



COMUNE DI VITTORIA



progetto di:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA, RISTRUTTURAZIONE, MIGLIORAMENTO SISMICO, ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI IN MATERIA DI AGIBILITA' E SICUREZZA DELLE STRUTTURE PER LA SCUOLA DELL'INFANZIA

“ B R U N O B U O Z Z I ”

P R O G E T T O E S E C U T I V O
U T C Direzione lavori pubblici

Visto: il verbale di verifica, in pari data, si approva in linea tecnica il presente progetto esecutivo ai sensi dell'art. 52 e seguenti del D. P. R. n° 207/10 e dell'art. 5 comma 3 della L.R. 12/2011

progettista: Arch. Giuseppe Salerno

progettista strutturale: Ing. Gaetano Vedda

coordinatore della sicurezza in fase di progetto: Arch. Giancarlo Eterno

RUP: Geom. Salvatore Filetti

CAP. 1.

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			
		SCUOLA MATERNA PLESSO BUOZZI			
		Demolizioni			
		Rinvenimento pilastri			
1		21.1.5.2 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto: 2) eseguito a mano o con utensile elettromeccanico			
		pilastro 1 ((0.8m+0.3m+0.7m)*3.75m)*0.2m	1,350		
		(0.8m*3m)*0.3m	0,720		
		pilastro 2 (0.8m*3m)*0.3m	0,720		
		((0.1m+0.1m)*3.75m)*0.2m	0,150		
		pilastro 3 (0.8m*3m)*0.3m	0,720		
		((0.1m+0.1m)*3.75m)*0.2m	0,150		
		pilastro 4 (0.8m*3m)*0.3m	0,720		
		((0.1m+0.1m)*3.75m)*0.2m	0,150		
		pilastro 5 ((0.8m+0.3m+0.7m)*3.75m)*0.2m	1,350		
		(0.8m*3m)*0.3m	0,720		
		pilastro 6 (1.6m*3.75m)*0.3	1,800		
		pilastro 10 (1.6m*3.75m)*0.3	1,800		
		pilastro 11 (1.6m*3.75m)*0.3	1,800		
		pilastro 15 (1.6m*3.75m)*0.3	1,800		
		pilastro 16 ((0.8m+0.3m+0.7m)*3.75m)*0.2m	1,350		
		(0.8m*3m)*0.3m	0,720		
		pilastro 17 (1.6m*3.75m)*0.3	1,800		
		pilastro 18 (1.6m*3.75m)*0.3	1,800		
		pilastro 19 (1.6m*3.75m)*0.3	1,800		
		pilastro 20 ((0.8m+0.3m+0.7m)*3.75m)*0.2m	1,350		
		(0.8m*3m)*0.3m	0,720		
		pilastro 7 - 8- 9- 12- 13 -14 secondo impalcato (1.2m*1.25m)*0.3m	0,450		
		pilastro 7 - 8- 9- 12- 13 -14 secondo impalcato (1.2m*1.25m)*0.3m	0,450		
		SOMMANO m³ =	24,390		
				472,60	11.526,71
2		21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto - per ogni mq e per ogni cm di spessore			
		pilastro 2 (0.8m*3m)*10cm	24,000		
		pilastro 3 (0.8m*3m)*10cm	24,000		
		A RIPORTARE	48,000		11.526,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	48,000		11.526,71
		pilastro 4 (0.8m*3m)*10cm	24,000		
		pilastro 6 (0.8m*3m)*10cm	24,000		
		pilastro 10 (0.8m*3)*10cm	24,000		
		pilastro 11 (0.8m*3m)*10cm	24,000		
		pilastro 15 (0.8m*3m)*10cm	24,000		
		pilastro 17 (0.8m*3m)*10cm	24,000		
		pilastro 18 (0.8m*3m)*10cm	24,000		
		pilastro 19 (0.8m*3m)*10cm	24,000		
		pilastro 7 (0.8m*3*3m)*10cm	72,000		
		pilastro 8 (0.8m*2*3m)*10cm	48,000		
		pilastro 9 (0.8m+0.8m)*3m*10cm	48,000		
		pilastro 12 (0.8m+0.2m+0.2+0.5)*3m*10cm	51,000		
		pilastro 13 (0.8m*3*3m)*10cm	72,000		
		pilastro 14 (0.8m*3*3m)*10cm	72,000		
		SOMMANO m ² xcm =	603,000	0,97	584,91
3	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto			
		pilastro 1 0.4m*3m	1,200		
		pilastro 2 (0.4m*3m)	1,200		
		pilastro 3 (0.4m*3m)	1,200		
		pilastro 4 (0.4m*3m)	1,200		
		pilastro 5 (0.4m*3m)	1,200		
		pilastro 6 (0.4m+0.4m+0.2m)*3	3,000		
		pilastro 10 (0.3m+0.4m)*3m	2,100		
		pilastro 11 (0.4m+0.4m+0.2m)*3m	3,000		
		pilastro 15 (0.4m+0.2m+0.4m)*3m	3,000		
		pilastro 16 0.4m*3m	1,200		
		pilastro 17 0.5m*3m	1,500		
		pilastro 18 0.4m*3m	1,200		
		pilastro 19 0.5m*3m	1,500		
		pilastro 20 0.4m*3m	1,200		
		A RIPORTARE	23,700		12.111,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	23,700		12.111,62
		pilastro 7 (1.3m*3m)+(1.6m*1.25m)	5,900		
		pilastro 8 (1.4m*3m)+(1.6m*1.25m)	6,200		
		pilastro 9 (1m*3m)+(1.6m*1.25m)	5,000		
		pilastro 12 1.1m*3m+(1.6m*1.25m)	5,300		
		pilastro 13 (1.3m*3m)+(1.6m*1.25m)	5,900		
		pilastro 14 (1.1m*3m)+(1.6m*1.25m)	5,300		
		pilastro 7 - 8- 9- 12- 13 -14 secondo impalcato (1.5m*1.25m)	1,875		
		SOMMANO m ² =	59,175	10,50	621,34
4		1.1.9 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione			
		pilastrini perimetrali 14*2mq*0.5m	14,000		
		SOMMANO m ³ =	14,000	146,70	2.053,80
5		1.1.11 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.			
		pilastrini perimetrali 14*2mq*0.5m	14,000		
		pilastrini interni 6*4mq*0.5m	12,000		
		SOMMANO m ³ =	26,000	191,20	4.971,20
6		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo demolizione muratura			
		A RIPORTARE	23,700		19.757,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.757,96
		pilastro 1 ((0.8m+0.3m+0.7m)*3.75m)*0.2m (0.8m*3m)*0.3m	1,350 0,720		
		pilastro 2 (0.8m*3m)*0.3m ((0.1m+0.1m)*3.75m)*0.2m	0,720 0,150		
		pilastro 3 (0.8m*3m)*0.3m ((0.1m+0.1m)*3.75m)*0.2m	0,720 0,150		
		pilastro 4 (0.8m*3m)*0.3m ((0.1m+0.1m)*3.75m)*0.2m	0,720 0,150		
		pilastro 5 ((0.8m+0.3m+0.7m)*3.75m)*0.2m (0.8m*3m)*0.3m	1,350 0,720		
		pilastro 6 (1.6m*3.75m)*0.3	1,800		
		pilastro 10 (1.6m*3.75m)*0.3	1,800		
		pilastro 11 (1.6m*3.75m)*0.3	1,800		
		pilastro 15 (1.6m*3.75m)*0.3	1,800		
		pilastro 16 ((0.8m+0.3m+0.7m)*3.75m)*0.2m (0.8m*3m)*0.3m	1,350 0,720		
		pilastro 17 (1.6m*3.75m)*0.3	1,800		
		pilastro 18 (1.6m*3.75m)*0.3	1,800		
		pilastro 19 (1.6m*3.75m)*0.3	1,800		
		pilastro 20 ((0.8m+0.3m+0.7m)*3.75m)*0.2m (0.8m*3m)*0.3m	1,350 0,720		
		Demolizione tramezzi			
		pilastro 2 (0.8m*3m)*0.1	0,240		
		pilastro 3 (0.8m*3m)*0.1	0,240		
		pilastro 4 (0.8m*3m)*0.1	0,240		
		pilastro 6 (0.8m*3m)*0.1	0,240		
		pilastro 10 (0.8m*3)*0.1	0,240		
		pilastro 11 (0.8m*3m)*0.1	0,240		
		pilastro 15 (0.8m*3m)*0.1	0,240		
		pilastro 17 (0.8m*3m)*0.1	0,240		
		pilastro 18 (0.8m*3m)*0.1	0,240		
		pilastro 19 (0.8m*3m)*0.1	0,240		
		pilastro 7 (0.8m*3*3m)*0.1	0,720		
		pilastro 8 (0.8m*2*3m)*0.1	0,480		
		pilastro 9 (0.8m+0.8m)*3m*0.1	0,480		
		A RIPORTARE	27,570		19.757,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	27,570		19.757,96
		pilastro 12 (0.8m+0.2m+0.2+0.5)*3m*0.1	0,510		
		pilastro 13 (0.8m*3*3m)*0.1	0,720		
		pilastro 14 (0.8m*3*3m)*0.1	0,720		
		Rimozione intonaco			
		pilastro 1 0.4m*3m*0.03	0,036		
		pilastro 2 (0.4m*3m)*0.03	0,036		
		pilastro 3 (0.4m*3m)*0.03	0,036		
		pilastro 4 (0.4m*3m)*0.03	0,036		
		pilastro 5 (0.4m*3m)*0.03	0,036		
		pilastro 6 (0.4m+0.4m+0.2m)*3*0.03	0,090		
		pilastro 10 (0.3m+0.4m)*3m*0.03m	0,063		
		pilastro 11 (0.4m+0.4m+0.2m)*3m*0.03m	0,090		
		pilastro 15 (0.4m+0.2m+0.4m)*3m*0.03m	0,090		
		pilastro 16 0.4m*3m*0.03m	0,036		
		pilastro 17 0.5m*3m*0.03m	0,045		
		pilastro 18 0.4m*3m*0.03m	0,036		
		pilastro 19 0.5m*3m*0.03m	0,045		
		pilastro 20 0.4m*3m*0.03m	0,036		
		pilastro 7 ((1.3m*3m)+(1.6m*1.25m))*0.03m	0,177		
		pilastro 8 (1.4m*3m)+(1.6m*1.25m)	6,200		
		pilastro 9 ((1m*3m)+(1.6m*1.25m))*0.03m	0,150		
		pilastro 12 (1.1m*3m+(1.6m*1.25m))*0.03m	0,159		
		pilastro 13 ((1.3m*3m)+(1.6m*1.25m))*0.03m	0,177		
		pilastro 14 ((1.1m*3m)+(1.6m*1.25m))*0.03m	0,159		
		pilastro 7 - 8- 9- 12- 13 -14 secondo impalcato (1.2m*1.25m)*0.3m*0.03m	0,013		
		pilastro 7 - 8- 9- 12- 13 -14 secondo impalcato (1.2m*1.25m)*0.3m	0,450		
		SOMMANO m ³ =	37,716	24,70	931,59
		1) Totale Rinvenimento pilastri			20.689,55
		Rinvenimento travi			
7		21.1.5.2 Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali			
		A RIPORTARE	27,570		20.689,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.689,55
		rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto:			
		2) eseguito a mano o con utensiele elettromeccanico			
		telaio 1 e 4 6.7m*8*0.4m*0.3m	6,432		
		telaio 5 e 9 6.9m*6*0.4m*0.3m	4,968		
		telaio 6 e 8 secondo impalcato 6.9m*2*0.4m*0.3m	1,656		
		telaio 2 e 3 secondo impalcato 6.7m*4m*0.4m*0.3m	3,216		
		SOMMANO m³ =	16,272	472,60	7.690,15
8		21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto - per ogni mq e per ogni cm di spessore			
		Telaio 2 e 3 6.7m*7*0.4m*10cm	187,600		
		telaio 6 - 7 e 8 6.9m*7*0.4m*10cm+0.4m*0.5m*10cm	195,200		
		SOMMANO m²xcm =	382,800	0,97	371,32
9		21.1.11 Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto			
		telai 1 e 4 (0.7+0.7)m*6.7m*8	75,040		
		telai 2 e 3 (0.7+0.7*0.3)*6.7m*8	48,776		
		telai 6 e 9 (0.7+0.7)m*6.9m*6	57,960		
		telai 6 - 7 e 8 (0.7+0.7+0.3)*6.7m*8	91,120		
		telaio 6 e 8 secondo impalcato (0.7+0.7)m*6.9m*2	19,320		
		telaio 2 e 3 secondo impalcato (0.7+0.7)m*6.7m*4m	37,520		
		SOMMANO m² =	329,736	10,50	3.462,23
10		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo			
		demolizione muratura			
		telaio 1 e 4 6.7m*8*0.4m*0.3m	6,432		
		telaio 5 e 9 6.9m*6*0.4m*0.3m	4,968		
		demolizione tamponamenti			
		Telaio 2 e 3 6.7m*7*0.4m*0.1m	1,876		
		telaio 6 - 7 e 8 6.9m*7*0.4m*10cm+0.4m*0.5m*0.1m	193,220		
		A RIPORTARE	206,496		32.213,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	206,496		32.213,25
		demolizione intonaco			
		telai 1 e 4 (0.7+0.7)m*6.7m*8*0.03m	2,251		
		telai 2 e 3 (0.7+0.7*0.3)*6.7m*8*0.03m	1,463		
		telai 6 e 9 (0.7+0.7)m*6.9m*6*0.03m	1,739		
		telai 6 - 7 e 8 (0.7+0.7+0.3)*6.7m*8*0.03m	2,734		
		telaio 6 e 8 secondo impalcato 6.9m*2*0.4m*0.3m	1,656		
		telaio 2 e 3 secondo impalcato 6.7m*4m*0.4m*0.3m	3,216		
		telaio 6 e 8 secondo impalcato (0.7+0.7)m*6.9m*2*0.03m	0,580		
		telaio 2 e 3 secondo impalcato (0.7+0.7)m*6.7m*4m*0.03m	1,126		
		SOMMANO m³ =	221,261	24,70	5.465,15
		2) Totale Rinvenimento travi			16.988,85
		demolizione di pavimentazione			
11		21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto			
		pavimento marciapiede esterno (29.3+1+1)m*1m*2	62,600		
		21.9m*1m*2	43,800		
		pavimentazione interna (6.7*6.9)m*12	554,760		
		SOMMANO m² =	661,160	10,60	7.008,30
12		21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore			
		pavimento marciapiede esterno (29.3+1+1)m*1m*2	62,600		
		21.9m*1m*2	43,800		
		pavimentazione interna (6.7*6.9)m*12	554,760		
		SOMMANO m²xcm =	661,160	1,74	1.150,42
13		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo			
		pavimento marciapiede esterno			
		A RIPORTARE	206,496		45.837,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			45.837,12
		(29.3+1+1)m*1m*2*0.06m	3,756		
		21.9m*1m*2*0.06m	2,628		
		pavimentazione interna			
		(6.7*6.9)m*12*0.06m	33,286		
		SOMMANO m³ =	39,670	24,70	979,85
		3) Totale demolizione di pavimentazione			9.138,57
		1) Totale Demolizioni			46.816,97
		Adeguamento sismico			
		Posa in opera Fibre			
14		21.3.11.1 Sistema di rinforzo per sollecitazioni a taglio e flessione di elementi in calcestruzzo, secondo le istruzioni del CNR DT 200/2004, mediante l'applicazione di materiali compositi in natura fibrosa FRP (fibre rinforzate polimeriche) costituiti da reti bidirezionali in carbonio ad alta resistenza impregnate in sito da una matrice polimerica epossidica a media viscosità, applicato su substrato (da compensarsi a parte) opportunamente preparato, esclusa la successiva applicazione della finitura. In corrispondenza delle giunzioni dovrà essere prevista una sovrapposizione di almeno 10 cm. La fibra dovrà garantire le seguenti caratteristiche minime: - modulo elastico 230 GPa; - resistenza a trazione 4.500 MPa; - allungamento a rottura 2,1%. E quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte			
		1) Per il primostrato di rinforzo			
		telai 1 - 2 - 3 e 4			
		(0.7+0.3+0.7)m*6.7*20	227,800		
		telai 5 - 6 - 7 - 8 - 9			
		(0.7+0.3+0.7)m*6.9*17	199,410		
		pilastrini			
		(0.3+0.5+0.3+0.5)m*14*3.5m	78,400		
		(0.3+0.5+0.3+0.5)m*6*(3.5+1.5)m	48,000		
		confinamento travi d'angolo / intermedio			
		(10+6)*(2m*0.7m)	22,400		
		(8+4)*(1.5m*0.7m)	12,600		
		SOMMANO m² =	588,610	235,40	138.558,79
15		21.3.11.2 Sistema di rinforzo per sollecitazioni a taglio e flessione di elementi in calcestruzzo, secondo le istruzioni del CNR DT 200/2004, mediante l'applicazione di materiali compositi in natura fibrosa FRP (fibre rinforzate polimeriche) costituiti da reti bidirezionali in carbonio ad alta resistenza impregnate in sito da una matrice polimerica epossidica a media viscosità, applicato su substrato (da compensarsi a parte) opportunamente preparato, esclusa la successiva applicazione della finitura. In corrispondenza delle giunzioni dovrà essere prevista una sovrapposizione di almeno 10 cm. La fibra dovrà garantire le seguenti caratteristiche minime: - modulo elastico 230 GPa; - resistenza a trazione 4.500 MPa; - allungamento a rottura 2,1%. E quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte			
		A RIPORTARE			185.375,76

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			185.375,76
		2) Per ogni strato successivo al primo telai 1 - 2 - 3 e 4 (0.7+0.3+0.7)m*6.7*20	227,800		
		telai 5 - 6 - 7 - 8 - 9 (0.7+0.3+0.7)m*6.9*17	199,410		
		pilastrini (0.3+0.5+0.3+0.5)m*14*3.5m	78,400		
		(0.3+0.5+0.3+0.5)m*6*(3.5+1.5)m	48,000		
		confinamento travi d'angolo / intermedio (10+6)*(2m*0.7m)	22,400		
		(8+4)*(1.5m*0.7m)	12,600		
		SOMMANO m² =	588,610	180,50	106.244,11
16		21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.			
		1) per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore telai 1 - 2 - 3 e 4 (0.7+0.3+0.7)m*6.7*20*0.1	22,780		
		telai 5 - 6 - 7 - 8 - 9 (0.7+0.3+0.7)m*6.9*17*0.1	19,941		
		pilastrini (0.3+0.5+0.3+0.5)m*14*3.5m*0.1	7,840		
		(0.3+0.5+0.3+0.5)m*6*(3.5+1.5)m*0.1	4,800		
		confinamento travi d'angolo / intermedio (10+6)*(2m*0.7m)*0.1	2,240		
		(8+4)*(1.5m*0.7m)*0.1	1,260		
		SOMMANO =	58,861	103,90	6.115,66
17		21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.			
		2) per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2 telai 1 - 2 - 3 e 4 (0.7+0.3+0.7)m*6.7*20*0.1	22,780		
		telai 5 - 6 - 7 - 8 - 9 (0.7+0.3+0.7)m*6.9*17*0.1	19,941		
		pilastrini (0.3+0.5+0.3+0.5)m*14*3.5m*0.1	7,840		
		(0.3+0.5+0.3+0.5)m*6*(3.5+1.5)m*0.1	4,800		
		confinamento travi d'angolo / intermedio (10+6)*(2m*0.7m)*0.1	2,240		
		A RIPORTARE	57,601		297.735,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	57,601		297.735,53
		(8+4)*(1.5m*0.7m)*0.1	1,260		
		SOMMANO =	58,861	41,90	2.466,28
		1) Totale Posa in opera Fibre			253.384,84
		2) Totale Adeguamento sismico			253.384,84
		Ripristini			
		Pavimentazioni			
18		2.3.1.2 Vespajo di pietrame calcareo, lavoco o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature provenienti dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta del D.L., copreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. 2) con materiali di riciclo proveniente dalle demolizioni pilastrini perimetrali 14*2mq*0.5m pilastrini perimetrali 14*2mq*0.5m pilastrini interni 6*4mq*0.5m	14,000 14,000 12,000		
		SOMMANO m³ =	40,000	38,00	1.520,00
19		5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 1) collocato all'interno degli edifici pavimentazione interna (6.7*6.9)m*12	554,760		
		SOMMANO m² =	554,760	17,80	9.874,73
20		5.7 Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura. pavimentazione interna (6.7*6.9)m*12	554,760		
		SOMMANO m² =	554,760	45,10	25.019,68
21		5.12.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure			
		A RIPORTARE	57,601		336.616,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			336.616,22
		S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		1) collocato all'esterno degli edifici			
		pavimento marciapiede esterno			
		(29.3+1+1)m*1m*2	62,600		
		21.9m*1m*2	43,800		
		SOMMANO m² =	106,400	11,70	1.244,88
22		12.1.5			
		Impermeabilizzazione con membrana composta costituita da:			
		- strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP;			
		- armatura composta a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS;			
		- strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS.			
		La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		pavimento marciapiede esterno			
		(29.3+1+1)m*1m*2	62,600		
		21.9m*1m*2	43,800		
		SOMMANO m² =	106,400	20,50	2.181,20
23		5.4			
		Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.			
		pavimento marciapiede esterno			
		(29.3+1+1)m*1m*2	62,600		
		21.9m*1m*2	43,800		
		SOMMANO m² =	106,400	34,40	3.660,16
		1) Totale Pavimentazioni			43.500,65
24		Tamponamenti			
		2.1.11.1			
		Muratura a cassa vuota costituita da una parete esterna in laterizi forati da 12 cm e da una parete interna di laterizi forati da 8 cm, posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R, compreso sulla faccia interna della parete esterna uno strato uniforme di rinzafo in malta cementizia dosata con 400 kg di cemento, per uno spessore complessivo di muratura compreso tra 25 e 40 cm, compresa la formazione di mazzette, stipi, sguinci e parapetti, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiate.			
		1) per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP			
		pilastro 1			
		((0.8m+0.3m+0.7m)*3.75m)	6,750		
		(0.8m*3m)	2,400		
		pilastro 2			
		(0.8m*3m)	2,400		
		A RIPORTARE	11,550		343.702,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	11,550		343.702,46
		((0.1m+0.1m)*3.75m)	0,750		
		pilastro 3 (0.8m*3m)	2,400		
		((0.1m+0.1m)*3.75m)*0.2m	0,150		
		pilastro 4 (0.8m*3m)	2,400		
		((0.1m+0.1m)*3.75m)	0,750		
		pilastro 5 ((0.8m+0.3m+0.7m)*3.75m)	6,750		
		(0.8m*3m)	2,400		
		pilastro 6 (1.6m*3.75m)	6,000		
		pilastro 10 (1.6m*3.75m)	6,000		
		pilastro 11 (1.6m*3.75m)	6,000		
		pilastro 15 (1.6m*3.75m)	6,000		
		pilastro 16 ((0.8m+0.3m+0.7m)*3.75m)	6,750		
		(0.8m*3m)	2,400		
		pilastro 17 (1.6m*3.75m)	6,000		
		pilastro 18 (1.6m*3.75m)	6,000		
		pilastro 19 (1.6m*3.75m)	6,000		
		pilastro 20 ((0.8m+0.3m+0.7m)*3.75m)	6,750		
		(0.8m*3m)	2,400		
		pilastro 7 - 8- 9- 12- 13 -14 secondo impalcato (1.2m*1.25m)	1,500		
		pilastro 7 - 8- 9- 12- 13 -14 secondo impalcato (1.2m*1.25m)	1,500		
		telaio 1 e 4 6.7m*8*0.4m	21,440		
		telaio 5 e 9 6.9m*6*0.4m	16,560		
		telaio 6 e 8 secondo impalcato 6.9m*2*0.4m	5,520		
		telaio 2 e 3 secondo impalcato 6.7m*4m*0.4m	10,720		
		SOMMANO m² =	144,690	59,70	8.637,99
25	2.2.1.1	Tramezzi in laterizi forati e malta cmentizia a 300 Kg di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta e regola d'arte. 1) per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP			
		pilastro 2 (0.8m*3m)	2,400		
		pilastro 3 (0.8m*3m)	2,400		
		pilastro 4 (0.8m*3m)	2,400		
		pilastro 6 (0.8m*3m)	2,400		
		pilastro 10 (0.8m*3)	2,400		
		pilastro 11 (0.8m*3m)	2,400		
		A RIPORTARE	14,400		352.340,45

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	14,400		352.340,45
		pilastro 15 (0.8m*3m)	2,400		
		pilastro 17 (0.8m*3m)	2,400		
		pilastro 18 (0.8m*3m)	2,400		
		pilastro 19 (0.8m*3m)	2,400		
		pilastro 7 (0.8m*3*3m)	7,200		
		pilastro 8 (0.8m*2*3m)	4,800		
		pilastro 9 (0.8m+0.8m)*3m	4,800		
		pilastro 12 (0.8m+0.2m+0.2+0.5)*3m	5,100		
		pilastro 13 (0.8m*3*3m)	7,200		
		pilastro 14 (0.8m*3*3m)	7,200		
		SOMMANO m² =	60,300	26,60	1.603,98
		2) Totale Tamponamenti			10.241,97
		Intonaci			
26		9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 320 mq	320,000		
		SOMMANO m² =	320,000	20,10	6.432,00
27		9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 320mq	320,000		
		SOMMANO m² =	320,000	12,60	4.032,00
28		21.2.20 Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. soffitti 29.3m*21.6m pareti perimetrali (29.3m+29.3+m21.6+21.6m)*3m pareti interne (6.7*8*2)m*3m+(6.9*10*2)m*3m+100m	632,880		
			305,400		
			835,600		
		SOMMANO m² =	1.773,880	12,00	21.286,56
		A RIPORTARE	14,400		385.694,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			385.694,99
29		11.1.1 Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte soffitti 29.3m*21.6m pareti perimetrali (29.3m+29.3+m21.6+21.6m)*3m pareti interne (6.7*8*2)m*3m+(6.9*10*2)m*3m+100m	632,880 305,400 835,600		
		SOMMANO m² =	1.773,880	5,48	9.720,86
30		9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 80 mq	80,000		
		SOMMANO m² =	80,000	24,90	1.992,00
31		9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale o ai silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorato, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte 1) nei colori bianco e tenui 80 mq	80,000		
		SOMMANO m² =	80,000	35,10	2.808,00
32		11.2.1 Tinteggiatura per esterni con pittura di finitura a base di silicati di potassio di elevata permeabilità al vapore acqueo e resistenza agli agenti atmosferici, a superficie opaca. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte (29.3+21.6)*2m*4m (14.9+14.9+6.9+6.9)*1.5m	407,200 65,400		
		SOMMANO =	472,600	11,10	5.245,86
		3) Totale Intonaci			51.517,28
		Infissi e pluviali			
33		21.8.1 Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a			
		A RIPORTARE			405.461,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			405.461,71
		perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		- per ogni m2 di infisso			
		infissi esterni secondo impalcato			
		4 * 1m* 1.5m	6,000		
		infissi interni			
		4*2.2m*1m	8,800		
		SOMMANO m² =	14,800	124,80	1.847,04
34		15.4.11.3			
		Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.			
		3) in PVC pesante			
		3.75m*8	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	19,90	597,00
		4) Totale Infissi e pluviali			2.444,04
		3) Totale Ripristini			107.703,94
		Opere provvigionali			
		Ponteggi e trabattelli			
35		23.1.1.1.1			
		Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:			
		1) munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs.81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			
		1.8m*58*4m	417,600		
		SOMMANO m² =	417,600	7,11	2.969,14
36		23.1.1.2			
		Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed			
		A RIPORTARE			410.874,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			410.874,89
		ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni 1.8m*58*5m*6mesi	3.132,000		
		SOMMANO m ² =	3.132,000	1,02	3.194,64
37		23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base 1.8m*58*4m	417,600		
		SOMMANO m ² =	417,600	3,25	1.357,20
38		23.1.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori 1.6m*0.7m*3.5	3,920		
		SOMMANO m ³ =	3,920	14,90	58,41
39		23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 50	50,000		
		SOMMANO cad =	50,000	11,10	555,00
		4) Totale Opere provvigionali			8.134,39
		A RIPORTARE			416.040,14

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
SCUOLA MATERNA PLESSO BUOZZI				416.040,14
	1			
Demolizioni	1		46.816,97	
Rinvenimento pilastri	1	20.689,55		
Rinvenimento travi	5	16.988,85		
demolizione di pavimentazione	7	9.138,57		
Adeguamento sismico	8		253.384,84	
Posa in opera Fibre	8	253.384,84		
Ripristini	10		107.703,94	
Pavimentazioni	10	43.500,65		
Tamponamenti	11	10.241,97		
Intonaci	13	51.517,28		
Infissi e pluviali	14	2.444,04		
Opere provvigionali	15		8.134,39	
Ponteggi e trabattelli	15	8.134,39		

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA€ **416.040,14****Importo complessivo dei lavori**€ **416.040,14**

Vittoria lì 15/10/2013

Ing. Gaetano Vedda

CAP. 2.

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE

STRAORDINARIA

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15						
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
25.9		Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, bagni (7,00+ 1,80+ 2,60+ 0,20+ 0,30+ 1,10+ 2,80+ 4,50)x 2x 2+ (2,50+ 7,00+ 1,80+ 1,10)+ (4,70+ 2,40+ 2,50) cucina (5,00+ 1,10+ 2,50+ 2,50+ 4,50)x 2+ (2,50x 2+ 2,50+ 1,25)	m2 m2	103,200 39,950		
		SOMMANO	m2	143,150	€ 50,70	€ 7 257,71
35.16		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
45.16.1		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm 8,00+ 7,00+ 5,00+ 4,50+ 2,50+ 3,50+ 7,50+ 8,00+ 4,00+ 4,20+ 7,80+ 7,50+ 4,00+ 7,80+ 7,50+ 8,30+ 7,30+ 9,20+ 18,00+ 14,50+ 8,00+ 5,00+ 2,70+ 5,10	m	166,900		
		SOMMANO	m	166,900	€ 15,70	€ 2 620,33
58						
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
68.1		INFISSI IN ALLUMINIO				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
78.1.4		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
88.1.4.1		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2.2 W(MQ./K) portone ingrsso 2,50x 2,20 portone secondario 2,50x 2,20	m2 m2	5,500 5,500		
		SOMMANO		11,000	€ 0,00	€ 0,00
		A RIPO RTARE		11,000		€ 9 878,04

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		11,000		€ 9 878,04
		prospetti 2,20x 1,10+ (1,10x 1,10)x 2+ (2,50x 2,20)x 4+ 1,10x 1,20+ (2,50x 2,20)x 3+ 1,10x 1,20+ (2,50x 2,20)x 4	m2	67,980		
		sul solaio A (1,20x 0,90)x 8+ (1,20x 0,90)x 16	m2	25,920		
		SOMMANO	m2	104,900	€ 476,60	€ 49 995,34
98.3		INFISSI IN LEGNO ESTERNI E INTERNI				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
108.3.9		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli				
		(1,20x 2,20)x 11+ (0,90x 2,20)x 3	m2	34,980		
		SOMMANO	m2	34,980	€ 264,10	€ 9 238,22
11 10		MARMI				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
12 10.2		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm., con superficie e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
13 10.2.1		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm., con superficie e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici botticino, travertino e simili				
		cordolo solaio A (23,00+ 30,00)x 2x 0,30	m2	31,800		
		solaio B (8,00+ 15,50)x 2x 0,30	m2	14,100		
		cordolo solaio B (14,90+ 7,40)x 2x 0,30	m2	13,380		
		SOMMANO	m2	59,280	€ 106,40	€ 6 307,39
14 10.3		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm., con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
15 10.3.1		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm., con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali botticino, travertino e simili				
		finestre (1,06x 0,28)x 24	m2	7,123		
		SOMMANO	m2	7,123	€ 126,00	€ 897,50
16 11						
		A R I P O R T A R E				€ 76 316,49

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 76 316,49
17	11.3	SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
		COLORITURE PER INTERNI ECOBIOCOMPATIBILI				
18	11.3.2	Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento,				
		muri perimetrali (41,00+ 38,00)x 3,00x 2	m2	474,000		
		solaio B (8,00x 0,30+ 15,50x 0,30)x 2	m2	14,100		
		SOMMANO	m2	488,100	€ 11,10	€ 5 417,91
19	12	IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, CONTROSOFFITTI ED OPERE VARIE DI FINIMENTO PER LAVORI EDILI				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
20	12.1	IMPERMEABILIZZAZIONI				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
21	12.1.1	IMPERMEABILIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm., tirata con regolo per il				
		solaio A (22,50x 29,50)	m2	663,750		
		solaio B (15,10x 7,60)	m2	114,760		
		SOMMANO	m2	778,510	€ 7,85	€ 6 111,30
22	12.2	COIBENTAZIONI				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
23	12.2.8	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante e fonoisolante a "cappotto", su superfici esterne verticali e sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
24	12.2.8.3	Pannelli spessore 6 cm				
		muri perimetrali esterni (56,00+ 45,00)x 4+ (21,00+ 11,00)x 1,00- 104,90	m2	331,100		
		SOMMANO	m2	331,100	€ 71,80	€ 23 772,98
25	14	IMPIANTI ELETTRICI (Tutti i componenti degli impianti devono essere rispondenti alle norme CEI ed alle tabelle di unificazione CEI-UNEL ove queste esistano e				
		A R I P O R T A R E				€ 111 618,68

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 111 618,68
		devono essere provvisti di marchio				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
26	14.1.3	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa,				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
27	14.1.3.2	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, Conduttori sezione 2,5 mm ²				
		10	cad.	10,000		
		SOMMANO	cad.	10,000	€ 38,50	€ 385,00
28	14.1.11	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
29	14.1.11.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico Conduttori sezione 2,5 mm ²				
		18	cad.	18,000		
		SOMMANO	cad.	18,000	€ 40,10	€ 721,80
30	14.1.11..2	Conduttori sezione 4,0 mm ²				
		presa caldaia 1,50	cad.	1,500		
		SOMMANO	cad.	1,500	€ 43,10	€ 64,65
31	14.3					
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
32	14.3.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
33	14.3.1.3	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento Diametro esterno 32,0 mm ²				
		75	m	75,000		
		SOMMANO	m	75,000	€ 5,43	€ 407,25
		A R I P O R T A R E				€ 113 197,38

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 113 197,38
34	14.5	SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
35	14.5.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
36	14.5.1.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo e diffusore in policarbonato infrangibili ed autoestinguenti, stabilizzati Con lampada FLC 2x18 W				
		7	cad.	7,000		
		SOMMANO	cad.	7,000	€ 67,00	€ 469,00
37	15					
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
38	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone				
		10	cad.	10,000		
		SOMMANO	cad.	10,000	€ 314,50	€ 3 145,00
39	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite				
		9	cad.	9,000		
		SOMMANO	cad.	9,000	€ 243,30	€ 2 189,70
40	15.4	IMPIANTI IDRICI				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
41	15.4.14	IMPIANTI IDRICI Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro				
		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
42	15.4.14.5	IMPIANTI IDRICI Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per diametro di 100 mm. dal solaio B 4,00x 4	m	16,000		
		A R I P O R T A R E		16,000		€ 119 001,08

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		16,000		€ 119 001,08
4321		SOMMANO	m	16,000	€ 17,90	€ 286,40
4421.1		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
		DEMOLIZIONE E DISMISSIONE				
4521.1.7		SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
		Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento				
		cordolo solaio A (23,00+ 30,00)x 2x 0,30	m2	31,800		
		Solaio B (8,00+ 15,50)x 2x 0,30	m2	14,100		
		Cordolo solaio B (15,05+ 7,55)x 2x 0,30	m2	13,560		
		soglie davanzali stipiti e architravi (2,20x 1,109)x 4+ (1,10x 1,10)x 4+ (2,50x 2,20)x 8+ (1,10x 1,2)x 4+ (2,50x 2,20)x 4+ (1,10x 1,20)x 4	m2	91,159		
		SOMMANO	m2	150,619	€ 17,30	€ 2 605,71
4621.1.8		SOMMANO		40,000	€ 14,10	€ 564,00
		Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. Per ognimq. di lastre di marmo riutilizzabili 40,00	m2	40,000		
4721.1.11		SOMMANO	m2	40,000	€ 14,10	€ 564,00
		Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm. eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso				
		Prospettl (56,00+ 44,00)x 4	m2	400,000		
		Corpo B (8,00x 1,00)x 2+ (22,00x 1,00)	m2	38,000		
		SOMMANO	m2	438,000	€ 10,50	€ 4 599,00
4821.1.17		SOMMANO		5,500	€ 14,20	€ 1 489,58
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto				
		portone ingresso 2,50x 2,20	m2	5,500		
		portone secondario 2,50x 2,20	m2	5,500		
		prospetti 2,20x 1,10+ (1,10x 1,10)x 2+ (2,50x 2,20)x 4+ 1,10x 1,20+ (2,50x 2,20)x 3+ 1,10x 1,20+ (2,50x 2,20)x 4	m2	67,980		
		sul solaio A 1,20x 0,90x 24	m2	25,920		
		SOMMANO	m2	104,900	€ 14,20	€ 1 489,58
4921.1.24		SOMMANO		16,000	€ 4,01	€ 64,16
		Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto				
		pluviali 4,00x 4	m	16,000		
		SOMMANO	m	16,000	€ 4,01	€ 64,16
		A R I P O R T A R E				€ 128 609,93

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 128 609,93
50	21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino lavabi 10 vasi 9 SOMMANO	cad. cad. cad.	10,000 9,000 19,000	€ 20,50	€ 389,50
51	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi quantità di cui all'art. 21.1.11 438,00x 0,03 quantità di cui all'art. 21.3.1.1 141,30x 0,02 quantità di cui all'art. 21.1.17 104,90x 0,05 quantità di cui all'art. 21.1.24 e art. 21.1.25 35, SOMMANO	m3 m3 m3 m3 m3	13,140 2,826 5,245 35,000 56,211	€ 24,70	€ 1 388,41
52	21.3	RISANAMENTI DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E DI MURATURA SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
53	21.3.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo SOMMANO		0,000	€ 0,00	€ 0,00
54	21.3.1.1	per ogni mq. d'intervento e per i primi 2 cm. di spessore. Prospetto (23,00+ 30,00)x 1,20x 2 Solaio B (8,00x 0,30)x 2+ (15,50x 0,30)x 2 SOMMANO	m2 m2 m2	127,200 14,100 141,300	€ 103,90	€ 14 681,07
55	23.3	SEGNALETICA				
56	23.3.7	SEGNALETICA Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in				
57	23.3.7.6	SEGNALETICA Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16. 1 SOMMANO	cad. cad.	1,000 1,000	€ 19,30	€ 19,30
58	23.5	SEGNALETICA Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in				
		A R I P O R T A R E				€ 145 088,21

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 145 088,21
59	23.5.2	cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16. ANTINCENDIO Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 97,60	€ 97,60
60	23.6	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE				
61	23.6.13	SEGNALETICA Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:	cad.	7,000		
		SOMMANO	cad.	7,000	€ 3,90	€ 27,30
62	A.1	Rimozione di guaina bituminosa e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per il confezionamento del materiale, il carico sul mezzo e il trasporto Solaio A (22,50x 29,50) Solaio B (14,75x 7,25)	m2	663,750		
		SOMMANO	m2	106,938		
			m2	770,688	€ 14,45	€ 11 136,44
63	A.2	Oneri di conferimento alla discarica di materiali inerti provenienti da attività di costruzione, demolizione selettiva e ristrutturazioni edilizia quali: a) Cemento, Mattoni, Mattonelle e Ceramiche; b) rifiuti edili misti 56,395	m3	56,395		
		SOMMANO	m3	56,395	€ 9,20	€ 518,83
64	A.3	Trattamento antiruggine, con convertitore di ruggine non contenente acidi e resistente ad una temperatura di + 150°, di armature metalliche, preventivamente spazzolate e pulite, dato in opera prospetto (23,00+ 30,00)x 0,80x 2 solaio B (8,00x 0,30+ 15,50x 0,30)x 2 cordolo perimetrale (14,90x 0,40+ 7,40x 0,40)x 2+ (14,40x 0,45+ 6,90x 0,45)x 2+ (14,90x 0,25+ 7,40x 0,25)x 2+ (14,90x 0,30+ 7,40x 0,30)x 2+ (14,90x 0,25+ 7,40x 0,25)x 2	m2	84,800		
			m2	14,100		
			m2	72,690		
		SOMMANO	m2	171,590	€ 7,92	€ 1 358,99
65	A.4	Impermeabilizzazione con impermeabilizzante bicomponente elastico, eseguito con uno strato inferiore di mm. 3/4, armata con una rete in fibra di vetro, ed in fine con uno strato di mm.2/3.				
		A R I P O R T A R E				€ 158 227,37

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 158 227,37
66	A.5	L'impermeabilizzazione solaio A (22,50x 29,50) solaio B (15,10x 7,60) SOMMANO	m2 m2 m2	663,750 114,760 <u>778,510</u>	€ 24,07	€ 18 738,74
		Preparazione di pareti esterne mediante raschiatura dello strato di finitura esistente, anche a più strati, rasatura con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti applicato Prospetti (30,00x 4,00)x 2+ (6,35x 0,25)x 2+ (3,40x 0,25)x 2+ (6,15x 0,25)x 2+ (6,10x 0,25)x 2+ (3,40x 0,25)x 4+ (6,20x 0,25)x 2+ (23,00x 4,00)x 2+ (6,10x 0,25)x 2+ (3,40x 4)x 4+ (13,00x 4)x 2 corpo prospiciente solaio A (7,40x 1,50+ 8,00x 0,30+ 8,00x 0,25+ 0,90x 0,35x 10)x 2+ (4,90x 1,30+ 15,50x 0,30+ 15,50x 0,25+ 0,90x 0,35x 20)x 2+ (3,50x 1,50+ 2,90x 0,60)x 2+ (3,80x 1,65+ 2,35x 1,65)x 2 SOMMANO	m2 m2	602,950 113,965 <u>716,915</u>	€ 9,60	€ 6 882,38
67	A.C.7	Realizzazione, previa dismissione dell'esistente, dell'impianto termico nel locale caldaia. Compresa la caldaia e il bruciatore. Compresi tutti i documenti di sicurezza e controllo, la pompa 1 SOMMANO	a corpo a corpo	1,000 <u>1,000</u>	€ 7 614,83	€ 7 614,83
68	A.G.8	Fornitura e messa in opera di tutti i componenti necessari alla linea di adduzione gas metano. Compreso armadietto per contatore gas zincato completo di schienale (60x40x25), saracinesche, giunto 1 SOMMANO		1,000 <u>1,000</u>	€ 163,13	€ 163,13
69	A.T.9	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann da 1 1/2", coibentato con tubo in elastomero espanso rivestito con lamina protettiva resistente ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici, 60 SOMMANO		60,000 <u>60,000</u>	€ 121,45	€ 7 287,00
70	A.T.9.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann da 1 1/2", coibentato con tubo in elastomero espanso rivestito con lamina protettiva resistente ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici, 60 SOMMANO		60,000 <u>60,000</u>	€ 79,57	€ 4 774,20
71	A.T.9.1.2	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann da 1 1/2", coibentato con tubo in elastomero espanso rivestito con lamina protettiva resistente ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici, 35 SOMMANO		35,000 <u>35,000</u>	€ 44,84	€ 1 569,40
72	A.T.V.9.1.3	Fornitura e messa in opera di valvola di sfogo aria, automatica e manuale, su tubazioni di mandata e di ritorno, compreso ogni onere ed accessorio per				
		A R I P O R T A R E				€ 205 257,05

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 205 257,05
		dare l'opera completa e funzionante a perfetta				
		1		1,000		
		SOMMANO		1,000	€ 46,97	€ 46,97
73	A.T.C.1	Fornitura e messa in opera di ventilconvettore con ripresa aria frontale e mandata superiore per installazione a pavimento. Dotato di commutatore di velocità, termostato ambiente e termostato				
		6		6,000		
		SOMMANO		6,000	€ 533,81	€ 3 202,86
74	A.T.F.1	Fornitura e messa in opera di canna fumaria completa di raccolta condensa, ispezione, prelievo fumi, cappa antivento per un'altezza utile non inferiore a 2.50 m. Compreso ogni onere ed accessorio				
		1		1,000		
		SOMMANO		1,000	€ 799,23	€ 799,23
75	A.T.L.1	Fornitura e messa in opera di plafoniera stagna in policarbonato, cablata e rifasata. IP65 1x36 W				
		1		1,000		
		SOMMANO		1,000	€ 117,15	€ 117,15
76	A.T.E.1	Realizzazione di nodo equipotenziale per il collegamento a terra di tutte le masse e masse estranee nel locale caldaia. Compresa aliquota di corda di rame nudo, cavi, morsetti e quant'altro				
		1		1,000		
		SOMMANO		1,000	€ 136,60	€ 136,60
77	A.pe	Noleggio e collocazione provvisoria di recinzione modulare di cantiere alta cm. 200, realizzata con tamponatura in rete elettrosaldata zincata di diametro cm. 4 a maglia rettangolare fissata				
		20		20,000		
		SOMMANO		20,000	€ 3,92	€ 78,40
78	A.T.4	fornitura emessa in opera di cronotermostato elettronico settimanale con Kit radio composto da trasmettitore alimentato a batteria e ricevitore. compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera				
		1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 342,20	€ 342,20
79	A.T.5	fornitura e posa in opera di valvola a strappo a chiusura istantanea con possibilità di comando a distanza, completa di maniglia di sicurezza. compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera				
		1	cad.	1,000		
		SOMMANO	cad.	1,000	€ 126,18	€ 126,18
		A COMPLESSIVAMENTE				€ 210 106,64

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
INDICE		
5		1
5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tin	1
5.16	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta	1
5.16.1	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta	1
8		1
8.1	INFISSI IN ALLUMINIO	1
8.1.4	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d	1
8.1.4.1	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d	1
8.3	INFISSI IN LEGNO ESTERNI E INTERNI	2
8.3.9	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tambura	2
10	MARMI	2
10.2	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di	2
10.2.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di	2
10.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di	2
10.3.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di	2
11		2
11.3	COLORITURE PER INTERNI ECOBIOCOMPATIBILI	3
11.3.2	Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispers	3
12	IMPERMEABILIZZAZIONI, COIBENTAZIONI, CONTROSOFFITTI ED OPERE VARIE DI FINIMENTO	3
12.1	IMPERMEABILIZZAZIONI	3
12.1.1	IMPERMEABILIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in prepara	3
12.2	COIBENTAZIONI	3
12.2.8	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante e fonoisolante a "cappot	3
12.2.8.3	Pannelli spessore 6 cm	3
14	IMPIANTI ELETTRICI (Tutti i componenti degli impianti devono essere rispondenti	4
14.1.3	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, reali	4
14.1.3.2	Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, reali	4
14.1.11	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sot	4
14.1.11.1	Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione sot	4
14.1.11..2	Conduttori sezione 4,0 mm²	4
14.3		4
14.3.1	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del	4
14.3.1.3	Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del	4
14.5		5
14.5.1	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a so	5
14.5.1.2	Fornitura e posa in opera di plafoniera compatta stagna IP65, per fissaggio a so	5
15		5
15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dim	5
15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ova	5
15.4	IMPIANTI IDRICI	5
15.4.14	IMPIANTI IDRICI Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla n	5
15.4.14.5	IMPIANTI IDRICI Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla n	5
21		6
21.1	DEMOLIZIONE E DISMISSIONE	6
21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed	6
21.1.8	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la scelta, pulitur	6
21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm. eseg	6
21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli	6
21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi	6
21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il caric	7

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
INDICE		
21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nel	7
21.3	RISANAMENTI DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E DI MURATURA	7
21.3.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della m	7
21.3.1.1	per ogni mq. d'intervento e per i primi 2 cm. di spessore.	7
23.3	SEGNALETICA	7
23.3.7	SEGNALETICA Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni s	7
23.3.7.6	SEGNALETICA Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni s	7
23.5	SEGNALETICA Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni s	8
23.5.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili li	8
23.6	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	8
23.6.13	SEGNALETICA Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni s	8
A.1	Rimozione di guaina bituminosa e quant'altro occorre per dare l'opera finita a p	8
A.2	Oneri di conferimento alla discarica di materiali inerti provenienti da attività	8
A.3	Trattamento antiruggine, con convertitore di ruggine non contenente acidi e resi	8
A.4	Impermeabilizzazione con impermeabilizzante bicomponente elastico, eseguito con	9
A.5	Preparazione di pareti esterne mediante raschiatura dello strato di finitura esi	9
A.C.7	Realizzazione, previa dismissione dell'esistente, dell'impianto termico nel loca	9
A.G.8	Fornitura e messa in opera di tutti i componenti necessari alla linea di adduzio	9
A.T.9	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann da 1 1/2", coibenta	9
A.T.9.1	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann da 1 1/2", coibenta	9
A.T.9.1.2	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann da 1 1/2", coibenta	9
A.T.V.9.1.3	Fornitura e messa in opera di valvola di sfogo aria, automatica e manuale, su tu	10
A.T.C.1	Fornitura e messa in opera di ventilconvettore con ripresa aria frontale e manda	10
A.T.F.1	Fornitura e messa in opera di canna fumaria completa di raccolta condensa, ispez	10
A.T.L.1	Fornitura e messa in opera fi plafoniera stagna in policarbonato, cablata e rifa	10
A.T.E.1	Realizzazione di nodo equipotenziale per il collegamento a terra di tutte le mas	10
A.pe	Noleggio e collocazione provvisoria di recinzione modulare di cantiere alta cm	10
A.T.4	fornitura emessa in opera di cronotermostato elettronico settimanale con Kit rad	10
A.T.5		

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

CAP. 1

OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO

IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI € 416.040,14

CAP. 2

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE

STRAORDINARIA

IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI € 210.106,64

COSTO COMPLESSIVO CAP. 1 + CAP. 2 € 799.991,73