi *2,00*[15,00+12,00]		2,00	27,00			54,00			
	SOMMANO...	ml					54,00	1,38	74,52	0,25
8 / 8 TOS18_17.N 05.002.016	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche. SpCat 1 - COSTI SICUREZZA smontaggio *[15,00+12,00]			27,00			27,00			
	SOMMANO...	ml					27,00	4,15	112,05	0,37
9 / 9 TOS18_17.P 07.002.011	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri SpCat 1 - COSTI SICUREZZA [5*3]		15,00				15,00			
	SOMMANO...	cad					15,00	3,38	50,70	0,17
10 / 10 TOS18_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. SpCat 1 - COSTI SICUREZZA 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	40,25	40,25	0,13
11 / 11 TOS18_17.S 08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori SpCat 1 - COSTI SICUREZZA 10,00						10,00			
	SOMMANO...	ora					10,00	31,82	318,20	1,06
	A RIPORTARE								27´892,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	incid. %
	RIPORTO								27´892,38	
12 / 12 NP18 - A03.04.001	Incapsulante da applicare su qualsiasi superficie di cemento amianto (eternit) a base di copolimeri acrilici inerti di colore rosso, grigio, verde e bianco, non infiammabile, resistente al passaggio pedonale per normali manutenzioni, con temperature fino a +40°C, completo di certificazione che attesti la capacità del prodotto di inglobare le fibre di amianto. Le certificazioni delle prove richieste dovranno essere rilasciate da Istituti di analisi e ricerca dello Stato. L'incapsulante dovrà essere prodotto in regime di qualità UNI EN ISO 9001/2000. L'applicazione dovrà avvenire a spruzzo a bassa pressione (airless), in due mani, di colore diverso, previa accurata pulizia delle superfici e mano di aggrappante, da computarsi a parte. Lo spessore a filmazione avvenuta (residuo secco) non dovrà essere inferiore a 300 micron. Esclusi i ponteggi									
	SpCat 1 - COSTI SICUREZZA									
	Incapsulamento di n°5 pareti vasche in amianto : * 5,00*[1,00*4*2]		5,00	8,00			40,00			
	Incapsulamento di n°5 fondo vasche in amianto : * [5,00*2]*1,00*1,00		10,00	1,00	1,00		10,00			
	SOMMANO...	m²					50,00	32,00	1´600,00	5,33
13 / 13 NP29-03.0080.001	BOX DI DECONTAMINAZIONE PER GLI OPERATORI NEL SETTORE DELL'AMIANTO.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box di decontaminazione da usare per interventi di rimozioni, o incapsulamento o atra fase mirata, dell'amianto. Costituito da struttura prefabbricata coibentata,diviso in tre vani specifici nei quali nel primo l'operatore si spoglia e può usufruire di un lavandino, nel secondo prende la doccia, mentre nel terzo si asciuga e si riveste. Il box deve essere completo di vasca a tenuta per le acque reflue. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box di decontaminazione.Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Bagno di decontaminazione, per il primo mese o frazione.									
	SpCat 1 - COSTI SICUREZZA									
	x n°5 vasche *1,00						1,00			
	SOMMANO...	mese					1,00	506,00	506,00	1,69
	Parziale COSTI SICUREZZA (SpCat 1) euro								29´998,38	100,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								29´998,38	100,00
	T O T A L E euro									100,0
	A RIPORTARE								29´998,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								29´998,38	
									29´998,38	0
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA euro**	29´998,38
M:001	COSTI SICUREZZA euro	29´998,38
	TOTALE euro	29´998,38
	A RIPORTARE	

Indice CATEGORIE	PAGINA

Indice delle CATEGORIE

LAVORI A MISURA

COSTI SICUREZZA (SpCat 1) 2

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Bagnoregio, 10/09/2019 **Il Tecnico** ----------	
	A RIPORTARE	

COMUNE DI PORCARI - Provincia di LUCCA

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DEL COMPLESSO SCOLASTICO "ORSI - LA PIRA - DIREZIONE I.C.S.P." - PRIMO LOTTO

Quadri Economici a confronto

		APPALTO	POST- APPALTO	PERIZIA SUPPLETIVA	2^ PERIZIA di VAR DIST di SPESA
A1	Importo Lavori lordo	€ 612 464,44	€ 612 464,44	**783 174,44 €**	**774 533,45 €**
A2	Costi per attuazione del Piano di Sicurezza	€ 25 848,23	€ 25 848,23	€ 29 910,40	€ 29 998,38
A3	Ribasso di gara pari al 22,186%		135 881,36 €	***180 391,00 €***	***171 837,99 €***
A4	Importo lavori netto		***502 431,31 €***	***632 693,84 €***	***632 693,84 €***
Totale Voce A		**€ 638 312,67**	**€ 502 431,31**	**€ 632 693,84**	**€ 632 693,84**
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione					
B1	Iva 10% sui lavori della voce A	€ 63 831,27	€ 50 243,13	€ 63 269,38	€ 63 269,38
B2	Rilievi, accertamenti, indagini geognostiche (geologiche, geotecniche… ecc. IVA inclusa)	€ 8 643,70	€ 8 643,70	€ 8 643,70	€ 8 643,70
B3a	Spese tecniche per incarichi esterni comprendenti: progettazione di fattibilità tecnico-economica, progettazione definitiva ed esecutiva	€ 41 523,23	€ 41 523,23	€ 41 523,23	€ 41 523,23
B3b	Spese tecniche per incarichi esterni comprendenti: Direzione e Sicurezza dei lavori, emissione C.R.E.	€ 52 930,43	€ 27 841,41	€ 35 465,44	€ 35 465,44
B3c	Spese tecniche per incarichi esterni comprendenti: collaudo statico	€ 9 443,68	€ 5 600,00	€ 7 133,30	€ 7 133,30
B4	CNPAIA 4% relativamente alle voci B3a, B3b, B3c	€ 4 155,89	€ 2 998,59	€ 3 364,88	€ 3 364,88
B5	Iva 22% relativamente alle voci B3a, B3b, B3c, B4	€ 23 771,71	€ 17 151,91	€ 19 247,11	€ 19 247,11
B6	Incentivi per funzioni tecniche art.113 del D.L.G.S. 50/2016	€ 7 260,00	€ 4 576,70	€ 5 829,82	€ 5 829,82
B7	Fondo per l'innovazione ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. N. 50/2016 .	€ 1 815,00	€ 1 914,94	€ 2 439,26	€ 2 439,26
B8	Quota parte incentivi spettanti alla S.U.A. ai sensi dell'art. 113 comma 5 del D. Lgs. 50/2016	€ 3 025,00	€ 3 191,57	€ 3 191,57	€ 3 191,57
B9	Versamento Diritti Autorità di Vigilanza LL.PP. (Art.2 comma 1 Deliberaz. 5 marzo 2014)	€ 375,00	€ 405,00	€ 405,00	€ 405,00
B10	Oneri istruttoria Genio Civile Regione Toscana per progetti a controllo Obbligatorio	€ 728,00	€ 728,00	€ 668,91	€ 668,91
B11	Spese per assicurazione del Validatore interno a carico A.C.	€ 350,00	€ 350,00	€ 421,29	€ 421,29
B12	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto (IVA 22% inclusa)	€ 1 962,80	€ 4 132,80	€ 6 715,49	€ 6 715,49
B13	Imprevisti comprensivi di IVA	€ -	€ 186 149,31	€ 5 800,00	€ 5 800,00
B14	Spese per pubblicazioni di bandi ed esiti di gara (art. 72 - 73 del D.Lgs 50/2016)	€ 2 200,00	€ 2 446,79	€ 2 446,79	€ 2 446,79
B15	Premio di accelerazione			€ 20 878,90	€ 20 878,90
Totale Voce B		**€ 222 015,71**	**€ 357 897,08**	**227 444,06 €**	**227 444,06 €**
B16	**Economie di gara**			€ 190,49	€ 190,49
Totale A+B		**€ 860 328,38**	**860 328,39 €**	**€ 860 328,39**	**€ 860 328,39**