

**ALLEGATO N.**



Opera finanziata nell'ambito del POR FESR 2007/2013 con il concorso di risorse comunitario del FERS, della Stato Italiano, della Regione Piemonte e della Città di Torino.

## **PROGETTO DEFINITIVO**

**Intervento di riqualificazione energetica**  
**Scuola Media "CENA" succ. "MARTIRI DEL MARTINETTO" strada S. Mauro 24**

**- INCIDENZA MANO D'OPERA** adeguamento con determinazione n.2011 44386/031 del 28.11.2011

### **I Progettisti:**

Geom. Luca Finotti  
Geom. Marcello Gobbi  
Geom. Flavio Palermo  
Geom. Giorgio Careri  
Geom. Michela Massa

**Il coordinatore alla Progettazione e  
Coordinatore alla Sicurezza in Progettazione**  
P.I. Guido Benvenuti

**Il Responsabile del Procedimento**  
Arch. Isabelle QUINTO

Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	incidenza manodopera %	incidenza manodopera su prezzo unitario	incidenza manodopera su importo
	<b>LAVORI</b>							
	<b>01 OPERE EDILI</b>							
NP F1 F2	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico tipo "F1" e " F2"							
	FINESTRA DEL TIPO F1 SU PROSPETTO EST 1	cad	48					
	FINESTRE DEL TIPO F2 SU PROSPETTO EST 1 PIANO TERRA	cad	16					
	FINESTRA DEL TIPO F1 SU PROSPETTO SUD 1	cad	1					
	FINESTRA DEL TIPO F1 SU PROSPETTO EST 2	cad	2					
	PROSP. SUD 2 FINESTRE DEL TIPO F1	cad	4					
	PROSP. EST 4 FINESTRA DEL TIPO F1	cad	1					
	PROSP. NORD 3 FINESTRA DEL TIPO F1	cad	1					
	PROSP. EST 5 FINESTRA DEL TIPO F1	cad	63					
	OVEST 1 FINESTRA DEL TIPO F1	cad	117					
	PROSP. NORD 2 TIPO F1	cad	3					
	TIPO F2	cad	1					
			257	923,78	237.411,46	11,340%	€ 104,76	€ 26.922,46
NP F3	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico tipo "F3"							
	POSP. SUD 2 FINESTRE DEL TIPO F3	cad	12					
	TIPO F3	cad	10					
			22	1.350,85	29.718,70	10,190%	€ 137,65	€ 3.028,34
NP F4	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico tipo "F4"							
	PROSP. SUD 2 FINESTRE DEL TIPO F4	cad	14					
	TIPO F4	cad	14					
			28	780,5	21.854,00	12,230%	€ 95,46	€ 2.672,74
NP F5 F6 F7 F8	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico "F5 F6 F7 F8"							
	FINESTRA DEL TIPO F7 SU PROSPETTO SUD 1	cad	5					

	POSP. SUD 2 FINESTRE DEL TIPO F5	cad	2						
	POSP. SUD 2 FINESTRE DEL TIPO F6 2*2	cad	4						
	PROSP. NORD 3 FINESTRA DEL TIPO F7 2*5	cad	10						
	TIPO F8	cad	2						
			23	642,72	14.782,56	11,290%	€ 72,56	€ 1.668,95	
NPP01-02-03-04-05-06	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico P01-02-03-04-05-06								
	PROSP. OVEST 1 PORTA DEL TIPO P1.P2.P3.P4.P5 PIANO SEM	cad	5						
	PROSP. OVEST 1 PORTA DEL TIPO P 6 PIANO SEM	cad	1						
			6	3.319,70	19.918,20	11,310%	€ 375,46	€ 2.252,75	
NP P07-08-09-13-14	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico P07-08-09-13-14								
	PROSP. EST 2 PORTA TIPO P 7	cad	1						
	PROSP. SUD 2 PORTA TIPO P 13	cad	1						
	PROSP. EST 4 PORTA TIPO P 8	cad	1						
	PROSP. OVEST 1 PORTA DEL TIPO P 9 PIANO SEM	cad	1						
	PORTA TIPO P 14	cad	1						
			5	3.372,29	16.861,45	11,350%	€ 382,75	€ 1.913,77	
NP P11	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico tipo "P 11"								
	PROSP. OVEST 1 PORTA DEL TIPO I 11 PIANO SEM	cad	1	1.378,28	1.378,28	12,010%	€ 165,53	€ 165,53	
NP P10 P12	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico tipo "P10 e P12"								
	PROSP. EST 5 PORTA DEL TIPO P 12	cad	1						
	PROSP. OVEST 1 PORTA DEL TIPO P 10 PIANO SEM	cad	1						

			2	1.363,31	2.726,62	11,450%	€ 156,10	€ 312,20
NP P15 P16	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico tipo "P 15 e P 16"							
	PROSP. OVEST 1 PORTA DEL TIPO P15. P16 PIANO RIALZ	cad	2	2.797,93	5.595,86	11,450%	€ 320,36	€ 640,73
NP P17 P18	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico tipo P17 e P18"							
	PROSP. NORD 2 PORTA DEL TIPO P17. P18 PIANO RIALZ USCITE PALESTRA	cad	2	1.232,39	2.464,78	11,320%	€ 139,51	€ 279,01
NP P19 P20	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico tipo "P 19 e P 20"							
	PROSP. SUD 2 PORTA TIPO P 19	cad	1					
	PORTA DEL TIPO P 20	cad	1					
			2	802,24	1.604,48	12,010%	€ 96,35	€ 192,70

NP 04	Realizzazione di sistema di isolamento termico verticale applicato su facciate esterne								
	PROSP. NORD 1 12.50*13.55	mq	169,38						
	DEDUZ. INGRESSI 4*1.35*2.20	mq	-11,88						
	PROSP. EST 1 33.00*13.55	mq	447,15						
	DEDUZ. VUOTI 64*1.23*1.77	mq	-139,33						
	PROSP. SUD 1 4.50*13.55+8.00*5.05	mq	101,38						
	DED. VUOTI 1.23*1.77+2*5*1.23*0.86	mq	-12,76						
	PROSP. EST 2 4.70*8.50	mq	39,95						
	DEDUZ. 2*1.23*1.77+3.03*2.86	mq	-13,02						
	PROSP. NORD 2 7.50*10.50+25.50*8.50	mq	295,5						
	DEDUZ.	mq	-72,44						
	3*1.23*1.77+1*1.23*1.77+10*1.25*1.89+0.80*0.60+0.60*0.60+14*1.23*1.30+2*1.33*2.33+3.03*2.86+0.86*2.35								
	PROSP. EST 3 12.50*8.50	mq	106,25						
	PROSP. SUD 2 7.50*10.50+25.50*8.50	mq	295,5						
	DEDUZ.	mq	-74,67						
	4*1.23*1.77+2*0.63*1.77+2*2*1.23*0.47+12*1.25*1.89+14*1.23*1.30+0.86*2.35+3.03*2.86								
	PROSP. EST 4 4.70*8.50	mq	39,95						
	DEDUZ. 1.23*1.77+3.03*2.86	mq	-10,84						
	PROSP. NORD 3 4.50*13.55+8.00*5.05	mq	101,38						
	DEDUZ. 1.23*1.77+2*5*1.23*0.86	mq	-12,76						
	PROSP. EST 5 33.00*13.55	mq	447,15						
	DEDUZ. 63*1.23*1.77+1.34*2.61	mq	-140,65						
	PROSP. SUD 3 12.50*13.55	mq	169,38						
	DEDUZ. 4*1.35*2.20+1.20*2.20	mq	-14,52						
	PROSP. OVEST 1 2*33.00*13.55+21.60*7.00	mq	1045,5						
	DEDUZ.	mq	-330,81						
	117*1.23*1.77+2*1.33*2.66+1.34*2.61+5*3.10*2.75+3.10*2.75+2*2.72*2.64								
	RIPRISTINI VANI FINESTRA tipo F1	mq	199,8						
	(1.23*2+1.77*2)*0.15*(48+1+2+4+1+1+48+117)								
	tipo F2 (1.23*2+1.77*2)*0.15*(1+16+15)	mq	28,8						
	tipo F3 (1.25*2+1.89*2)*0.15*(10+12)	mq	22,94						
	tipo F4 (1.23*2+1.30*2)*0.15*(14+14)	mq	21,25						
	tipo F5 (0.63+1.77)*2*0.15*2	mq	1,44						
	tipo F6 (1.23+0.47)*4*0.15*2	mq	2,04						
	tipo F7 (1.23+0.86)*0.15*2*(5+5)	mq	6,27						
	tipo F8 (0.80+0.60)*2*0.15+(0.60+0.60)*2*0.15	mq	0,78						
	ingresso tipo I (3.10+2.75)*2*0.15*5	mq	8,78						
	Tipo I 6 (3.10+2.75)*2*0.15*1	mq	1,76						
	tipo I 7.8.13.14 (3.03+2.86)*2*0.15*4	mq	12,38						
	Tipo I 9. I 11 (1.33+2.66)*2*0.15*2	mq	2,39						
	Tièpo I 10. I 12 (1.34+2.61)*2*0.15*2	mq	2,37						
	porte ingresso principale I 15. I16 (2.72+2.64)*2*0.15*2	mq	3,22						
	porte palestra Tipo I 17. I18 (1.33+2.33)*2*0.15*2	mq	2,2						

			2741,21	106,6	292.212,99	15,980%	€ 17,03	€ 46.695,64
NP 06	Realizzazione di sistema di isolamento termico orizzontale applicato su coperture piane	mq	381,75	78,31	29.894,84	31,410%	€ 24,60	€ 9.389,97
	<b>(01) Opere edili</b>							
	<b>01.A18.OPERE DA FABBRO</b>							
01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la disce 5 Sino all'altezza di m 4	cad	130	22,32	2.901,60	89,100%	€ 19,89	€ 2.585,33
01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico 5 Con o senza funzionamento esterno	cad	21	61,67	1.295,07	94,960%	€ 58,56	€ 1.229,80
01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana 5 Con lamelle flessibili in lega di alluminio aule 130*2.50*2.00	m²	650	13,75	8.937,50	99,020%	€ 13,62	€ 8.849,91
01.A18.A94	Provvista e posa in opera di lastre di piombo dello spessore medio di mm 4, compreso il fissaggio 5 Per la protezione di strutture in cemento armato sostituzione dei vecchi messicani 14*3.6612	kg	51,257	3,58	183,50	45,210%	€ 1,62	€ 82,96
01.A18.E30	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto c 5 Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in 1*10*25.000	kg	250	7,24	1.810,00	36,180%	€ 2,62	€ 654,86

<b>01.A19.OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO.</b>								
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzi							
185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	15	57,45	861,75	100,000%	€ 57,45	€ 861,75
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio pe							
15	Del diametro di cm 10	m	163,2					
	discese pluviali 12*13.60	m	19					
	2*9.50							
			182,2	18,68	3.403,50	83,699%	€ 15,63	€ 2.848,70
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature							
5	In lamiera di ferro zincato del n.26	m²	50,16					
	copertine perimetrali tetto piano (25.50*2+12.50*2)*0.66	m²	91					
	copertine perimetrali cornicioni tetto a falde (33.00*4+12.50*4)*0.50							
			141,16	42,72	6.030,36	81,138%	€ 34,66	€ 4.892,91
<b>01.P14. MINUTERIA METALLICA</b>								
01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con							
5	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	21	194,98	4.094,58			
<b>01.A02.DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>								
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento							
5	Staffe, ganci e simili							
	staffe telai serramenti esterni 4 per ogni serramentoprospetto nord 2 34*4	cad	136					
	prosp. est 1 64*4	cad	256					
	prosp. sud 1 6*4	cad	24					
	prosp. est 2 3*5	cad	15					
	posp. sud 2 6*4	cad	24					

	prosp. est 4 12*4 prosp. nord 3 16*4 prosp. est 5 64*4 prosp. ovest 1 128*4	cad cad cad cad	48 64 256 512						
			1335	5,09	6.795,15	100,000%	€ 5,09	€ 6.795,15	
01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di 5 Con una superficie di almeno m² 0,50 davanzali nord 2 10*1.30*0.35 prosp sud 2 piano semint. 12*1.30*0.35	m² m²	4,55 5,46						
			10,01	13,83	138,44	94,353%	€ 13,05	€ 130,62	
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la 20 In marmo 2400*0.41	m²	984	20,39	20.063,76	100,000%	€ 20,39	€ 20.063,76	
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a 5 Per superfici di m² 0,50 ed oltre 2400*0.41	m²	984	5,91	5.815,44	96,034%	€ 5,68	€ 5.584,80	
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 5 Per superfici di m² 0,50 ed oltre 2400*0.15	m²	360	10	3.600,00	96,481%	€ 9,65	€ 3.473,32	
01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 25 Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche DEM. POZZETTI PIE' DI GRONDA 14*0.50*0.50*4	m²	14	10,41	145,74	92,492%	€ 9,63	€ 134,80	





<b>01.P08. MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI</b>					
01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad				
5	dimensioni cm 20x20 altezza cm 20				
	pozzetti piè di gronda	cad	15	8,97	134,55
<b>01.A20.OPERE DA DECORATORE</b>					
01.A20.A40	Spolveratura e lavatura con acido di murature in paramano				
5	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4				
	PROSP. NORD 1 12.50*13.55	m <sup>2</sup>	169,38		
	DEDUZ. INGRESSI 4*1.35*2.20	m <sup>2</sup>	-11,88		
	PROSP. EST 1 33.00*13.55	m <sup>2</sup>	447,15		
	DEDUZ. VUOTI 64*1.23*1.77	m <sup>2</sup>	-139,33		
	PROSP. SUD 1 4.50*13.55+8.00*5.05	m <sup>2</sup>	101,38		
	DED. VUOTI 1.23*1.77+2*5*1.23*0.86	m <sup>2</sup>	-12,76		
	PROSP. EST 2 4.70*8.50	m <sup>2</sup>	39,95		
	DEDUZ. 2*1.23*1.77+3.03*2.86	m <sup>2</sup>	-13,02		
	PROSP. NORD 2 7.50*10.50+25.50*8.50	m <sup>2</sup>	295,5		
	DEDUZ.	m <sup>2</sup>	-72,44		
	3*1.23*1.77+1*1.23*1.77+10*1.25*1.89+0.80*0.60+0.60*0.60+14*1.23*1.30+2*1.33*2.33+3.03*2.86+0.86*2.35				
	PROSP. EST 3 12.50*8.50	m <sup>2</sup>	106,25		
	PROSP. SUD 2 7.50*10.50+25.50*8.50	m <sup>2</sup>	295,5		
	DEDUZ.	m <sup>2</sup>	-74,67		
	4*1.23*1.77+2*0.63*1.77+2*2*1.23*0.47+12*1.25*1.89+14*1.23*1.30+0.86*2.35+3.03*2.86				
	PROSP. EST 4 4.70*8.50	m <sup>2</sup>	39,95		
	DEDUZ. 1.23*1.77+3.03*2.86	m <sup>2</sup>	-10,84		
	PROSP. NORD 3 4.50*13.55+8.00*5.05	m <sup>2</sup>	101,38		
	DEDUZ. 1.23*1.77+2*5*1.23*0.86	m <sup>2</sup>	-12,76		
	PROSP. EST 5 33.00*13.55	m <sup>2</sup>	447,15		
	DEDUZ. 63*1.23*1.77+1.34*2.61	m <sup>2</sup>	-140,65		
	PROSP. SUD 3 12.50*13.55	m <sup>2</sup>	169,38		
	DEDUZ. 4*1.35*2.20+1.20*2.20	m <sup>2</sup>	-14,52		
	PROSP. OVEST 1 2*33.00*13.55+21.60*7.00	m <sup>2</sup>	1045,5		
	DEDUZ.	m <sup>2</sup>	-330,81		
	117*1.23*1.77+2*1.33*2.66+1.34*2.61+5*3.10*2.75+3.10*2.75+2*2.72*2.64				
	RIPRISTINI VANI FINESTRA tipo F1	m <sup>2</sup>	199,8		
	(1.23*2+1.77*2)*0.15*(48+1+2+4+1+1+48+117)				
	tipo F2 (1.23*2+1.77*2)*0.15*(1+16+15)	m <sup>2</sup>	28,8		
	tipo F3 (1.25*2+1.89*2)*0.15+(10+12)	m <sup>2</sup>	22,94		

	tipo F4 (1.23*2+1.30*2)*0.15*(14+14)	m²	21,25					
	tipo F5 (0.63+1.77)*2*0.15*2	m²	1,44					
	tipo F6 (1.23+0.47)*4*0.15*2	m²	2,04					
	tipo F7 (1.23+0.86)*0.15*2*(5+5)	m²	6,27					
	tipo F8 (0.80+0.60)*2*0.15+(0.60+0.60)*2*0.15	m²	0,78					
	ingresso tipo I (3.10+2.75)*2*0.15*5	m²	8,78					
	Tipo I 6 (3.10+2.75)*2*0.15*1	m²	1,76					
	tipo I 7.8.13.14 (3.03+2.86)*2*0.15*4	m²	12,38					
	Tipo I 9. I 11 (1.33+2.66)*2*0.15*2	m²	2,39					
	Tièpo I 10. I 12 (1.34+2.61)*2*0.15*2	m²	2,37					
	porte ingresso principale I 15. I16 (2.72+2.64)*2*0.15*2	m²	3,22					
	porte palestra Tipo I 17. I18 (1.33+2.33)*2*0.15*2	m²	2,2					
			2741,21	7,87	21.573,32	98,980%	€ 7,79	€ 21.353,27
01.A20.E35	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e car							
	5 Su pareti esterne							
	CORNICIONI TETTI A FALDE (33.00*4+12.50*4)*1.20	m²	218,4	13,17	2.876,33	80,408%	€ 10,59	€ 2.312,80
	<b>01.A10.INTONACI E CORNICI</b>							
01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa							
	25 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3							
	2400*0.49	m²	1176	35,27	41.477,52	88,393%	€ 31,18	€ 36.663,22
01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, e							
	5 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2							
	PIANO SEMINTERRATO SOTTO INGRESSO PRINCIPALE	m²	37,2	19,49	725,03	90,450%	€ 17,63	€ 655,79
	3.10*1.00*6*2							
01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa							
	5 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2							
	elevazione cornicione tetto piano (25.50*2+12.50)*0.30*2	m²	38,1	23,88	909,83	91,135%	€ 21,76	€ 829,17

01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti 5 Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature CORNICIONI TETTI A FALDE (33.00*4+12.50*4)*1.20	m²	218,4	75,27	16.438,97	77,771%	€ 58,54	€ 12.784,75
<b>01.A05.MURATURE</b>								
01.A05.A87	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate 25 Con blocchi dello spessore di cm 35 PIANO SEMINTERRATO SOTTO INGRESSO PRINCIPALE 3.10*1.00*6	m²	18,6	58,82	1.094,05	47,818%	€ 28,13	€ 523,15
01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 45 In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10 elevazione cornicione tetto piano (25.50*2+12.50)*0.30	m³	19,05	305,81	5.825,68	63,430%	€ 193,98	€ 3.695,23
<b>01.P13. MANUFATTI METALLICI</b>								
01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. 5 Per griglie e chiusini classe D 400 1*10*15	kg	150	2,86	429,00			
<b>01.A09.COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI</b>								
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer 10 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate CORNICIONI TETTI A FALDE (33.00*4+12.50*4)*1.20	m²	218,4	25,41	5.549,54	36,453%	€ 9,26	€ 2.022,97
<b>(02) Recupero edilizio</b>								
<b>02.P55.INTONACI E CORNICI - I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per i ponteggi per intonaci da eseguir</b>								
02.P55.N48	Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista							

10...	giunti esterni in facciate 46*13.80+20*9.00	m²	814,8	15,47	12.604,96			
<b>02.P85.RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>								
02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta re							
10	per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25	cad	300	37,97	11.391,00			
02.P85.T10	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossi							
10	... A CALCOLO	m	500	7,18	3.590,00			
<b>(08) Fognature</b>								
<b>08.P03.OPERE COMPIUTE</b>								
08.P03.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavime							
5	mediante l'uso di motocompressore	cad	14	47,16	660,24	61,780%	€ 29,14	€ 407,90
08.P03.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavement							
5	... 14*35	cad	490	21,34	10.456,60	81,750%	€ 17,45	€ 8.548,27
<b>08.P01.Forniture e materiali</b>								
08.P01.B09	Pozzetti sifonati in cls							
10	dimensioni 40x40x50 1*14	cad	14	16,79	235,06			
<b>(07) Acquedotti</b>								
<b>07.A04.Prefabbricati</b>								
07.A04.D05	Pozzi							

<p>5) Poso in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; es 1*14</p> <p><b>RIGHE SENZA CATEGORIA</b>  SMI "Martiri del Martinetto" - S.da San Mauro, 24  SOSTITUZIONE SERRAMENTI ESTERNI  Finestre  Porte  rimozione di parti metalliche quali controtelai e accessori ai serramenti esistenti  davanzali interni  CAPPOTTATURA  OPERE NECESSARIE PER LA PREPARAZIONE ALLA POSA DELLA NUOVA CAPPOTTATURA  rimozione di rivestimento esterno in klinker nelle parti ammalorate considerando una percentuale a corpo di tutte le facciate rivestite pari al 41%  REALIZZAZIONE DI MURATURE CASSA VUOTA O SIMILARI IN SOSTITUZIONE DI VETRATE AL PIANO SEMINTERRATO  REALIZZAZIONE DI NUOVI POZZETTI PIE' DI GRONDA, E SPOSTAMENTO GRIGLIE SU INTERCAPEDINE PERIMETRALE  OPERE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CAPPOTTATURA  STRATIGRAFIA PER LA COIBENTAZIONE DEI TETTI PIANI QUALI PALESTRA E PARTE DELL'INGRESSO PRINCIPALE- (per la coibentazione del solaio sottotetto si provvederà alla stesa di coibentazione a materassino in lana di vetro)  preparazione sottofondi tetti mediante una stesa di materiale idorepellente ed autolivellante  LA RIMOZIONE DELLE FALDALERIA ESISTENTI E' STATA GIA' CONSIDERATA IN PRECEDENZA NELLE OPERE PER LA REALIZZAZIONE DELLA CAPPOTTATURA  REALIZZAZIONE MURETTI PERIMETRALI PER INNALZAMENTO CORNICIONI ESISTENTI TETTO PIANO PALESTRA ED INGRESSO PRINCIPALE PER LA POSA DI COIBENTAZIONE ORIZZANTALE</p> <p><b>TOTALE LAVORI</b></p>	<p>cad</p>	<p>14</p>	<p>37,94</p>	<p>531,16</p>					
					<p><b>884.944,76</b></p>				<p>€ 244.944,53</p>
<p><b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>  <b>ONERI FISCALI IVA</b>  <b>IVA su Lavori</b>  Aliquota al 0%</p>	<p>EURO</p>	<p>0%</p>	<p>884.944,76</p>		<p>0,00</p>				<p>incidenza manodopera su Tot. Opere (%)</p>
<p><b>IMPORTO COMPLESSIVO</b></p>					<p><b>884.944,76</b></p>				<p><b>27,68%</b></p>