

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Adeguamento scuola dell' Infanzia "L. Lalli"

COMMITTENTE: Comune di Sarzana - Uff. LL.PP.

Data, 14/02/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<u>LAVORI A MISURA</u>								
2 25.7.12	(*)Noleggio di ponteggio a montanti e traversi prefabbricati (multidirezionale) completo di impalcato metallico, conforme alle norme antinfortunistiche vigenti compresi montaggio ... a terra, esclusi: eventuale progettazione, segnaletica, illuminazione, mantovane, per altezza massima fino a m. 36,00: ponteggi esterni mq ponteggi interni mq	1,00 1,00	133,000 760,000	7,000 1,000	931,00 760,00			
	SOMMANO m2				<u>1691,00</u>	16,43	27783,13	
3	SMONTAGGIO DI SOLO MANTO DI TETTO IN TEGOLE E COPPI O MARSIGLIESI, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura, esclusi interve ... e non, per opere di h fino a 4 m dal piano di calpestio, salvo diversa indicazione. Fino ad una superficie di mq 10,00. al mq	1,30	592,00		769,60			
	SOMMANO m2				<u>769,60</u>	14,40	11082,24	
4	RIMOZIONE DI MANTO IMPERMEABILIZZANTE posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura. Per manti rigidi o semirigidi. falde inclinate al mq tetto piano tetto piano tetto piano tetto piano tetto piano	1,30 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	592,00 72,00 6,50 62,00 41,00 41,00		769,60 72,00 6,50 62,00 41,00 41,00			
	SOMMANO m2				<u>992,10</u>	5,87	5823,63	
5 28.1.10	Demolizioni di murature di pietrame o mattoni pieni, costituenti strutture di qualsiasi spessore, compreso l'eventuale puntellamento, escluso calcestruzzo armato e non armato demolizione muratura per rinforzo pilastri al mc	56,00	0,20	0,300	4,300	14,45		
	SOMMANO m3				<u>14,45</u>	96,71	1397,46	
6	Rinforzo pilastri piano fondazione consistente in: rimozione pavimentazione, apertura crene in solaio in laterocemento, scavo eseguito a macchina in terreno sciolto di qualsiasi na ... a in opera di barre in acciaio B450c come da progetto, getto cls 28/35, chiusura crene e riposizionamento pavimentazione rinforzo pilastri piano fondazione					36,00		
	SOMMANO a corpo				<u>36,00</u>	220,00	7920,00	
7 28.1.20	Demolizioni di strutture di cemento armato, pilastri, travi, setti di spessore non superiore a 30 cm, compresi eventuali puntellamenti e ponteggi. spicchettamento pilastr 30x30 cmi fino al vivo armatura compreso idropulitura mc spicchettamento pilastri 80x30 cm fino al vivo armatura compreso idropulitura mc spicchettamento pilastri 40x30 cm fino al vivo armatura compreso idropulitura mc	36,00 1,00 19,00	1,20 2,20 1,40	0,030 0,030 0,030	4,300 4,300 4,300	5,57 0,28 3,43		
	SOMMANO m3				<u>9,28</u>	212,00	1967,36	
8 32.2.10.20. 5	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio B450C per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione. pilastri 30x30 filo 14 Kg pilastri 30x30 filo 12 Kg pilastri 30x30 filo 8 Kg pilastri 40x30 filo 14 Kg pilastri 40x30 filo 12 Kg pilastri 40x30 filo 8 Kg	4,00 6,00 1,46 4,00 10,00 1,66	1,20 0,90 17,00 1,20 0,90 17,00	5,300 5,300 39,000 5,300 5,300 0,400	36,000 36,000 0,400 2,000 2,000 2,000	915,84 1030,32 387,19 50,88 95,40 22,58		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

LAVORI A CORPO

11	Piastre, bulloneria, raccorderia e tasseli per dare finita la voce precedente il tutto comprensivo di fori per ancoraggi				<u>1,00</u>		
	SOMMANO a corpo				<u>1,00</u>	10154,97	10154,97
	Parziale LAVORI A CORPO euro						<u>10154,97</u>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
<u>LAVORI A MISURA</u>									
12 33.1.15.10. 10	Muratura di blocchi portanti di laterizio alveolare (tipo Poroton) compreso formazione di spalline, spigoli e architravi, ecc. posto in opera con apposita malta isolante strutturale per tamponamenti ripristino murature zone pilastri	56,00	0,60	0,300	4,300	<u>43,34</u>			
	SOMMANO m3					<u>43,34</u>	125,00	5417,50	
13 34.1.50.5.1 0	Intonaco interno, finito con arenino, eseguito con malta bastarda, formata da 100 Kg di cemento 32.5, 300 Kg di calce bianca, 1 mc di sabbia di fiume, compresa la formazione di spigoli sporgenti e rientranti: ripristino intonaco rinforzo pilastri; mq *(par.ug.=56,00*2)	112,00	0,60	0,300	4,300	<u>86,69</u>			
	SOMMANO m2					<u>86,69</u>	33,50	2904,12	
14	Realizzazione di tracce o crene per adeguamento pareti al punto 7.2.3 del DM 14/01/2008 , in qualsiasi tipo di murature e tramezze, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi e ... vamento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte apertura tracce per rinforzi mc	90,00	0,24	0,150	3,600	<u>11,66</u>			
	SOMMANO m3					<u>11,66</u>	120,00	1399,20	
15 32.2.10.20	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio B450C per cemento armato, inclusi gli sfridi di lavorazione, le resine per fissarle alla trave inferiore e superiore e i fori aventi diametro pari a 16 mm. barre di armature filo 12	180,00	3,50		0,900	<u>567,00</u>			
	SOMMANO kg					<u>567,00</u>	7,20	4082,40	
16	Muratura di blocchi portanti di laterizio alveolare semipieno compreso formazione di spalline, spigoli e architravi, ecc. posto in opera con apposita malta isolante strutturale chiusura tracce rinforzo pareti mq	90,00	0,24		3,500	<u>75,60</u>			
	SOMMANO m2					<u>75,60</u>	85,00	6426,00	
17 34.1.50.5.1 0	Intonaco interno, finito con arenino, eseguito con malta bastarda, formata da 100 Kg di cemento 32.5, 300 Kg di calce bianca, 1 mc di sabbia di fiume, compresa la formazione di spigoli sporgenti e rientranti: ripristino intonaco rinforzo pareti; mq	90,00	0,24		3,500	<u>75,60</u>			
	SOMMANO m2					<u>75,60</u>	33,50	2532,60	
Parziale LAVORI A MISURA euro									<u>22761,82</u>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE

LAVORI A CORPO

18	Smontaggio dei corpi illuminanti esistenti e successiva ricollocazione nei punti originari comprese le assistenze murarie , integrazione di componenti elettriche, tasselli e quant' altro per ripristinare la funzionalità rinforzo solai sfondellati				<u>1,00</u>		
	SOMMANO a corpo				<u>1,00</u>	2.000,00	<u>2.000,00</u>
	Parziale LAVORI A CORPO euro						<u><u>2.000,00</u></u>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
LAVORI A MISURA								
19	FFPO di sistema anti sfondellamento tipo "MAPEWARP EQ SYSTEM" con ciclo di posa costituito da rimozione pittura dal supporto, applicazione di idoneo adesivo, applicazione di rete b ... sovrapposizioni dei fogli di tessuto pari a cm 10 e risolto nelle murature di cm 20. il tutto finito a regola d' arte. rinforzo solai inclinati sfondellati mq *(lung.=591*1,3)	1,00	768,30			768,30		
	rinforzo solai piani sfondellati mq	1,00	72,00			72,00		
	rinforzo solai piani sfondellati mq	1,00	6,50			6,50		
	rinforzo solai piani sfondellati mq	1,00	62,00			62,00		
	rinforzo solai piani sfondellati mq	1,00	41,00			41,00		
	rinforzo solai piani sfondellati mq	1,00	41,00			41,00		
	SOMMANO m2					<u>990,80</u>	55,00	54.494,00
20	Coloritura di superfici interne (pareti, soffitti e volte) già stuccate ed isolate, con colore unico chiaro, in due riprese applicate a pennello o rullo a base di resina acrilica traspirante e lavabile con sapone coloritura intradosso solai rinforzati; mq *(lung.=591*1,3)	1,00	768,30			768,30		
	coloritura intradosso solai rinforzati; mq	1,00	72,00			72,00		
	coloritura intradosso solai rinforzati; mq	1,00	6,50			6,50		
	coloritura intradosso solai rinforzati; mq	1,00	62,00			62,00		
	coloritura intradosso solai rinforzati; mq	1,00	41,00			41,00		
	coloritura intradosso solai rinforzati; mq	1,00	41,00			41,00		
	SOMMANO m2					<u>990,80</u>	7,00	6.935,60
21	Realizzazione di tracce o crene per inserimento CFRP , in qualsiasi tipo di murature e tramezze, compreso altresì l'utilizzo di mezzi, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a ... amento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. crene pilastri 30x40 PT	15,00	0,30	0,300	3,500	4,73		
	crene pilastri 30x80 PT	1,00	0,30	0,300	3,500	0,32		
	crene pilastri 30x40 SOTT	15,00	0,30	0,300	2,000	2,70		
	crene pilastri 30x80 SOTT	1,00	0,30	0,300	2,000	0,18		
	SOMMANO m3					<u>7,93</u>	120,00	951,60
22	riposizionamento corpi illuminanti riposizionamento lampade;					<u>1,00</u>		
	SOMMANO a corpo					<u>1,00</u>	2.000,00	2.000,00
23	Fornitura e posa in opera protetta di tessuti unidirezionali in fibra di carbonio marcati CIT ad elevata resistenza (4.410 N/mm ²), alto modulo elastico (390.000 N/mm ²). I tessuti d ... avoro finito a regola d'arte: - aspirazione delle superfici; - applicazione del ciclo di posa descritto in precedenza; FIBRE DI CARBONIO PILASTRI PT 30X40 *(par.ug.=15*4)*(lung.=1+0,4+1)*(larg.=(0,3+0,4)*2)	60,00	2,40	1,400		201,60		
	FIBRE DI CARBONIO PILASTRI PSOTT 30X80 *(lung.=1+0,4+1)*(larg.=(0,3+0,8)*2)	4,00	2,40	2,200		21,12		
	FIBRE DI CARBONIO PILASTRI PSOTT	1,00	104,00			104,00		
	SOMMANO m2					<u>326,72</u>	205,00	66.977,60
24	Chiusura tracce o crene per inserimento CFRP, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CHIUSURE PILASTRI 30X40 PT	15,00	0,30		3,500	15,75		
	CHIUSURE PILASTRI 30X80 PT	1,00	0,30		3,500	1,05		
	CHIUSURE PILASTRI 30X40 SOTT	15,00	0,30		2,000	9,00		
	CHIUSURE PILASTRI 30X80 SOTT	1,00	0,30		2,000	0,60		
	SOMMANO m2					<u>26,40</u>	84,00	2.217,60
25 34.1.50.5.1 0	Intonaco interno, finito con arenino, eseguito con malta bastarda, formata da 100 Kg di cemento 32.5, 300 Kg di calce bianca, 1 mc di sabbia di fiume, compresa la formazione di spigoli							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	sporgenti e rientranti: INTONACATURE CHIUSURE PILASTRI 30X40 PT	15,00	0,30		3,500	15,75		
	INTONACATURE CHIUSURE PILASTRI 30X80 PT	1,00	0,30		3,500	1,05		
	INTONACATURE CHIUSURE PILASTRI 30X40 SOTT	15,00	0,30		3,500	15,75		
	INTONACATURE CHIUSURE PILASTRI 30X80 SOTT	1,00	0,30		3,500	1,05		
	SOMMANO m2					33,60	33,50	1□25,60
26	BARRE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO (SFOCCATURE) Fornitura e applicazione di barre pultruse in fibra di carbonio con superficie ad aderenza migliorata e comprese di fiocco in FRP ... ichiesto e descritto negli elaborati grafici strutturali di progetto_ PIOLATURE CORRENTI ø 10 per 2/3 SPESSORE MURATURE SFOCCATURE PILASTRI L= 50 CM	128,00	0,50			64,00		
	SOMMANO m					64,00	61,60	3□942,40
27	Realizzazione di tracce o crene per inserimento CFRP per rinforzo travi, insoli di qualsiasi tipo, attrezzi ed accessori manuali, meccanici ed a fiamma, di ponteggi, trabattelli e ... amento ed abbassamento, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. travi solaio sott	4,00	7,15	0,200		5,72		
	trave 9-10-11 solaio cop	1,00	7,55	0,200		1,51		
	trave 26-27-28 solaio cop	1,00	7,55	0,200		1,51		
	trave 32-33-34 solaio cop	2,00	16,00	0,200		6,40		
	trave 38-39-40-41 solaio cop	2,00	16,00	0,200		6,40		
	trave 34-35-36 solaio cop	1,00	8,85	0,200		1,77		
	trave 45-46-47-48-49 solaio cop	2,00	16,00	0,200		6,40		
	SOMMANO m2					29,71	120,00	3□565,20
28	Chiusura tracce o crene per inserimento CFRP travi, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. trave solaio sott	4,00	7,15	0,200		5,72		
	trave 9-10-11 solaio cop	1,00	7,55	0,200		1,51		
	trave 26-27-28 solaio cop	1,00	7,55	0,200		1,51		
	trave 32-33-34 solaio cop	2,00	16,00	0,200		6,40		
	trave 38-39-40-41 solaio cop	2,00	16,00	0,200		6,40		
	trave 34-35-36 solaio cop	1,00	8,85	0,200		1,77		
	trave 45-46-47-48-49 solaio cop	2,00	16,00	0,200		6,40		
	SOMMANO m2					29,71	84,00	2□495,64
29	Fornitura e posa in opera protetta di tessuti unidirezionali in fibra di carbonio marcati CIT ad elevata resistenza (4.410 N/mm²), alto modulo elastico (390.000 N/mm²). I tessuti d ... avoro finito a regola d'arte: - aspirazione delle superfici; - applicazione del ciclo di posa descritto in precedenza;							
	TRAVE 38-39 COP *(lung.=(0,3+0,55)*2)	12,00	1,70			20,40		
	TRAVE 40-41 COP *(lung.=(0,3+0,55)*2)	12,00	1,70			20,40		
	TRAVE 48-49 COP *(lung.=(0,3+0,55)*2)	12,00	1,70			20,40		
	TRAVE 32-33 COP *(lung.=(0,3+1,2)*2)	12,00	3,00			36,00		
	TRAVE 33-34 COP *(lung.=(0,3+1,2)*2)	20,00	3,00			60,00		
	TRAVE 9-10-11 COP *(lung.=(0,3+0,2)*2)	16,00	1,00			16,00		
	TRAVE 26/27/28 COP *(lung.=(0,3+0,2)*2)	16,00	1,00			16,00		
	TRAVE 34-35-36 COP *(lung.=(0,3+1,2)*2)	16,00	3,00			48,00		
	TRAVE 39-40 COP *(lung.=(0,3+0,55)*2)	8,00	7,10			56,80		
	TRAVE 45-46-47 COP *(lung.=(0,3+0,55)*2)	16,00	1,70			27,20		
	TRAVE 27-10 SOTT *(lung.=(0,3+1,15)*2)	12,00	2,90			34,80		
	TRAVE 28-11 SOTT *(lung.=(0,3+1,15)*2)	12,00	2,90			34,80		
	SOMMANO m2					390,80	205,00	80□14,00
30	Fornitura e posa in opera di lamine pultruse in fibra di carbonio marcate CIT preimpregnate con resina epossidica ad elevata resistenza (≥ 3.100 MPa), basso modulo elastico (170 GP ... (mm²): 210 Peso (g/m): 338 Resistenza a trazione (MPa): > 3.100 Allungamento a rottura (%): 2 Resistenza a taglio (MPa):							
	TRAVE 27-10 SOTT	2,00	2,08	0,300	4,000	4,99		
	TRAVE 28-11 SOTT	2,00	2,08	0,300	4,000	4,99		
	TRAVE 38-39 COP	2,00	1,50	0,300	4,000	3,60		
	TRAVE 40-41 COP	2,00	1,50	0,300	4,000	3,60		
	TRAVE 48-49 COP	2,00	1,50	0,300	4,000	3,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	TRAVE 42-33 COP	2,00	1,45	0,300	4,000	3,48		
	TRAVE 33-34 COP *(lung.=(1,4*2)+(0,9*2))	1,00	4,60	0,300	4,000	5,52		
	TRAVE 9-10-11 COP *(lung.=0,75+2,5)	1,00	3,25	0,300	4,000	3,90		
	TRAVE 26-27-28 COP *(lung.=0,75+2,5)	1,00	3,25	0,300	4,000	3,90		
	TRAVE 34-35-36 COP *(lung.=2,4+2,5)	1,00	4,90	0,300	4,000	5,88		
	TRAVE 39-40 COP	1,00	1,50	0,300	4,000	1,80		
	TRAVE 45-46-47 COP *(lung.=0,75+0,8)	1,00	1,55	0,300	4,000	1,86		
	SOMMANO m2					<u>47,12</u>	140,00	6596,80
31	BARRE PULTRUSE IN FIBRA DI CARBONIO (SFIOCCATURE) Fornitura e applicazione di barre pultruse in fibra di carbonio con superficie ad aderenza migliorata e comprese di fiocco in FRP ... richiesto e descritto negli elaborati grafici strutturali di progetto_ PIALATURE CORRENTI ø 10 per 2/3 SPESSORE MURATURE SFIOCCHI TRAVI	94,00	0,50			<u>47,00</u>		
	SOMMANO ml					<u>47,00</u>	61,60	2895,20
32	FFPO in opera di membrana bitume polimero tipo autoprotetta con scaglie di ardesia posta in opera mediante rinvenimento a fiamma di giunti sormontati 7/10 cm debitamente stuccati guaina copertura	1,30	592,00			769,60		
	guaina copertura	1,00	72,00			72,00		
	guaina copertura	1,00	6,50			6,50		
	guaina copertura	1,00	62,00			62,00		
	guaina copertura	1,00	41,00			41,00		
	guaina copertura	1,00	41,00			41,00		
	SOMMANO m2					<u>992,10</u>	35,00	34723,50
33	Provvista e posa in opera di manto di copertura di tegole di cemento piane, opportunamente ancorate alla sottostante orditura, compresi i coppi di colmo, di testata e di compluvio fissati con malta di cemento, esclusa l'orditura e le opere di lattoneria tegole	1,30	592,00			<u>769,60</u>		
	SOMMANO m2					<u>769,60</u>	62,00	47715,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							<u>316749,94</u>
	T O T A L E euro							<u>454466,20</u>

Data, 14/02/2017

Il Tecnico