



ARCHISTRUTTURA

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA, STRUTTURALE, CIVILE

Via Malavolti 31 - Modena

Via del Tuscolano 9 - Bologna

Via Siepelunga 12 - Bologna

Tel. 059 7109442

studio@archistruttura.it

www.archistruttura.it

COMUNE DI BASTIGLIA

Piazza Tintori , n° 26-28

SCUOLA DELL'INFANZIA "H.C. ANDERSEN"

INTERVENTO STRUTTURALE A SEGUITO DI INDAGINI DIAGNOSTICHE RELATIVE AGLI ELEMENTI STRUTTURALI DEI SOLAI

PROGETTISTI ARCHITETTONICI:

Dott. Ing. Corrado Bonettini

Dott. Ing. Andrea Brighenti

COLLABORATORI:

Dott. Ing. Gianluca Gaiani

COMMITTENTE:

Comune di Bastiglia

Piazza Repubblica n. 57

41030 Bastiglia

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO:

Geom. Adriana Barbieri

DIRETTORE LAVORI ARCHITETTONICO:

Dott. Ing. Corrado Bonettini

PROTOCOLLO:

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO:

Computo metrico estimativo

ES 03.1

DATA: 18/02/2019

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Protezione dei locali							10 671.10
1	NP.01	<p>Sistema di protezione per pareti ed arredi (mobili, sanitari, ecc.), a parete o a pavimento non rimovibili, mediante apposizione di teli in nylon pesante o polietilene e/o leggero da pittore (da valutare assieme alla D.L. caso per caso in cantiere), fissati con adesivi e/o elementi in legno, compreso il mantenimento della protezione in efficienza per tutta la durata del cantiere, compresa la rimozione e lo smaltimento a fine lavori: contabilizzata a mq di superficie coperta.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale Ingresso (0.1)</p> <p>Pareti</p> <p>40.00</p> <p>3,250</p> <p>130.00</p> <p>Locale Atelier (0.2)</p> <p>Pareti</p> <p>55.00</p> <p>3,250</p> <p>178.75</p> <p>Bagni (0.11)</p> <p>Pareti</p> <p>29.00</p> <p>3,250</p> <p>94.25</p> <p>Ripostiglio (0.13)</p> <p>Pareti</p> <p>9.46</p> <p>3,250</p> <p>30.75</p> <p>Bagno (0.14)</p> <p>Pareti</p> <p>14.00</p> <p>3,250</p> <p>45.50</p> <p>Locale Aula (0.3)</p> <p>Pareti</p> <p>34.68</p> <p>3,250</p> <p>112.71</p> <p>Locale Aula (0.4)</p> <p>Pareti</p> <p>34.70-7.7</p> <p>3,250</p> <p>87.75</p> <p>Locale Bagni (0.9) e (0.10)</p> <p>Pareti</p> <p>14.33+14.33</p> <p>3,250</p> <p>93.15</p> <p>Locale ripostigli (0.7) e (0.8)</p> <p>Pareti</p> <p>18.80</p> <p>3,250</p> <p>61.10</p> <p>Locale Aula (0.6)</p> <p>Pareti</p> <p>34.70-7.7</p> <p>3,250</p> <p>87.75</p> <p>Locale Ripostiglio (0.15)</p> <p>Pareti</p> <p>18.00</p> <p>3,250</p> <p>58.50</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Locale Aula riposo (0.17)</p> <p>Pareti</p> <p>35.00</p> <p>3,250</p> <p>113.75</p> <p>Locale Disimpegno</p> <p>Pareti</p> <p>30.00</p> <p>30.00</p> <p>Locale Bagno (0.16)</p> <p>Pareti</p> <p>30.00</p> <p>30.00</p> <p>Locale Aula riposo (0.18)</p> <p>Pareti</p> <p>30.00</p> <p>3,250</p> <p>97.50</p> <p>A SEGUITO DI DEMOLIZIONE PARETI</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale Ingresso (0.1)</p> <p>30.00</p> <p>30.00</p>							



ARCHISTRUTTURA

PROGETTAZIONE & CONSULENZE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		SOMMANO mq.					1 281.46	1,89	2 421.96
2	NP.02	<p>Sistema di protezione per pavimenti, mediante apposizione di teli protettivi in tessuto non tessuto grigio con fibre colorate, con film protettivo in PE sulla parte posteriore che li rende totalmente impermeabili, dotati di una base antiscivolo, del peso di 180 gr/mq; fissati con adesivi e/o elementi in legno, compreso il mantenimento della protezione in efficienza per tutta la durata del cantiere, compresa la rimozione e lo smaltimento a fine lavori: contabilizzata a mq di superficie coperta.</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale Ingresso pavimento 49.00 49.00</p> <p>Locale Atelier (0.2) pavimento 113.24 113.24</p> <p>Bagni (0.11) pavimento 13.71 13.71</p> <p>Ripostiglio (0.13) pavimento 5.13 5.13</p> <p>Bagno (0.14) pavimento 3.75+3.12 6.87</p> <p>Locale Aula (0.3) pavimento 72.38 72.38</p> <p>Locale Aula (0.4) pavimento 72.58 72.58</p> <p>Locale Bagni (0.9) e (0.10) pavimento 3.75+3.12 13.74</p> <p>Locale ripostigli (0.7) e (0.8) pavimento 5.13+5.13 20.52</p> <p>Locale Aula (0.6) pavimento 72.58 72.58</p> <p>Locale Ripostiglio (0.15) pavimento 16.00 16.00</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Locale Aula riposo (0.17) pavimento 71.56 2,000 143.12</p> <p>Locale Disimpegno (0.17) pavimento 12.80 12.80</p> <p>Locale Bagno (0.16) pavimento 2.66 2.66</p> <p>Locale Aula riposo (0.18) pavimento 51.60 2,000 103.20</p> <p>SOMMANO mq.</p>					717.53	2,40	1 722.07
3	NP.03	Movimentazione (anche per più volte ed anche da un piano all'altro) ed accatastamento accurato degli arredi all'interno dei locali e							



ARCHISTRUTTURA

PROGETTAZIONE & CONSULENZE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4	B01.12.093	loro ricollocazione alla fine dei lavori. MISURAZIONI: Arredi contenuti nei locali oggetto dei lavori SOMMANO a corpo	1.00				1.00		
							1.00	6 527.07	6 527.07
		Demolizioni							4 216.76
5	B01.06.050	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 m ² , calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi MISURAZIONI: PIANO TERRA Locale ripostiglio (0.12) Porta interna cieca in laminato o pcv PIANO PRIMO Locale disimpegno a lato pianerottolo scale - Ripostiglio a lato bagno (0.16) Porta interna cieca in laminato o pcv SOMMANO mq		0,96		2,180	2.09		
				0,96		2,180	2.09		
							4.18	16,46	68,80
6	B01.19.125.a	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri MISURAZIONI: PIANO TERRA Locale ripostiglio (0.12) Lato ingresso - locale (0.1) Lato ripostiglio - locale (0.12) a dedurre porta Locale Aula (0.4) Per applicazione fibra di vetro alla parete Locale Aula (0.6) Per applicazione fibra di vetro alla parete PIANO PRIMO Locale disimpegno a lato pianerottolo scale Ripostiglio a lato bagno (0.16) SOMMANO m	2.00	3,30 3,30 0,96			3.30 3.30 -1.92		
				7,70			7.70		
				7,70			7.70		
				1,50			1.50		
6	B01.19.125.a						21.58	2,97	64,09
		Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per							



ARCHISTRUTTURA

PROGETTAZIONE & CONSULENZE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
7	B01.02.0 04.b	gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti MISURAZIONI: PIANO TERRA Locale Ripostiglio (0.12) Scatole elettriche e relative apparecchiature SOMMANO cad	5.00				5.00		
							5.00	3,37	16,85
		Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati MISURAZIONI: PIANO TERRA Locale Ingresso (0.1) - ripostiglio (0.12) Pareti divisorie che delimitano il locale ripostiglio (0.12) PIANO PRIMO Locale disimpegno a lato pianerottolo scale Ripostiglio a lato bagno (0.16) SOMMANO mq		1.95+ 1.35		3,250	10.73		
				1,10		3,100	3.41		
8	B01.02.0 04.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni MISURAZIONI: MURATURA IN BLOCCHI DI RIVESTIMENTO (FINTA PIETRA) ESTERNO REALIZZAZIONE DI CATENE INTRADOSSOLAI A SOLAIO Vedere particolare 3 - elaborato grafico ES 16.2 PIANO TERRA Locale Aula (0.3) Catene a soffitto - parete esterna Locale Aula (0.6) Catene a soffitto - parete esterna PIANO PRIMO Locale Aula riposo (0.17) Catene a soffitto - parete esterna Locale Aula riposo (0.18) Catene a soffitto - parete esterna SOMMANO mq					14.14	8,75	123,73
			2.00	0,50	0,500		0.50		
			2.00	0,50	0,500		0.50		
9	B01.06.0 30	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla MISURAZIONI:							
				0,50	0,500		0.25		
				0,50	0,500		0.25		
							1.50	10,93	16,40



ARCHISTRUTTURA

PROGETTAZIONE & CONSULENZE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
10	B01.06.044	PIANO TERRA Locale Ingresso (0.1) N.B.) porre attenzione alle tubazioni sottopavimento (nell'ingresso per regolarizzare la successiva posa a seguito della demolizione del ripostiglio (0.12))	1.50				1.50		
		PIANO PRIMO Locale disimpegno a lato pianerottolo scale Ripostiglio a lato bagno (0.16) N.B.) porre attenzione alle tubazioni sottopavimento	1.50				1.50		
		N.B.) porre attenzione alle tubazioni sottopavimento (extra per regolarizzare la successiva posa)	1.50				1.50		
		SOMMANO mq					4.50	9,37	42,17
		Demolizione di rivestimento in ceramica							
		MISURAZIONI: PIANO TERRA Locale Ricevimento pasti (0.5) rivestimento a parete sui 2 lati	2.00	7,70		2,500	38.50		
		SOMMANO mq					38.50	7,56	291,06
		Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
		MISURAZIONI: REALIZZAZIONE DI INTONACO ARMATO Vedere particolare 1 e 2- elaborato grafico ES 16.1							
		PIANO TERRA Locale Ricevimento pasti (0.5) sotto al rivestimento a parete e fino al soffitto	2.00	7,70		3,250	50.05		
11	B01.05.024	Locale Aula (0.4) parete fino al soffitto		7,70		3,250	25.03		
		Locale Aula (0.6) parete fino al soffitto		7,70		3,250	25.03		
		INSERIMENTO FIBRE DI POLTRUSO A SOFFITTO: VOCE B02.07.086.b Vedere particolare 2- elaborato grafico ES 16.2							
		PIANO TERRA Locale Atelier (0.2) Soffitto - applicazione di fibre in lamina	2.00	6,10		0,150	1.83		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina	8.00	4,70		0,150	5.64		
		Locale Atelier (0.2) e Bagni (0.11) Soffitto - applicazione di fibre in lamina	3.00	6,10		0,150	2.75		
		Locale Atelier (0.2) e Ripostiglio (0.13) Soffitto - applicazione di fibre in lamina	2.00	4,70		0,150	1.41		
		Locale Atelier (0.2) e Bagno (0.14) Soffitto - applicazione di fibre in lamina	2.00	4,70		0,150	1.41		
		Locale Aula (0.3)							

PROGETTAZIONE & CONSULENZE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
12	B01.03.0 12.b	Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale Aula (0.4)	9.00	6,10		0,150	8.24		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale Bagni (0.9) e (0.10)	9.00	6,10		0,150	8.24		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale ripostigli (0.7) e (0.8)	2.00	4,70		0,150	1.41		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale Aula (0.6)	2.00	4,70		0,150	1.41		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina	8.00	6,10		0,150	7.32		
		SOMMANO mq					139.77	15,62	2 183.21
		Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm							
		MISURAZIONI:							
		REALIZZAZIONE FIBRE DI VETRO A PARETE							
		Vedere particolare 1- elaborato grafico ES 16.1							
13	B01.04.0 19.c	PIANO TERRA							
		Locale Ricevimento pasti (0.5)							
		parete: n° 1 traccia ogni 50 cm per inserimento barra metallica nella muratura Locale Aula (0.4)	2.00*2	7,70		0,300	9.24		
		parete: n° 1 traccia ogni 50 cm per inserimento barra metallica nella muratura Locale Aula (0.6)	2.00	7,70		0,300	4.62		
		parete: n° 1 traccia ogni 50 cm per inserimento barra metallica nella muratura	2.00	7,70		0,300	4.62		
		SOMMANO m					18.48	69,19	1 278.63
		Tracce nella muratura, 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 226 ÷ 400 cm²							
		MISURAZIONI:							
		INSERIMENTO FIBRE DI POLTRUSO A SOFFITTO: VOCE B02.07.086.b							
		Vedere particolare 2- elaborato grafico ES 16.2							
		PIANO TERRA							
		Locale Atelier (0.2) e Bagni (0.11)							
		Parete a filo soffitto - per consentire l'applicazione di fibre in lamina Locale Atelier (0.2) e Ripostiglio (0.13)	5.00	0,20			1.00		
		Parete a filo soffitto - per consentire l'applicazione di fibre in lamina Locale Atelier (0.2) e Bagno (0.14)	2.00	0,20			0.40		
		Parete a filo soffitto - per consentire l'applicazione di fibre in lamina Locale Bagni (0.9) e (0.10)	4.00	0,20			0.80		
		Parete a filo soffitto - per consentire	6.00	0,20			1.20		



PROGETTAZIONE & CONSULENZE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		l'applicazione di fibre in lamina Locale ripostigli (0.7) e (0.8) Parete a filo soffitto - per consentire l'applicazione di fibre in lamina SOMMANO m Costruzioni	2.00	0,20			0.40	34,69	131,82
							3.80		
							84 845.92		
22	B02.02.0 18.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm MISURAZIONI: PIANO TERRA Locale Aula (0.3) Catene a soffitto - parete esterna Catene a soffitto - parete interna verso locale Atelier (0.2) Locale Atelier (0.2) Catene a soffitto - pareti verso Bagno (0.11) Catene a soffitto - pareti verso Ripostiglio (0.15) Catene a soffitto - pareti verso Bagno (0.14) Catene a soffitto - pareti verso Ripostiglio (0.13) Locale Aula (0.6) Catene a soffitto - pareti verso Ripostiglio (0.13) Catene a soffitto - pareti verso Antibagno (0.14) Catene a soffitto - parete esterna Locale Bagno (0.11) Catene a soffitto - parete verso vano ascensore PIANO PRIMO Locale Aula riposo (0.17) Catene a soffitto - parete esterna Catene a soffitto - parete interna verso Disimpegno Locale Bagno (0.16) Catene a soffitto - parete verso disimpegno Catene a soffitto - parete verso vano ascensore Locale Aula riposo (0.18) Catene a soffitto - parete esterna SOMMANO m	2.00	0,30		0.60	0.50		
			2.00	0,25			0.15	0.45	
				0,15			0.15	0.45	
				0.15+			0.15	0.15	
				0.15			0.15	0.15	
				0,15			0.25	0.25	
				0,25			0.25	0.25	
			2.00	0,30			0.60	0.35	
				0,35			0.35	0.35	
				0,30			0.30	0.15	
				0,15			0.15	0.35	
				0,15			0.15	0.35	
				0,35			0.30	0.30	
				0,30			4.70	36,59	171,97
23	B02.02.0 21	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti. eseguite a scalpello o							



ARCHISTRUTTURA

PROGETTAZIONE & CONSULENZE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa MISURAZIONI: ESTERNO Vedere particolare 3 - elaborato grafico ES 16.2 PIANO TERRA Locale Aula (0.3) Catene a soffitto - parete esterna 2.00 0,50 0,500 0.50 Locale Aula (0.6) Catene a soffitto - parete esterna 2.00 0,50 0,500 0.50 PIANO PRIMO Locale Aula riposo (0.17) Catene a soffitto - parete esterna 0,50 0,500 0.25 Locale Aula riposo (0.18) Catene a soffitto - parete esterna 0,50 0,500 0.25 SOMMANO mq 1.50 484,04 726,06							
24	B02.02.022	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 MISURAZIONI: Vedere particolare 3 - elaborato grafico ES 16.2 PIANO TERRA Locale Aula (0.3) Catene a soffitto - parete esterna 2.00 0,30 0,300 0.02*78 28.26 50 Locale Aula (0.6) Catene a soffitto - parete esterna 2.00 0,30 0,300 0.02*78 28.26 50 PIANO PRIMO Locale Aula riposo (0.17) Catene a soffitto - parete esterna 0,30 0,300 0.02*78 14.13 50 Locale Aula riposo (0.18) Catene a soffitto - parete esterna 0,30 0,300 0.02*78 14.13 50 Vedere particolare 5- elaborato grafico ES 16.3 ESTERNO Piastre sulla vela esterna 2.00 0,20 0,200 0.02*78 12.56 50 Piastre sulla vela interna 2.00 0,20 0,200 0.02*78 12.56 50 Piastre su pensilina in c.a. 4.00 0,20 0,200 0.02*78 25.12 50 SOMMANO kg 135.02 6,26 845,23							



ARCHISTRUTTURA

PROGETTAZIONE & CONSULENZE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
25	B02.02.0 24	<p>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 le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature</p> <p>MISURAZIONI: TONDO DIAM 22 MM PIANO TERRA Locale Aula (0.3) Catene a soffitto - da parete esterna a parete di spina 21+17.5 2,990 115.12 Locale Aula (0.6) Catene a soffitto - da parete esterna a parete di spina 22.5+20 2,990 127.08 PIANO PRIMO Locale Aula riposo (0.17) Catene a soffitto - da parete esterna a parete di spina 18,00 2,990 53.82 Locale Aula riposo (0.18) Catene a soffitto - da parete esterna a parete di spina 9,00 2,990 26.91</p> <p>SOMMANO kg</p>							
							322.93	9,24	2 983.87
26	B02.02.0 28.b	<p>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 gravità</p> <p>MISURAZIONI: CHIUSURA FORI A PARETE SU MURI ESTERNI PIANO TERRA Locale Aula (0.3) Catene a soffitto - foro sulla parete esterna 2.00 0,30 0.60 Locale Aula (0.6) Catene a soffitto - foro sulla parete esterna 2.00 0,30 0.60 PIANO PRIMO Locale Aula riposo (0.17) Catene a soffitto - foro sulla parete esterna 0,30 0.30 Locale Aula riposo (0.18) Catene a soffitto - foro sulla parete esterna 0,30 0.30</p> <p>SOMMANO m</p>							
							1.80	12,45	22,41



ARCHISTRUTTURA

PROGETTAZIONE & CONSULENZE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
27	A23.01.03.d	<p>Carpenterie in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi: eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura. E' inoltre compreso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3</p> <p>MISURAZIONI: Vedere particolare 4a e 4b - elaborato grafico ES 16.2</p> <p>PIANO TERRA Locale spogliatoio (0.11) Piastra su muro di spina: Angolare 100x100x10 1.00 25,000 25.00 Locale Ripostiglio (0.15) Piastra su muro di spina: Angolare 100x100x10 1.00 25,000 25.00 PIANO PRIMO Locale Aula Riposo (0.18) Piastra su muro di spina: Angolare 100x100x10 1.00 25,000 25.00</p> <p>Vedere particolare 5- elaborato grafico ES 16.3 ESTERNO Piastrre sulla vela esterna: integrazioni saldate per fissaggio tiranti 2.00 10,000 20.00 Piastrre sulla vela interna: integrazioni saldate per fissaggio tiranti 2.00 10,000 20.00 Piastrre su pensilina in c.a.: integrazioni saldate per fissaggio tiranti 4.00 10,000 40.00</p> <p>SOMMANO kg</p>					155.00	3,17	491,35
28	A23.01.010.a	<p>Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a cordoni d'angolo</p> <p>MISURAZIONI: Vedere particolare 4a e 4b - elaborato grafico ES 16.2</p> <p>PIANO TERRA Locale spogliatoio (0.11) Piastra su muro di spina: bulloni saldati all'angolare 100x100x10 2.00 10,00 4,000 1,000 80.00 Locale Ripostiglio (0.15) Piastra su muro di spina: bulloni saldati all'angolare 100x100x10 2.00 10,00 4,000 1,000 80.00 PIANO PRIMO Locale Aula Riposo (0.18) Piastra su muro di spina: bulloni saldati all'angolare 100x100x10 2.00 10,00 4,000 1,000 80.00</p>							



ARCHISTRUTTURA

PROGETTAZIONE & CONSULENZE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		SOMMANO cm³					240.00	0,23	55,20
29	A23.02.0 16.b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico MISURAZIONI: CATENE INTRADOSSALI PIANO TERRA Locale Aula (0.3) Catene a soffitto - da parete esterna a parete di spina Locale Aula (0.6) Catene a soffitto - da parete esterna a parete di spina Locale spogliatoio (0.11) Piastra su muro di spina Locale Ripostiglio (0.15) Piastra su muro di spina PIANO PRIMO Locale Aula riposo (0.17) Catene a soffitto - da parete esterna a parete di spina Locale Aula riposo (0.18) Catene a soffitto - da parete esterna a parete di spina Locale Aula Riposo (0.18) Piastra su muro di spina		21+17 .5 22.5+ 20		2,990 2,990 15,100 15,100 18,00 9,00 15,100	115.12 127.08 15.10 15.10 53.82 26.91 15.10		
		SOMMANO kg					368.23	0,22	81,01
30	B02.02.0 27.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm MISURAZIONI: Vedere particolare 4a e 4b - elaborato grafico ES 16.2 PIANO TERRA Locale spogliatoio (0.11) Piastra su muro di spina Locale Ripostiglio (0.15) Piastra su muro di spina PIANO PRIMO Locale Aula Riposo (0.18) Piastra su muro di spina							
		SOMMANO cad					12.00	22,77	273,24
31	B02.02.0 27.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
32	NP.04	MISURAZIONI: Vedere particolare 5 - elaborato grafico ES 16.3 ESTERNO Vela d'ingresso esterna Vela di ingresso interna Pensilina in c.a.	2.00	4,00			8.00		
			2.00	4,00			8.00		
			4.00	4,00			16.00		
		SOMMANO cad					32.00	25,30	809,60
		Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (lamine), su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di laterizio (precedentemente messa a nudo dall'intonaco, questo computato a parte) che forma la cartelle di contenimento del travetto di solaio con l'impiego di martelletto demolitore; - ove necessario pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante spruzzo di aria compressa; - ove necessario applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ove necessario ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti di calcestruzzo mediante applicazione a cazzuola di malta premiscelata tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il successivo primer; - applicazione di primer/resina epossidica tixotropica ed induritore a preparazione del fondo per la successiva applicazione dell'adesivo bicomponente (questo computato a parte).							
		MISURAZIONI: sistema Betontex FB-G14L-HT-RC30 della FibreNet, o equivalente, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificato in Classe C150/2300 secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015, con specifiche matrici epossidiche bicomponenti, o equivalenti. Vedere particolare 2- elaborato grafico ES 16.2 PIANO TERRA Locale Atelier (0.2)							
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina	2.00	6,10		0,100	1.22		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale Atelier (0.2) e Bagni (0.11)	8.00	4,70		0,100	3.76		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale Atelier (0.2) e Ripostiglio (0.13)	3.00	6,10		0,100	1.83		



ARCHISTRUTTURA

PROGETTAZIONE & CONSULENZE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
33	B02.07.0 90.a	Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale Atelier (0.2) e Bagno (0.14)	2.00	4,70		0,100	0.94		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale Aula (0.3)	2.00	4,70		0,100	0.94		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale Aula (0.4)	9.00	6,10		0,100	5.49		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale Bagni (0.9) e (0.10)	9.00	6,10		0,100	5.49		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale ripostigli (0.7) e (0.8)	2.00	4,70		0,100	0.94		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale Aula (0.6)	2.00	4,70		0,100	0.94		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina	8.00	6,10		0,100	4.88		
		SOMMANO mq					26.43	63,77	1 685.44
		Fornitura e applicazione di lamelle pultruse in fibra di carbonio ad alto modulo elastico per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio, di strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso e acciaio (flessione, pressoflessione, taglio e pretensionamento) con adesivo epossidico applicato su tutta la lunghezza della lamella, maggiorata del 20% in larghezza. E' compresa la spazzolatura della superficie da rinforzare. Sono escluse e da computarsi a parte la preparazione del supporto in calcestruzzo e l'eventuale demolizione e successiva ricostruzione di porzioni di intonaco. I prezzi sono in funzione delle dimensioni delle lamelle - base e spessore in mm - che possono variare da fornitore a fornitore: larghezza 50 mm							
		MISURAZIONI:							
		sistema Betontex FB-G14L-HT-RC30 della FibreNet, o equivalente, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificato in Classe C150/2300 secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 220 del 09/07/2015, con specifiche matrici epossidiche bicomponenti, o equivalenti. Prodotto: lamine in fibra di carbonio FB-G14L-HT05 ad alta tenacità, larghezza 50 mm, spessore 1,4 mm o equivalente, con caratteristiche prestazionali da verificare in scheda tecnica. Vedere particolare 2- elaborato grafico ES 16.2 PIANO TERRA							
		Locale Atelier (0.2)							
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina	2.00	6,10			12.20		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale Atelier (0.2) e Bagni (0.11)	8.00	4,70			37.60		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale Atelier (0.2) e Ripostiglio (0.13)	3.00	6,10			18.30		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina Locale Atelier (0.2) e Bagno (0.14)	2.00	4,70			9.40		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina	2.00	4,70			9.40		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
34	A03.05.0 58.b	Locale Aula (0.3)	9.00	6,10			54.90		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina							
		Locale Aula (0.4)	9.00	6,10			54.90		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina							
		Locale Bagni (0.9) e (0.10)	2.00	4,70			9.40		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina							
		Locale ripostigli (0.7) e (0.8)	2.00	4,70			9.40		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina							
		Locale Aula (0.6)	8.00	6,10			48.80		
		Soffitto - applicazione di fibre in lamina							
		SOMMANO m					264.30	75,60	19 981.08
35	B02.05.0 76.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm							
		MISURAZIONI: Vedere particolare 1- elaborato grafico ES 16.1 PIANO TERRA							
		Locale Ricevimento pasti (0.5) parete: n° 1 barra diam 8 mm ogni 50 cm, lunghezza 45 cm	2.00*2	7,70	0,450	0,395	5.47		
		Locale Aula (0.4) parete: n° 1 barra diam 8 mm ogni 50 cm, lunghezza 45 cm	2.00	7,70	0,450	0,395	2.74		
		Locale Aula (0.46) parete: n° 1 barra diam 8 mm ogni 50 cm, lunghezza 45 cm	2.00	7,70	0,450	0,395	2.74		
		SOMMANO kg					10.95	1,41	15,44
		Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm							
		MISURAZIONI: Vedere particolare 1- elaborato grafico ES 16.1 PIANO TERRA							
		Locale Ricevimento pasti (0.5)							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
36	NP.05	solaio: n° 1 ogni 50 cm per inserimento barra metallica diam 8 mm Locale Aula (0.4)	2.00*2	7,70		0,200	6.16		
		solaio: n° 1 ogni 50 cm per inserimento barra metallica diam 8 mm Locale Aula (0.46)	2.00	7,70		0,200	3.08		
		solaio: n° 1 ogni 50 cm per inserimento barra metallica diam 8 mm	2.00	7,70		0,200	3.08		
		SOMMANO m					12.32	23,39	288,16
		Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (fibre di vetro a.r. 66x66 mm) su strutture in muratura, effettuato mediante stesura di malta strutturale polimerica bicomponente fibrorinforzata a basso modulo elastico (ovvero malta strutturale in calce e pozzolana priva di cemento compatibile con murature antiche) per uno spessore di 2,5 cm previa: - pulizia e depolveratura della superficie tramite bruschino e/o aspirapolvere; - stesura di formulato epossidico a miglioramento dell'adesione fra muratura esistente e malta di riporto. - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 1 cm MISURAZIONI: Vedere particolare 1 e 2- elaborato grafico ES 16.1 PIANO TERRA Locale Ricevimento pasti (0.5) parete fino al soffitto Locale Aula (0.4) parete fino al soffitto Locale Aula (0.46) parete fino al soffitto	2.00	7,70		3,250	50.05		
37	A05.12.0 55.b			7,70			25.03		
				7,70			25.03		
		SOMMANO mq					100.11	55,66	5 572.12
		Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm ² , compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/m ² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<p>fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare); applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la parte la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su una sola faccia della parete, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%: con maglia 66 x 66 mm, spessore 3 mm, n. 15 barre/metro/lato</p> <p>MISURAZIONI: Prodotti: - rete a maglia quadra dimensione 66x66 mm, FBMesh66X66T96AR della FibreNet o equivalente, prodotta con tecnologia Textrusion™; costituita da fibra di vetro e resinatermoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35 %; tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore minimo 2,5 mm, avente n. 15 barre/metro/lato, rigidità assiale a trazione EA 275 kN, sezione nominale della singola barra > 8,9 mm², modulo elastico a trazione equivalente 25000 N/mm², resistenza a trazione caratteristica della singola barra 4,5 kN, allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,28 kN, classe di durabilità 95; riciclabile in conformità ai protocolli "CSI RECYCLABLE COMPOSITES". - connettori a "L" in materiale composito FBCon della FibreNet o equivalenti, aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario con relativo fazzoletto di ripartizione FBFAZZ33X33T96AR della FibreNet o equivalente; - FBCALCEM10MPa della FibreNet, o equivalente, premiscelato per applicazioni strutturali, di spessore 3 cm con rifinitura a frattazzo. FIBRA DI VETRO a.r. 66x66 mm Vedere particolare 1 e 2- elaborato grafico ES 16.1 PIANO TERRA</p>							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
38	A08.03.07	Locale Ricevimento pasti (0.5) parete fino al soffitto	2.00	7,70		3,250	50.05		
		Locale Aula (0.4) parete fino al soffitto		7,70		3,250	25.03		
		Locale Aula (0.46) parete fino al soffitto		7,70		3,250	25.03		
		SOMMANO mq					100.11	100,06	10 017.01
		Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali							
		MISURAZIONI: A SEGUITO DI APPLICAZIONE DI FIBRE IN LAMINA							
		PIANO TERRA							
		Locale Atelier (0.2) Soffitto	113.24				113.24		
		Bagni (0.11) Soffitto	14.00				14.00		
		Ripostiglio (0.13) Soffitto	5.25				5.25		
		Bagno (0.14) Soffitto	7.00				7.00		
		Locale Aula (0.3) Soffitto	72.38				72.38		
		Locale Aula (0.4) Soffitto	72.58				72.58		
		Locale Bagni (0.9) e (0.10) Soffitto	2.00			7,000	14.00		
		Locale ripostigli (0.7) e (0.8) Soffitto	2.00			5.13+5.13	20.52		
		Locale Aula (0.6) Soffitto	72.58				72.58		
		Locale Ripostiglio (0.15) Soffitto	16.00				16.00		
		A SEGUITO DI INTONACO ARMATO PIANO TERRA							
		Locale Ricevimento pasti (0.5) Locale Aula (0.4) Locale Aula (0.6)	2.00	7,70 7,70 7,70		3,250 3,250 3,250	50.05 25.03 25.03		
		A SEGUITO DI DEMOLIZIONE PARETI PIANO TERRA							
		Locale ripostiglio demolito (0.12) PIANO PRIMO	5.00				5.00		
		Locale Disimpegno - Ripostiglio Locale disimpegno a lato pianerottolo scale Ripostiglio a lato bagno (0.16)	5.00				5.00		
		SOMMANO mq					517.66	7,52	3 892.80

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
39	A16.03.0 16	Rivestimento in klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, a tutta massa, in piastrelle, per locali industriali resistente agli agenti chimici, per rivestimenti del settore industriale e alimentare, resistente agli agenti chimici, posto in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, con giunti di 8 ÷ 10 mm stuccati con idoneo riempitivo bicomponente epossidico, spessore medio 15 mm, 13 x 26 cm MISURAZIONI: PIANO TERRA Locale Ricevimento pasti (0.5) rivestimento a parete sui 2 lati SOMMANO mq	2.00	7,70		2,500	38.50 38.50	76,05	2 927.93
40	A15.01.0 03.a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm MISURAZIONI: PIANO TERRA Locale Ingresso (0.1) A seguito della demolizione del ripostiglio PIANO PRIMO Locale disimpegno a lato pianerottolo scale Ripostiglio a lato bagno (0.16) A seguito della demolizione del ripostiglio SOMMANO mq	3.00 3.00				3.00 3.00 6.00	11,99	71,94
41	A15.01.0 03.b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore MISURAZIONI: Vedi voce n° 40 [mq 6.00] SOMMANO mq	3.00				18.00 18.00	5,01	90,18
42	A15.06.0 43.a	Pavimento in gres porcellanato cristallizzato, per spazi pubblici e commerciali di grande traffico, interni ed esterni, a norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa G, tinta unita, 60 x 60 cm, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: colori chiari: superficie naturale							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
43	A16.08.0 43.a	MISURAZIONI: PIANO TERRA Locale Ingresso (0.1) A seguito della demolizione del ripostiglio	3.00				3.00		
		PIANO PRIMO Locale disimpegno a lato pianerottolo scale Ripostiglio a lato bagno (0.16) A seguito della demolizione del ripostiglio	3.00				3.00		
		SOMMANO mq					6.00	68,44	410,64
		Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia							
48	A20.01.0 01	MISURAZIONI: PIANO TERRA Locale Aula (0.4) Per applicazione fibra di vetro alla parete		7,70			7.70		
		Locale Aula (0.6) Per applicazione fibra di vetro alla parete		7,70			7.70		
		Locale Ingresso (0.1) A seguito di demolizione della parete del ripostiglio		8,00			8.00		
		PIANO PRIMO Locale disimpegno a lato pianerottolo scale Ripostiglio a lato bagno (0.16) A seguito di demolizione della parete del ripostiglio		8,00			8.00		
		SOMMANO m					31.40	28,09	882,03
		Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua							
		MISURAZIONI: A SEGUITO DI APPLICAZIONE DI FIBRE IN LAMINA E CATENE							
		PIANO TERRA Locale Atelier (0.2) Soffitto	113.24				113.24		
		Pareti: riprese	55.00			3,250	178.75		
		Bagni (0.11) Soffitto	3.3+2.75+4.44				10.49		
		Pareti: riprese Ripostiglio (0.13) Soffitto	29.00			3.25-1.2	59.45		
		Pareti	5.13				5.13		
		Bagno (0.14) Soffitto	9.46			3,250	30.75		
			3.75+3.12				6.87		
		Pareti: riprese	14.00			3.25-1.2	28.70		

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Locale Aula (0.3)							
		Soffitto	72.38						
		Pareti: riprese	34.68			1,000			
		Locale Aula (0.4)							
		Soffitto	72.58						
		Pareti: riprese	34.70-						
			7.7			1,000			
		Locale Bagni (0.9) e (0.10)							
		Soffitto				3.75+3.			
			2.00			12			
		Pareti: riprese	14.33						
			+14.3						
			3			3.25-1.2			
		Locale ripostigli (0.7) e (0.8)							
		Soffitto				5.13+5.			
			2.00			13			
		Pareti: riprese	18.80			3,250			
		Locale Aula (0.6)							
		Soffitto	72.58						
		Pareti: riprese	34.70-						
			7.7			1,000			
		Locale Ripostiglio (0.15)							
		Soffitto	16.00						
		Pareti: riprese	18.00			1,000			
		PIANO PRIMO							
		Locale Aula riposo (0.17)							
		Soffitto	71.56						
		Pareti: riprese	35.24			3,100			
		Locale Aula Maestre (0.19)							
		Soffitto	16.00						
		Pareti: riprese	14.54			3,100			
		Locale Disimpegno							
		Pareti e soffitto: riprese	60.00						
		Locale Bagno (0.16)							
		Pareti e soffitto: riprese	35.00						
		Locale Aula riposo (0.18)							
		Soffitto	51.60						
		Pareti: riprese	30.25			3,100			
		A SEGUITO DI INTONACO ARMATO							
		PIANO TERRA							
		Locale Ricevimento pasti (0.5)				3.250-			
			2.00	7,70		2.5			
		Soffitto		7,70	2,800				
		Pareti: riprese	21.22			3.25-2.5			
		Locale Aula (0.4)							
		Parete: riprese		7,70		3.25-1.5			
		Locale Aula (0.6)							
		Parete: riprese		7,70		3.25-1.5			
		A SEGUITO DI DEMOLIZIONE PARETI							
		PIANO TERRA							
		Locale Ingresso - (0.1) - Locale ripostiglio demolito (0.12)	150.00						
		PIANO PRIMO							
		Locale Disimpegno - Ripostiglio							
		Locale disimpegno a lato pianerottolo scale							
		Ripostiglio a lato bagno (0.16)	30.00						

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		SOMMANO mq					1 665.95	1,90	3 165.31
49	A20.04.0 13.a	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: bianca MISURAZIONI: Vedi voce n° 48 [mq 1 665.95] PIANO TERRA Locale Atelier (0.2) Pareti sino ad 1.50 mt	55.00			1,500	1 665.95 -82.50		
		SOMMANO mq					1 583.45	11,93	18 890.56
50	A20.04.0 13.b	Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: colorata MISURAZIONI: PIANO TERRA Locale Atelier (0.2) Pareti sino ad 1.50 mt	55.00			1,500	82.50		
		SOMMANO mq					82.50	12,49	1 030.43
51	B02.02.0 20	Fornitura e posa in opera di cavi scorrevoli per tiranti di acciaio ad alto limite elastico, costituiti da trefoli con fili da 0,5"-0,6" (diametro 13-15 mm), compresa la guaina metallica o in plastica, l'ingrassatura, la fornitura degli ancoraggi (escluse le piastre di ripartizione) e degli eventuali altri materiali brevettati, ogni operazione di messa in tensione in due stadi successivi, la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, l'iniezione con boiacca di cemento, compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza MISURAZIONI: Fune in acciaio diam 14 mm ESTERNO Vela d'ingresso per riduzione svergolamento tiranti da vela esterna a pensilina in c.a. tiranti da pensilina in c.a. a vela interna	2.00 2.00	9,00 9,00			18.00 18.00		
		SOMMANO m					36.00	29,83	1 073.88
52	A07.13.0 81	Copertine, converse e simili in alluminio, spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
53	NP.06	sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a m ² secondo lo sviluppo							
		MISURAZIONI:							
		ESTERNO							
		Vela d'ingresso per riduzione svergolamento							
		Piastre su pensilina in c.a.	2.00				2.00		
		Piastre su vela esterna	2.00			0,500	1.00		
		Piastre su vela interna	2.00			0,500	1.00		
		Vedere particolare 3 - elaborato grafico ES 16.2							
		PIANO TERRA							
		Locale Aula (0.3)							
		Catene a soffitto - parete esterna	2.00			0,500	1.00		
		Locale Aula (0.6)							
		Catene a soffitto - parete esterna	2.00			0,500	1.00		
		PIANO PRIMO							
		Locale Aula riposo (0.17)							
		Catene a soffitto - parete esterna				0,500	0.50		
		Locale Aula riposo (0.18)							
		Catene a soffitto - parete esterna				0,500	0.50		
		SOMMANO mq					7.00	154,31	1 080.17
53	NP.06	Intervento finale di pulizia di tutti i locali del polo scolastico sia oggetto di lavori che non oggetto di lavori (direttamente), mediante la pulizia completa dell'asilo che si svolgerà nelle seguenti modalità: - Deragnatura generale di tutti gli ambienti; - Scopatura e lavaggio ad umido di tutti gli ambienti fino a completa rimozione di macchie e/o altro prodotto dalle lavorazioni oggetto d'appalto, con prodotti specifici per luoghi con presenza di bambini; - Pulizia completa e sanificazione di tutti i servizi igienici con prodotti specifici per luoghi con presenza di bambini; - Pulizia completa finestre e infissi con prodotti specifici per luoghi con presenza di bambini; - Spolveratura di mobili e suppellettili (sia durante la loro ricollocazione nei locali, che al termine del ripristino dell'arredo dei locali), con prodotti specifici per luoghi con presenza di bambini. L'intervento di cui sopra deve essere svolto da idonea impresa di pulizie regolarmente iscritta alla Camera di Commercio. La lavorazione deve essere svolta solo al termine di tutte le lavorazioni che producono polvere e/o sporco in genere o in accordo con la stazione appaltante in base alle necessità operative del polo scolastico.							
		MISURAZIONI: Tutti i locali del polo scolastico	1.00				1.00		



ARCHISTRUTTURA

PROGETTAZIONE & CONSULENZE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		SOMMANO a corpo					1.00	2 550.00	2 550.00
54	B01.21.1 34	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m MISURAZIONI: Vedi voce n° 4 [mq 4.18] Vedi voce n° 5 [m 21.58] Vedi voce n° 6 [cad 5.00] Vedi voce n° 7 [mq 14.14] Vedi voce n° 9 [mq 4.50] Vedi voce n° 10 [mq 38.50] Vedi voce n° 11 [mq 139.77] Vedi voce n° 12 [m 18.48] Vedi voce n° 13 [m 3.80] Vedi voce n° 14 [mq 154.18] Vedi voce n° 15 [m³ 23.12] Vedi voce n° 22 [m 4.70] Vedi voce n° 23 [mq 1.50] Vedi voce n° 38 [mq 517.66] Vedi voce n° 39 [mq 38.50] Residui dalle lavorazioni di costruzione, scarti ed imballi	0.10	0,15 0,10			0.42 0.06 0.03 2.12 0.27 1.16 4.19 0.92 1.90 7.71 23.12 0.47 0.30 2.59 0.39 10.00		
		SOMMANO m³					55.65	37,48	2 085.76
55	B01.21.1 31	Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica MISURAZIONI: Vedi voce n° 54 [m³ 55.65]					55.65		
		SOMMANO m³					55.65	48,07	2 675.10
		Area Cortiliva							6 800.00
56	NP.09	Ripristino dell'area verde del giardino a seguito della presenza del cantiere, mediante le operazioni di arieggiatura, aggiunta terriccio, concimazione e risemina dell'essenza erbosa. MISURAZIONI: Sistemazione dell'area di cantiere a seguito delle lavorazioni sull'edificio	2000.0 0				2 000.00		
		SOMMANO mq					2 000.00	3,40	6 800.00
		Impianti meccanici							1 760.00

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
57	NP.07	<p>Intervento di modifica attacchi idraulici apparecchiature di cucina (lavabi, lavastoviglie, lavelli, rubinetti di arresto, placche, rubinetterie a pedale e non, etcc) per permettere la realizzazione di contropareti di rinforzo alle esistenti comprendente:-</p> <p>Smontaggio apparecchiature;-</p> <p>Smantellamento staffe di sostegno;-</p> <p>Prolungamento tubazioni terminali esistenti mediante saldatura di tronchetti di tubazioni acciaio zincato e/o in acciaio inox e/o in rame per le adduzione e in pvc per le reti di scarico di diametro identico alle esistenti;-</p> <p>Fornitura e sposa in opera di nuove staffe di sostegno;-</p> <p>Reinstallazione apparecchiature precedentemente rimosse;-</p> <p>Assistenza edile alle lavorazioni s.d.;</p> <p>Quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale Ricevimento Pasti (0.5)</p>	1.00				1.00		
		SOMMANO a corpo					1.00	860,00	860,00
58	NP.08	<p>Intervento di modifica attacchi idraulici su corpi scaldanti esistenti per permettere la realizzazione di contropareti di rinforzo alle esistenti comprendente:-</p> <p>Svuotamento impianto termico;-</p> <p>Smontaggio corpo scaldante;-</p> <p>Sostituzione coppia valvole e detentori;-</p> <p>Smantellamento staffe di sostegno;-</p> <p>Prolungamento tubazioni terminali esistenti mediante saldatura di tronchetti di tubazioni in rame di diametro identico alle esistenti;-</p> <p>Fornitura e sposa in opera di nuove staffe di sostegno;-</p> <p>Reinstallazione radiatore esistente precedentemente rimosso;-</p> <p>Riempimento finale impianto;-</p> <p>F.p.o. di coppia di rosette in pvc per mascheramento tubazioni in uscita dalla muratura;-</p> <p>Assistenza edile alle lavorazioni s.d.;</p> <p>Quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte;</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Locale Ricevimento Pasti (0.5)</p> <p>Locale Ingresso (0.1)</p> <p>Locale Aula (0.4)</p> <p>Locale Aula (0.6)</p>	2.00				2.00		
			1.00				1.00		
			1.00				1.00		
			1.00				1.00		
		SOMMANO cadauno					5.00	180,00	900,00



ARCHISTRUTTURA

PROGETTAZIONE & CONSULENZE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Impianti elettrici							11 719.73
59	NP.IE01	Smontaggio conservativo per successiva reinstallazione di apparecchiatura di illuminazione esistenti dei relativi sistemi di fissaggio a plafone e/o sospensione, per permettere la realizzazione dei rinforzi strutturali, compreso l'accatastamento del materiale smontato, la realizzazione di isolamento delle condutture scollegate, la revisione e pulizia interna ed esterna dell'apparecchiatura e la successiva reinstallazione con nuovi tasselli di idonee dimensioni e ricollegamento dei conduttori di alimentazione. MISURAZIONI:	60.00				60.00		
		SOMMANO cadauno					60.00	111,35	6 681.00
60	NP.IE02	Rimozione dei punti di comando, punti presa, punti luce ed apparecchiature di illuminazione esistenti nella zona del piano terra (zona ascensore) dove dovranno essere demolite in parte le pareti, compreso la rimozione dei componenti (comandi, prese, ecc.), delle linee elettriche, il loro sezionamento all'interno delle scatole di derivazione ed il ripristino delle connessioni interne alla scatole di derivazione, compreso inoltre eventuali opere accessorie di posa tubazioni e nuovi tratti di cavi per il ricollegamento di apparecchiature (illuminazione e prese) le cui linee dovessero risultare interrotte a causa dell'esecuzione delle opere edili di demolizione. MISURAZIONI:	1.00				1.00		
		SOMMANO a corpo					1.00	213,81	213,81
61	NP.IE03	Smontaggio conservativo per successiva reinstallazione di punti prese completi e non di interruttore bipolare di sezionamento, per permettere la realizzazione dei rinforzi strutturali, compreso l'accatastamento del materiale smontato, la realizzazione di isolamento delle condutture scollegate, la revisione e pulizia delle apparecchiature e la successiva reinstallazione e ricollegamento dei conduttori di alimentazione. MISURAZIONI:	4.00				4.00		
		SOMMANO cadauno					4.00	71,10	284,40



ARCHISTRUTTURA

PROGETTAZIONE & CONSULENZE

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
62	NP.IE04	Smontaggio conservativo per successiva reinstallazione dei 2 tratti di canalina in PVC fissate a parete e soffitto e delle relative linee elettriche in esse contenute, presenti all'interno delle 2 aule del piano terra, necessario per permettere la realizzazione dei rinforzi strutturali, compreso l'accatastamento del materiale smontato, la realizzazione di isolamento delle condutture scollegate, la revisione e pulizia delle apparecchiature e la successiva reinstallazione e ricollegamento dei conduttori. MISURAZIONI: SOMMANO a corpo	1.00				1.00 1.00	470,50	470,50
63	NP.IE05	Smontaggio conservativo dell'intero impianto elettrico (componenti, quadri, tubazioni, scatole di derivazione, linee, prese, comandi, ventole e regolatori di velocità, ecc.) esistente all'interno del locale "ricevimento pasti - 0.5" per successiva reinstallazione, attività necessaria per permettere la realizzazione dei rinforzi strutturali, compreso l'accatastamento del materiale smontato, la realizzazione di isolamento delle condutture scollegate, la revisione e pulizia delle apparecchiature di illuminazione e di tutti i componenti, la reinstallazione dell'impianto così come realizzato prima delle opere edili. MISURAZIONI: Locale Ricevimento Pasti (0.5) SOMMANO a corpo	1.00				1.00 1.00	2 676.54	2 676.54
64	NP.IE06	Realizzazione della predisposizione del punto di alimentazione del futuro ascensore, compreso l'installazione di apparecchiatura magnetotermici differenziale 2x20A curva C PdI=6kA Idn=0.03A Classe A all'interno del quadro elettrico di zona esistente e realizzazione di linea di alimentazione composta da tubazione in PVC fissata a parete ø25mm e linea elettrica in cavo FG16OM16 0.6/1kV 3G4mmq e scatola di allaccio terminale da prevendere in corrispondenza del punto di alimentazione dell'automazione. MISURAZIONI: SOMMANO a corpo	1.00				1.00 1.00	1 393.48	1 393.48
Economie									5 276.16

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
16	M01.01.004	Comune edile MISURAZIONI: Piccoli interventi non preventivabili SOMMANO ora	32.00				32.00 32.00	24,69	790,08
17	M01.01.003	Qualificato edile MISURAZIONI: Piccoli interventi non preventivabili SOMMANO ora	32.00				32.00 32.00	27,36	875,52
18	M01.01.002	Specializzato edile MISURAZIONI: Piccoli interventi non preventivabili SOMMANO ora	32.00				32.00 32.00	29,42	941,44
19	M01.01.001	IV livello edile MISURAZIONI: Piccoli interventi non preventivabili SOMMANO ora	32.00				32.00 32.00	31,01	992,32
20	M01.01.006	Installatore 4a categoria MISURAZIONI: Piccoli interventi non preventivabili SOMMANO ora	32.00				32.00 32.00	25,30	809,60
21	M01.01.005	Installatore 5a categoria MISURAZIONI: Piccoli interventi non preventivabili SOMMANO ora	32.00				32.00 32.00	27,10	867,20
		Opere a discrezione stazione appaltante							20 375,26
14	B01.06.036	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico MISURAZIONI:							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
15	B01.06.042	PIANO PRIMO							
		Locale Aula di Riposo (0.17)	71.56				71.56		
		Locale Disimpegno	15.02				15.02		
		Locale Aula Maestre (0.19)	16.00				16.00		
		Locale Aula Riposo (0.18)	51.60				51.60		
		SOMMANO mq					154.18	4,37	673,77
		Demolizione di sottofondo in malta cementizia							
		MISURAZIONI:							
		PIANO PRIMO							
		Locale Aula di Riposo (0.17)	71.56			0,150	10.73		
44	01.04.I.04.D	Locale Disimpegno	15.02			0,150	2.25		
		Locale Aula Maestre (0.19)	16.00			0,150	2.40		
		Locale Aula Riposo (0.18)	51.60			0,150	7.74		
		SOMMANO m³					23.12	78,08	1 805.21
		Sottofondo grezzo alleggerito (caldana) dello spessore medio di cm. 8 in conglomerato cementizio dosato opportunamente con cemento tipo 325 ed aggregati leggeri, tirato su testimoni e livellato, compreso l'eventuale onere per la formazione delle pendenze e dei colli di raccordo: con aggregati in polistirolo espanso (a tonn. 0,30 di cemento tipo 325)							
		MISURAZIONI:							
		PIANO PRIMO							
		Locale Aula di Riposo (0.17): Contabilizzato 2,5 volte per il maggior spessore medio (20 cm)	71.56			2,500	178.90		
		Locale Disimpegno: Contabilizzato 2,5 volte per il maggior spessore medio (20 cm)	15.02			2,500	37.55		
		Locale Aula Maestre (0.19): Contabilizzato 2,5 volte per il maggior spessore medio (20 cm)	16.00			2,500	40.00		
45	A15.01.001	Locale Aula Riposo (0.18): Contabilizzato 2,5 volte per il maggior spessore medio (20 cm)	51.60			2,500	129.00		
		SOMMANO mq.					385.45	12,00	4 625.40
		Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm							
		MISURAZIONI:							
		PIANO PRIMO							
		Locale Aula di Riposo (0.17)	71.56				71.56		
		Locale Disimpegno	15.02				15.02		
		Locale Aula Maestre (0.19)	16.00				16.00		
		Locale Aula Riposo (0.18)	51.60				51.60		
		SOMMANO mq					154.18	21,50	3 314.87

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
46	A15.11.0 83.a	<p>Pavimento vinilico omogeneo e monostrato, calandrato e pressato, per ambienti a traffico intenso conforme ai requisiti della norma EN 649/EN ISO 1058, classificazione d'uso 23/34/43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), resistenza al fuoco euroclasse Bfl-s1, superficie liscia con trattamento protettivo, spessore 2 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e pulitura: aspetto marmorizzato</p> <p>MISURAZIONI: PIANO PRIMO Locale Aula di Riposo (0.17) Locale Disimpegno Locale Aula Maestre (0.19) Locale Aula Riposo (0.18)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	71.56 15.02 16.00 51.60				71.56 15.02 16.00 51.60		
							154.18	35,62	5 491.89
47	A16.08.0 50	<p>Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante</p> <p>MISURAZIONI: PIANO PRIMO Locale Aula di Riposo (0.17) Locale Disimpegno Locale Aula Maestre (0.19) Locale Aula Riposo (0.18)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		35,00 18,00 13,00 30,00			35.00 18.00 13.00 30.00		
							96.00	3,65	350,40
65	NP10	<p>Realizzazione di collegamento tra le travi in legno di copertura degli ingressi ed il cordolo in cls, mediante apposizione di n° 2 squadrette in acciaio e relative viti da legno e n° 2 tasselli chimici, per ogni testata delle travi medesime.</p> <p>MISURAZIONI: Travi di copertura parete esterna bassa: locale Ingressi Travi di copertura parete esterna alta: locale Ingressi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	2.00 2.00	13,00 13,00			26.00 26.00		
							52.00	79,11	4 113.72
		TOTALE euro							145 664.93