

**Progettazione degli Interventi locali di
miglioramento necessari alla mitigazione
delle principali vulnerabilità della Residenza
Municipale**

**PROGETTO DEFINITIVO
ESECUTIVO**



ASDEA

BIB
Bagagli Ingegneria

**COMPUTO METRICO
EA.02**

PROF.ING.ANDREA BENEDETTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Piano Ammezzato (Cat 1)							
1 / 8 A.05.a 07/05/2016	Puntellazione di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in genere, compresi altresì armo, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza; misurazione della superficie di solaio effettivamente puntellato. fino a 3,50 m di altezza netta, anche se ripetuta per più piani SpCat 4 - Sicurezza da PSC Piano ammezzato Campi Y e Z Campo X Solaio Campo AD				75,000 58,000 37,000	75,00 58,00 37,00		
	SOMMANO m²					170,00	21,19	3'602,30
2 / 9 A.09 04/09/2016	Formazione di piani di lavoro interni all'edificio con tavolato da collocare in opera sulle impalcature interne, da compensarsi a parte, per piani di lavoro o protezione al fine di consentire le lavorazioni e lo smontaggio parziale delle coperture o altro, costituito da tavolati in legno di idoneo spessore, compresi i ponteggi di appoggio in numero adeguato e per l'altezza necessaria, le protezioni e quant'altro richiesto ai fini del rispetto della normativa antinfortunistica, avendo cura di non danneggiare le strutture esistenti, compreso smontaggio ad opera ultimata. SpCat 4 - Sicurezza da PSC Piano ammezzato Campi Y e Z Campo X Solaio Campo AD				75,000 58,000 37,000	75,00 58,00 37,00		
	SOMMANO m²					170,00	11,54	1'961,80
3 / 10 B.22.a 21/03/2016	Rimozione di infissi interni o esterni degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso e la ferramenta che ove possibile andrà recuperata, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche degli elementi degradati o il trasporto in laboratorio degli elementi da restaurare, il tutto completo a perfetta regola d'arte. su telarone questo compreso SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse Piano ammezzato Solai campi x y ez campo AD					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	34,40	344,00
4 / 11 B.05.a 08/05/2016	Demolizione di pareti in laterizio di qualsiasi tipo, dello spessore complessivo non superiore a 12 cm, a qualsiasi altezza, compresi, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali risultanti in discarica pubblica; misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori 2,00 m² di superficie. pareti in laterizi forati SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse tramezzi campo AD *(lung.=6,6+3)		9,60		3,500	33,60		
	SOMMANO m²					33,60	13,64	458,30
5 / 12 B.10.c 21/03/2016	Demolizione di solai piani (orizzontali o inclinati) eseguita a mano e parzialmente con mezzi meccanici, compresi la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'accatastamento e la protezione entro il cantiere e l'accatastamento e la protezione dei materiali riutilizzabili ed il carico, trasporto a rifiuto e scarico dei materiali non riutilizzabili in pubblica discarica, compresi pavimento e sottofondo e compreso altresì ogni altro onere per dare i muri liberi da ogni innesto. con struttura in laterocemento SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Piano ammezzato Campi Y e Z				75,000	75,00		
	A R I P O R T A R E					75,00		6'366,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,00		6'366,40
6 / 13 B.10.b 02/04/2016	Campo X				58,000	58,00		
	SOMMANO m²					133,00	38,00	5'054,00
	Demolizione di solai piani (orizzontali o inclinati) eseguita a mano e parzialmente con mezzi meccanici, compresi la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'accatastamento e la protezione entro il cantiere e l'accatastamento e la protezione dei materiali riutilizzabili ed il carico, trasporto a rifiuto e scarico dei materiali non riutilizzabili in pubblica discarica, compresi pavimento e sottofondo e compreso altresì ogni altro onere per dare i muri liberi da ogni innesto. con struttura portante in ferro e voltine o tavelloni in laterizio SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Solaio Campo AD				37,000	37,00		
	SOMMANO m²					37,00	30,34	1'122,58
7 / 14 B01056 03/09/2016	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Piano ammezzato Solaio Campo X profilati INP 200 ogni 90cm peso 26.2kg/ml Solaio Campo Y profilati INP 160 ogni 90cm peso 17.9kg/ml Solaio Campo Z profilati INP 160 ogni 90cm peso 17.9kg/ml	13,00	6,00		26,200	2'043,60		
		13,00	4,00		17,900	930,80		
		13,00	4,00		17,900	930,80		
	SOMMANO kg					3'905,20	0,92	3'592,78
8 / 15 B01125.a 03/09/2016	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Vedi voce n° 14 [kg 3 905.20]	0,10				390,52		
	SOMMANO cad					390,52	1,71	667,79
9 / 16 I.45 21/03/2016	Fornitura e posa in opera di acciaio in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, forma e sezione per strutture metalliche e per strutture composte, compresi tagli, sagomature, sfridi, filettature, saldature, opere murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Solaio Campo x Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml Travi IPE240/70cm peso 30.7kg/ml profili L25x40x4 saldati agli IPE 240 peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*15)	15,00	32,00		5,590	178,88		
		30,00	6,00		30,700	2'763,00		
		30,00	6,00		1,930	347,40		
	Solaio campo Y e Z Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59 kg/ml profili L25x40x4 saldati agli IPE 240 peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*15) Travi IPE240/70cm peso 30.7kg/ml	2,00	28,00		5,590	313,04		
		30,00	5,00		1,930	289,50		
		15,00	5,00		30,700	2'302,50		
	Solaio Campo AD Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml Travi IPE240/70cm peso 30.7kg/ml profili L25x40x4 saldati agli IPE 240 peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*15)	15,00	24,00		5,590	134,16		
		30,00	5,00		30,700	2'302,50		
		30,00	5,00		1,930	289,50		
	Parziale kg					8'920,48		
	piastrame saldature e bulloni 5% di 8920	0,05			8920,000	446,00		
	Parziale kg					446,00		
	SOMMANO kg					9'366,48	4,98	46'645,07
10 / 17 I.48 07/05/2016	Zincatura a caldo di strutture in acciaio per la protezione contro la corrosione con trattamento a fuoco conforme alla norma UNI EN ISO 1461, da effettuarsi presso ditta specializzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere;compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta oper							
	A R I P O R T A R E							63'448,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'448,62
11 / 18 E.01 21/03/2016	d'arte. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Vedi voce n° 16 [kg 9 366,48]					9'366,48		
	SOMMANO kg					9'366,48	0,92	8'617,16
	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro.							
	SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Piano Ammezzato Solaio Campo X							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	115,00	0,60			69,00		
	Solaio Camp Y e Z							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	165,00	0,60			99,00		
	Solaio Campo AD							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	SOMMANO m					228,00	33,26	7'583,28
12 / 23 I.40 22/03/2016	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Piano Ammezzato Solaio Campo X							
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale	115,00	1,00		1,578	181,47		
	Solaio Camp Y e Z							
	barre fi 16 collegamento cordolo perimetrale	165,00	1,00		1,578	260,37		
	Solaio Campo AD							
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale	100,00	1,00		1,578	157,80		
	SOMMANO kg					599,64	1,50	899,46
	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, eseguita a pressione							
	SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Piano Ammezzato Solaio Campo X							
13 / 24 E.11.a 21/03/2016	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	115,00	0,60			69,00		
	Solaio Camp Y e Z							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	165,00	0,60			99,00		
	Solaio Campo AD							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	SOMMANO m					228,00	17,04	3'885,12
	Fornitura e posa di connettori a taglio per strutture, avente spessore non inferiore a mm 8 e dotati di testa, ribattuti a freddo nella struttura con chiodi ad alta resistenza su lamiera grecata e travi in acciaio . Compreso saldaturo ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte							
	Fornitura e posa di connettori a taglio per strutture, avente spessore non inferiore a mm 8 e dotati di testa, ribattuti ..eso saldaturo ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Connettori a taglio altezza gambo mm 40							
	SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Solaio Campo x							
	Connettori 12/40 su Travi IPE240 passo cm 30	15,00			21,000	315,00		
14 / 78 E.006.030.02 0.a 02/04/2016	Solaio campo Y e Z							
	Connettori 12/40 su Travi IPE240 passo 30 cm	15,00			21,000	315,00		
	Solaio Campo AD							
	Connettori 12/40 su Travi IPE240 passo cm 30	15,00			21,000	315,00		
	A R I P O R T A R E					945,00		84'433,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					945,00		84'433,64
	SOMMANO cad					945,00	4,99	4'715,55
15 / 79 I.41 04/09/2016	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di acciaio per calcestruzzo armato, laminato a caldo tipo B450C, compresi sfrido e legature e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai rete fi 8 maglia 20x20 peso 4,08kg/mq campo X campo Y e Z campo AD	58,00 75,00 38,00			4,080 4,080 4,080	236,64 306,00 155,04		
	SOMMANO kg					697,68	1,34	934,89
16 / 80 M01001 08/05/2016	IV livello edile SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse a risoluzione delle problematiche impiantistiche di ogni natura *(H/peso=8*4) per saldatura rete elettrosaldata a barre perimetrali *(H/peso=8*4) per saldatura barre perimetrali a cordolo metallico *(H/peso=8*4)	3,00 2,00 2,00			32,000 32,000 32,000	96,00 64,00 64,00		
	SOMMANO ora					224,00	29,29	6'560,96
17 / 81 F.19.b 02/04/2016	Fornitura e posa in opera di tavolato ligneo per formazione di sottomanto e copertura o piano di calpestio di solai piani, compresi il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la lavorazione, i tagli e le sagomature, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso inoltre il maggior onere per la posa in opera delle tavole sui muri perimetrali (copertura); la misurazione verrà effettuata secondo l'effettivo sviluppo. spessore di 2,5-3,0 cm con tavole intestate con battente e unite a filopiano; compreso il fissaggio con chiodi SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Campo X Campi Y e Z Campo AD				58,000 75,000 37,000	58,00 75,00 37,00		
	SOMMANO m²					170,00	23,40	3'978,00
18 / 82 A11017.a 04/09/2016	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai per impermeabilizzazione del tavolato a seguito del getto Campo X Campi Y e Z Campo AD				58,000 75,000 37,000	58,00 75,00 37,00		
	SOMMANO mq					170,00	21,85	3'714,50
19 / 83 I.43 04/09/2016	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi (densità indicativa del calcestruzzo a 28 gg. circa 1.800 Kg/m³ e resistenza media a compressione a 28 giorni pari a 30 MPa), compresi lo spargimento del materiale, la vibrazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le casseforme e le eventuali armature in acciaio. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai campo X campo Y e Z campo AD	0,05 0,05 0,05			58,000 75,000 38,000	2,90 3,75 1,90		
	A RIPORTARE					8,55		104'337,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,55		104'337,54
	SOMMANO m3					8,55	204,49	1'748,39
20 / 102 A04001.c 02/04/2016	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Campo X Campi Y e Z Campo AD	0,06 0,06 0,06			58,000 75,000 37,000	3,48 4,50 2,22		
	SOMMANO mc					10,20	304,36	3'104,47
21 / 103 L.18.e.03 21/03/2016	Fornitura e posa in opera di pavimento in marmo o piastrelle compresa la malta di allettamento, l'assistenza muraria, la pulitura a lavoro ultimato e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pavimento in marmo, spessore 2 cm, levigato e lucidato in opera: trani SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse Piano ammezzato Solaio campo x Piano ammezzato Solaio campo Y e Z Piano ammezzato Solaio campo AD				58,000 75,000 37,000	58,00 75,00 37,00		
	SOMMANO m2					170,00	54,54	9'271,80
22 / 107 L.10 20/04/2016	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate con idonee viti in acciaio alla struttura sovrastante, di spessore pari a 12,5 mm, compresi gli accessori di sospensione, la sigillatura e la rasatura dei giunti e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse Campo X Campi Y e Z Campo AD				58,000 75,000 37,000	58,00 75,00 37,00		
	SOMMANO m2					170,00	32,28	5'487,60
23 / 108 I.54.a 08/05/2016	Fornitura e posa in opera di mattoni forati per pareti interne, conformi alle norme europee armonizzate della serie UNI EN 771 e recanti marcatura CE, con malta idraulica della classe M2,5 ovvero bastarda di classe M2,5÷M5, sia retta che curva, compreso l'onere dei ponteggi ordinari; compresi ammorsature, spigoli, riseghe e quant'altro si renda necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte; misurata vuoto per pieno ad esclusione dei vuoti superiori a 1,00 m². spessore cm 12 SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai tramezzi campo AD *(lung.=6,6+3)	2,00	9,60		3,500	67,20		
	SOMMANO m2					67,20	25,40	1'706,88
24 / 109 L.02.b.03 08/05/2016	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni ed esterni costituito da un primo strato di rinzafto, da un secondo strato tirato in piano a frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta fine (strato di rasatura), lisciata con frattazzo metallico, con malta dosata a 400 kg di legante per m3 di sabbia; misurato vuoto per pieno, ad esclusione dei vuoti superiori a 3 m², a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi per interni: con malta di calce idraulica SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse tramezzi campo AD *(lung.=6,6+3)	2,00	9,60		3,500	67,20		
	SOMMANO m2					67,20	18,48	1'241,86
25 / 110 L.35.a 20/04/2016	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati con due mani di tonalità di colore (tinta chiara), date a pennello o a rullo, da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, sigillatura delle crepe, stuccatura e una mano di fissativo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2.00 m²). a tempera SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse Campo X				58,000	58,00		
	A R I P O R T A R E					58,00		126'898,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					58,00		126'898,54	
26 / 111 I.60 08/05/2016	Campi Y e Z	2,00	9,60		75,000	75,00	2,64	626,21	
	Campo AD				37,000	37,00			
	tramezzi campo AD *(lung.=6,6+3)				3,500	67,20			
	SOMMANO m²				237,20				
26 / 111 I.60 08/05/2016	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfetta regola d'arte. SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse	10,00		1,000	2,200	22,00	57,12	1'256,64	
	SOMMANO m²					22,00			
27 / 112 L.23.d 21/03/2016	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa. in marmo lucidato, posati a collante SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse						13,35	1'468,50	
	Piano ammezzato Solaio campo x					30,000			30,00
	Piano ammezzato Solaio campo Y					28,000			28,00
	Piano ammezzato Solaio campo Z					28,000			28,00
	Piano ammezzato Solaio campo AD	24,000	24,00						
	SOMMANO m					110,00			
28 / 38 A.05.a 07/05/2016	Puntellazione di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in genere, compresi altresì armo, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza; misurazione della superficie di solaio effettivamente puntellato. fino a 3,50 m di altezza netta, anche se ripetuta per più piani SpCat 4 - Sicurezza da PSC								
	campo O					12,000			12,00
	campo P					15,000			15,00
	campo L					33,000			33,00
	campo Q	27,000	27,00						
	campo AM	53,000	53,00						
	campo BR	38,000	38,00						
	campo BI	39,000	39,00						
	campo BP	32,000	32,00						
	campo AL	43,000	43,00						
	campo AI	38,000	38,00						
	SOMMANO m²					330,00	21,19	6'992,70	
29 / 39 A.09 04/09/2016	Formazione di piani di lavoro interni all'edificio con tavolato da collocare in opera sulle impalcature interne, da compensarsi a parte, per piani di lavoro o protezione al fine di consentire le lavorazioni e lo smontaggio parziale delle coperture o altro, costituito da tavolati in legno di idoneo spessore, compresi i ponteggi di appoggio in numero adeguato e per l'altezza necessaria, le protezioni e quant'altro richiesto ai fini del rispetto della normativa antinfortunistica, avendo cura di non danneggiare le strutture esistenti, compreso smontaggio ad opera ultimata. SpCat 4 - Sicurezza da PSC								
	campo O					12,000			12,00
	campo P					15,000			15,00
	campo L					33,000			33,00
	campo Q	27,000	27,00						
	campo AM	53,000	53,00						
	campo BR	38,000	38,00						
	campo BI	39,000	39,00						
	campo BP	32,000	32,00						
	campo AL	43,000	43,00						
	campo AI	38,000	38,00						
	SOMMANO m²					330,00	11,54	3'808,20	
	A R I P O R T A R E							141'050,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'050,79
30 / 40 B.05.a 08/05/2016	Demolizione di pareti in laterizio di qualsiasi tipo, dello spessore complessivo non superiore a 12 cm, a qualsiasi altezza, compresi, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali risultanti in discarica pubblica; misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m² di superficie. pareti in laterizi forati SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse tramezzi campo AL *(lung.=3,83+5,64) tramezzi campo AI *(lung.=3,47+7) tramezzi campo AM *(lung.=4,61+4,95) tramezzi campo L tramezzi campo BR tramezzi campo NH		9,47 10,47 9,56 6,57 5,00 5,00		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	33,15 36,65 33,46 23,00 17,50 17,50		
	SOMMANO m²					161,26	13,64	2'199,59
31 / 41 B.22.a 21/03/2016	Rimozione di infissi interni o esterni degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso e la ferramenta che ove possibile andrà recuperata, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche degli elementi degradati o il trasporto in laboratorio degli elementi da restaurare, il tutto completo a perfetta regola d'arte. su telarone questo compreso SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse Infissi interferenti con intervento di rinforzo					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	34,40	584,80
32 / 42 B.09.a 22/03/2016	Demolizione o rimozione di pavimenti di qualsiasi tipo, eseguita in modo andante, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'accatastamento e la protezione del materiale riutilizzabile, il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta in pubblica discarica. in marmo, cotto o mattoni, posto in opera a mezzo di malta o colla, compreso eventuale sottofondo fino ad uno spessore massimo di 10 cm, compresa la pulizia del materiale riutilizzabile SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse Piano primo Solaio campo BP Piano primo Solaio campo O Piano primo Solaio campo P Piano primo Solaio campo Q				38,000 13,000 15,000 27,000	38,00 13,00 15,00 27,00		
	SOMMANO m²					93,00	31,77	2'954,61
33 / 43 E.001.100.13 0.d 03/09/2016	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a ma.. in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi armati di altezza fino a 10 cm SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Piano primo Solaio campo BP demolizione caldana c.a. H=4cm				38,000	38,00		
	SOMMANO m²					38,00	26,03	989,14
34 / 44 B01055 03/09/2016	Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in ferro di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Piano primo Solaio campo BP demolizione tavelle H=6cm	0,06			38,000	2,28		
	SOMMANO mc					2,28	125,65	286,48
35 / 45 B.10.b 21/03/2016	Demolizione di solai piani (orizzontali o inclinati) eseguita a mano e parzialmente con mezzi meccanici, compresi la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'accatastamento e la							
	A R I P O R T A R E							148'065,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'065,41
	protezione entro il cantiere e l'accatastamento e la protezione dei materiali riutilizzabili ed il carico, trasporto a rifiuto e scarico dei materiali non riutilizzabili in pubblica discarica, compresi pavimento e sottofondo e compreso altresì ogni altro onere per dare i muri liberi da ogni innesto. con struttura portante in ferro e voltine o tavelloni in laterizio SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Solaio Campo L Solaio Campo BR Solaio Campo AM Solaio Campo BI campo AL campo AI					33,00 38,00 53,00 38,00 43,00 38,00		
	SOMMANO m²					243,00	30,34	7'372,62
36 / 46 B01024 29/09/2016	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai parete tra sala consiliare e preconsiliare	2,00	4,00		8,000	64,00		
	SOMMANO mq					64,00	14,74	943,36
37 / 47 B01025 29/09/2016	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai parete tra sala consiliare e preconsiliare	2,00	4,00		8,000	64,00		
	SOMMANO mq					64,00	9,98	638,72
38 / 48 E.01 21/03/2016	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Solaio Campo AM inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo BR inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo BI inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo BP inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo L inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo Q inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo O inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo P inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo AI inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo AL inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	125,00 70,00 110,00 125,00 70,00 80,00 50,00 50,00 125,00 125,00	0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60 0,60			75,00 42,00 66,00 75,00 42,00 48,00 30,00 30,00 75,00 75,00		
	SOMMANO m					558,00	33,26	18'559,08
39 / 49 E.11.a 21/03/2016	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. eseguita a pressione SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Solaio Campo AM inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo BR inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo BI inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo BP	125,00 70,00 110,00	0,60 0,60 0,60			75,00 42,00 66,00		
	A R I P O R T A R E					183,00		175'579,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					183,00		175'579,19
40 / 50 I.40 22/03/2016	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo L	125,00	0,60			75,00		
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo Q	70,00	0,60			42,00		
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo O	80,00	0,60			48,00		
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo P	50,00	0,60			30,00		
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo AM	50,00	0,60			30,00		
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo AM	125,00	0,60			75,00		
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	125,00	0,60			75,00		
	SOMMANO m					558,00	17,04	9'508,32
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Solaio Campo AM							
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo BR	125,00	1,00		1,578	197,25		
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo BI	70,00	1,00		1,578	110,46		
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo BP	110,00	1,00		1,578	173,58		
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo L	125,00	1,00		1,578	197,25		
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo Q	70,00	1,00		1,578	110,46		
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo O	80,00	1,00		1,578	126,24		
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo P	50,00	1,00		1,578	78,90		
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo AI	50,00	1,00		1,578	78,90		
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale Solaio Campo AL	125,00	1,00		1,578	197,25		
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale	125,00	1,00		1,578	197,25		
	SOMMANO kg					1'467,54	1,50	2'201,31
	Fornitura e posa in opera di acciaio in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, forma e sezione per strutture metalliche e per strutture composte, compresi tagli, sagomature, sfridi, filettature, saldature, opere murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Solaio Campo AM							
	profilati HE120M ogni 70cm peso 52.1kg/ml	18,00	6,00		52,100	5'626,80		
	profili L25x40x4 saldati agli HE120M peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*18)	36,00	6,00		1,930	416,88		
	Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		32,00		5,590	178,88		
	Solaio Campo AI							
	profilati HE120M ogni 70cm peso 52.1kg/ml	18,00	4,10		52,100	3'844,98		
	profili L25x40x4 saldati agli HE120M peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*18)	36,00	4,10		1,930	284,87		
	Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		28,00		5,590	156,52		
	Solaio Campo AL							
	profilati HE120M ogni 70cm peso 52.1kg/ml	18,00	4,60		52,100	4'313,88		
	profili L25x40x4 saldati agli HE120M peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*18)	36,00	4,60		1,930	319,61		
	Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		30,00		5,590	167,70		
	Solaio Campo BR							
	profilati HE120M ogni 70cm peso 52.1kg/ml	12,00	5,60		52,100	3'501,12		
	profili L25x40x4 saldati agli HE120M peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*12)	24,00	5,60		1,930	259,39		
	Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		25,00		5,590	139,75		
	Solaio Campo BP							
	profili L25x40x4 saldati agli INP 220 peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*5)	10,00	7,00		1,930	135,10		
	Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		38,00		5,590	212,42		
	A R I P O R T A R E					19'557,90		187'288,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19'557,90		187'288,82
	Solaio Campo BI profilati HE120M ogni 70cm peso 52.1kg/ml profili L40x60x5 saldati agli HE120M peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*15) Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml	15,00 30,00	5,10 5,10 26,00		52,100 1,930 5,590	3'985,65 295,29 145,34		
	Solaio Campo L Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		23,00		5,590	128,57		
	Solaio Campo Q Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml Travi IPE270 peso 36.1 kg/ml	4,00	21,00 6,10		5,590 36,100	117,39 880,84		
	Solaio Campo O Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		15,00		5,590	83,85		
	Solaio Campo P Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		15,00		5,590	83,85		
	Parziale kg piastrame saldature e bulloni 5% di 16191	0,05			25278,680	25'278,68 1'263,93		
	Parziale kg					1'263,93		
	SOMMANO kg					26'542,61	4,98	132'182,20
42 / 85 L.42.b 08/05/2016	Sabbature di strutture orizzontali o verticali di qualsiasi tipo, compresa la pulizia a lavoro ultimato, escluso l'asportazione dell'intonaco (misura effettiva della superficie trattata). con idrosabbature SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai sabbatura travi esistenti campo BP NP220	5,00	0,77	7,000		26,95		
	SOMMANO m²					26,95	12,39	333,91
43 / 86 L.40 08/05/2016	Verniciatura con smalto oleosintetico di manufatti in ferro quali profilati di qualsiasi tipo e sezione, infissi, inferriate, ringhiere, reti protettive, griglie, ecc., sia interni che esterni, data a pennello in due mani da eseguire in opera o fuori opera a qualsiasi altezza dal piano di campagna, compresi il trattamento delle superfici con una mano di antiruggine, la pulizia, la scartavetra tura. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai sabbatura travi esistenti campo BP NP220	5,00	0,77	7,000		26,95		
	SOMMANO m²					26,95	14,38	387,54
44 / 87 I.48 07/05/2016	Zincatura a caldo di strutture in acciaio per la protezione contro la corrosione con trattamento a fuoco conforme alla norma UNI EN ISO 1461, da effettuarsi presso ditta specializzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere;compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta opera d'arte. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Vedi voce n° 77 [kg 26 542.61]					26'542,61		
	SOMMANO kg					26'542,61	0,92	24'419,20
45 / 88 F.19.b 02/04/2016	Fornitura e posa in opera di tavolato ligneo per formazione di sottomanto e copertura o piano di calpestio di solai piani, compresi il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la lavorazione, i tagli e le sagomature, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso inoltre il maggior onere per la posa in opera delle tavole sui muri perimetrali (copertura); la misurazione verrà effettuata secondo l'effettivo sviluppo. spessore di 2,5-3,0 cm con tavole intestate con battente e unite a filopiano; compreso il fissaggio con chiodi SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Tavolato con funzione di cassero a perdere campo AM campo BR campo BI campo BP campo L				53,000 38,000 39,000 32,000 33,000	53,00 38,00 39,00 32,00 33,00		
	A R I P O R T A R E					195,00		344'611,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					195,00		344'611,67
46 / 89 E.006.030.02 0.a 02/04/2016	campo AL				43,000	43,00		
	campo AI				38,000	38,00		
	SOMMANO m²					276,00	23,40	6'458,40
	Fornitura e posa di connettori a taglio per strutture, avente spessore non inferiore a mm 8 e dotati di testa, ribattuti a freddo nella struttura con chiodi ad alta resistenza su lamiera grecata e travi in acciaio . Compreso saldatured ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte							
	Fornitura e posa di connettori a taglio per strutture, avente spessore non inferiore a mm 8 e dotati di testa, ribattuti ..eso saldatured ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Connettori a taglio altezza gambo mm 40							
	SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai							
	campo P	8,00			16,000	128,00		
	campo L				33,000	33,00		
	campo O							
	su travetti	12,00			6,000	72,00		
	su rompitratta				43,000	43,00		
	campo AM	18,00			16,000	288,00		
	campo BR	12,00			16,000	192,00		
	campo BI	15,00			16,000	240,00		
	campo BP	5,00			16,000	80,00		
	campo AL	18,00			16,000	288,00		
	campo AI	18,00			16,000	288,00		
	SOMMANO cad					1'652,00	4,99	8'243,48
47 / 90 E.006.030.02 0.e 03/04/2016	Fornitura e posa di connettori a taglio per strutture, avente spessore non inferiore a mm 8 e dotati di testa, ribattuti a freddo nella struttura con chiodi ad alta resistenza su lamiera grecata e travi in acciaio . Compreso saldatured ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte							
	Fornitura e posa di connettori a taglio per strutture, avente spessore non inferiore a mm 8 e dotati di testa, ribattuti ..so saldatured ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Connettori a taglio altezza gambo mm 105							
	SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai							
	campo Q	4,00	22,00			88,00		
	connettori passo 32cm							
	SOMMANO cad					88,00	5,32	468,16
48 / 91 A11017.a 04/09/2016	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm							
	SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai							
	campo AM				53,000	53,00		
	campo BR				38,000	38,00		
	campo BI				39,000	39,00		
	campo BP				32,000	32,00		
	campo L				33,000	33,00		
	campo O				12,000	12,00		
	campo P				15,000	15,00		
	campo Q				27,000	27,00		
	campo AL				43,000	43,00		
	campo AI				38,000	38,00		
	SOMMANO mq					330,00	21,85	7'210,50
49 / 92 A10009.a 04/09/2016	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria							
	A R I P O R T A R E							366'992,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							366'992,21
50 / 93 A10009.b 04/09/2016	nelle celle, conduttività termica λ 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: spessore 30 mm SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai							
	campo O				12,000	12,00		
	campo P				15,000	15,00		
	campo BI				39,000	39,00		
	campo BP				32,000	32,00		
	Campo Q				26,000	26,00		
	SOMMANO mq					124,00	7,86	974,64
	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica λ 0,035 W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai fino a 40mm							
	campo O				12,000	12,00		
	campo P				15,000	15,00		
51 / 94 I.41 04/09/2016	campo BI				39,000	39,00		
	campo BP				32,000	32,00		
	fino a 80mm							
	Campo Q	5,00			26,000	130,00		
	SOMMANO mq					228,00	1,61	367,08
	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di acciaio per calcestruzzo armato, laminato a caldo tipo B450C, compresi sfrido e legature e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai rete fi 8 maglia 20x20 peso 4,08kg/mq							
	campo O	4,08			12,000	48,96		
	campo P	4,08			15,000	61,20		
	campo L	4,08			33,000	134,64		
	campo Q	4,08			27,000	110,16		
52 / 95 I.43 04/09/2016	campo AM	4,08			53,000	216,24		
	campo BR	4,08			38,000	155,04		
	campo BI	4,08			39,000	159,12		
	campo BP	4,08			32,000	130,56		
	campo AL	4,08			43,000	175,44		
	campo AI	4,08			38,000	155,04		
	SOMMANO kg					1'346,40	1,34	1'804,18
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi (densità indicativa del calcestruzzo a 28 gg. circa 1.800 Kg/m³ e resistenza media a compressione a 28 giorni pari a 30 MPa), compresi lo spargimento del materiale, la vibrazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le casseforme e le eventuali armature in acciaio. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai							
	campo O	0,05			12,000	0,60		
	campo P	0,05			15,000	0,75		
	campo L	0,05			33,000	1,65		
	campo Q	0,05			27,000	1,35		
	campo AM	0,05			53,000	2,65		
	campo BR	0,05			38,000	1,90		
	campo BI	0,05			39,000	1,95		
	campo BP	0,05			32,000	1,60		
	campo AL				43,000	43,00		
	campo AI				38,000	38,00		
	SOMMANO m3					93,45	204,49	19'109,59
	A R I P O R T A R E							389'247,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'247,70
53 / 99 M01001 08/05/2016	IV livello edile SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse a risoluzione delle problematiche impiantistiche di ogni natura *(H/peso=8*6) per saldatura rete elettrosaldata a barre perimetrali *(H/peso=8*6) per saldatura barre perimetrali a cordolo metallico *(H/peso=8*6)	3,00 2,00 2,00			48,000 48,000 48,000	144,00 96,00 96,00		
	SOMMANO ora					336,00	29,29	9'841,44
54 / 100 M01003 29/09/2016	Qualificato edile SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse ripristini finiture parete tra sala consiliare e preconiliare *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO ora					32,00	25,83	826,56
55 / 101 A04001.c 02/04/2016	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfilanchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Campo L Campo BR Campo AM Campo BI Campo Q Campo O Campo P Campo BP campo AL campo AI	0,06 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,05 0,04 0,05 0,05			33,000 38,000 53,000 38,000 38,000 38,000 38,000 38,000 38,000 43,000 38,000	1,98 1,90 2,65 1,90 1,90 1,90 1,90 1,90 1,52 2,15 1,90		
	SOMMANO mc					19,70	304,36	5'995,89
56 / 113 I.60 08/05/2016	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfetta regola d'arte. SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse	17,00		1,000	2,100	35,70		
	SOMMANO m²					35,70	57,12	2'039,18
57 / 127 L.18.e.03 21/03/2016	Fornitura e posa in opera di pavimento in marmo o piastrelle compresa la malta di allettamento, l'assistenza muraria, la pulitura a lavoro ultimato e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pavimento in marmo, spessore 2 cm, levigato e lucidato in opera: trani SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai campo AM campo BR campo BI campo BP campo AL campo AI campo O campo P campo L campo Q				53,000 38,000 39,000 32,000 43,000 38,000 12,000 15,000 33,000 27,000	53,00 38,00 39,00 32,00 43,00 38,00 12,00 15,00 33,00 27,00		
	SOMMANO m²					330,00	54,54	17'998,20
58 / 128 L.23.d 21/03/2016	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa. in marmo lucidato, posat a collante SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Solaio Campo AM Solaio Campo BR Solaio Campo BP Solaio Campo BI		32,00 25,00 38,00			32,00 25,00 38,00		
	A R I P O R T A R E					95,00		425'948,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,00		425'948,97
	Solaio Campo L		26,00			26,00		
	Solaio Campo Q		23,00			23,00		
	Solaio Campo O		21,00			21,00		
	Solaio Campo P		15,00			15,00		
	Solaio Campo AL		15,00			15,00		
	Solaio Campo AI		30,00			30,00		
	SOMMANO m		28,00			28,00		
						253,00	13,35	3'377,55
59 / 129 L.10 20/04/2016	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate con idonee viti in acciaio alla struttura sovrastante, di spessore pari a 12,5 mm, compresi gli accessori di sospensione, la sigillatura e la rasatura dei giunti e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai							
	campo AM				53,000	53,00		
	campo BR				38,000	38,00		
	campo BI				39,000	39,00		
	campo L				33,000	33,00		
	campo AL				32,000	32,00		
	campo AI				30,000	30,00		
	SOMMANO m²					225,00	32,28	7'263,00
60 / 130 I.54.a 08/05/2016	Fornitura e posa in opera di mattoni forati per pareti interne, conformi alle norme europee armonizzate della serie UNI EN 771 e recanti marcatura CE, con malta idraulica della classe M2,5 ovvero bastarda di classe M2,5÷M5, sia retta che curva, compreso l'onere dei ponteggi ordinari; compresi ammorsature, spigoli, riseghe e quant'altro si renda necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte; misurata vuoto per pieno ad esclusione dei vuoti superiori a 1,00 m². spessore cm 12 SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse tramezzi campo AL *(lung.=3,83+5,64) tramezzi campo AI *(lung.=3,47+7) tramezzi campo AM *(lung.=4,61+4,95) tramezzi campo L tramezzi campo BR tramezzi campo NH		9,47 10,47 9,56 6,57 5,00 5,00		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	33,15 36,65 33,46 23,00 17,50 17,50		
	SOMMANO m²					161,26	25,40	4'096,00
61 / 131 B02006.b 26/09/2016	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse ripristino lesione parete tra sala consiliare e preconiliare vedi sezione 2-2 tav 12IL vedi sezione 4-4 tav 12IL	4,30 2,70			0,450 0,600	1,94 1,62		
	SOMMANO mc					3,56	747,41	2'660,78
62 / 132 TAV23_ASD BIB 29/09/2016	Ristilatura armata dei giunti su paramenti murari esistenti, mediante l'utilizzo di barre elicoidali in acciaio inox AISI 304, provviste di marcatura CE; caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione > 10 kN, tensione di trazione a rottura > 1250 MPa; carico di rottura a taglio > 6 kN; modulo elastico > 160 GPa; deformazione ultima a							
	A R I P O R T A R E							443'346,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							443'346,30
	<p>rottura > 5,5%; area nominale 8 mm², installate nei giunti di malta, poste in opera mediante l'inghisaggio con le geomalte ad altissima igroscopicità traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 2,5 o in alternativa 0 - 1,4 mm, alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) con conformità al tipo GP (Classe C) e fissilungo (Classe F) e misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC kg, contenuto di minerali riciclati ≥ 90%. La geomalta naturale è provvista di marcatura CE, è conforme ai requisiti della norma EN 998-2 in C/M1-5, resistenza a compressione (p) ≥ 16 N/mm², coefficiente di resistenza al vapore acqueo (μ) ≥ 16, modulo elastico superiore a 30000 N/mm², RT PCC, reazione al fuoco classe A.</p> <p>adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm². L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi: a) scarnitura delle vecchie malte presenti nei giunti delle murature e successiva spazzolatura e lavaggio delle fughe; b) allettare il giunto precedentemente scarnito, per circa 2/3 dello spessore con la malta; c) installare la barra elicoidale mediante pressione manuale avendo cura che la malta di allettamento fuoriesca dai lati della barra; d) al termine dell'inserimento della barra, stuccare con la stessa malta in modo da garantire la perfetta sigillatura del giunto e l'inghisaggio della barra garantendo una perfetta aderenza di essa al substrato. Le stuccature a raso muro potranno essere spugnature. Il prezzo è ad unità di lunghezza di barra effettivamente posta in opera; è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse Ristilatura armata con barre L=1m passo 24cm su lesione ripristinata entrambe le facce parete tra sala consiliare e preconiliare *(par.ug.=2,00*19) ristilatura lesione sez.4-4 tav-12IL tra sala consiliare e ufficio del sindaco *(par.ug.=2,00*8)</p>	38,00	1,00			38,00		
		16,00	1,50			24,00		
	SOMMANO m					62,00	49,74	3'083,88
63 / 133 L.02.b.03 08/05/2016	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni ed esterni costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano a frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta fine (strato di rasatura), lisciata con frattazzo metallico, con malta dosata a 400 kg di legante per m³ di sabbia; misurato vuoto per pieno, ad esclusione dei vuoti superiori a 3 m², a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi per interni: con malta di calce idraulica</p> <p>SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse tramezzi campo AL *(lung.=3,83+5,64) tramezzi campo AI *(lung.=3,47+7) tramezzi campo AM *(lung.=4,61+4,95) tramezzi campo L tramezzi campo BR tramezzi campo NH intonaco parete tra sala consiliare e preconiliare</p>	2,00	9,47		3,500	66,29		
		2,00	10,47		3,500	73,29		
		2,00	9,56		3,500	66,92		
		2,00	6,57		3,500	45,99		
		2,00	5,00		3,500	35,00		
		2,00	5,00		3,500	35,00		
		2,00	5,00		8,000	80,00		
	SOMMANO m²					402,49	18,48	7'438,02
64 / 134 L.37 08/05/2016	<p>Trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa, applicato a due mani a pennello, su legnami mantenuti in sito oppure fuori opera con l'impiego di impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo fungicida, approvato dalla D.L., compresa pulitura dalla polvere e da eventuali incrostazioni, effettuati con spazzole e con idonei lavaggi e ogni altro onere (a m² di superficie effettivamente trattata).</p> <p>SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai elementi lignei campo P *(larg.=(,2+,28)*2) elementi lignei campo Q *(larg.=(,2+,35)*2) elementi lignei campo O elementi lignei campo O</p>	8,00	4,00	0,960		30,72		
		6,00	7,00	1,100		46,20		
		8,00	4,00	0,960		30,72		
		12,00	3,00	0,400		14,40		
	SOMMANO m²					122,04	12,18	1'486,45
65 / 135 L.35.a 20/04/2016	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati con due mani di tonalità di colore (tinta chiara), date a pennello o a rullo, da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo							
	A RIPIORTARE							455'354,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'354,65
	mediante raschiatura, scartavetratura, sigillatura delle crepe, stuccatura e una mano di fissativo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2.00 m²). a tempera SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai							
	campo AM				53,000	53,00		
	campo AL				32,000	32,00		
	campo AI				30,000	30,00		
	campo BR				38,000	38,00		
	campo BI				39,000	39,00		
	Campo L				33,000	33,00		
	Campo BP				38,000	38,00		
	tramezzi campo AL *(lung.=3,83+5,64)	2,00	9,47		3,500	66,29		
	tramezzi campo AI *(lung.=3,47+7)	2,00	10,47		3,500	73,29		
	tramezzi campo AM *(lung.=4,61+4,95)	2,00	9,56		3,500	66,92		
	tramezzi campo L	2,00	6,57		3,500	45,99		
	tramezzi campo BR	2,00	5,00		3,500	35,00		
	tramezzi campo NH	2,00	5,00		3,500	35,00		
	parete tra sala consiliare e preconsiliare	2,00	4,00		8,000	64,00		
	SOMMANO m²					649,49	2,64	1'714,65
	Piano secondo (Cat 3)							
66 / 51 A.05.a 07/05/2016	Puntellazione di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, attuata con puntelli di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in genere, compresi altresì armo, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza; misurazione della superficie di solaio effettivamente puntellato. fino a 3,50 m di altezza netta, anche se ripetuta per più piani SpCat 4 - Sicurezza da PSC							
	campo AP				74,000	74,00		
	campo AS				74,000	74,00		
	campo AU				60,000	60,00		
	campo AW1-AW2				60,000	60,00		
	campo AX				38,000	38,00		
	campo AY				38,000	38,00		
	campo AZ				38,000	38,00		
	campo BA				44,000	44,00		
	campo BB				51,000	51,00		
	SOMMANO m²					477,00	21,19	10'107,63
67 / 52 A.09 04/09/2016	Formazione di piani di lavoro interni all'edificio con tavolato da collocare in opera sulle impalcature interne, da compensarsi a parte, per piani di lavoro o protezione al fine di consentire le lavorazioni e lo smontaggio parziale delle coperture o altro, costituito da tavolati in legno di idoneo spessore, compresi i ponteggi di appoggio in numero adeguato e per l'altezza necessaria, le protezioni e quant'altro richiesto ai fini del rispetto della normativa antinfortunistica, avendo cura di non danneggiare le strutture esistenti, compreso smontaggio ad opera ultimata. SpCat 4 - Sicurezza da PSC							
	campo AP				74,000	74,00		
	campo AS				74,000	74,00		
	campo AU				60,000	60,00		
	SOMMANO m²					208,00	11,54	2'400,32
68 / 53 B.22.a 08/05/2016	Rimozione di infissi interni o esterni degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso e la ferramenta che ove possibile andrà recuperata, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche degli elementi degradati o il trasporto in laboratorio degli elementi da restaurare, il tutto completo a perfetta regola d'arte. su telarone questo compreso SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse							
						16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		469'577,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		469'577,25
	SOMMANO cad					16,00	34,40	550,40
69 / 54 B.05.a 08/05/2016	Demolizione di pareti in laterizio di qualsiasi tipo, dello spessore complessivo non superiore a 12 cm, a qualsiasi altezza, compresi, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali risultanti in discarica pubblica; misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m² di superficie. pareti in laterizi forati SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse demolizione di tramezzi interferenti con i solai oggetto di intervento campo AP *(lung.=7,47+7,79) campo AS *(lung.=8,43+6,68) campo AU campo AX-AY-AZ *(lung.=9,62+3,72+3,56+3,69+2) campo BB *(lung.=5,5+12,10)		15,26 15,11 7,68 22,59 17,60		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	53,41 52,89 26,88 79,07 61,60		
	SOMMANO m²					273,85	13,64	3'735,31
70 / 55 B.09.a 03/09/2016	Demolizione o rimozione di pavimenti di qualsiasi tipo, eseguita in modo andante, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'accatastamento e la protezione del materiale riutilizzabile, il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta in pubblica discarica. in marmo, cotto o mattoni, posto in opera a mezzo di malta o colla, compreso eventuale sottofondo fino ad uno spessore massimo di 10 cm, compresa la pulizia del materiale riutilizzabile SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai campo AP campo AS campo AU campo AW1-AW2 campo AX campo AY campo AZ campo BA campo BB				74,000 74,000 60,000 60,000 38,000 38,000 38,000 44,000 50,000	74,00 74,00 60,00 60,00 38,00 38,00 38,00 44,00 50,00		
	SOMMANO m²					476,00	31,77	15'122,52
71 / 56 E.001.100.13 0.d 03/09/2016	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a ma.. in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi armati di altezza fino a 10 cm SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai campo AP campo AS campo AU campo AW1-AW2 campo AX campo AY campo AZ campo BA campo BA				74,000 74,000 60,000 60,000 38,000 38,000 38,000 44,000 50,000	74,00 74,00 60,00 60,00 38,00 38,00 38,00 44,00 50,00		
	SOMMANO m²					476,00	26,03	12'390,28
72 / 57 B01055 03/09/2016	Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in ferro di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai campo AP campo AS campo AU campo AW1-AW2 campo AX campo AY campo AZ campo BA	0,06 0,06 0,06 0,06 0,06 0,06 0,06 0,06			74,000 74,000 60,000 60,000 38,000 38,000 38,000 44,000	4,44 4,44 3,60 3,60 2,28 2,28 2,28 2,64		
	A R I P O R T A R E					25,56		501'375,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,56		501'375,76
73 / 58 I.40 22/03/2016	campo BB	0,06			50,000	3,00	125,65	3'588,56
	SOMMANO mc					28,56		
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,50	1'917,27
	SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai							
	Solaio Campo AP							
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale	90,00	1,00		1,578	142,02		
	Solaio Campo AS							
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale	90,00	1,00		1,578	142,02		
	Solaio Campo AU							
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale	90,00	1,00		1,578	142,02		
	Solaio Campo AW1							
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale	90,00	1,00		1,578	142,02		
	Solaio Campo AX							
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale	90,00	1,00		1,578	142,02		
	Solaio Campo AY							
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale	90,00	1,00		1,578	142,02		
	Solaio Campo AZ							
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale	90,00	1,00		1,578	142,02		
	Solaio Campo BA							
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale	90,00	1,00		1,578	142,02		
	Solaio Campo BA							
	barre fi16 collegamento cordolo perimetrale	90,00	1,00		1,578	142,02		
	SOMMANO kg					1'278,18		
74 / 84 I.45 21/03/2016	Fornitura e posa in opera di acciaio in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, forma e sezione per strutture metalliche e per strutture composte, compresi tagli, sagomature, sfridi, filettature, saldature, opere murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,50	1'917,27
	SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai							
	Solaio Campo AP							
	profili L25x40x4 saldati agli NP peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*10)	20,00	7,50		1,930	289,50		
	Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		35,00		5,590	195,65		
	Solaio Campo AW1							
	profili L25x40x4 saldati agli NP peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*10)	20,00	6,00		1,930	231,60		
	Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		16,00		5,590	89,44		
	Solaio Campo AW2							
	profili L25x40x4 saldati agli NP peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*10)	20,00	6,00		1,930	231,60		
	Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		16,00		5,590	89,44		
	Solaio Campo AX							
	profili L25x40x5 saldati agli NP peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*10)	20,00	4,00		1,930	154,40		
	Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		28,00		5,590	156,52		
	Solaio Campo AY							
	profili L25x40x4 saldati agli NP peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*10)	20,00	4,00		1,930	154,40		
	Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		28,00		5,590	156,52		
	Solaio Campo AZ							
	profili L25x40x4 saldati agli NP peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*10)	20,00	4,00		1,930	154,40		
	Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		28,00		5,590	156,52		
	Solaio Campo BA							
	profili L25x40x4 saldati agli NP peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*10)	20,00	5,00		1,930	193,00		
	Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		30,00		5,590	167,70		
	Solaio Campo AS							
	profili L25x40x4 saldati agli NP peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*10)	20,00	9,00		1,930	347,40		
	Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		34,00		5,590	190,06		
	Solaio Campo BB							
	profili L25x40x4 saldati agli NP peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*10)	20,00	5,00		1,930	193,00		
	Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml		30,00		5,590	167,70		
	Solaio Campo AU							
	A R I P O R T A R E					3'318,85		506'881,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'318,85		506'881,59
	profili L25x40x4 saldati agli NP peso 1.93kg/ml *(par.ug.=2*10) Cordolo perimetrale UPN 50 peso 5.59kg/ml	20,00	9,00 32,00		1,930	347,40 32,00		
	parziale * Parziale kg					3'698,25 184,91		
	piastrame saldature 5% di 3698.25	0,05			3698,250	184,91		
	Parziale kg					184,91		
	SOMMANO kg					3'883,16	4,98	19'338,14
75 / 96 I.48 07/05/2016	Zincatura a caldo di strutture in acciaio per la protezione contro la corrosione con trattamento a fuoco conforme alla norma UNI EN ISO 1461, da effettuarsi presso ditta specializzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere;compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta opera d'arte. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Vedi voce n° 84 [kg 3 883.16]					3'883,16		
	SOMMANO kg					3'883,16	0,92	3'572,51
76 / 97 E.01 21/03/2016	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai							
	Solaio Campo AP							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo AS							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo AU							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo AW1							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo AX							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo AY							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo AZ							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo BA							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo BB							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	SOMMANO m					540,00	33,26	17'960,40
77 / 98 E.11.a 21/03/2016	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. eseguita a pressione SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai							
	Solaio Campo AP							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo AS							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo AU							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo AW1							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo AX							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo AY							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo AZ							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo BA							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	Solaio Campo BB							
	inghisaggio barre collegamento cordolo perimetrale	100,00	0,60			60,00		
	SOMMANO m					540,00	17,04	9'201,60
	A R I P O R T A R E							556'954,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							556'954,24
78 / 104 F.19.b 02/04/2016	Fornitura e posa in opera di tavolato ligneo per formazione di sottomanto e copertura o piano di calpestio di solai piani, compresi il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la lavorazione, i tagli e le sagomature, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso inoltre il maggior onere per la posa in opera delle tavole sui muri perimetrali (copertura); la misurazione verrà effettuata secondo l'effettivo sviluppo. spessore di 2,5-3,0 cm con tavole intestate con battente e unite a filopiano; compreso il fissaggio con chiodi SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai campo AP campo AS campo AU campo AW1-AW2 campo AX campo AY campo AZ campo BA campo BB SOMMANO m²				74,000 74,000 60,000 60,000 38,000 38,000 38,000 44,000 50,000	74,00 74,00 60,00 60,00 38,00 38,00 38,00 44,00 50,00	23,40	11'138,40
79 / 105 A11017.a 04/09/2016	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai campo AP campo AS campo AU campo AW1-AW2 campo AX campo AY campo AZ campo BA campo BB SOMMANO mq				74,000 74,000 60,000 60,000 38,000 38,000 38,000 44,000 50,000	74,00 74,00 60,00 60,00 38,00 38,00 38,00 44,00 50,00	21,85	10'400,60
80 / 106 E.006.030.02 0.a 02/04/2016	Fornitura e posa di connettori a taglio per strutture, avente spessore non inferiore a mm 8 e dotati di testa, ribattuti a freddo nella struttura con chiodi ad alta resistenza su lamiera grecata e travi in acciaio . Compreso saldatore ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte Fornitura e posa di connettori a taglio per strutture, avente spessore non inferiore a mm 8 e dotati di testa, ribattuti .eso saldatore ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Connettori a taglio altezza gambo mm 40 SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai campo AP campo AS campo AU campo AW1-AW2 campo AX campo AY campo AZ campo BA campo BB SOMMANO cad	10,00 10,00 10,00 20,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00			25,000 25,000 25,000 20,000 15,000 15,000 15,000 17,000 17,000	250,00 250,00 250,00 400,00 150,00 150,00 150,00 170,00 170,00	4,99	9'680,60
81 / 114	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito							
	A R I P O R T A R E							588'173,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							588'173,84
A10009.a 04/09/2016	mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\geq 0,035$ W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: spessore 30 mm SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai campo AW1-AW2 campo AX campo AY campo AZ campo BA Campo AS Campo AP Campo AU Campo BB					60,000 38,000 38,000 38,000 44,000 60,000 74,000 74,000 50,000	60,00 38,00 38,00 38,00 44,00 60,00 74,00 74,00 50,00	
	SOMMANO mq					476,00	7,86	3'741,36
82 / 115 A10009.b 04/09/2016	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, escluso materiale di incollaggio ove previsto da pagarsi a parte, realizzato con: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\geq 0,035$ W/mK, omogeneo monostrato, euroclasse E, resistenza a compressione = 300 kPa, con bordi battentati: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai Fino a 80mm Campo AS Campo AP Campo AU fino a 60mm campo AW1-AW2 campo AX campo AY campo AZ campo BA campo BB	5,00 5,00 5,00			60,000 74,000 74,000	300,00 370,00 370,00		
	SOMMANO mq					1'844,00	1,61	2'968,84
83 / 116 I.41 04/09/2016	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di acciaio per calcestruzzo armato, laminato a caldo tipo B450C, compresi sfrido e legature e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai rete fi 8 maglia 20x20 peso 4,08kg/mq campo AP campo AS campo AU campo AW1-AW2 campo AX campo AY campo AZ campo BA campo BB	4,08 4,08 4,08 4,08 4,08 4,08 4,08 4,08 4,08 4,08			74,000 74,000 60,000 60,000 38,000 38,000 38,000 38,000 44,000 50,000	301,92 301,92 244,80 244,80 155,04 155,04 155,04 155,04 179,52 204,00		
	SOMMANO kg					1'942,08	1,34	2'602,39
84 / 117 M01001 08/05/2016	IV livello edile SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai a risoluzione delle problematiche impiantistiche di ogni natura *(H/peso=8*4) per saldatura rete elettrosaldata a barre perimetrali *(H/peso=8*6) per saldatura barre perimetrali a cordolo metallico *(H/peso=8*6)	3,00 2,00 2,00			32,000 48,000 48,000	96,00 96,00 96,00		
	SOMMANO ora					288,00	29,29	8'435,52
85 / 118 I.43 04/09/2016	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo leggero strutturale premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi (densità indicativa del calcestruzzo a 28 gg. circa 1.800 Kg/m³ e resistenza media a compressione a 28 giorni pari a 30 MPa), compresi lo							
	A R I P O R T A R E							605'921,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'921,95
	spargimento del materiale, la vibrazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluse le casseforme e le eventuali armature in acciaio. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai							
	campo AP	0,05			74,000	3,70		
	campo AS	0,05			74,000	3,70		
	campo AU	0,05			60,000	3,00		
	campo AW1-AW2	0,05			60,000	3,00		
	campo AX	0,05			38,000	1,90		
	campo AY	0,05			38,000	1,90		
	campo AZ	0,05			38,000	1,90		
	campo BA	0,05			44,000	2,20		
	campo BB	0,05			50,000	2,50		
	SOMMANO m3					23,80	204,49	4'866,86
86 / 119 A04001.c 02/04/2016	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfilanchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai							
	campo AP	0,05			74,000	3,70		
	campo AS	0,05			74,000	3,70		
	campo AU	0,05			60,000	3,00		
	campo AW1-AW2	0,06			60,000	3,60		
	campo AX	0,05			38,000	1,90		
	campo AY	0,05			38,000	1,90		
	campo AZ	0,05			38,000	1,90		
	campo BA	0,05			44,000	2,20		
	campo BB	0,05			50,000	2,50		
	SOMMANO mc					24,40	304,36	7'426,38
87 / 120 L.18.e.03 21/03/2016	Fornitura e posa in opera di pavimento in marmo o piastrelle compresa la malta di allettamento, l'assistenza muraria, la pulitura a lavoro ultimato e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pavimento in marmo, spessore 2 cm, levigato e lucidato in opera: trani SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse							
	campo AP				74,000	74,00		
	campo AS				74,000	74,00		
	campo AU				60,000	60,00		
	campo AW1-AW2				60,000	60,00		
	campo AX				38,000	38,00		
	campo AY				38,000	38,00		
	campo AZ				38,000	38,00		
	campo BA				44,000	44,00		
	campo BB				50,000	50,00		
	SOMMANO m²					476,00	54,54	25'961,04
88 / 121 L.10 20/04/2016	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate con idonee viti in acciaio alla struttura sovrastante, di spessore pari a 12,5 mm, compresi gli accessori di sospensione, la sigillatura e la rasatura dei giunti e ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai							
	campo AP				74,000	74,00		
	campo AS				74,000	74,00		
	campo AU				60,000	60,00		
	SOMMANO m²					208,00	32,28	6'714,24
89 / 122 I.54.a 08/05/2016	Fornitura e posa in opera di mattoni forati per pareti interne, conformi alle norme europee armonizzate della serie UNI EN 771 e recanti marcatura CE, con malta idraulica della classe M2,5 ovvero bastarda di classe M2,5÷M5, sia retta che curva, compreso l'onere dei ponteggi ordinari; compresi ammorsature, spigoli, riseghe e quant'altro si renda necessario per							
	A R I P O R T A R E							650'890,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'890,47
	realizzare l'opera a perfetta regola d'arte; misurata vuoto per pieno ad esclusione dei vuoti superiori a 1,00 m². spessore cm 12 SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse campo AP *(lung.=7,47+7,79) campo AS *(lung.=8,43+6,68) campo AS campo AX-AY-AZ *(lung.=9,62+3,72+3,56+3,69+2) campo BB *(lung.=5,5+12,10)		15,26 15,11 7,68 22,59 17,60		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	53,41 52,89 26,88 79,07 61,60		
	SOMMANO m²					273,85	25,40	6'955,79
90 / 123 L.02.b.03 08/05/2016	Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni ed esterni costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano a frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta fine (strato di rasatura), lisciata con frattazzo metallico, con malta dosata a 400 kg di legante per m3 di sabbia; misurato vuoto per pieno, ad esclusione dei vuoti superiori a 3 m², a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi per interni: con malta di calce idraulica SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse tramezzi campo AP *(lung.=7,47+7,79) tramezzi campo AS *(lung.=8,43+6,68) tramezzi campo AS tramezzi campo AX-AY-AZ *(lung.=9,62+3,72+3,56+3,69+2) campo BB *(lung.=5,5+12,10)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	15,26 15,11 7,68 22,59 17,60		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	106,82 105,77 53,76 158,13 123,20		
	SOMMANO m²					547,68	18,48	10'121,13
91 / 124 L.23.d 21/03/2016	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa. in marmo lucidato, posat a collante SpCat 1 - Rinforzo-ricostruzione solai campo AP campo AS campo AU campo AW1-AW2-AX-AY-AZ-BA-BP				34,000 34,000 31,000 170,000	34,00 34,00 31,00 170,00		
	SOMMANO m					269,00	13,35	3'591,15
92 / 125 I.60 08/05/2016	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfetta regola d'arte. SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse	16,00		1,000	2,200	35,20		
	SOMMANO m²					35,20	57,12	2'010,62
93 / 126 L.35.a 20/04/2016	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti intonacati con due mani di tonalità di colore (tinta chiara), date a pennello o a rullo, da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura, scartavetratura, sigillatura delle crepe, stuccatura e una mano di fissativo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte (misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2.00 m²). a tempera SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse campo AP campo AS campo AU tramezzi campo AP *(lung.=7,47+7,79) tramezzi campo AS *(lung.=8,43+6,68) tramezzi campo AS tramezzi campo AX-AY-AZ *(lung.=9,62+3,72+3,56+3,69+2) campo BB *(lung.=5,5+12,10)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	15,26 15,11 7,68 22,59 17,60		74,000 74,000 60,000 3,500 3,500 3,500 3,500	74,00 74,00 60,00 106,82 105,77 53,76 158,13 123,20		
	SOMMANO m²					755,68	2,64	1'995,00
	Copertura (Cat 4)							
94 / 1	Puntellazione di strutture orizzontali, di qualsiasi tipo, attuata con puntelli							
	A R I P O R T A R E							675'564,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							675'564,16
A.05.a 07/05/2016	di acciaio, legname o misti, compresi il sistema di sostegno orizzontale provvisorio e gli apparecchi di disarmo in genere, compresi altresì armo, disarmo ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza; misurazione della superficie di solaio effettivamente puntellato. fino a 3,50 m di altezza netta, anche se ripetuta per più piani SpCat 4 - Sicurezza da PSC Puntellatura solai sottotetto zona B per consentire le lavorazioni in copertura				365,000	365,00	21,19	7'734,35
	SOMMANO m²					365,00		
95 / 2 A.09 20/04/2016	Formazione di piani di lavoro interni all'edificio con tavolato da collocare in opera sulle impalcature interne, da compensarsi a parte, per piani di lavoro o protezione al fine di consentire le lavorazioni e lo smontaggio parziale delle coperture o altro, costituito da tavolati in legno di idoneo spessore, compresi i ponteggi di appoggio in numero adeguato e per l'altezza necessaria, le protezioni e quant'altro richiesto ai fini del rispetto della normativa antinfortunistica, avendo cura di non danneggiare le strutture esistenti, compreso smontaggio ad opera ultimata. SpCat 4 - Sicurezza da PSC Piano di lavoro di sicurezza su Zona A di copertura				400,000	400,00	11,54	4'616,00
	SOMMANO m²					400,00		
96 / 3 B.15 16/03/2016	Rimozione del manto di copertura in coppi, tegole di qualsiasi tipo, lastre di ardesia, lamiera, ecc., comprensivo di eventuali strati di malta, le gronde e le converse, lo spostamento alla quota del piano di campagna del cantiere, la cernita e l'accatastamento e la protezione in cantiere del materiale riutilizzabile, il carico, trasporto a rifiuto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non riutilizzabile; misurazione della superficie in proiezione orizzontale. SpCat 3 - Rinforzo copertura Palazzo Merlato proiezione orizzontale		828,00			828,00	14,87	12'312,36
	SOMMANO m²					828,00		
97 / 4 B01073.a 07/05/2016	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte manto bituminoso monostrato SpCat 3 - Rinforzo copertura Palazzo Merlato Falde longitudinali trapezie *(lung.=((36+28)*13)/2) Falda triangolare *(lung.=21*13)/2	2,00	416,00 136,50			832,00 136,50	3,11	3'012,04
	SOMMANO mq					968,50		
98 / 5 B.17 16/03/2016	Rimozione del pianellato in laterizi o tavolato in legno di copertura o solai piani, da eseguire a qualsiasi altezza dal piano di campagna, comunque fissati alla struttura lignea sottostante, compresi la rimozione della eventuale ferramenta di sostegno e/o fissaggio, gli abbaini, i lucernari, le mantovane, l'estrazione dei chiodi, la raccolta, lo spostamento alla quota del piano di campagna del cantiere, la cernita e l'accatastamento e la protezione in cantiere del materiale riutilizzabile ed il carico, trasporto a rifiuto e scarico alle pubbliche discariche dei materiali non riutilizzabili. SpCat 3 - Rinforzo copertura Palazzo Merlato Falde longitudinali trapezie *(lung.=((36+28)*13)/2) Falda triangolare *(lung.=21*13)/2	2,00	416,00 136,50			832,00 136,50	8,46	8'193,51
	SOMMANO m²					968,50		
99 / 6 A22084.a 16/03/2016	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza							
	A RIPORTARE							711'432,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711'432,42
	meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (Non a Vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 60 mm SpCat 3 - Rinforzo copertura Palazzo Merlato Falde longitudinali trapezie Zona A e Zona B $*(lung.=((36+28)*13)/2)$ Falda triangolare tra displuvi $*(lung.=(21*13)/2)$	2,00	416,00			832,00		
			136,50			136,50		
	SOMMANO mq					968,50	74,53	72'182,31
100 / 7 E.01 21/03/2016	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro. SpCat 3 - Rinforzo copertura Palazzo Merlato Copertura perforazioni muri perimetrali ancoraggio cordoli perforazioni muri di spina ancoraggio cordoli	350,00 390,00	0,60 0,60			210,00 234,00		
	SOMMANO m					444,00	33,26	14'767,44
101 / 19 E.11.a 21/03/2016	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. eseguita a pressione SpCat 3 - Rinforzo copertura Palazzo Merlato Copertura inghisaggi su muri perimetrali ancoraggio cordoli inghisaggi sui muri di spina ancoraggio cordoli	350,00 390,00	0,60 0,60			210,00 234,00		
	SOMMANO m					444,00	17,04	7'565,76
102 / 20 B02022 19/09/2016	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo SpCat 3 - Rinforzo copertura per catene sottotetto su ampliamento Merlato tra via Mentana e Via Cairoli capochiave 650x300x20 peso 31kg/cad capochiave 200x200x10 peso 3kg/cad per catene su palazzetto veneziano capochiave 650x300x20 peso 31kg/cad capochiave 200x200x10 peso 3kg/cad su portico palazzo merlato capochiave 350x350x20 peso 19.25kg/cad su portico palazzetto veneziano capochiave 350x350x20 peso 19.25kg/cad	12,00 8,00 2,00 10,00 6,00 2,00			31,000 3,000 31,000 3,000 19,250 19,250	372,00 24,00 62,00 30,00 115,50 38,50		
	SOMMANO kg					642,00	6,26	4'018,92
103 / 21 B02024 19/09/2016	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse							
	A R I P O R T A R E							809'966,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							809'966,85
104 / 22 M01001 08/05/2016	le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature SpCat 3 - Rinforzo copertura catene fi 20 peso 2.466kg/ml per catene sottotetto su ampliamento Merlato tra via Mentana e Via Cairoli	12,00	11,30		2,466	334,39		
		4,00	8,51		2,466	83,94		
	per catene su palazzetto veneziano	4,00	13,80		2,466	136,12		
		3,00	7,37		2,466	54,52		
	catene portico palazzo Merlato	3,00	4,60		2,466	34,03		
	catene portico palazzetto Veneziano	1,00	4,60		2,466	11,34		
	SOMMANO kg					654,34	9,24	6'046,10
	IV livello edile SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse smontaggio e ricollocamento impianti di condizionamento *(H/peso=8*4) operazioni di saldatura *(H/peso=8*6)	4,00			32,000	128,00		
		2,00			48,000	96,00		
	SOMMANO ora					224,00	29,29	6'560,96
105 / 37 I.46 17/03/2016	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, bulzoni, piastre, scatole e capriate, fissaggio orditure lignee secondarie; solidarizzazione nodi capriate; ancoraggi con elementi metallici annegati in getto di calcestruzzo, ecc., compreso ogni onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, tagli, bulloneria di qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto, eventuali perforazioni di elementi lignei; i collegamenti degli elementi metallici alle travature in legno, per mezzo di viti mordenti in acciaio zincato o barre in acciaio zincato a filettatura continua, rondelle e bulloni; compresa altresì una mano di antiruggine e tutte le opere murarie necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - Rinforzo copertura							
	Palazzo merlato Rinforzo capriate da 1 a 20 (vedi tav.08IL) Nodo 1 piastra ad L 680x150x15 peso 12kg/cad *(par.ug.=2*20) piatto perno tirante 150x150x15 peso 2.65kg/cad *(par.ug.=2*20) Nodo 2 piatto 850x150x15 peso 15kg/cad *(par.ug.=2*20) Nodo 4 piastra 953x253x15 peso 31.8kg/cad *(par.ug.=2*20) Nodo 5 rinforzo peso 6.31kg/cad *(par.ug.=2*20) Nodo 6 piastra 790x470x15 peso 29.23kg/cad *(par.ug.=2*20) piastra ad L 680x300x15 peso 24kg/cad *(par.ug.=2*20)	40,00			12,000	480,00		
		40,00			2,650	106,00		
		40,00			15,000	600,00		
		40,00			31,800	1'272,00		
		40,00			6,310	252,40		
		40,00			29,230	1'169,20		
		40,00			24,000	960,00		
	funi acciaio armonico fi16 peso 1.07kg/ml *(par.ug.=2*20)*(lung.=13,00+13)	40,00	26,00		1,070	1'112,80		
	puntoni porta fune 980x100x15 peso 12kg/cad *(par.ug.=2*2*20)	80,00			12,000	960,00		
	cordolo perimetrale UPN 140 peso 16kg/ml	97,00			16,000	1'552,00		
	piatti70x6 di collegamento tavolato xlam peso 3.3kg/ml zona A pannelli L=240 numero giunzioni 5 lunghezza media 31ml zona B pannelli L=240 numero giunzioni ogni 240 cm per 13ml lunghezza media zona tra displuvi lunghezza media 12ml	5,00	31,00		3,300	511,50		
		13,00	13,00		3,300	557,70		
		5,00	12,00		3,300	198,00		
	cordolo interno campi di solaio zona B L120x8 14.7kg/ml		184,00		14,700	2'704,80		
	piastre, scarpe e connessioni zona tra displuvi				2700,000	2'700,00		
	Parziale kg					15'136,40		
	bulloni viti e irrigidimenti 10% di 15136	0,10			15136,000	1'513,60		
	Parziale kg					1'513,60		
	A R I P O R T A R E					16'650,00		822'573,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16'650,00		822'573,91
	SOMMANO kg					16'650,00	5,89	98'068,50
106 / 59 I.48 07/05/2016	Zincatura a caldo di strutture in acciaio per la protezione contro la corrosione con trattamento a fuoco conforme alla norma UNI EN ISO 1461, da effettuarsi presso ditta specializzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere;compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta opera d'arte. SpCat 3 - Rinforzo copertura Vedi voce n° 37 [kg 16 650.00]					16'650,00		
	SOMMANO kg					16'650,00	0,92	15'318,00
107 / 60 F.15.b.02 19/04/2016	Fornitura e posa in opera di struttura in legno per media e grossa orditura di solai e coperture, compreso il trasporto, il sollevamento ed il montaggio a qualsiasi altezza del materiale, i collegamenti, le unioni in acciaio zincato, tagli a misura, le eventuali opere murarie per l'alloggiamento, la protezione delle testate con prodotto idoneo, il trattamento impregnante ed ogni onere occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte, eseguita mediante l'impiego di travi (comprese le banchine, le travi di spina, i colmi, i cantonali, i puntoni ed i travetti trasversali) a sezione rettangolare e sviluppo lineare (se escludono elementi costruttivi curvi), con superfici in vista piallate. in legno lamellare incollato di abete (UNI EN 1194:2000) delle seguenti classi di resistenza: classe GL24h, larice SpCat 3 - Rinforzo copertura Palazzo Merlato Zona B travi 24x40 GL28h travi 24x40 GL28h travi 24x40 GL28h travi 16x20 GL28h	9,00 9,00 7,00 5,00	7,50 6,50 8,50 3,00	0,240 0,240 0,240 0,160	0,400 0,400 0,400 0,200	6,48 5,62 5,71 0,48		
	SOMMANO m3					18,29	1'089,41	19'925,31
108 / 61 A22013.b 19/04/2016	Sovrapprezzo per aumento della resistenza caratteristica di elementi costruttivi diritti per travi in legno di cui alla voce A22009, identificata secondo i parametri della norma UNI EN 338: legno incollato di conifera: resistenza caratteristica a flessione 28 MPa - Lamellare omogeneo classe GL28h SpCat 3 - Rinforzo copertura Palazzo Merlato Zona B travi 24x40 GL28h travi 24x40 GL28h travi 24x40 GL28h travi 16x20 GL28h	9,00 9,00 7,00 5,00	7,50 6,50 8,50 3,00	0,240 0,240 0,240 0,160	0,400 0,400 0,400 0,200	6,48 5,62 5,71 0,48		
	SOMMANO mc					18,29	268,54	4'911,60
109 / 62 L.37 07/05/2016	Trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa, applicato a due mani a pennello, su legnami mantenuti in sito oppure fuori opera con l'impiego di impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo fungicida, approvato dalla D.L., compresa pulitura dalla polvere e da eventuali incrostazioni, effettuati con spazzole e con idonei lavaggi e ogni altro onere (a m² di superficie effettivamente trattata). SpCat 3 - Rinforzo copertura Su capriate esistenti Palazzo Merlato Zona B travi 24x40 GL28h *(larg.=(0,240+0,4)*2) travi 24x40 GL28h *(larg.=(0,240+0,4)*2) travi 24x40 GL28h *(larg.=(0,240+0,4)*2) travi 16x20 GL28h *(larg.=(0,160+0,2)*2)	21,00			29,000	609,00		
	SOMMANO m²					857,24	12,18	10'441,18
110 / 63 F.37.a 07/05/2016	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusi							
	A R I P O R T A R E							971'238,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							971'238,50
111 / 136 A11002.b 07/05/2016	la rimozione materiale di recupero. coppi ed embrici o coppi doppi SpCat 3 - Rinforzo copertura Falde longitudinali trapezie *(lung.=((36+28)*13)/2) Falda triangolare tra disluvi *(lung.=((21*13)/2) SOMMANO m²	2,00	416,00 136,50			832,00 136,50 968,50	18,69	18'101,27
	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso: all'acqua SpCat 2 - Rinforzo murature Palazzo Merlato Falde longitudinali trapezie *(lung.=((36+28)*13)/2) Falda triangolare *(lung.=((21*13)/2) SOMMANO mq	2,00	416,00 136,50			832,00 136,50 968,50	1,46	1'414,01
	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione a freddo sottotegola su falda inclinata con pendenza massima del 35% , costituita da una membrana impermeabilizzante autoadesiva in bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibre di vetro, con faccia superiore rivestita da scaglie in ardesia e faccia inferiore protetta con film silicontato tipo MINERAL SELFTENE TEGOLA EP POLIESTERE o similare. La membrana sarà inoltre dotata di una cimosa laterale di 9 cm composta da 6 cm autoadesivi protetti con film bi-siliconato e 3 cm più esterni sabbiati per permettere il fissaggio meccanico. La membrana avrà una massa areica (UNI EN 1849-1) di 4,0 kg/mq, sarà dotata di una resistenza a trazione (UNI EN 12311-1) L/T di 400/300 N/50mm, allungamento a rottura (UNI EN 12311-1) L/T del 35/40%, resistenza alla lacerazione (UNI EN 12310-1) L/T di 140/140 N, flessibilità a freddo (UNI EN 1109) di -15°C, conduttività termica 0,2 W/mK e capacità termica 4,20 KJ/K.Verrà posata in auto adesione al tavolato e rullata su tutta la superficie partendo dal centro verso i bordi, successivamente verranno posati i fissaggi meccanici con chiodi a testa larga sotto i sormonti, ogni 10 cm nel verso di posa lato corto e ogni 20 cm nel verso di posa lato lungo, e successivamente le tegole che saranno posate direttamente sulla membrana e contabilizzate separatamente. La cimosa di testa verrà preventivamente trattata con l'apposito collante bituminoso tipo HEADCOLL. Tutto quanto sopra in opera compreso pulizia del piano di posa, chiodi, sfridi,tagli, sormonti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte ad esclusione della formazione dei colli di raccordo. Con misurazione delle superficie effettiva SpCat 2 - Rinforzo murature Palazzo Merlato Falde longitudinali trapezie *(lung.=((36+28)*13)/2) Falda triangolare *(lung.=((21*13)/2) SOMMANO m2	2,00	416,00 136,50			832,00 136,50 968,50	15,88	15'379,78
113 / 138 B02006.b 25/09/2016	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista SpCat 2 - Rinforzo murature riparazione delle lesioni sulle fasce murarie e sul muro di spina vedi sezione 4-4 tav 12IL vedi sezione 3-3 tav 12IL vedi sezione 2-2 tav 12IL SOMMANO mc	4,31 4,56 3,55			0,450 0,450 0,450	1,94 2,05 1,60 5,59	747,41	4'178,02
	Ristilatura armata dei giunti su paramenti murari esistenti, mediante l'utilizzo di barre elicoidali in acciaio inox AISI 304, provviste di							
	A R I P O R T A R E							1'010'311,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'010'311,58
BIB 29/09/2016	<p>marcatura CE; caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione > 10 kN, tensione di trazione a rottura > 1250 MPa; carico di rottura a taglio > 6 kN; modulo elastico > 160 GPa; deformazione ultima a rottura > 5,5%; area nominale 8 mm², installate nei giunti di malta, poste in opera mediante l'inghisaggio con le geomalte ad altissima igroscopicità traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 2,5 o in alternativa 0 - 1,4 mm, alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) con conformità EN 12467-1 e EN 12467-2, emissione di CO₂ ≤ 250 g/kg, contenuto di minerali riciclati ≥ 50%. La geomalta naturale è provvista di marcatura CE, è conforme ai requisiti della norma EN 998-2 e G/M15, resistenza a compressione di 12 gg ≥ 10 N/mm², coefficiente di resistenza al vapore acqueo (μ) ≥ 16, RT PCC, reazione al fuoco classe</p> <p>adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm².</p> <p>L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi:a) scarnitura delle vecchie malte presenti nei giunti delle murature e successiva spazzolatura e lavaggio dell fughe; b) allettare il giunto precedentemente scarnito, per circa 2/3 dello spessore con la malta; c) installare la barra elicoidale mediante pressione manuale avendo cura che la malta di allettamento fuoriesca dai lati della barra; d) al termine dell'inserimento della barra, stuccare con la stessa malta in modo da garantire la perfetta sigillatura del giunto e l'inghisaggio della barra garantendo una perfetta aderenza di essa al substrato. Le stuccature a raso muro potranno essere spugnature. Il prezzo è ad unità di lunghezza di barra effettivamente posta in opera; è compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>SpCat 3 - Rinforzo copertura riparazione delle lesioni sulle fasce murarie e sul muro di spina vedi sezione 4-4 tav 12IL *(par.ug.=2*3*5) (par.ug.=2*5) (par.ug.=2*3,00) vedi sezione 3-3 tav 12IL *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*4) (par.ug.=2*5) vedi sezione 2-2 tav 12IL *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*3)</p>							
	SOMMANO m					121,84	49,74	6'060,32
115 / 156 I.49 20/04/2016	<p>Fornitura e posa in opera di lamiera ondulata zincata SpCat 3 - Rinforzo copertura Per protezione pioggia zona di copertura scoperta</p> <p>SOMMANO m²</p>				300,000	300,00	7,44	2'232,00
116 / 157 F01201.b 20/04/2016	<p>Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile: estensione massima 20 m SpCat 4 - Sicurezza da PSC (par.ug.=2*5)</p> <p>SOMMANO cad</p>	10,00				10,00	21,68	216,80
117 / 158 F01187 20/04/2016	<p>Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN, in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente, completa di sacca contenitiva e cricchetto tensionatore, parti metalliche in acciaio zincato, peso complessivo 3 kg certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795, lunghezza massima 20 m; costo di utilizzo mensile SpCat 4 - Sicurezza da PSC anticaduta per lavori ZonaA *(par.ug.=5,00*3)</p> <p>SOMMANO cad</p>	15,00				15,00	8,26	123,90
	A R I P O R T A R E							1'018'944,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'018'944,60
	Prospetti (Cat 5)							
118 / 25 N04058.a 20/09/2016	Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a caldo SpCat 4 - Sicurezza da PSC Tempo stimato per rimozione intonaci posizionamento rinforzi e tinteggiatura Per posizionamento catene ed SRG su via cairolì 10gg	10,00			8,000	80,00		
	SOMMANO ora					80,00	56,75	4'540,00
119 / 26 S.001.010.01 0.e02 29/09/2016	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio..uminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati SpCat 4 - Sicurezza da PSC	173,00			2,000	346,00		
	SOMMANO m²					346,00	12,07	4'176,22
120 / 27 S.001.010.01 0.e03 29/09/2016	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio..elle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Nolo per i mesi successivi SpCat 4 - Sicurezza da PSC per i 15 mesi successivi *(par.ug.=173,00*15)	2595,00			2,000	5'190,00		
	SOMMANO m²/mese					5'190,00	1,18	6'124,20
121 / 28 A.01.b 20/04/2016	Noleggio ponteggio (sistema a telaio) esterno di facciata, od interno, in struttura metallica tubolare prefabbricata, quando l'altezza supera i 4,50 m dal piano di posa, compresi i pezzi speciali, palancolato di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi, montacarichi scale di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresi il trasporto, montaggio, smontaggio e ritorno a deposito e la protezione esterna con rete plasticata con i necessari rinforzi; incluso il nolo per il periodo di durata dei lavori e, comunque, non oltre i 3 mesi, valutato a superficie di facciata. per altezze del piano di posa compresa fra 10 m e 20 m, per la sola parte oltre 10 m SpCat 4 - Sicurezza da PSC Su prospetti palazzo Merlato		95,00		10,000	950,00		
	SOMMANO m²					950,00	17,83	16'938,50
122 / 29 A.01.a 20/04/2016	Noleggio ponteggio (sistema a telaio) esterno di facciata, od interno, in struttura metallica tubolare prefabbricata, quando l'altezza supera i 4,50 m dal piano di posa, compresi i pezzi speciali, palancolato di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi, montacarichi scale di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresi il trasporto, montaggio, smontaggio e ritorno a deposito e la protezione esterna con rete plasticata con i necessari rinforzi; incluso il nolo per il periodo di durata dei lavori e, comunque, non oltre i 3 mesi, valutato a superficie di facciata. per altezze del piano di posa fino a 10 m SpCat 4 - Sicurezza da PSC Su prospetti Palazzo Merlato Su prospetti cortile interno		95,00 15,00		10,000 10,000	950,00 150,00		
	SOMMANO m²					1'100,00	15,11	16'621,00
	A R I P O R T A R E							1'067'344,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'067'344,52
123 / 30 A.01.d 20/04/2016	Noleggio ponteggio (sistema a telaio) esterno di facciata, od interno, in struttura metallica tubolare prefabbricata, quando l'altezza supera i 4,50 m dal piano di posa, compresi i pezzi speciali, palancolato di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi, montacarichi scale di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresi il trasporto, montaggio, smontaggio e ritorno a deposito e la protezione esterna con rete plasticata con i necessari rinforzi; incluso il nolo per il periodo di durata dei lavori e, comunque, non oltre i 3 mesi, valutato a superficie di facciata. nolo per ogni mese eccedente i primi 3 mesi e fino alla durata contrattuale SpCat 4 - Sicurezza da PSC Su palazzo Merlato ulteriori 15mesi	15,00	95,00		20,000	28'500,00		
	SOMMANO m²					28'500,00	1,81	51'585,00
124 / 31 A.07.a 20/09/2016	Formazione di cassero centinato a sviluppo curvo, eseguito in legno od altro materiale, sia per la costruzione o il consolidamento di strutture voltate, a botte, a crociera, a padiglione ecc. a tutto sesto e/o ribassate, sia per il puntellamento totale o parziale delle stesse, comprese le centinature portanti con gli apparecchi di armo e disarmo, gli sfridi e le rasature eventualmente necessarie ed ogni altro onere per dare la cassaforma completa a regola d'arte, per altezze fino a 5,00 m dal piano di appoggio; misurazione della proiezione orizzontale della superficie di intradosso. per luci nette fino a 3 m SpCat 4 - Sicurezza da PSC Puntelli archi Palazzo Merlato	8,00	3,80	0,600		18,24		
	SOMMANO m²					18,24	66,44	1'211,87
125 / 32 A.07.c 20/09/2016	Formazione di cassero centinato a sviluppo curvo, eseguito in legno od altro materiale, sia per la costruzione o il consolidamento di strutture voltate, a botte, a crociera, a padiglione ecc. a tutto sesto e/o ribassate, sia per il puntellamento totale o parziale delle stesse, comprese le centinature portanti con gli apparecchi di armo e disarmo, gli sfridi e le rasature eventualmente necessarie ed ogni altro onere per dare la cassaforma completa a regola d'arte, per altezze fino a 5,00 m dal piano di appoggio; misurazione della proiezione orizzontale della superficie di intradosso. per luci nette da 5 m fino a 10 m SpCat 4 - Sicurezza da PSC Puntelli archi Palazzetto Veneziano	5,00	6,40	0,600		19,20		
	SOMMANO m²					19,20	117,18	2'249,86
126 / 33 F01105 20/04/2016	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori SpCat 4 - Sicurezza da PSC Su prospetti Palazzo Merlato Su prospetti cortile interno		95,00 15,00		20,000 20,000	1'900,00 300,00		
	SOMMANO mq					2'200,00	2,61	5'742,00
127 / 34 B01070 25/09/2016	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse pluviali rimossi su palazzo Merlato	5,00	14,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	7,37	515,90
128 / 35 B01022.c 25/09/2016	Tracce in muratura di strutture di interesse storico-artistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione 41 ÷ 100 cmq SpCat 2 - Rinforzo murature traccia perimetrale esterna cmq 50 per inserimento UPN140 intradosso gronda Palazzo Merlato		95,00			95,00		
	A RIPORTARE					95,00		1'128'649,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					95,00		1'128'649,15
	SOMMANO m					95,00	32,47	3'084,65
129 / 36 B02001 25/09/2016	Rinzafo di murature con malta cementizia a 400 kg o con malta di calce idraulica e grassello a giudizio della D.L., previa rimozione delle parti di malta di scarsa qualità fra i corsi di laterizio o di pietrame; per una profondità media di 2-3 cm e pulizia accurata con idropulitrice a pressione minima di 100 atm, salvo diversa prescrizione della D.L. SpCat 2 - Rinforzo murature rinzafo di traccia per solidarizzazione UPN140		95,00	0,150		14,25		
	SOMMANO mq					14,25	17,01	242,39
130 / 64 M01003 25/09/2016	Qualificato edile SpCat 2 - Rinforzo murature per rimozione fontane su pilastri P4-e P5 Piazza del Popolo per ricollocazione fontane su pilastri Piazza del Popolo	3,00 3,00			8,000 10,000	24,00 30,00		
	SOMMANO ora					54,00	25,83	1'394,82
131 / 65 M01013 29/09/2016	Operatore generico (Categoria D) compreso spese generali ed utile di impresa SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse operazioni di restauro delle superfici dei pilastri carotati su palazzo merlato e su palazzetto veneziano *(par.ug.=2*4*8) operazioni di restauro delle fontane rimosse e ricollocate *(par.ug.=8*2)	64,00 16,00				64,00 16,00		
	SOMMANO ora					80,00	27,09	2'167,20
132 / 66 B01007 24/09/2016	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse demolizione cornici archi portico demolizione tratti di cornici per posa di nastri SRG	6,00	5,90 20,00			35,40 20,00		
	SOMMANO m					55,40	6,21	344,03
133 / 67 B02019.a 20/09/2016	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m SpCat 2 - Rinforzo murature Perforazioni ad acqua su colonne in granito palazzetto veneziano *(par.ug.=5*8)	40,00	2,10			84,00		
	SOMMANO m					84,00	66,58	5'592,72
134 / 68 B02018.a 19/09/2016	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse PARTICOLARE INTERVENTO DI RINFORZO PILASTRI DI PALAZZO MERLATO tav.11IL Tirantini antiespulsivi fi 12 su pilastri portico palazzo merlato *(par.ug.=6*10*8) PROSPETTO COLONNA SUL LATO INTERNO DEL PORTICO DI PALAZZO MERLATO tav.11IL barre di collegamento fi 10 sistema arco pilastro arco *(lung.=2*,36+2*,45+2*,57+4*,60) 20 barre radiali fi 16 arco muratura alle reni degli archi di palazzo Merlato	480,00 7,00	0,75 5,16			360,00 36,12		
	A RIPORTARE					396,12		1'141'474,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					396,12		1'141'474,96
135 / 69 R.030.020.08 0.a 20/09/2016	*(par.ug.=7*20) barre di ancoraggio tessuti pilastri da P2 e P6 *(par.ug.=5*3)	140,00 15,00	0,60 0,60			84,00 9,00		
	SOMMANO m					489,12	29,27	14'316,54
	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza isotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente, pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm SpCat 2 - Rinforzo murature PARTICOLARE INTERVENTO DI RINFORZO COLONNE PALAZZO VENEZIANO tav.11IL Inghisaggio barre fi 16 colonne palazzetto veneziano *(par.ug.=5*8)	40,00	2,10			84,00		
	PARTICOLARE INTERVENTO DI RINFORZO PILASTRI DI PALAZZO MERLATO tav.11IL Tirantini antiespulsivi fi 12 su pilastri portico palazzo merlato *(par.ug.=6*10*8)	480,00	0,75			360,00		
	PROSPETTO COLONNA SUL LATO INTERNO DEL PORTICO DI PALAZZO MERLATO tav.11IL barre di collegamento fi 10 sistema arco pilastro arco *(lung.=2*,36+2*,45+2*,57+4*,60) 20 barre radiali fi 16 arco muratura alle reni degli archi di palazzo Merlato *(par.ug.=7*20) barre di ancoraggio tessuti pilastri da P2 a P6 *(par.ug.=5*3)	7,00 140,00 15,00	5,16 0,60 0,60			36,12 84,00 9,00		
	SOMMANO m					573,12	34,49	19'766,91
	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm² e 55 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm² e 55 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre: Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316 SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse PARTICOLARE INTERVENTO DI RINFORZO COLONNE PALAZZO VENEZIANO tav.11IL Inghisaggio barre fi 16 colonne palazzetto veneziano *(par.ug.=5*8)	40,00	2,10		1,578	132,55		
	PARTICOLARE INTERVENTO DI RINFORZO PILASTRI DI PALAZZO MERLATO tav.11IL Tirantini antiespulsivi fi 12 su pilastri portico palazzo merlato *(par.ug.=6*10*8)	480,00	0,75		0,888	319,68		
	PROSPETTO COLONNA SUL LATO INTERNO DEL PORTICO DI PALAZZO MERLATO tav.11IL barre di collegamento fi 10 sistema arco pilastro arco *(lung.=2*,36+2*,45+2*,57+4*,60) 20 barre radiali fi 16 arco muratura alle reni degli archi di palazzo Merlato *(par.ug.=7*20) barre di ancoraggio tessuti pilastri da P2 a P6 *(par.ug.=5*3)	7,00 140,00 15,00	5,16 0,60 1,50		0,617 1,578	22,29 132,55 22,50		
	SOMMANO kg					629,57	9,69	6'100,53
137 / 71 B.06.b.03 21/03/2016	Demolizione di intonaci interni ed esterni, su superfici orizzontali e/o verticali, di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza per quelli esterni, e fino a 4,50 m per quelli interni, compresi la rimozione di parti smosse delle murature o di rivestimenti esterni o interni in ceramica o similari, prestando comunque attenzione a non danneggiare la superficie della muratura ed eventuali strati di intonaco sottostanti di pregio o dipinti, la raschiatura profonda dei giunti, la pulizia accurata delle superfici sottostanti e il lavaggio di tutta la superficie muraria interessata dalle opere di consolidamento o ripristino, compresi altresì la rimozione di eventuali							
	A R I P O R T A R E							1'181'658,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'181'658,94
	tubature di impianti, compresi, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche; misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m² di superficie. esterno: con rivestimento di qualsiasi tipo SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse Demolizione funzionale alla realizzazione delle fasciature in SRG alla posa della ristilatura armata e alla riparazione delle lesioni per SRG per ristilatura armata piazza dell'Aquila fasce di piano	3,00	2,60		175,000 0,800 7,500	175,00 6,24 7,50		
	maschi		2,70 2,70		1,500 3,500	4,05 9,45		
	via de muratori			1,700 1,200	10,000 2,400	17,00 2,88		
	Demolizione interno esterno funzionale alla realizzazione del consolidamento degli archi Piazza del Popolo Prospetto via Muratori Archi	2,00 2,00 7,00			42,000 7,000	84,00 14,00 24,95		
	SOMMANO m²					345,07	19,52	6'735,77
138 / 72 R.040.040.10 5.a 19/03/2016	RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN MURATURA MEDIANTE L'UTILIZZO DI UN SISTEMA COMPOSITO A BASE DI TESSUTO UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI ACCIAIO O DI LINO O DI BASALTO, AD ALTA RESISTENZA Esecuzione di rinforzo strutturale verticale e/o orizzontale di elementi in muratura mediante l'utilizzo di un sistema com.i ancoraggio: Con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio ottonato ad altissima resistenza peso 600 gr/ m². Primo strato SpCat 2 - Rinforzo murature Prospetto Piazza del Popolo fasce B fasce A	11,00		0,300	9,000	29,70		
			23,00 11,00 10,00	0,450 0,450 0,450		10,35 4,95 4,50		
	Fascia verticale su interno pilastri P2 P3 P4 P5 P6	5,00	2,00	0,600		6,00		
	prospetto Via Muratori fasce A fasce C	2,00 7,00 1,00	23,00 15,00 8,00	0,450 0,300 0,300		20,70 31,50 2,40		
	fasce B *(par.ug.=4*2) prospetto Piazza dell'aquila Fasce A	8,00 1,00 2,00	3,00 25,00 10,00	0,300 0,450 0,450		7,20 11,25 9,00		
	Fasce B Fasce C	5,00 2,00 2,00	14,00 14,00 2,00	0,300 0,300 0,450		21,00 8,40 1,80		
	Fascia su palazzo merlato Via Cairoli livello sottotetto Fascia su palazzetto veneziano Via Cairoli livello sottotetto		30,00 13,80	0,300 0,300		9,00 4,14		
	Fascia su Via Mentana livello sottotetto Fascia su cortile interno livello sottotetto	1,00 1,00	16,00 14,15	0,300 0,300		4,80 4,25		
	SOMMANO m²					190,94	225,46	43'049,33
139 / 73 R.040.040.10 5.b 19/03/2016	RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN MURATURA MEDIANTE L'UTILIZZO DI UN SISTEMA COMPOSITO A BASE DI TESSUTO UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI ACCIAIO O DI LINO O DI BASALTO, AD ALTA RESISTENZA Esecuzione di rinforzo strutturale verticale e/o orizzontale di elementi in muratura mediante l'utilizzo di un sistema com.oraggio: Con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio ottonato ad altissima resistenza peso 600 gr/ m². Strati successivi SpCat 2 - Rinforzo murature Prospetto Piazza del Popolo							
	A R I P O R T A R E							1'231'444,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'231'444,04
	fasce B	11,00	9,00	0,300		29,70		
	fasce A							
			23,00	0,450		10,35		
			11,00	0,450		4,95		
			10,00	0,450		4,50		
	prospetto Via Muratori							
	fasce A	2,00	23,00	0,450		20,70		
	fasce C *(par.ug.=7*2)	14,00	15,00	0,300		63,00		
		2,00	8,00	0,300		4,80		
	fasce B *(par.ug.=4*2*2)	16,00	3,00	0,300		14,40		
	prospetto Piazza dell'aquila							
	Fasce A	1,00	25,00	0,450		11,25		
		2,00	10,00	0,450		9,00		
	Fasce B	5,00	14,00	0,300		21,00		
	Fasce C *(par.ug.=2*2)	4,00	14,00	0,300		16,80		
	Fascia su palazzo merlato Via Cairoli livello sottotetto	2,00	30,00	0,300		18,00		
	Fascia su palazzetto veneziano Via Cairoli livello sottotetto	2,00	13,80	0,300		8,28		
	Fascia su Via Mentana livello sottotetto	2,00	16,00	0,300		9,60		
	Fascia su cortile interno livello sottotetto	2,00	14,15	0,300		8,49		
	SOMMANO m²					254,82	140,55	35'814,95
140 / 74 R.040.040.11 0.a 19/03/2016	Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato a singolo fiocco, in fibra di acciaio avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione caratteristica a trazione: s filo 2939 MPa; modulo elastico, filo 206 GPa; area, filo 0,1076 mm²; area effettiva di un trefolo (5 fili), trefolo 0,538 mm²; carico di rottura caratteristico di un trefolo 1517 N; resistenza caratteristica del trefolo 2820 MPa; modulo di elasticità normale del rinforzo trefolo, E trefolo 190 GPa; Deformazione caratteristica a rottura del trefolo, trefolo 1,50 %; installata in apposito perforo in comunicazione con il soprastante elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera compreso il relativo fissaggio superiore e inferiore con malta pronta a base di calce idraulica naturale. Sono compresi: (1) la realizzazione di perforo foro di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) la pulitura del perforo mediante aria compressa e bagnatura con acqua e alcool ; (3) installazione della barra all'interno del perforo; (4) iniezione di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuto dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico β, privo di alluminato e silicato tricalcico, densità apparente (UNI EN 459-2) ca 1,2 kg/dm³ , fluidità (34% acqua impasto) 23'' (t= 0); 26'' (t=60'), acqua di impasto (in relazione alla fluidità richiesta) 280 -340 g/Kg, resistenza a compressione 3,5 N/mm² (7g) - 9 N/mm² (28g), resistenza a flessione 2 N/mm² (7g) - 3 N/mm² (28g), modulo elastico secante (D.M. 31/08/72, UNI 6556) ca. 9000 N/mm² , tempo di presa (UNI EN 459-2) > 120', resina (miscela da iniettare ottenibile per Kg polvere)ca. 0,65 l/Kg, essudazione (UNI 8998) assente, stabilità (UNI EN 459-2)< 1 mm, finezza (passante 0,09 mm)< 1 %, CaO libero (UNI EN 459-2)4 - 5 %, pH> 10,5, per l'installazione della parte rigida della barra; (5)il fissaggio ad entrambi i lati della muratura con malta pronta strutturale reoplastica antiritiro di calce idraulica naturale ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 2 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m³ , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm² , modulo elastico di circa 16000 N/mm² , resistenza alla diffusione del vapore (m) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio filettate maggiore di 3 N/mm² pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.); i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le prove di accettazione materiali; le indagini e le prove e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori							
	A R I P O R T A R E							1'267'258,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'321'172,67
143 / 139 B02019.b 03/09/2016	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza fino a 15,00 m SpCat 2 - Rinforzo murature Merli d'angolo Merli minori Piazza del Popolo Piazza dell'Aquila Via De' Muratori	4,00	3,50			14,00		
		21,00	2,70			56,70		
		21,00	2,70			56,70		
		18,00	2,70			48,60		
	SOMMANO m					176,00	98,16	17'276,16
144 / 140 B02019.d 03/09/2016	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm SpCat 2 - Rinforzo murature Merli d'angolo foro 70mm Merli minori foro 80mm Piazza del Popolo Piazza dell'Aquila Via De' Muratori	4,00	3,50		2,500	35,00		
		21,00	2,70		4,500	255,15		
		21,00	2,70		4,500	255,15		
		18,00	2,70		4,500	218,70		
	SOMMANO cm					764,00	24,40	18'641,60
145 / 141 AN/01 19/04/2016	Fornitura e posa in opera di ancoraggi ad iniezione controllata con calza, tipo Bossong GBOS 20-46 P o equivalente, per la realizzazione di ancoraggi attivi a espansione, da applicarsi previa perforazione del substrato in muratura. Sono compresi: la fornitura di ancoraggi costituiti da barre in acciaio inossidabile ad alta resistenza (tensione di rottura a trazione 750 N/mm2, tensione di snervamento 650 N/mm2), AISI 304 (A2) , diametro nominale 20 mm, con filettatura adeguata all'utilizzo con calza, continua su tutta la lunghezza, ottenuta tramite processo di rullatura; ancoraggi completamente o parzialmente assemblati, completi di calza per il controllo dell'iniezione della malta e appositi dispositivi di iniezione; incluso idoneo quantitativo di malta specifica per iniezioni con calza in perforo diametro 60 mm. Sono esclusi dal presente articolo: l'esecuzione di perforazioni ; nonché tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (formazione di accessi e piani di lavoro, e/o ponteggi, assistenza muraria e manovalanza in aiuto agli operatori, fornitura di energia elettrica, acqua ed eventuale aria compressa). Prezzi unitari riferiti ad un quantitativo minimo di 50,00 metri. SpCat 2 - Rinforzo murature Merli d'angolo	4,00	3,50			14,00		
	SOMMANO m					14,00	210,60	2'948,40
146 / 142 AN/02 19/04/2016	Fornitura e posa in opera di ancoraggi ad iniezione controllata con calza, tipo Bossong MRBOS 6x8-70 P o equivalente, per la realizzazione di ancoraggi a espansione, da applicarsi previa perforazione del substrato in muratura. Sono compresi: la fornitura di ancoraggi costituiti da n° 6 barre in acciaio inossidabile (tensione di rottura a trazione 550 N/mm2, tensione di snervamento 500 N/mm2), AISI 304 (A2) , diametro nominale singola barra 8 mm, ad aderenza migliorata; ancoraggi completamente o parzialmente assemblati, completi di calza per il controllo dell'iniezione della malta e appositi dispositivi di iniezione; incluso idoneo quantitativo di malta specifica per iniezioni con calza in perforo diametro 70 mm. Sono esclusi dal presente articolo: l'esecuzione di perforazioni ; nonché tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (formazione di accessi e piani di lavoro, e/o ponteggi, assistenza muraria e manovalanza in aiuto							
	A R I P O R T A R E							1'360'038,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'360'038,83
	agli operatori, fornitura di energia elettrica, acqua ed eventuale aria compressa). Prezzi unitari riferiti ad un quantitativo minimo di 50,00 metri. SpCat 2 - Rinforzo murature Merli minori Piazza del Popolo Piazza dell'Aquila Via De' Muratori	21,00 21,00 18,00	2,70 2,70 2,70			56,70 56,70 48,60		
	SOMMANO m					162,00	229,58	37'191,96
147 / 143 B02009 24/09/2016	Iniezione di consolidamento delle murature, in pietrame anche a sacco, oppure miste in pietrame e laterizio, effettuata con miscela a base di calci idrauliche e comunque non cementizia a giudizio della D.L., compresi la ripulitura, se necessaria, delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni onere, fornitura, modalità esecutiva e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo il seguente procedimento: - preiniezione di acqua su tutto il volume murario da trattare per il lavaggio dello stesso; - sigillatura delle lesioni nelle murature e degli altri possibili punti di fuoriuscita della miscela con malta di calce spenta e sabbia, previa pulizia a lavaggio, e successivo rinzafo della muratura con malta bastarda, nel caso in cui fosse stato asportato l'intonaco; - fissaggio e sigillatura dei condotti di iniezione di diametro 3/4", inseriti per una profondità adeguata nei fori precedentemente praticati per mezzo di trapanazione spinta fino a 2/3 dello spessore murario, disposti a quinconce con interasse non superiore a 50 cm; - iniezione di miscela legante di tipo approvata dalla D.L., con caratteristiche di traspirabilità e resistenza meccanica compatibili con la muratura da iniettare, eseguita a pressione variabile e controllata secondo l'indicazione della D.L., fino alla fuoriuscita della miscela dai condotti immediatamente superiori; - asportazione delle cannule e sigillatura dei fori praticati per iniettare la miscela; - pulizia della parete e suo lavaggio, se necessario, prima della presa sulla superficie esterna di eventuali fuoriuscite di miscela legante; misurazione del volume di muratura trattata SpCat 2 - Rinforzo murature preconsolidamento prima delle perforazioni della muratura su archi Piazza del Popolo area media 6mq spessore cm60	6,00		0,600	6,000	21,60		
	SOMMANO mc					21,60	150,09	3'241,94
148 / 144 B03081.c 20/09/2016	Ristabilimento della resistenza meccanica del paramento murario mediante ancoraggio al nucleo interno con barre in acciaio ad aderenza migliorata; inclusi gli oneri per la creazione del foro per l'alloggiamento di barre fino ad una lunghezza massima di 1 m, la pulizia del foro e la stuccatura finale dello stesso con malta idonea per colorazione e granulometria: con calza e malta idraulica premiscelata SpCat 2 - Rinforzo murature Ancoraggi tipo GBOS 12-30P PROSPETTO COLONNA SUL LATO INTERNO DEL PORTICO DI PALAZZO MERLATO tavola 11IL Consolidamento degli archi su Palazzo Merlato Piazza del Popolo 20 barre trasversali per arco L=60cm *(par.ug.=8*20) 11 ancoraggi per pilastro a quinconce passo 50cm su prospetto *(par.ug.=7*11)	160,00 77,00				160,00 77,00		
	SOMMANO cad					237,00	163,86	38'834,82
149 / 145 B02006.b 24/09/2016	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista SpCat 2 - Rinforzo murature							
	A R I P O R T A R E							1'439'307,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'439'307,55
150 / 146 B02014 24/09/2016	prospetto piazza dell'Aquila	7,41			0,600	4,45		
	prospetto via de Muratori	8,40			0,600	5,04		
	incidenza media 5% prospetti su lesioni visibili a seguito di rimozione intonaci	345,00	0,05		0,600	10,35		
	SOMMANO mc					19,84	747,41	14'828,61
	Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	SpCat 2 - Rinforzo murature							
	Per preparazione supporto posa SRG				174,000	174,00		
	prospetto Piazza del Popolo							
	parete interna esterna *(par.ug.=5*2)	10,00			5,500	55,00		
	intradosso archi	5,00	5,90	0,600		17,70		
151 / 147 B02015.b 24/09/2016	prospetto Via de Muratori							
	parete interna esterna	2,00			7,000	14,00		
	intradosso arco		5,90	0,600	7,000	24,78		
	SOMMANO mq					285,48	15,37	4'387,83
	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura							
	SpCat 2 - Rinforzo murature							
	Per preparazione supporto posa SRG				174,000	174,00		
	prospetto Piazza del Popolo							
	parete interna esterna *(par.ug.=5*2)	10,00			5,500	55,00		
	intradosso archi	5,00	5,90	0,600		17,70		
152 / 148 R.030.070.03 0.a 24/09/2016	prospetto Via de Muratori							
	parete interna esterna	2,00			7,000	14,00		
	intradosso arco		5,90	0,600	7,000	24,78		
	SOMMANO mq					285,48	26,65	7'608,04
	RIFACIMENTO DI CORNICI MARCAPIANO E MOSTRE DI							
	FINESTRE SEMPLICI PER UN'ALTEZZA MASSIMA DI SVILUPPO							
	DI 30 CM Rifacimento di cornici marcapiano e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente f..a di malta o di stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno: cornici marcapiano							
	SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse							
	ricostruzione cornici archi portico Merlato	6,00	5,90			35,40		
	ricostruzione cornici demolite per posa SRG		20,00			20,00		
153 / 149 E.007.030.06 0.a 24/09/2016	SOMMANO m					55,40	42,13	2'334,00
	Intonaco bugnato realizzato con malta di calce e sabbia applicata con idonea sagomatura per dare l'opera secondo le caratteristiche formali richieste con spessore delle bugne pari a circa 5-7 cm: Intonaco bugnato realizzato con malta di calce e sabbia applicata con idonea sagomatura per dare l'opera secondo le caratteristiche formali richieste con spessore delle bugne pari a circa 5-7 cm: bugnato con sagomatura rettilinea e finitura liscia							
	SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse							
	intonaco esterno su piazza del Popolo zona intervento archi				42,000	42,00		
	SOMMANO m²					42,00	54,42	2'285,64
	Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni ed esterni costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo, con malta dosata a 400 kg di legante per m³ di sabbia; misurato vuoto per pieno, ad esclusione dei vuoti superiori a 3 m², a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi. per esterni: con malta di calce idraulica							
	SpCat 5 - Opere edili strettamente connesse							
154 / 150 L.01.a.03 21/03/2016								
	A R I P O R T A R E							1'470'751,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div><div><div>001Rinforzo-ricostruzione solai</div><div>002Rinforzo murature</div><div>003Rinforzo copertura</div><div>004Sicurezza da PSC</div><div>005Opere edili strettamente connesse</div></div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div></div>	<div><div>532'921,19</div><div>328'790,62</div><div>303'156,62</div><div>150'752,65</div><div>178'714,73</div><div>1'494'335,81</div></div>
	A RIPORTARE	

[illegible]

[illegible]

[illegible]