



Bando Regionale Programmi Territoriali Integrati

***"La sostenibilità energetica come fattore di sviluppo:  
un piano per Torino"***



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 Elementare "DUCA D'AOSTA" succ. "CALVINO" via Zumaglia 39/41/43**

### ***- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LE OPERE -***

#### **I Progettisti:**

Geom. Paolo Alloa  
Arch. Angelo Carleo  
Geom. Raffaele Scilanga  
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. Isabella QUINTO

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
<b>SERRAMENTI</b>						
1	01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la disce				
	005	Sino all'altezza di m 4 PIANO SEMINTERRATO	cad	50,00		
		PIANO RIALZATO	cad	55,00		
		PIANO PRIMO	cad	80,00		
		PIANO SECONDO	cad	80,00		
				265,00	22,32	5.914,80
2	01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana				
	005	Con lamelle flessibili in lega di alluminio 265*2.50*3.20	m²	2120,00	13,75	29.150,00
3	NP_01A	PVC Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	33,00	1.149,45	37.931,85
4	NP_01B	PVC Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	33,00	3.773,93	124.539,69
5	NP_01C	PVC Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	33,00	4.408,70	145.487,10
6	NP_01D	PVC Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	14,00	1.344,47	18.822,58
7	NP_01E	PVC Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	21,00	608,71	12.782,91
8	NP_01F	PVC Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	25,00	1.250,82	31.270,50
9	NP_01G	PVC Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	3,00	2.555,59	7.666,77
10	NP_01H	PVC Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	6,00	857,92	5.147,52
11	NP_01I	PVC Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	10,00	4.639,47	46.394,70
12	NP_01L	PVC Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	10,00	2.006,90	20.069,00
13	NP_01M	PVC Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	40,00	555,33	22.213,20
14	NP_01N	PVC Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	8,00	626,75	5.014,00
15	NP_02P	ALL Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico,	cad	2,00	642,24	1.284,48
16	NP_02Q	ALL Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico,	cad	6,00	980,42	5.882,52

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
17	NP_02R ALL	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico,	cad	6,00	1.713,43	10.280,58
18	NP_02S ALL	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico,	cad	2,00	4.409,67	8.819,34
19	NP_02T ALL	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico,	cad	2,00	3.095,76	6.191,52
20	NP_02U ALL	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico,	cad	7,00	1.149,28	8.044,96
21	01.A18.B90 010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivesti In lega leggera al cromo-alluminio RIFINITURA SOPRA I SERRAMENTI CON LAMIERA SPESSORE mm. 1.00 - PESO K.g./mq. 2.700 33*1.70*0.40+2.700+30*5.60*0.40+2.700+32*6.52*0.40*2.700+14*3.75*0.40*2.700+21*0.90*0.40*2.700+25*1.85*0.40*2.700+3*3.78*0.40*2.700+6*2.65*0.40*2.700+10*6.30*0.40*2.700+10*2.97*0.40*2.700+40*1.25*0.40*2.700+7*1.68*0.40*2.700+1.85*0.40*2.700+15*3.50*0.40*2.700	kg	849,355		
				849,355	6,03	5.121,61
22	01.A20.F90 005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese RIFINITURA SOPRA I SERRAMENTI CON LAMIERA DELLO SPESSORE DI mm. 1.00 (33*1.70*0.40+30*5.60*0.40+32*6.52*0.40+14*3.75*0.40+21*0.90*0.40+25*1.85*0.40+3*3.78*0.40+6*2.65*0.40+10*6.30*0.40+10*2.97*0.40+40*1.25*0.40+7*1.68*0.40+1.85*0.40+15*3.50*0.40)*2	m <sup>2</sup>	629,15		
				629,15	16,96	10.670,38
23	01.P13.N50 090	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 a due battenti cm 200x200 PALESTRA	cad	2,00		
				2,00	1.054,64	2.109,28
24	01.P13.N50 060	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 ad un battente cm 100x200 PALESTRA	cad	10,00		
				10,00	491,78	4.917,80
25	01.A18.B18 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore A DUE BATTENTI 2*2.00*2.00 AD UN BATTENTE 10*1.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,00 20,00		
				28,00	42,19	1.181,32

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
26	01.P14.C19 005	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	6,00	194,98	1.169,88
27	01.P14.C19 010	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con Senza funzionamento dall'esterno	cad	30,00	173,86	5.215,80
28	01.A18.G10 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	cad	30,00	61,67	1.850,10
29	01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili STAFFE TELAI SERRAMENTI - N°6 PER OGNI SERRAMENTO PIANO SEMINTERRATO 10*75 PIANO RIALZATO 10*40 PIANO PRIMO 10*40	cad cad cad	750,00 400,00 400,00		
				1550,00	5,09	7.889,50
30	01.A05.A87 030	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate Con blocchi dello spessore di cm 45 NUOVI SOTTOFINESTRA PIANO RIALZATO (3.00+6.00+7.00)*1.00 PIANO PRIMO (6.60+6.00+3.00)*1.00 PIANO SECONDO (6.60+6.00+3.00)*1.00	m² m² m²	16,00 15,60 15,60		
				47,20	52,02	2.455,34
31	01.A10.A30 025	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 NUOVI SOTTOFINESTRA PIANO RIALZATO (3.00+6.00+7.00)*1.00 PIANO PRIMO (6.60+6.00+3.00)*1.00 PIANO SECONDO (6.60+6.00+3.00)*1.00	m² m² m²	16,00 15,60 15,60		
				47,20	35,27	1.664,74
32	01.A10.B00 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 NUOVI SOTTOFINESTRA PIANO RIALZATO (3.00+6.00+7.00)*1.00 PIANO PRIMO (6.60+6.00+3.00)*1.00 PIANO SECONDO (6.60+6.00+3.00)*1.00	m² m² m²	16,00 15,60 15,60		
				47,20	7,26	342,67

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
33	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad u				
	005	Su intonaci interni NUOVI SOTTOFINESTRA PIANO RIALZATO (3.00+6.00+7.00)*1.00	m <sup>2</sup>	16,00		
		PIANO PRIMO (6.60+6.00+3.00)*1.00	m <sup>2</sup>	15,60		
		PIANO SECONDO (6.60+6.00+3.00)*1.00	m <sup>2</sup>	15,60		
				47,20	4,15	195,88
34	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali				
	005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 PER ASSIMILAZIONE RIMOZIONE DELLE GRATE PRESENTI DAVANTI I SERRAMENTI DELL'ALLOGGIO CUSTODE 3*2.00*2.00	m <sup>2</sup>	12,00		
		3*1.20*2.00	m <sup>2</sup>	7,20		
				19,20	11,35	217,92
35	01.A18.C50	Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultat				
	005	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 15x15x15, distanziabili con diagonali snod PER ASSIMILAZIONE POSA DELLE GRATE RIMOSSE (DI CUI ALL'ARTICOLO PRECEDENTE) DAVANTI I SERRAMENTI DELL'ALLOGGIO CUSTODE 3*2.00*2.00	m <sup>2</sup>	12,00		
		3*1.20*2.00	m <sup>2</sup>	7,20		
				19,20	129,55	2.487,36
		<b>Totale SERRAMENTI</b>				<b>600.397,60</b>
		<b>DAVANZALI INTERNI ED ESTERNI</b>				
36	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di				
	005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 2.50*0.35*7	m <sup>2</sup>	6,13	13,83	84,78
37	02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comp				
	010	... 10*1.85*0.35+10*5.60*0.35*.10	m <sup>2</sup>	8,44	133,77	1.129,02
38	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12				
	045	In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10 10*1.85*0.35+10*5.60*0.35*.10	m <sup>3</sup>	8,435	305,81	2.579,51
39	01.P18.B40	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia				
	020	In lastre dello spessore di cm 3 2.50*0.35*7	m <sup>2</sup>	6,13	95,41	584,86
40	01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
	020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi 2.50*0.35*7	m <sup>2</sup>	6,13	10,99	67,37

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
41	01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1				
	020	Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi (2.50+0.35)*2*7	m	39,90	5,98	238,60
42	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri,				
	005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1 2.50*0.35*7	m <sup>2</sup>	6,13	82,92	508,30
43	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
	010	In acciaio inossidabile 3*15.00	kg	45,000	24,54	1.104,30
44	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili 3*15.00	kg	45,000	1,55	69,75
<b>Totale DAVANZALI INTERNI ED ESTERNI</b>						<b>6.366,49</b>
<b>RISANAMENTO FACCIATE</b>						
45	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa 2*15.00	m	30,00	3,26	97,80
46	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili VARIE STAFFE PRESENTI NELLA FACCIATA	cad	200,00		
				200,00	5,09	1.018,00
47	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
	005	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre 3.60*5.00+6.00*3.00+25.65*3.00+15.45*3.00	m <sup>2</sup>	159,30	10,00	1.593,00
48	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
	025	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3 3.60*5.00+6.00*3.00+25.65*3.00+3*5+0.53	m <sup>2</sup>	128,48	35,27	4.531,49
49	02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta re				
	010	per interventi puntuali di superficie fino a m <sup>2</sup> 0,25	cad	100,00	37,97	3.797,00
50	02.P85.T10	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossi				
	010	...	m	100,00	7,18	718,00
<b>Totale RISANAMENTO FACCIATE</b>						<b>11.755,29</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>NUOVI POZZETTI PIE' DI GRONDA E SPOSTAMENTO GRIGLIE</b>				
51	08.P03.N42 005	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavime mediante l'uso di motocompressore	cad	10,00	47,16	471,60
52	08.P03.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in paviment ...	cad	10,00	21,34	213,40
53	08.P01.B09 010	Pozzetti sifonati in cls dimensioni 40x40x50	cad	10,00	16,79	167,90
54	07.P01.B05 005	Pozzi Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	10,00	11,64	116,40
		<b>Totale NUOVI POZZETTI PIE' DI GRONDA E SPOSTAMENTO GRIGLIE</b>				<b>969,30</b>
		<b>MURO TUNNEL PALESTRA</b>				
55	01.A05.A87 030	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate Con blocchi dello spessore di cm 45 TUNNEL PALESTRA (15.50+15.50)*5.00 A DEDURRE FINESTRE 4*3.74*0.96 A DEDURRE PORTE 1.76*2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155,00 -14,36 -4,28		
				136,36	52,02	7.093,45
56	01.A10.A30 025	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3 TUNNEL PALESTRA (15.50+15.50)*5.00 A DEDURRE FINESTRE 4*3.74*0.96 A DEDURRE PORTE 1.76*2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155,00 -14,36 -4,28		
				136,36	35,27	4.809,42
57	01.A10.B00 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 TUNNEL PALESTRA (15.50+15.50)*5.00 A DEDURRE FINESTRE 4*3.74*0.96 A DEDURRE PORTE 1.76*2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155,00 -14,36 -4,28		
				136,36	7,26	989,97

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
58	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad u				
		005 Su intonaci interni TUNNEL PALESTRA (15.50+15.50)*5.00	m <sup>2</sup>	155,00		
		A DEDURRE FINESTRE 4*3.74*0.96	m <sup>2</sup>	-14,36		
		A DEDURRE PORTE 1.76*2.39	m <sup>2</sup>	-4,21		
		<b>Totale MURO TUNNEL PALESTRA</b>			4,15	566,18
		<b>CAPPOTTO</b>				<b>13.459,02</b>
59	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, comp				
		010 Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinat CORPO AULE				
		27.67*13.25+12.80*2.40+2.40*3.50+2*2.40*3.15+0.40*3.50	m <sup>2</sup>	422,27		
		44.60*15.50	m <sup>2</sup>	691,30		
		12.40*15.50	m <sup>2</sup>	192,20		
		25.25*15.50	m <sup>2</sup>	391,38		
		44.45*15.50	m <sup>2</sup>	688,98		
		12.40*15.50	m <sup>2</sup>	192,20		
		15.45*15.50	m <sup>2</sup>	239,48		
		25.65*13.00	m <sup>2</sup>	333,45		
		29.52*15.10	m <sup>2</sup>	445,75		
		TUNNEL				
		15.50*5.00	m <sup>2</sup>	77,50		
		15.50*5.00	m <sup>2</sup>	77,50		
		TORRINI IN COPERTURA (7.00+6.50+8.70+5.30)*1.80	m <sup>2</sup>	49,50		
		(5.70+5.70+5.70)*3.30	m <sup>2</sup>	56,43		
		(0.60+1.20+0.80+1.20)*1.00+1.00*1.40	m <sup>2</sup>	5,20		
		PALESTRA				
		36.90*10.40	m <sup>2</sup>	383,76		
		32.90*10.40	m <sup>2</sup>	342,16		
		36.90*10.40	m <sup>2</sup>	383,76		
		32.90*10.40	m <sup>2</sup>	342,16		
		RISVOLTI				
2*150*0.35*1.85+2*14*0.35*0.96+2*6*0.35*0.90+2*10*0.35*1.75+2*30*0.35*1.25+2*7*0.35*1.00+2*0.35*2.45+2*5*0.35*2.45+2*0.35*3.20+2*0.35*2.80	m <sup>2</sup>	265,33				
35*1.70*0.35+30*0.35*5.60+35*0.35*6.55+14*0.35*3.75+21*0.35*0.90+25*0.35*1.85+3*0.35*3.80+6*0.35*2.65+10*0.35*6.30+10*0.35*2.97+30*0.35*1.25+3*0.35*1.80	m <sup>2</sup>	258,06				
4*0.35*1.60+0.35*1.85+2*0.35*1.03+3*0.35*1.80+2*0.35*3.60+2*0.35*2.84	m <sup>2</sup>	10,01				
A DEDURRE SERRAMENTI	m <sup>2</sup>	-1282,21				
TORRINI IN COPERTURA (7.00+6.50+8.65+5.30)*1.75	m <sup>2</sup>	48,04				
(5.70+5.70)*3.30	m <sup>2</sup>	37,62				
(0.60+1.20+0.80+1.20)*1.00+1.00*1.40	m <sup>2</sup>	5,20				
		4657,03		8,11	37.768,51	
60	NP_03	Realizzazione di sistema di isolamento termico verticale applicato su facciate esterne CORPO AULE				
		27.67*13.25+12.80*2.40+2.40*3.50+2*2.40*3.15+0.40*3.50	m <sup>2</sup>	422,27		
		44.60*15.50	m <sup>2</sup>	691,30		
		12.40*15.50	m <sup>2</sup>	192,20		
		25.25*15.50	m <sup>2</sup>	391,38		
		44.45*15.50	m <sup>2</sup>	688,98		
		12.40*15.50	m <sup>2</sup>	192,20		
		15.45*15.50	m <sup>2</sup>	239,48		



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		25.65*13.00	m <sup>2</sup>	333,45		
		29.55*15.10+29.55*3*1.20+2*3*1.20*1.20	m <sup>2</sup>	561,23		
		TUNNEL				
		15.50*5.00	m <sup>2</sup>	77,50		
		15.50*5.00	m <sup>2</sup>	77,50		
		TORRINI IN COPERTURA				
		(7.00+6.50+8.70+5.30)*1.80	m <sup>2</sup>	49,50		
		(5.70+5.70+5.70)*3.30	m <sup>2</sup>	56,43		
		(0.60+1.20+0.80+1.20)*1.00+1.00*1.40	m <sup>2</sup>	5,20		
		PALESTRA				
		36.90*10.40	m <sup>2</sup>	383,76		
		32.90*10.40	m <sup>2</sup>	342,16		
		36.90*10.40	m <sup>2</sup>	383,76		
		32.90*10.40	m <sup>2</sup>	342,16		
		RISVOLTI				
		2*150*0.35*1.85+2*14*0.35*0.96+2*6*0.35*0.90+2*10*0.35*1.75+2*30*0.35*1.25+2*7*0.35*1.00+2*0.35*2.45+2*5*0.35*2.45+2*0.35*3.20+2*0.35*2.80	m <sup>2</sup>	265,33		
		35*1.70*0.35+30*0.35*5.60+35*0.35*6.55+14*0.35*3.75+21*0.35*0.90+25*0.35*1.85+3*0.35*3.80+6*0.35*2.65+10*0.35*6.30+10*0.35*2.97+30*0.35*1.25+3*0.35*1.80	m <sup>2</sup>	258,06		
		4*0.35*1.60+0.35*1.85+2*0.35*1.03+3*0.35*1.80+2*0.35*3.60+2*0.35*2.84	m <sup>2</sup>	10,01		
		A DEDURRE SERRAMENTI	m <sup>2</sup>	-1282,21		
		TORRINI IN COPERTURA				
		(7.00+6.50+8.65+5.30)*1.75	m <sup>2</sup>	48,04		
		(5.70+5.70)*3.30	m <sup>2</sup>	37,62		
		(0.60+1.20+0.80+1.20)*1.00+1.00*1.40	m <sup>2</sup>	5,20		
				4772,51	106,60	508.749,57
		<b>Totale CAPPOTTO</b>				<b>546.518,08</b>
		<b>FALDALI E SCOSSALINE</b>				
61	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Rimozione della faldaleria in rame. spessore 6/10 peso Kg./mq. 5.400				
		COPERTURA CORPO SCUOLA				
		(29.52+10.35+2.45+12.85+2.40+8.00+2.10+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+12.40+25.20+10.80+7.65+2.40+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+12.40+30.45+12.50+2.80+10.35)*0.32*5.400	kg	460,028		
		40*0.40*0.40*5.400	kg	34,560		
		TERRAZZINI SCUOLA				
		3*(1.20+9.52+1.20)*0.32*5.400+20*0.40*0.40*5.400	kg	79,073		
		LUCERNAI				
		2*32.65*0.32*5.400+2*10.92*0.32*5.400	kg	150,578		
		COPERTURA TUNNEL				
		2*15.45*0.32*5.400+6*0.40*0.40*5.400	kg	58,579		
		COPERTURA PALESTRA				
		3*32.65*0.32*5.400+2*36.55*0.32*5.400+15*0.40*0.40*5.400	kg	308,534		
				1091,352	1,89	2.062,66
62	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature				
	005	In lamiera di ferro zincato del n.26				
		COPERTURA CORPO SCUOLA				
		(29.52+10.35+2.45+12.85+2.40+8.00+2.10+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+12.40+25.20+10.80+7.65+2.40+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+12.40+30.45+12.50+2.80+10.35)*0.50	m <sup>2</sup>	133,11		
		40*0.60*0.60	m <sup>2</sup>	14,40		
		TERRAZZINI SCUOLA				
		3*(1.20+9.55+1.20)*0.70*5.400+20*0.90*0.90*5.400	m <sup>2</sup>	222,99		
		LUCERNARI				
		2*32.65*0.50+2*10.92*0.50	m <sup>2</sup>	43,57		
		COPERTURA TUNNEL				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
63	01.A20.F90	2*15.45*0.50+6*0.60*0.60	m <sup>2</sup>	17,61	42,72	22.325,90
		COPERTURA PALESTRA				
		3*32.65*0.50+2*36.55*0.50+15*0.60*0.60	m <sup>2</sup>	90,93		
				522,61		
		Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
		005 Di manufatti esterni, a due riprese				
		COPERTURA CORPO SCUOLA				
		(29.52+10.35+2.45+12.85+2.40+8.00+2.10+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+12.40+25.20+10.80+7.65+2.40+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+12.40+30.45+12.50+2.80+10.35)*0.50*2	m <sup>2</sup>	266,22		
		40*0.60*0.60*2	m <sup>2</sup>	28,80		
		TERRAZZINI SCUOLA				
3*(1.20+9.55+1.20)*0.70*5.400*2+20*0.90*0.90*2	m <sup>2</sup>	303,43				
LUCERNAI						
2*32.65*0.50*2+2*10.92*0.50*2	m <sup>2</sup>	87,14				
COPERTURA TUNNEL						
2*15.45*0.50*2+6*0.60*0.60*2	m <sup>2</sup>	35,22				
COPERTURA PALESTRA						
3*32.65*0.50*2+2*36.55*0.50*2+15*0.60*0.60*2	m <sup>2</sup>	181,85				
		902,66	16,96	15.309,11		
64	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			24,54	5.194,63
		010 In acciaio inossidabile				
		PROLUNGHE				
		49*0.80*5.400	kg	211,680		
				211,680		
65	01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad			8,97	89,70
		005 dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	cad	10,00		
66	NP_04	Realizzazione di sistema di isolamento termico orizzontale applicato su coperture piane			78,31	233.597,95
		CORPO SCUOLA				
		10.40*29.60+23.50*12.90+12.50*38.80+7.70*1.20+7.70*2.40+7.90*3.70+8.10*1.60+9.10*8.20+15.50*12.40+7.60*1.20+7.60*2.40+7.90*3.60+8.10*10.20+2*1.40*2.70+6.50*7.00	m <sup>2</sup>	1624,20		
		TERRAZZINI				
		2*1.20*29.50	m <sup>2</sup>	70,80		
		TUNNEL				
15.30*5.60	m <sup>2</sup>	85,68				
PALESTRA						
32.85*8.70+32.85*27.90	m <sup>2</sup>	1202,31				
		2982,99				
		<b>Totale FALDALI E SCOSSALINE</b>				<b>278.579,95</b>
		<b>CUPOLOTTI</b>				
67	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12			305,81	917,43
		045 In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	3,000		
68	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa			23,88	429,84
		005 Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2				
		6*3.00	m <sup>2</sup>	18,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
69	01.A18.A80 005	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in In profilati normali TELAI 6*35.00+174.665	kg	384,665 384,665	5,91	2.273,37
70	01.A18.B40 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette 6*15.00	kg	90,000	5,04	453,60
71	01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili 6*15.00	kg	90,000	1,55	139,50
72	01.A18.G00 010	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate 6*15.00	kg	90,000	0,66	59,40
73	NP_05	Rimozione di vecchi cupolotti, fornitura e posa di nuovi	cad	6,00	3.461,00	20.766,00
		<b>Totale CUPOLOTTI</b>				<b>25.039,14</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>1.483.084,87</b>