

REGIONE PIEMONTE - - - PROVINCIA DI CUNEO - - - COMUNE DI SALUZZO

RESIDENZA EMANUELE TAPPARELLI D'AZEGLIO

Saluzzo - CN - Via Cuneo, 16 - tel 0175 249204 - Cod. fis. 85000210048

PROGETTO ESECUTIVO

**RECUPERO FUNZIONALE DEL CONVENTO DI
SAN BERNARDINO IN CENTRO DIURNO
SOCIO-TERAPEUTICO-EDUCATIVO.**

**STRALCIO 1° LOTTO - REALIZZAZIONE DELLA
NUOVA COPERTURA**

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

BERTOLA Arch. ROBERTO - Presidente dell'Ente

PROGETTISTA:

Arch. Fulvio BACHIORRINI p.tta San Nicola, 3 - SALUZZO

PROGETTISTA STRALCIO 1° LOTTO:

geom. Maurilio PAUTASSO - Tecnico dell'Ente

Saluzzo, li 29/07/2019

TAV . C24 B

		Sopra foresteria - lato nord	2,00	13,00			26,00				
		Lato sud	1,00	13,00			13,00				
		Zona aule - verso chiostro	4,00	13,50			54,00				
		Zona aule - verso cortile interno	1,00	13,00			13,00				
			1,00	16,20			16,20				
		TETTO TERRAZZO	1,00	8,00			8,00				
		TETTO AUTOMEZZI	1,00	4,00			4,00				
		TETTO ALA SUD									
		Sopra presidenza - lato cortile interno	1,00	13,00			13,00				
		Sopra presidenza - lato campi	2,00	13,00			26,00				
		Sopra segreteria	1,00	13,00			13,00				
		Parte bassa - lato campi	1,00	12,00			12,00				
			1,00	13,50			13,50				
		Parte bassa - lato chiostro	1,00	5,00			5,00				
		TETTO BASSO ALA SUD	2,00	8,50			17,00				
		TETTO BASSO ALA NORD	2,00	9,00			18,00				
		Tratto sopra tetti									
		Tetto basso lato nord	3,00	8,75			26,25				
		Tetto basso lato nord	1,00	9,65			9,65				
		Tetto basso ala sud	2,00	4,70			9,40				
		SOMMANO m					616,20	3,61	2.224,48	87,80	1.953,09
18	02.P02.A58.040	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in lastre ondulate									
		MISURAZIONI:									
		Tettoia verso foresteria		8,00	5,000		40,00				
		Tettoia ricovero automezzi		7,00	6,200		43,40				
				4,50	6,100		27,45				
		SOMMANO m²					110,85	16,49	1.827,92	98,46	1.799,77
19	01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato									
		MISURAZIONI:									
		TETTOIA VERSO FORESTERIA									
		Colonne - IPE 240 - 30.7 kg/ml	3,00	3,50		30,700	322,35				
		Trave - IPE 300 - 42.2 kg/ml			8,00	42,200	337,60				
		Orditura secondaria - scatolari 50x50 mm - sp. 6 - 8.28	8,00	5,00		8,280	331,20				
		Piccola orditura - 30x30 - sp. 6 mm - 4.52 kg/ml	10,00	8,00		4,520	361,60				
		TETTOIA RICOVERO AUTOMEZZI									
		Trave IPE 300 - 42.2 kg/ml		11,50		42,200	485,30				
		Trave IPE 300 trasversali	9,00	6,10		42,200	2316,78				
		Piccola orditura - 30x30 - sp. 6 mm - 4.52 kg/ml	12,00	11,50		4,520	623,76				
		SOMMANO kg				4778,59	2,09	9.987,25	83,15	8.304,40	
20	IV 37	Rimozione della scala esistente (struttura, ringhiere, pedate e tutti gli elementi metallici) in ferro compreso di tutta la manodopera, i noli, le attrezzature necessarie e il trasporto ad idonei siti. Compreso il recupero del materiale.									
		MISURAZIONI:									
		SCALA ESTERNA	1,00				1,00				
		SOMMANO a corpo					1,00	2.400,10	2.400,10	81,00	1.944,08
21	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato									
		MISURAZIONI:									
		MURI INTERNI									
		PIANO TERRA									
		Locale salone parrocchiale - pilastro		0,40	0,250	3,900	0,39				
				0,30	0,250	3,900	0,29				
		MURI ESTERNI									
		PIANO TERRA									
		Locale salone parrocchiale - con fondazione		11,13	0,500	4,400	24,49				
		Ricovero attrezzi - pilastri		0,40	0,350	3,700	0,52				
				0,40	0,350	3,740	0,52				
		Spalletta ricovero attrezzi		0,70	0,350	4,000	0,98				
		Porta anti wc		0,90	0,500	2,500	1,13				
		Ex deposito carraio		1,20	0,650	2,500	1,95				
		SOMMANO m³				30,27	102,28	3.096,02	91,93	2.846,17	

				4,40	10,20	0,050	2,24						
				4,60	21,00	0,050	4,83						
				7,80	3,00	0,050	1,17						
				7,80	4,00	0,050	1,56						
				7,80	10,00	0,050	3,90						
				11,00	3,30	0,050	1,82						
				7,20	36,00	0,050	12,96						
				10,00	12,00	0,050	6,00						
			piano prim opiano sottotetto	2,80	27,00	0,050	3,78						
				3,20	16,00	0,050	2,56						
			SOMMANO m³				42,68	105,95	4.521,95	0	0		
66	02.P10.C40.010	Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguite all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante ausilio della gru											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Parziale consolidamento sottotetto	42,68				42,68						
		SOMMANO m³					42,68	64,74	2.763,10	93,12	2.573,00		
68	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Parziale consolidamento sottotetto	42,68				42,68						
		SOMMANO m³					42,68	8,55	364,91	70,22	256,24		
72	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOLAI SOTTOTETTO - consolidamento											
		Rete maglia 100x100 mm - tondini da 8 mm - 7.9 kg/mq											
		Si conta +10% x sovrapposizione	1,10	4,65	6,90	7,90	278,82						
			1,10	1,00	1,50	7,90	13,04						
			1,10	1,25	0,40	7,90	4,35						
			1,10	3,09	0,98	7,90	26,32						
			1,10	4,40	10,20	7,90	390,01						
			1,10	4,60	21,00	7,90	839,45						
			1,10	7,80	3,00	7,90	203,35						
			1,10	7,80	4,00	7,90	271,13						
			1,10	7,80	10,00	7,90	677,82						
			1,10	11,00	3,30	7,90	315,45						
			1,10	7,20	36,00	7,90	2252,45						
			1,10	10,00	12,00	7,90	1042,80						
			1,10	2,80	27,00	7,90	656,96						
			1,10	3,20	16,00	7,90	444,93						
		SOMMANO kg					7.416,88	1,28	9.493,61	52,02	4.938,58		
73	A ED AA 001 a	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio specializzato											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOLAI SOTTOTETTO - x consolidamento											
		Opere saldatura ferri	12,00				12,00						
		SOMMANO h					12,00	34,72	416,64	100,00	416,64		
75	01.A07.B10.005	Solaio in ferro e tavelloni forati, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferriferi, pagando a parte i profilati Per una superficie complessiva di almeno m² 1											
		M I S U R A Z I O N I:											
		MONTALETTIGHE											
		P2/PS	0,50	6,05	5,300		16,03						
		SOMMANO m²					16,03	79,41	1.272,94	76,20	969,98		
77	D ED HH 035	Fornitura in opera di carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresi coloritura in due passate ad una ripresa antiruggine, i ponteggi ed ogni altro onere escluse le sole opere murarie. In acciaio profilati normali e lavorazione											
		M I S U R A Z I O N I:											
		CORDOLO TETTO											
		Tetti alti - HEA 180 - 35,5 kg/m											
		Ex foresteria	34,70			35,500	1231,85						
		Ex aule	102,60			35,500	3642,30						

		Irrigimenti trasversali		7,40		35,500	262,70					
				7,50		35,500	266,25					
		Ex presidenza		33,00		35,500	1171,50					
		Tetto sud		79,70		35,500	2829,35					
		Irrigidimenti trasversali	2,00	4,80		35,500	340,80					
		Tetti bassi - HEA 160 - 30,4 Kg/m										
		Tetto nord		22,30		30,400	677,92					
		Tetto sud		21,80		30,400	662,72					
		Profili UPN 200 - 25,3 kg/m										
		Irrigidimento muratura sottotetto	2,00	18,20		25,300	920,92					
		* Parziale kg					12006,31					
		Incidenza piastre e ancoraggi 5%	0,05			#####	600,32					
		* Parziale kg					600,32					
		nuovo solaio zna montalettighe - HEA 180 - 35,5 kg/m		8,50		35,500	301,75					
		nuovo solaio zna montalettighe - HEA 140 - 35,5 kg/m	6,00	4,00		24,700	592,80					
		* Parziale kg					894,55					
		SOMMANO kg					13501,18	4,60	62.105,43		67,00	41.610,64
78	NV 45	Esecuzione di ancoraggi delle travi IPE/HE alle murature esistenti, consistenti nell'esecuzione di perforazioni, con carotaggi nella muratura, del diametro medio di mm 16 L 350 mm, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nella disposizione dei tronconi (di cui è inclusa la fornitura), disposti come da progetto con dadi e/o bulloni, nella iniezione finale di malta a base di resina bicomponente ibrida (tipo Hilti Hit - HY 70) per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito.										
		MISURAZIONI:										
		FISSAGGIO CORDOLO SOTTOTETTO										
		Ex foresteria		47,00			47,00					
		Ex aule		134,00			134,00					
		Ex presidenza		45,00			45,00					
		Tetto sud		105,00			105,00					
				7,00			7,00					
				7,00			7,00					
		Tetti bassi										
		Tetto nord		29,00			29,00					
		Tetto sud		28,00			28,00					
		SOMMANO cadauno					402,00	24,60	9.889,20		82,00	8.109,14
79	NV 68	Fornitura e posa in opera di coppia di piastre in ferro per appoggio capriate. N° 2 piastre dim 100x100/100x180 spes. 6 mm circa. Fissaggio con il falso puntone con barra filettata diam 8 mm L 180 mm, rondelle e dadi. Compresa la manodopera, i noli, l'attrezzatura, i materiali e tutto ciò necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.										
		MISURAZIONI:										
		FISSAGGIO FALSI PUNTONI										
		Ex foresteria		35,00			35,00					
		Ex aule		76,00			76,00					
		Ex presidenza		38,00			38,00					
		Tetto sud		79,00			79,00					
		Tetti bassi										
		Tetto nord		21,00			21,00					
		Tetto sud		22,00			22,00					
		SOMMANO cadauno					271,00	29,00	7.859,00		82,00	6.444,38
80	NV 70	Regolarizzazione del piano di posa di cordoli in acciaio, con eventuale taglio della muratura esistente in mattoni pieni e/o regolarizzazione con idoneo cls. Nel prezzo è compreso l'eventuale paramento da realizzarsi per mascherare esternamente la trave in acciaio, intonaco incluso. Compresa la manodopera, i noli, l'attrezzatura, i materiali e tutto ciò necessario per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.										
		MISURAZIONI:										
		CORDOLO TETTO										
		Tetti alti										
		Ex foresteria		34,70			34,70					
		Ex aule		102,60			102,60					
		Ex presidenza		33,00			33,00					
		Tetto sud		79,70			79,70					
		Irrigidimenti trasversali	2,00	4,80			9,60					
		Tetti bassi										
		Tetto nord		22,30			22,30					
		Tetto sud		21,80			21,80					

		SOMMANO m					303,70	36,00	10.933,20	83,00	9.074,56
85	NV 72	Grossa orditura di tetti in legno - larice - come disposto dalla DL, fornita e posta in opera, uso fiume compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, e l'occorrente ferramenta; compreso altresì gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. La fornitura dovrà essere accompagnata dalla documentazione prevista a norma di legge.									
		MISURAZIONI:									
		TETTO PRINCIPALE									
		CAPRIATE									
		Tipologia 1									
		Puntone	16,00	0,20	0,200	5,700			3,65		
		Catena superiore	16,00	0,15	0,200	3,300			1,58		
		Catena inferiore	16,00	0,15	0,250	8,100			4,86		
		Ometto	8,00	0,20	0,200	2,000			0,64		
		Tipologia 2									
		Puntone	2,00	0,25	0,250	4,000			0,50		
		Catena superiore	2,00	0,20	0,200	1,150			0,09		
		Catena inferiore	2,00	0,25	0,250	7,800			0,98		
		Ometto	1,00	0,20	0,200	1,300			0,05		
		Tipologia 3									
		Puntone	18,00	0,18	0,180	4,150			2,42		
		Catena superiore	18,00	0,15	0,200	3,000			1,62		
		Tipologia 4									
		Puntone	4,00	0,26	0,260	7,050			1,91		
		Catena superiore	4,00	0,15	0,250	5,900			0,89		
		Catena inferiore	4,00	0,15	0,250	10,650			1,60		
		Ometto	2,00	0,26	0,260	2,650			0,36		
		Tipologia 5									
		Puntone	2,00	0,28	0,280	8,100			1,27		
		Catena superiore	2,00	0,20	0,250	7,800			0,78		
		Catena inferiore	2,00	0,20	0,250	12,600			1,26		
		Ometto	1,00	0,28	0,280	3,100			0,24		
		* Parziale m³							24,70		
		TRAVI DI COLMO									
		Ex foresteria		0,28	0,280	10,900			0,85		
		Ex aule		0,26	0,260	35,300			2,39		
		Ex presidenza		0,28	0,280	12,650			0,99		
		Manica sud		0,24	0,240	32,500			1,87		
		* Parziale m³							6,10		
		CANTONALI									
		Ex foresteria	2,00	0,30	0,300	9,200			1,66		
				0,30	0,300	8,400			0,76		
				0,30	0,300	8,600			0,77		
		Ex aule	2,00	0,26	0,260	7,100			0,96		
				0,26	0,260	6,800			0,46		
				0,26	0,260	6,800			0,46		
				0,26	0,260	7,950			0,54		
		Ex presidenza		0,30	0,300	11,400			1,03		
				0,30	0,300	10,050			0,90		
		Manica sud	2,00	0,24	0,240	5,600			0,65		
		* Parziale m³							8,19		
		FALSI PUNTONI									
		Ex foresteria									
		Testa di padiglione	1,00	0,26	0,260	6,900			0,47		
			2,00	0,26	0,260	5,800			0,78		
			2,00	0,26	0,260	4,700			0,64		
			2,00	0,26	0,260	3,600			0,49		
			2,00	0,26	0,260	2,500			0,34		
			2,00	0,26	0,260	1,400			0,19		
		Falde	2,00	0,26	0,260	1,400			0,19		
			2,00	0,26	0,260	2,500			0,34		
			2,00	0,26	0,260	3,600			0,49		
			2,00	0,26	0,260	4,700			0,64		
			2,00	0,26	0,260	5,800			0,78		
			10,00	0,26	0,260	6,900			4,66		
			2,00	0,26	0,260	5,500			0,74		
			2,00	0,26	0,260	4,100			0,55		
			2,00	0,26	0,260	2,700			0,37		
			2,00	0,26	0,260	1,300			0,18		
		Ex aule									
		Testa di padiglione	2,00	0,20	0,200	5,250			0,42		
			2,00	0,20	0,200	4,150			0,33		
			2,00	0,20	0,200	3,050			0,24		
			2,00	0,20	0,200	1,950			0,16		
		Falda trapezoidale	1,00	0,20	0,200	1,950			0,08		
			1,00	0,20	0,200	3,000			0,12		
			1,00	0,20	0,200	3,300			0,13		
			1,00	0,20	0,200	3,100			0,12		
			1,00	0,20	0,200	2,300			0,09		
			1,00	0,20	0,200	1,450			0,06		
			1,00	0,20	0,200	0,650			0,03		
		Falda cortile terrazzo	1,00	0,20	0,200	0,450			0,02		
			1,00	0,20	0,200	1,400			0,06		

		1,00	0,20	0,200	2,350	0,09				
		1,00	0,20	0,200	4,300	0,17				
		1,00	0,20	0,200	5,250	0,21				
		13,00	0,20	0,200	5,700	2,96				
		3,00	0,20	0,200	5,200	0,62				
		1,00	0,20	0,200	3,050	0,12				
		1,00	0,20	0,200	1,900	0,08				
	Falda vs chiostro	1,00	0,20	0,200	1,950	0,08				
		1,00	0,20	0,200	3,000	0,12				
		1,00	0,20	0,200	4,050	0,16				
		25,00	0,20	0,200	5,700	5,70				
		1,00	0,20	0,200	3,100	0,12				
		1,00	0,20	0,200	1,900	0,08				
	Ex presidenza									
	Testa di padiglione	2,00	0,28	0,280	7,550	1,18				
		2,00	0,28	0,280	6,350	1,00				
		2,00	0,28	0,280	5,250	0,82				
		2,00	0,28	0,280	4,150	0,65				
		2,00	0,28	0,280	3,050	0,48				
		2,00	0,28	0,280	1,950	0,31				
		2,00	0,28	0,280	0,850	0,13				
	Falda vs cortile terrazzo	1,00	0,28	0,280	1,500	0,12				
		1,00	0,28	0,280	2,400	0,19				
		1,00	0,28	0,280	3,300	0,26				
		1,00	0,28	0,280	4,200	0,33				
		1,00	0,28	0,280	5,100	0,40				
		1,00	0,28	0,280	6,000	0,47				
		1,00	0,28	0,280	6,900	0,54				
		3,00	0,28	0,280	7,800	1,83				
		1,00	0,28	0,280	4,050	0,32				
		1,00	0,28	0,280	3,000	0,24				
		1,00	0,28	0,280	1,900	0,15				
		1,00	0,28	0,280	0,850	0,07				
		1,00	0,28	0,280	0,450	0,04				
		1,00	0,28	0,280	1,550	0,12				
		1,00	0,28	0,280	2,650	0,21				
		1,00	0,28	0,280	3,650	0,29				
	Falda vs campi	1,00	0,28	0,280	1,700	0,13				
		1,00	0,28	0,280	2,950	0,23				
		1,00	0,28	0,280	4,200	0,33				
		1,00	0,28	0,280	5,450	0,43				
		1,00	0,28	0,280	6,700	0,53				
		3,00	0,28	0,280	7,800	1,83				
		9,00	0,28	0,280	6,700	4,73				
	Tetto ala sud									
	Falde n/s	48,00	0,18	0,180	4,150	6,45				
		2,00	0,18	0,180	3,500	0,23				
		2,00	0,18	0,180	2,400	0,16				
		2,00	0,18	0,180	1,300	0,08				
	Testa di padiglione	1,00	0,18	0,180	4,150	0,13				
		2,00	0,18	0,180	3,050	0,20				
		2,00	0,18	0,180	1,950	0,13				
		2,00	0,18	0,180	0,850	0,06				
						50,02				
	* Parziale m³									
	ABBAINI									
	Chiesa									
	Pilastrini	2,00	0,20	0,200	0,700	0,06				
	Travi	2,00	0,18	0,180	2,800	0,18				
	Falsi puntoni	6,00	0,15	0,150	0,900	0,12				
	Ala sud									
	Pilastrini	2,00	0,20	0,200	0,900	0,07				
	Travi	2,00	0,18	0,180	2,900	0,19				
	Falsi puntoni	6,00	0,15	0,150	0,900	0,12				
						0,74				
	* Parziale m³									
	TETTO BASSO LATO CHIESA									
	Falda unica	7,00	0,24	0,240	3,700	1,49				
		15,00	0,24	0,240	8,550	7,39				
		6,00	0,24	0,240	9,450	3,27				
		1,00	0,24	0,240	7,350	0,42				
						12,57				
	* Parziale m³									
	TETTO BASSO ALA SUD									
	Falda unica	22,00	0,20	0,200	4,200	3,70				
						3,70				
	* Parziale m³									
	SOMMANO m³					106,02	492,70	52.236,05	24,00	12.536,65
86	NV 67	Taglio a sezione obbligata eseguita a mano con l'ausilio del martello demolitore, di muratura in mattoni, per incastro di falso puntone in legno (dim max 30x30 cm). E' previsto un getto di malta per la posa del puntone e successivo fissaggio del falso puntone alla muratura. Nessuna opera, nolo o materiale esclusa. Oneri della discarica compresi nel prezzo.								
	MISURAZIONI:									
	TETTO BASSO LATO CHIESA									
	Falda unica	7,00				7,00				
		15,00				15,00				
		6,00				6,00				
		1,00				1,00				
	TETTO BASSO ALA SUD									
	Falda unica	22,00				22,00				

			2,00	0,30	0,300					0,18				
		Manica sud	2,00	0,96		1,500				2,88				
			2,00	0,24	0,240					0,12				
		* Parziale MQ								21,32				
		FALSI PUNTONI												
		Ex foresteria												
		Testa di padiglione	11,00	1,04		1,200				13,73				
			11,00	0,26	0,260					0,74				
		Falde	20,00	1,04		1,200				24,96				
			20,00	0,26	0,260					1,35				
		Ex aule												
		Testa di padiglione	8,00	0,80		1,200				7,68				
			8,00	0,20	0,200					0,32				
		Falda trapezoidale	2,00	0,80		1,200				1,92				
			2,00	0,20	0,200					0,08				
		Falda cortile terrazzo	13,00	0,20	0,200	1,200				0,62				
			13,00	0,20	0,200					0,52				
		Falda vs chiostro	28,00	0,20		1,200				6,72				
			28,00	0,20	0,200					1,12				
		Ex presidenza												
		Testa di padiglione	14,00	1,12		1,200				18,82				
			14,00	0,28	0,280					1,10				
		Falda vs cortile terrazzo	11,00	1,12		1,200				14,78				
			11,00	0,28	0,280					0,86				
		Falda vs campi	17,00	1,12		1,200				22,85				
			17,00	0,28	0,280					1,33				
		Tetto ala sud												
		Falde n/s	54,00	0,72		1,200				46,66				
			54,00	0,18	0,180					1,75				
		Testa di padiglione	7,00	0,72		1,200				6,05				
			7,00	0,18	0,180					0,23				
		* Parziale MQ								174,19				
		ABBAINO												
		Chiesa												
		Pilastrini	2,00	0,80		0,700				1,12				
		Travi	2,00	0,72		2,800				4,03				
			2,00	0,18	0,180					0,06				
		Falsi puntoni	6,00	0,60		0,900				3,24				
			6,00	0,15	0,150					0,14				
		Ala sud												
		Pilastrini	2,00	0,80		0,900				1,44				
		Travi	2,00	0,72		2,900				4,18				
			2,00	0,18	0,180					0,06				
		Falsi puntoni	6,00	0,60		0,500				1,80				
			6,00	0,15	0,150					0,14				
		* Parziale MQ								16,21				
		TETTO BASSO LATO CHIESA												
		Falda unica	21,00	0,96		0,800				16,13				
			21,00	0,24	0,240					1,21				
		* Parziale MQ								17,34				
		TETTO BASSO ALA SUD												
		Falda unica	22,00	0,80		0,800				14,08				
			22,00	0,20	0,200					0,88				
		* Parziale MQ								14,96				
		SOMMANO MQ								284,26	3,60	1.023,34	77,00	787,97
92	01.A05.A80.025	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10												
		MISURAZIONI:												
		MURATURA ESTERNA												
		PIANO TERRA												
		Chiusura scena teatro		3,90	0,550	3,000				6,44				
		Finestra		0,90	0,550	2,200				-1,09				
		Chiusura finestra parlatorio		1,00	0,650	2,200				1,43				
		SOMMANO m³								6,78	328,27	2.225,67	76,92	1.711,99
112	NV 03	Fornitura e posa in opera di pannelli in isolante minerale G3 ad alta densità in fibre crepé, idrorepellente, prodotto con almeno l'80% di vetro riciclato. Rivestito con uno strato di bitume ad elevata grammatura, armato con un velo di vetro e con un film di polipropilene a finire. Lamda pari a 0,037 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di soffitti spessore 120 mm												
		MISURAZIONI:												
		SOTTOTETTO		4,65	6,90					32,09				
				1,00	1,50					1,50				
				1,25	0,40					0,50				
				3,09	0,98					3,03				
				4,40	10,20					44,88				
				4,60	21,00					96,60				
				7,80	3,00					23,40				
				7,80	4,00					31,20				
				7,80	10,00					78,00				

			11,00	3,30	36,30				
			7,20	36,00	259,20				
			10,00	12,00	120,00				
			2,80	27,00	75,60				
			3,20	16,00	51,20				
		SOMMANO m²			853,50	17,60	15.021,60	39,00	5.858,42
115	NV 36	Formazione di massetto leggero termoisolante confezionato con inerti superleggeri in perle vergini di polistirene espanso a granulometria in curva ed a alta densità controllata; già preadditivato perla per perla all'origine in fase di produzione con speciale additivo, che consente la perfetta impastabilità con il legante idraulico, elimina il fenomeno del galleggiamento delle perle e garantisce la loro omogenea distribuzione nell'impasto. L'impasto dovrà essere dosato a 300 kg/mc di cemento Portland 32.5, senza alcuna aggiunta di sabbia e/o altri additivi. Quindi ogni mc di malta sarà confezionato unicamente con 840 L di perle, cemento tipo Portland 32.5 nei dosaggi prescritti e relativa acqua di idratazione. Comprensivo di materiali, pompaggio al piano, noli e manodopera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conduttività termica 0,080 W/mk; massa volumica 315 Kg/m³, dosaggio di cemento 300 Kg/m³							
		MISURAZIONI:							
		SOTTOTETTO							
		Vedi voce precedente [m² 853,50]		0,090	76,82				
		* Parziale mc			76,82				
		SOMMANO mc			76,82	88,20	6.775,52	18,00	1.219,59
211	NV 10	Realizzazione di camini in mattoni faccia a vista con copertina in coppi ed elementi decorativi come camini esistenti. 50x50 cm							
		MISURAZIONI:							
		Ct	1,00		1,00				
		Filtro montalettighe	1,00		1,00				
		Ascensore+montalett	2,00		2,00				
		SOMMANO cadauno			4,00	394,30	1.577,20	83,00	1.309,08
212	NV 85	Recupero dei camini esistenti, con pulizia delle superfici, ripristino della continuità muraria (mattoni a vista o intonacati), e ripasso della copertura (coppi o lose) riportando i camini allo stato ottimale secondo quanto previsto originariamente.							
		MISURAZIONI:							
		Copertura lato strada	9,00		9,00				
		Ala sud	3,00		3,00				
		SOMMANO cadauno			12,00	255,50	3.066,00	82,00	2.514,12
213	NV 76	Fornitura e posa di canali di gronda, tubi pluviali, doccioni, converse, faldali ed ogni genere di lattoneria in lamiera di rame, compreso ogni accessorio - le cicogne saranno dell tipo nervate con tirante ogni 50 cm. Manodopera, materiali, noli, trasporti e ogni onere compresi.							
		MISURAZIONI:							
		GRONDE							
		Grondaie - 6/10 - sviluppo 33 cm - 1.78 kg/ml							
		TETTO ALA OVEST							
		Foresteria	37,40	1,780	66,57				
		Zona aule	64,20	1,780	114,28				
		TETTO ALA SUD		1,780	1,78				
		Sopra presidenza e wc	45,15	1,780	80,37				
		Sopra manica sottile uffici/camere	79,75	1,780	141,96				
		TETTO BASSO ALA SUD	20,85	1,780	37,11				
		TETTO BASSO ALA NORD	21,25	1,780	37,83				
		Incidenza ganci							
		Staffa sviluppo 33 cm x 5 mm - 1.78x0.005=0.01 kg/cad							
		Ogni 50 cm							
		TETTO ALA OVEST							
		Foresteria	80,00	0,010	0,80				
		Zona aule	135,00	0,010	1,35				
		TETTO ALA SUD		0,010	0,01				
		Sopra presidenza e wc	95,00	0,010	0,95				
		Sopra manica sottile uffici/camere	165,00	0,010	1,65				
		TETTO BASSO ALA SUD	45,00	0,010	0,45				
		TETTO BASSO ALA NORD	50,00	0,010	0,50				
		* Parziale kg			485,61				
		+10% raccorderia	0,10	485,610	48,56				
		* Parziale kg			48,56				
		FALDALI E CONVERSE							

