

REGIONE LOMBARDIA

Provincia di MILANO

COMUNE DI TRIBIANO

Oggetto: **PROGETTO ESECUTIVO**

Ridistribuzione degli spazi interni per scuola Media  
e scuola Elementare

**Progettista:**

**Ing. Benedetto Giovanni**  
**Via Madonna del Rosario, 5**  
**10019 - STRAMBINO - (TO)**  
**Tel.: 0125 - 713367**  
**E-MAIL: giovanbenedetto@gmail.com**

**Progettista:**

**Arch. Benedetto Laura**  
**Via Madonna del Rosario, 5**  
**10019 - STRAMBINO - (TO)**  
**Tel.: 0125 - 713367**  
**E-MAIL: arch.benedetto@lilbero.it**

12

TAVOLA

Computo metrico estimativo  
Quadro economico

data: 07/04/2015

agg:

agg:

protocollo:

Id. File: TAV\_22PET.dwg

scala: 1:100

**Committente:**  
**Comune di Tribiano**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Scuola Elementare (SpCat 1) Opere architettoniche (Cat 1) Demolizioni rimozioni e ripristini (SbCat 2)</b>							
1 / 1 D15004.b	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 e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: muratura in mattoni forati bagni piano terra *(lung.=2,8*2+6,3+1,8)		13,70	3,300		45,21		
	SOMMANO mq					45,21	8,32	376,15
2 / 2 D15005.b	Demolizione di muratura in pannelli di gesso fino a 12 cm di spessore, eseguita a mano compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: muratura in pannelli di gesso demolizione parete aula IV *(lung.=7,3+2,5+2,45+2,1) demolizione parete corridoio *(lung.=9,5+2,5*2+1,5*2)		14,35 17,50	3,300 3,300		47,36 57,75		
	SOMMANO mq					105,11	8,92	937,58
3 / 3 D15022	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta interventi vari					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	14,86	445,80
4 / 4 D15028	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 compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta; escluso il solo calo in basso bagni e classe		4,00	3,000		12,00		
	SOMMANO mq					12,00	8,92	107,04
5 / 5 D15041	Demolizione di rivestimento in ceramica, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico pareti bagno aula IV		15,50	2,200		34,10		
	SOMMANO mq					34,10	7,18	244,84
6 / 6 D15056.b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso bagni aula		4,00	3,000		12,00		
	SOMMANO mq					12,00	8,92	107,04
7 / 7 D15088	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di t ... egli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso mensa	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO mq					30,00	21,90	657,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'875,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'875,45
8 / 8 D15086	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe ... egli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	5,00	0,90	2,100		9,45		
	SOMMANO mq					9,45	15,64	147,80
9 / 9 D15094.c	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: vaso igienico (W.C.) bagno piano terra bagni piano primo					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,79	209,37
10 / 10 D15094.g	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: cassetta alta di scarico bagni piano terra bagni piano primo					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,45	55,35
11 / 11 D15094.d	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: lavabo singolo su mensola piano terra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	37,82	113,46
12 / 12 D15094.b	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: vasca da bagno bagno piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,65	84,65
13 / 13 D15095.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: tubazioni di impianto idrico					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,98	149,00
14 / 14 D15095.b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,72	186,00
15 / 15 D15096.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: rubinetto singolo sino al diametro 3/4"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	4,29	12,87
	A R I P O R T A R E							3'833,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							3'833,95
16 / 76 D15120	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					2,39		
	<b>SOMMANO mc</b>					2,39	22,27	53,23
17 / 77 D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					2,39		
	<b>SOMMANO mc</b>					2,39	46,89	112,07
18 / 78 D15125.a	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del ... impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)					2,39		
	<b>SOMMANO mc</b>					2,39	6,63	15,85
	<b>Pavimenti e rivestimenti (SbCat 6)</b>							
19 / 49 B25001	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/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm porzione aula occupata da bagni bagno con vasca		4,00 2,00	3,000 2,000		12,00 4,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					16,00	19,67	314,72
20 / 50 B35039.a	Zoccolino di legno preverniciato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura: afrormosia, faggio, rovere piano terra *(par.ug.=35,00+6,05+4,10*2+0,6*2) piano primo *(par.ug.=7,2*2)	50,45 14,40				50,45 14,40		
	<b>SOMMANO m</b>					64,85	16,42	1'064,84
21 / 51 B25116	Rete elettrosaldada in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri aula		4,00	3,000		12,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					12,00	1,38	16,56
22 / 52 B25031.a	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie levigata, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispon ... i connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8 mm: tinta unita aula bagno		4,00 2,00	3,000 2,000		12,00 4,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					16,00	66,22	1'059,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'470,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'470,74
	<b>Murature e pareti divisorie (SbCat 7)</b>							
23 / 53 B75039.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete aula *(lung.=6,05+4,10+0,6)		10,75	3,400		36,55		
	SOMMANO mq					36,55	34,85	1'273,77
	<b>Intonaci e tinteggiature (SbCat 8)</b>							
24 / 54 B15006.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di ... ciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento aula rappezzi	15,50 10,00	3,30 3,30			51,15 33,00		
	SOMMANO mq					84,15	24,90	2'095,34
25 / 73 B55012.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile aula *(par.ug.=63,9+34,35*3,4) atrio	180,69				180,69 40,00		
	SOMMANO mq					220,69	7,35	1'622,07
	<b>Serramenti esterni (SbCat 10)</b>							
26 / 142 C15054	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforz ... e a parte, valutato al mq per infissi ad un anta non inferiori a 1,0 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq. mensa sovrapprezzo per centinatura	2,00 2,00	15,00 15,00	0,200		30,00 6,00		
	SOMMANO mq					36,00	320,00	11'520,00
27 / 143 C35010.b	Vetro o cristallo in lastre tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riportato fissato con viti e sigillato con mastice da vetrai compresa pulitura e sfridi: cristallo di sicurezza stratificato: spessore 8/9 mm sovrapprezzo	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO mq					30,00	66,83	2'004,90
	<b>Serramenti interni (SbCat 11)</b>							
28 / 55 C25067.e	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm (lung.=2,30*4+1,7+1)		11,90			11,90		
	SOMMANO m					11,90	12,88	153,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'140,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							25'140,09
29 / 56 C25014.b	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... l fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca					2,00 2,00 1,20		
	sovrapprezzo per dimensioni maggiori allo standard							
	SOMMANO cad					5,20	246,21	1'280,29
	<b>Opere da fabbro (SbCat 13)</b>							
30 / 57 C15005.a	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature semplici					2'286,90		
	passerella	60,00	3,15	12,100		798,60		
	passerella	30,00	2,20	12,100				
	SOMMANO kg					3'085,50	2,86	8'824,53
31 / 71 NP01	Fornitura e posa di copertura in lastre in metacrilato estruso calandrato spessore mm 6, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del ... alunque dimensione su telai metallici, compresa ogni opera e magistero per dare l'opera finita a perefta regola d'arte.					125,40		
	copertura passerella		57,00	2,200				
	SOMMANO mq					125,40	50,00	6'270,00
	<b>Aree esterne e arredo urbano (SbCat 15)</b>							
32 / 58 E35001.a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di ... aree da circoscrivere inferiori a 1 mq: spessore 4 ÷ 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm: finitura superiore standard grigia					125,00		
	passerella							
	SOMMANO mq					125,00	26,47	3'308,75
	<b>Opere strutturali (Cat 2)</b> <b>Movimenti terra (SbCat 1)</b>							
33 / 79 A15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)					30,00		
	passerella elementari	60,00	0,50	0,500	2,000			
	SOMMANO mc					30,00	4,50	135,00
	<b>Opere in cemento armato (SbCat 4)</b>							
34 / 80 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							44'958,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44'958,66
35 / 81 A35023.e	l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) passerella elementari	60,00	0,50	0,500	2,000	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	146,57	4'397,10
	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm passerella elementari	30,00			50,000	1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	1,35	2'025,00
<b>Scuola Media (SpCat 2)</b> <b>Opere architettoniche (Cat 1)</b> <b>Demolizioni rimozioni e ripristini (SbCat 2)</b>								
36 / 17 D15010.b	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 aperture varchi nuove porte aperture varchi nuove porte	6,00 3,00 1,00	2,30 1,00 1,70			13,80 3,00 1,70		
	SOMMANO m					18,50	66,01	1'221,19
	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta muro sopra piastrellatura *(lung.=16,42+16,40+12,98+14,80)	1,10	60,60			66,66		
	SOMMANO mq					66,66	14,86	990,57
38 / 19 D15028	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 compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta; escluso il solo calo in basso bagni *(par.ug.=13,50+9,9+15,35+15,37)	54,12				54,12		
	SOMMANO mq					54,12	8,92	482,75
39 / 20 D15041	Demolizione di rivestimento in ceramica, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico bagni *(lung.=16,40+16,42+12,98+14,80)		60,60	2,200		133,32		
	SOMMANO mq					133,32	7,18	957,24
40 / 21 D15056.b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso (par.ug.=13,50+15,35+15,37+9,9)	54,12				54,12		
	SOMMANO mq					54,12	8,92	482,75
41 / 22 D15088	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							55'515,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'515,26
42 / 23 D15086	smuratura delle grappe o dei tasselli di t ... egli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	2,00	4,62			9,24		
	vetrata bagni su patio	2,00	10,40			20,80		
	SOMMANO mq					30,04	21,90	657,88
43 / 24 D15094.b	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe ... egli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	13,00	0,90	2,100		24,57		
	SOMMANO mq					24,57	15,64	384,27
	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: vasca da bagno					2,00		
44 / 25 D15094.c	SOMMANO cad					2,00	84,65	169,30
	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: vaso igienico (W.C.)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	69,79	628,11
45 / 26 D15094.g	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: cassetta alta di scarico					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	18,45	166,05
	Rimozione di apparecchi compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: lavabo singolo su mensola					9,00		
46 / 27 D15094.d	SOMMANO cad					9,00	37,82	340,38
	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: tubazioni di impianto idrico					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,98	149,00
47 / 28 D15095.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,72	186,00
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie e l'avvicinamento del materiale di							
49 / 30 D15096.a								
	A R I P O R T A R E							58'196,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							58'196,25
50 / 82 D15120	risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: rubinetto singolo sino al diametro 3/4"					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	4,29	38,61
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					14,77		
	SOMMANO mc					14,77	22,27	328,93
51 / 83 D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					14,77		
	SOMMANO mc					14,77	46,89	692,57
	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del ... impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)					14,77		
	SOMMANO mc					14,77	6,63	97,93
<b>Sottofondi e vespai (SbCat 3)</b>								
53 / 31 A45002	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici vespaio aerato drenante	1,00	63,00		0,300	18,90		
	SOMMANO mc					18,90	45,68	863,35
	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... a da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 27 cm ampliamento	1,00	63,00			63,00		
	SOMMANO mq					63,00	30,46	1'918,98
<b>Isolamenti e impermeabilizzazioni (SbCat 5)</b>								
55 / 41 A85071.a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate ... n pannelli in: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica lambda 0,035 W/mK: spessore 30 mm muri	1,00	3,30	8,750		28,88		
	SOMMANO mq					28,88	32,38	935,13
	Isolamento acustico in intercapedine di pareti esterne o interne,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							63'071,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'071,75
A85095.b	eseguito con pannelli in polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, accoppiato su un lato con uno strato di fibra in tessile tecnico spessore 5 mm: spessore 50 mm pareti aula pareti aula laboratorio		6,75 3,50 4,65	3,400 3,400 3,400		22,95 23,80 31,62		
	SOMMANO mq					78,37	24,04	1'884,01
57 / 86 A85057.c	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso ... ermica lambda 0,035 W/mK, polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, applicato a secco: spessore 10 mm pavimento	1,00	63,00			63,00		
	SOMMANO mq					63,00	10,75	677,25
58 / 87 A85012.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... visto da pagarsi a parte, realizzato con: termica lambda 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: spessore 30 mm copertura patio risvolti *(lung.=1,2+1) giunti	8,00	65,00 2,20	2,000	0,500	65,00 17,60 40,00		
	SOMMANO mq					122,60	8,85	1'085,01
59 / 88 A85012.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, esclu ... lizzato con: termica lambda 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore copertura patio risvolti	17,00 17,00	65,00 17,60			1'105,00 299,20		
	SOMMANO mq					1'404,20	2,24	3'145,41
60 / 89 A95028.a	Manto impermeabile in pvc per coperture piane, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/mq: a vista armato con velo di vetro resistente ai raggi UV: spessore 1,2 mm copertura su solaio	1,00	65,00			65,00		
	SOMMANO mq					65,00	16,53	1'074,45
61 / 90 A95002	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente	1,00	65,00			65,00		
	SOMMANO mq					65,00	1,30	84,50
62 / 91 A95022	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assolu ... a, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti copertura patio pavimento ampliamento	1,00 1,00	63,00 63,00			63,00 63,00		
	SOMMANO mq					126,00	11,05	1'392,30
	A R I P O R T A R E							72'414,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							72'414,68
63 / 93 A95020.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo conti ... 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo guaina su copertura	1,00	65,00			65,00		
	SOMMANO mq					65,00	24,31	1'580,15
64 / 94 A95026.b	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 300 g/mq copertura		65,00			65,00		
	SOMMANO mq					65,00	3,44	223,60
65 / 95 A95001.a	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali copertura	1,00	65,00			65,00		
	SOMMANO mq					65,00	15,49	1'006,85
	<b>Pavimenti e rivestimenti (SbCat 6)</b>							
66 / 42 B25001	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/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm sala colloquio bagni professori bagni alunni *(lung.=15,35+15,37) aula sostegno sala professori	2,00 2,00	30,20 30,20			60,40 60,40		
	SOMMANO mq					174,92	19,67	3'440,68
67 / 43 B25031.a	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie levigata, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispon ... i connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8 mm: tinta unita sala colloquio aula sostegno sala professori		13,50 30,20 30,20			13,50 30,20 30,20		
	SOMMANO mq					73,90	66,22	4'893,66
68 / 44 B25028.a	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio ... i connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8 mm: tinta unita bagni professori bagni alunni *(lung.=15,35+15,37)		9,90 30,72			9,90 30,72		
	SOMMANO mq					40,62	45,39	1'843,74
69 / 45 B25116	Rete elettrosaldada in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							85'403,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							85'403,36
70 / 46 B35012.a	(par.ug.=73,9+40,62)	114,52				114,52		
	SOMMANO mq					114,52	1,38	158,04
	Rivestimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con ... connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 20 x 20 cm, finitura naturale							
	bagni professori *(lung.=5,40+5,40+9,75)		20,55	2,200		45,21		
	bagni alunni *(lung.=5,87*4+2,42*2+12,35+12,30)		52,97	2,200		116,53		
	SOMMANO mq					161,74	63,89	10'333,57
71 / 47 B35039.a	Zoccolino di legno preverniciato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura: afrormosia, faggio, rovere							
	sala professori		22,50			22,50		
	aule sostegno		22,50			22,50		
	rappezzi		10,00			10,00		
	SOMMANO m					55,00	16,42	903,10
72 / 48 B25107.a	Profilo per separazione di pavimenti, posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: a T, in alluminio anodizzato, altezza 14 mm, spessore 9 mm							
						50,00		
	SOMMANO m					50,00	9,87	493,50
	<b>Murature e pareti divisorie (SbCat 7)</b>							
73 / 59 B75039.b	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	chiusura patio	2,00	3,50	3,400		23,80		
	separazione aule nuove	2,00	6,75	3,400		45,90		
	separazione zone colloquio	1,00	2,30	2,200		5,06		
	chiusura porte varie	1,00	1,00	2,300		2,30		
	bagni professori *(lung.=1,50+2,56)		4,06		3,300	13,40		
	bagni alunni *(lung.=1,9*4+3,62*2)		14,84		3,300	48,97		
	chiusura finestre bagni	2,00	3,50	2,000		1,500		
	chiusura laboratorio *(lung.=1,7+1+1,95)		4,65	2,000		3,300		
	nicchie pluviali	4,00	0,80			3,300		
	SOMMANO mq					201,68	34,85	7'028,55
74 / 92 A65009.a	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione ... tali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 12,5 cm							
	chiusura porta	1,00	1,00	2,300		2,30		
	rialzi lucernari *(lung.=1,20+1)	8,00	2,20	2,000	0,500	17,60		
	SOMMANO mq					19,90	42,65	848,74
	<b>Intonaci e tinteggiature (SbCat 8)</b>							
75 / 60 B15006.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							105'168,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							105'168,86
	guide, rifinito con sovrastante strato d ... ciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento							
	rappezzi	1,00	60,60		3,200	193,92		
	chiusura porta	1,00	1,00	2,300	2,000	4,60		
	copertura	1,00	65,00			65,00		
	rialzi lucernari *(lung.=1,20+1)	8,00	2,20	2,000	0,500	17,60		
	<b>SOMMANO mq</b>					281,12	24,90	6'999,89
76 / 61 B55002	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, fino ad un massimo del 20% del totale, compresa scartavetratura delle parti stuccate, da valutare al mq per l'intera superficie					140,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					140,00	4,95	693,00
77 / 72 B55012.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile							
	aula professori *(par.ug.=29,95+25*3,3)	112,45				112,45		
	aula sostegno *(par.ug.=29,95+25*3,3)	112,45				112,45		
	bagni *(par.ug.=13*3,4+9,9+14,4*2*3,4+15,35+15,30)	182,67				182,67		
	aula colloqui *(par.ug.=13,5+2*3,32*3,3+16,4*3,3)	89,53				89,53		
	<b>SOMMANO mq</b>					497,10	7,35	3'653,69
	<b>Controsoffittature (SbCat 9)</b>							
78 / 62 B75034.a	Controsoffitto in pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere e sul lato a vista da una pellicola a base di carta argento, dimensio ... ra metallica e profili perimetrali: spessore 12,5 mm: pannelli a superficie non forata, reazione al fuoco classe B-S1,d0							
	bagni *(lung.=9,9+15,35+15,37)		40,62			40,62		
	sala colloquio		13,50			13,50		
	<b>SOMMANO mq</b>					54,12	28,38	1'535,93
	<b>Serramenti esterni (SbCat 10)</b>							
79 / 63 NP2	Fornitura e posa di lucernario dotato di telaio e battente in legno, cupola esterna opalina in policarbonato, vetro stratificato antivandalismo, 6mm(stratificato di sicurezza PVB - ... ggia.Dimensioni cm 90x120. La posa comprende ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	sala professori					4,00		
	aula sostegno					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					8,00	1'104,00	8'832,00
	<b>Serramenti interni (SbCat 11)</b>							
80 / 64 C25067.e	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm							
	porte interne	2,00	10,00	2,300		46,00		
	porte interne	1,00	1,00	1,700		1,70		
	porte interne	1,00	8,00	1,000		8,00		
	<b>SOMMANO m</b>					55,70	12,88	717,42
	<b>A R I P O R T A R E</b>							127'600,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							127'600,79
81 / 65 C25014.b	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... l fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca porte bagni porte aule sovrapprezzo per misure fuori standard	5,00	0,30			10,00 5,00 1,50		
	<b>SOMMANO cad</b>					16,50	246,21	4'062,47
82 / 66 C15049.b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna					10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00	196,27	1'962,70
	<b>Opere da fabbro (SbCat 13)</b>							
83 / 67 C15006.b	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... re murarie, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: cancelli apribili semplici	1,00	2,00	1,000	50,000	100,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					100,00	5,22	522,00
	<b>Opere da lattoniere (SbCat 14)</b>							
84 / 68 C15062.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, ... dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 area aule nuove	1,00	25,00	0,500		12,50		
	<b>SOMMANO mq</b>					12,50	150,77	1'884,63
85 / 69 C15070.a	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 100 x 100 mm					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	5,38	21,52
86 / 96 C15064.b	Discendenti in pvc montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: circolari diametro 100 mm discese in nicchia raccordi e scarichi aerazione vespaio	4,00 4,00 4,00	5,00 10,00 8,00			20,00 40,00 32,00		
	<b>SOMMANO m</b>					92,00	12,65	1'163,80
87 / 97 C15067.a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato discese	4,00	10,00			40,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					40,00		137'217,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					40,00		137'217,91
88 / 98 C15073.c	SOMMANO cad  Bocchettone sifonato in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafoglia, posto in opera su foro già predisposto: diametro 100 mm discese					40,00	4,81	192,40
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,01	116,04
	<b>Aree esterne e arredo urbano (SbCat 15)</b>							
89 / 70 E35010.a	Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore ... eriori ad 1 mq: dimensioni 40 x 20 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: spessore 7 cm ingresso					130,00		
	SOMMANO mq					130,00	56,84	7'389,20
	<b>Opere strutturali (Cat 2) Movimenti terra (SbCat 1)</b>							
90 / 16 A15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) ampliamento	1,00	63,00		1,200	75,60		
	SOMMANO mc					75,60	4,50	340,20
	<b>Opere in cemento armato (SbCat 4)</b>							
91 / 33 A35010.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc sotto iglu rialzo iglu	2,00 1,00	63,00 63,00		0,200 0,100	25,20 6,30		
	SOMMANO mc					31,50	80,20	2'526,30
92 / 34 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, ... casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) struttura	1,00			28,000	28,00		
	SOMMANO mc					28,00	146,57	4'103,96
93 / 35 A35014.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno fondazioni fondazioni	1,00 1,00	2,00 3,00	8,700 6,750	1,000 1,000	17,40 20,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					37,65		151'886,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,65		151'886,01
94 / 36 A35016.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri o travi: pannelli di legno pilastri *(lung.=0,30*4)	6,00	1,20	4,000		37,65 28,80	27,61	1'039,52
	SOMMANO mq					28,80	29,90	861,12
95 / 37 A35017.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... do la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene: pannelli di legno solaio pieno sovrapprezzo per ribassamento	1,00 1,00	65,00 30,00			65,00 30,00		
	SOMMANO mq					95,00	29,28	2'781,60
96 / 38 A35023.e	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore de ... d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge: diametro 14 ÷ 30 mm struttura struttura				2866,000 13,560	2'866,00 13,56		
	SOMMANO kg					2'879,56	1,35	3'887,41
97 / 39 A35024.d	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450 C o B450 A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del ... prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.: diametro 10 mm solaio	63,00	1,00	6,376		401,69		
	SOMMANO kg					401,69	1,44	578,43
98 / 40 A35029.b	Cordolo di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a cellule chiuse previa applicaz ... uzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm: con mastice polisolfurico bicomponente giunto *(par.ug.=6,75*2+8,7*2)	30,90				30,90		
	SOMMANO m					30,90	13,13	405,72
99 / 74 M01003	Qualificato edile lavori vari di sistemazione					167,00		
	SOMMANO ora					167,00	32,84	5'484,28
100 / 75 M01002	Specializzato edile lavori vari di sistemazione					167,00		
	SOMMANO ora					167,00	35,23	5'883,41
	Impianti tecnologici (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							172'807,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							172'807,50
	<b>Impianto igienico sanitario (SbCat 16)</b>							
101 / 99 N04004.a	Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a caldo Trasporti vari				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	58,90	471,20
102 / 100 AP 0010	Modifica del tronco di scarico a pavimento per inserimento del nuovo vaso a sedile Piano terra Piano primo					8,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	50,59	455,31
103 / 101 I15016.a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... oni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti completo di sedile in plastica					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	244,13	2'197,17
104 / 102 I15018	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	96,29	866,61
105 / 103 I15024.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	329,86	1'649,30
106 / 104 I15060.a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	127,32	636,60
107 / 105 I15025.a	Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno in ghisa o ferro smaltato, gruppo due rubine ... catenella, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 115 x 50 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	315,28	315,28
108 / 106 I15062.a	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: normale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,67	120,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>							179'519,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							179'519,64
109 / 107 I35033.b	Aspiratore elicoidale per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, omologato IMQ, alimentazione elettrica 230 V / 1 / 50 Hz, completo di regolatore di ... to elettrico: portata 156 mc/h, prevalenza 2,0 mm H2O, potenza elettrica assorbita 76 W, livello di rumorosità 45 dB (A)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	194,84	584,52
110 / 108 M01006	Installatore 4a categoria Per montaggi particolari ed opere varie				16,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	29,22	467,52
111 / 109 M01007	Installatore 3a categoria Per montaggi particolari ed opere varie				16,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	27,96	447,36
	<b>Impianto elettrico (SbCat 17)</b>							
112 / 119 N04004.a	Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a caldo Trasporti vari				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	58,90	471,20
113 / 120 G15001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Punto luce a soffitto Punto alimentazione termostato Punto alimentazione testine Punto alimentazione lucernari Punto alimentazione estrattori bagni Punto predisposto per rete dati Punto predisposto per telefono					12,00 2,00 6,00 6,00 3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					33,00	20,07	662,31
114 / 121 G15002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,23	38,46
115 / 122 G15003.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	30,04	240,32
116 / 123 G15005	Collegamento equipotenziale per vano					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		182'431,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		182'431,33
	SOMMANO cad					2,00	103,81	207,62
117 / 124 G15041.c	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: due scomparti: 18 x 40 mm Per linea nuove aule Per linea videocitofonica		15,00 15,00			15,00 15,00		
	SOMMANO m					30,00	5,74	172,20
118 / 125 G25013.c	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 tripolare: sezione 4 mmq		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,47	67,05
119 / 126 G15056.b	Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente: a 12 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,97	36,97
120 / 127 G15056.c	Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente: a 24 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,61	54,61
121 / 128 G15044.a	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare 6 A					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,30	127,80
122 / 129 G15046.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,69	298,76
123 / 130 G25054.a	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: unipolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,73	23,73
124 / 131 G25053.c	Morsetto semplice con corpo in plastica ed inserto in metallo, collegamento a vite, a 2 collegamenti, per barra DIN: sezione nominale 6 mmq					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,06	21,20
125 / 132	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base							
	A R I P O R T A R E							183'441,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'441,27
G35061.b	mono e bilampada, installato a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. ... iamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20: con reattore elettronico per lampade da: 2 x 36 W Illuminazione normale					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	152,69	1'221,52
126 / 133 NP 0030	Maggiorazione della voce G35061b per utilizzo di ottica tipo dark light					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	55,00	440,00
127 / 134 NP 0035	Apparecchio di illuminazione di emergenza autoalimentato 18W autonomia 1h					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	155,00	620,00
128 / 135 G25040.b	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 50 mm Cavidotto videocitofonico		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,12	123,60
129 / 136 H35005.e	Cavo rigido antifiama, per impianti citofonici e telefonici, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5: 2 coppie + T con schermo in nastro di alluminio		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,99	119,40
130 / 137 H35004	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V - 50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	90,48	90,48
131 / 138 NP 0040	Fornitura in opera di postazione esterna e postazione interna di impianto videocitofonico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
132 / 139 NP 0045	Fornitura in opera di pozzetto di ispezione cavidotto realizzato in elementi di calcestruzzo con coperchio robusto in calcestruzzo. Dimensioni 40 x 40 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	125,00	250,00
133 / 140 M01006	Installatore 4a categoria Per montaggi particolari ed opere varie				16,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	29,22	467,52
134 / 141	Installatore 3a categoria							
	A R I P O R T A R E							187'673,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							187'673,79
M01007	Per montaggi particolari ed opere varie				16,000	16,00		
	SOMMANO ora					16,00	27,96	447,36
	<b>Impianto di riscaldamento (SbCat 18)</b>							
135 / 110 N04004.a	Autocarro a cassone fisso: 4 x 4 con gruetta: a caldo Trasporti vari				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	58,90	471,20
136 / 111 I25045.a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climat ... lastri, etc): con pannelli lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio					60,50		
	SOMMANO mq					60,50	67,79	4'101,30
137 / 112 AP 0015	Realizzazione della derivazione per il nuovo impianto di riscaldamento dalla dorsale esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	275,36	275,36
138 / 113 I15001.c	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) t ... d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,62 kg/m		15,00		1,600	24,00		
	SOMMANO kg					24,00	7,99	191,76
139 / 114 I35036.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civil ... za al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	18,31	274,65
140 / 115 NP 0020	Testa elettrotermica per azionamento circuito di pavimento radiante					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	80,00	480,00
141 / 116 G15029.a	Termostato elettronico per controllo della temperatura ambiente in impianti di solo riscaldamento, alimentazione 230 V - 50 Hz, campo di regolazione della temperatura da 5 øC a 35 ... in materiale plastico modulare: con dispositivo per l'inserimento di riduzione della temperatura notturna su ciclo fisso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	84,85	169,70
142 / 117 M01006	Installatore 4a categoria Per montaggi particolari ed opere varie				16,000	16,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16,00		194'085,12











Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	195'000,00	100,000
C:001	Scuola Elementare euro	51'380,76	26,349
C:001.001	Opere architettoniche euro	44'823,66	22,986
C:001.001.002	Demolizioni rimozioni e ripristini euro	4'015,10	2,059
C:001.001.006	Pavimenti e rivestimenti euro	2'455,64	1,259
C:001.001.007	Murature e pareti divisorie euro	1'273,77	0,653
C:001.001.008	Intonaci e tinteggiature euro	3'717,41	1,906
C:001.001.010	Serramenti esterni euro	13'524,90	6,936
C:001.001.011	Serramenti interni euro	1'433,56	0,735
C:001.001.013	Opere da fabbro euro	15'094,53	7,741
C:001.001.015	Aree esterne e arredo urbano euro	3'308,75	1,697
C:001.002	Opere strutturali euro	6'557,10	3,363
C:001.002.001	Movimenti terra euro	135,00	0,069
C:001.002.004	Opere in cemento armato euro	6'422,10	3,293
C:002	Scuola Media euro	143'619,24	73,651
C:002.001	Opere architettoniche euro	93'534,79	47,967
C:002.001.002	Demolizioni rimozioni e ripristini euro	7'973,53	4,089
C:002.001.003	Sottofondi e vespai euro	2'782,33	1,427
C:002.001.005	Isolamenti e impermeabilizzazioni euro	13'088,66	6,712
C:002.001.006	Pavimenti e rivestimenti euro	22'066,29	11,316
C:002.001.007	Murature e pareti divisorie euro	7'877,29	4,040
C:002.001.008	Intonaci e tinteggiature euro	11'346,58	5,819
C:002.001.009	Controsoffittature euro	1'535,93	0,788
C:002.001.010	Serramenti esterni euro	8'832,00	4,529
C:002.001.011	Serramenti interni euro	6'742,59	3,458
C:002.001.013	Opere da fabbro euro	522,00	0,268
C:002.001.014	Opere da lattoniere euro	3'378,39	1,733
C:002.001.015	Aree esterne e arredo urbano euro	7'389,20	3,789
C:002.002	Opere strutturali euro	27'891,95	14,304
C:002.002.001	Movimenti terra euro	340,20	0,174
C:002.002.004	Opere in cemento armato euro	27'551,75	14,129
C:002.003	Impianti tecnologici euro	22'192,50	11,381
C:002.003.016	Impianto igienico sanitario euro	8'211,54	4,211
C:002.003.017	Impianto elettrico euro	7'102,11	3,642
C:002.003.018	Impianto di riscaldamento euro	6'878,85	3,528
	<b>TOTALE euro</b>	195'000,00	100,000
	Data, 07/04/2015		
	<b>Il Tecnico</b>		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	-----		
	<b>A RIPORTARE</b>		

QUADRO ECONOMICO		
	<b>LAVORI</b>	
<b>A)</b>	Importo lavori soggetti a ribasso	€ 123.124,99
<b>A1)</b>	Importo costo del personale non soggetto a ribasso	€ 71.875,01
<b>B)</b>	Importo oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.000,00
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA</b>		<b>A+B</b> € 197.000,00
<b>C)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>	
c1)	IVA 10% su lavori e oneri per la sicurezza	€ 19.700,00
c2)	Accantonamento fondo bonario, art. 12 D.P.R 207/2010 (non inferiore al 3% )	€ 5.910,00
c3)	Spese per attività di progettazione, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione e collaudo in corso d'opera (Oneri previdenziali e IVA compresa)	€ 20.300,80
c4)	Allacciamenti a pubblici servizi	€ -
c5)	Spese per assicurazione attività di verifica (art. 57 dpr 207/2010) - attività cantiere minore di 12 mesi	€ 300,00
c6)	Spese tecniche per analisi di laboratorio e controlli di accettazione materiali	€ 1.022,00
c7)	Imprevisti	€ 5.392,20
c8)	Contributo autorità di vigilanza LL.PP.	€ 375,00
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>C</b> € 53.000,00
<b>TOTALE OPERA</b>		<b>A+B+C</b> € 250.000,00