



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 "A. MANZONI" corso Svizzera 59

***- IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% -***

**I Progettisti:**

Geom. Paolo Alloa  
Arch. Angelo Carleo  
Geom. Adriano Masi  
Geom. Giorgio Careri

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

**Il Responsabile del Procedimento**

Arch. Isabella QUINTO



CITTA' DI TORINO

**VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI, AMBIENTE, EDILIZIA  
RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT - SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA  
MANUTENZIONE**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

**DEFINITIVO C SVIZZER - RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA ELEMENTARE "A.MANZONI" - CORSO SVIZZERA 59 Elaborato N°1 COMPUTO DEFINITIVO C SVIZZERA 59**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP_01</b>	Realizzazione di sistema di isolamento termico verticale applicato su facciate esterne	m <sup>2</sup>	110,95	5.333,80	591.785,11
<b>NP_02</b>	Realizzazione di sistema di isolamento termico orizzontale applicato su coperture piane	m <sup>2</sup>	79,47	2.982,99	237.058,22
<b>NP_B PVC</b>	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	4.090,82	20,00	81.816,40
<b>NP_C PVC</b>	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	4.522,38	18,00	81.402,84
<b>NP_I PVC</b>	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	4.724,13	10,00	47.241,30
<b>01.A20.C30</b>	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, com-preso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi				
010	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combina-ta di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro	m <sup>2</sup>	8,31	5.298,91	44.033,94
<b>NP_A PVC</b>	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	1.245,59	24,00	29.894,16
<b>01.A18.C70</b>	Posa in opera di tende alla veneziana				
005	Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	m <sup>2</sup>	14,06	2.120,00	29.807,20
<b>NP_F PVC</b>	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	1.355,37	19,00	25.752,03
<b>01.A19.C10</b>	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature				
005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m <sup>2</sup>	44,28	522,61	23.141,17
<b>NP_D PVC</b>	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	1.380,82	16,00	22.093,12
<b>NP_G PVC</b>	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	2.770,35	7,00	19.392,45
<b>NP_L PVC</b>	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	2.059,70	9,00	18.537,30
<b>01.A05.A10</b>	Muratura a cassa vuota di spessore inferiore a cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gam-bette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate				
005	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	129,18	136,36	17.614,98
<b>01.A20.F90</b>	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
005	Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	17,31	902,66	15.625,04
<b>NP_03</b>	Provvista e posa di lucernario (Motorizzato) autoportante a parete doppia in policarbonato alveolare con sez.	cad	4.098,53	3,00	12.295,59
<b>NP_Q ALL</b>	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico,	cad	1.004,27	11,00	11.046,97
<b>01.A20.F90</b>	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
005	Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	17,31	629,15	10.890,59
<b>NP_04</b>	Provvista e posa di lucernario autoportante a parete doppia in policarbonato alveolare con sezione ad arco ribassato...	cad	3.560,31	3,00	10.680,93
<b>01.A10.A30</b>	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'ese-cuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
025	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	36,01	272,72	9.820,65

**DEFINITIVO C SVIZZER - RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA ELEMENTARE "A.MANZONI" - CORSO SVIZZERA 59 Elaborato N°1 COMPUTO DEFINITIVO C SVIZZERA 59**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>03.A07.A01</b>	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta r				
020	Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio)	m <sup>2</sup>	38,24	253,00	9.674,72
<b>NP_S ALL</b>	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico,	cad	4.521,40	2,00	9.042,80
<b>01.A02.B80</b>	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,20	1.683,00	8.751,60
<b>NP_E PVC</b>	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	624,48	14,00	8.742,72
<b>01.A05.A10</b>	Muratura a cassa vuota di spessore inferiore a cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gam-bette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate				
005	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	129,18	65,20	8.422,54
<b>NP_H PVC</b>	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	878,69	9,00	7.908,21
<b>NP_N PVC</b>	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	684,23	11,00	7.526,53
<b>NP_T ALL</b>	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico,	cad	3.172,59	2,00	6.345,18
<b>NP_M PVC</b>	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	570,45	11,00	6.274,95
<b>01.A18.C75</b>	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la di-scesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche				
005	Sino all'altezza di m 4	cad	22,83	265,00	6.049,95
<b>01.P14.C19</b>	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
010	Senza funzionamento dall'esterno	cad	191,25	30,00	5.737,50
<b>01.A18.B90</b>	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rive-stimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
010	In lega leggera al cromo-alluminio	kg	6,56	849,36	5.571,77
<b>01.P13.N50</b>	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
060	REI 120 ad un battente cm 100x200	cad	540,96	10,00	5.409,60
<b>01.A19.A10</b>	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				

**DEFINITIVO C SVIZZER - RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA ELEMENTARE "A.MANZONI" - CORSO SVIZZERA 59 Elaborato N°1 COMPUTO DEFINITIVO C SVIZZERA 59**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	In acciaio inossidabile	kg	25,43	211,68	5.383,02
<b>NP_R ALL</b>	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico,	cad	1.757,06	3,00	5.271,18
<b>NP_U ALL</b>	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico,	cad	1.271,66	4,00	5.086,64
<b>01.A10.A30</b>	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'ese-cuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
025	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	36,01	130,40	4.695,70
<b>01.A10.A30</b>	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'ese-cuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
025	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	36,01	128,48	4.626,56
<b>02.P85.T15</b>	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:				
010	per interventi puntuali di superficie fino a m <sup>2</sup> 0,25	cad	39,38	100,00	3.938,00
<b>03.A07.A01</b>	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta r				
015	Su superfici interne verticali	m <sup>2</sup>	49,53	75,90	3.759,33
<b>01.A18.C50</b>	Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occulta-ti, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di coprighida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine				
005	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 15x15x15, distanziabili con diagonali snodati	m <sup>2</sup>	138,91	19,20	2.667,07
<b>01.A05.A80</b>	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purchè 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	m <sup>3</sup>	310,76	8,44	2.621,26
<b>01.A18.A80</b>	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine				
005	In profilati normali	kg	6,15	384,67	2.365,69

**DEFINITIVO C SVIZZER - RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA ELEMENTARE "A.MANZONI" - CORSO SVIZZERA 59 Elaborato N°1 COMPUTO DEFINITIVO C SVIZZERA 59**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P13.N50</b>	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
090	REI 120 a due battenti cm 200x200	cad	1.160,10	2,00	2.320,20
<b>NP_V PVC</b>	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	570,45	4,00	2.281,80
<b>01.A02.B85</b>	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,93	1.091,35	2.106,31
<b>01.A10.B00</b>	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	7,43	272,72	2.026,31
<b>01.A02.B70</b>	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
005	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	10,21	195,59	1.996,97
<b>01.A18.G10</b>	Posa di maniglione antipánico				
005	Con o senza funzionamento esterno	cad	63,24	30,00	1.897,20
<b>NP_P ALL</b>	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico,	cad	610,47	3,00	1.831,41
<b>01.A02.C00</b>	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	11,58	124,60	1.442,87
<b>01.P14.C19</b>	Maniglione antipánico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	214,48	6,00	1.286,88
<b>01.A18.B18</b>	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
005	Per qualsiasi spessore	m <sup>2</sup>	43,10	28,00	1.206,80
<b>02.P90.U20</b>	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta cementizia per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli iner				
010	...	m <sup>2</sup>	136,11	8,44	1.148,77
<b>01.A19.A10</b>	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				

**DEFINITIVO C SVIZZER - RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA ELEMENTARE "A.MANZONI" - CORSO SVIZZERA 59 Elaborato N°1 COMPUTO DEFINITIVO C SVIZZERA 59**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	In acciaio inossidabile	kg	25,43	45,00	1.144,35
<b>NP_O PVC</b>	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto	cad	570,45	2,00	1.140,90
<b>01.A02.B80</b>	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,20	200,00	1.040,00
<b>01.A10.B00</b>	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	7,43	130,40	968,87
<b>01.A05.A80</b>	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	m <sup>3</sup>	310,76	3,00	932,28
<b>01.A20.E80</b>	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc., con finitura in resine trasparenti (date a più riprese), spessore minimo mm 1,5				
005	Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticat, leorm, ecc.	m <sup>2</sup>	8,42	94,60	796,53
<b>02.P85.T10</b>	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato				
010	...	m	7,37	100,00	737,00
<b>01.P18.C40</b>	Pietra di Trani chiara				
020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	95,41	6,13	584,86
<b>01.A20.E30</b>	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati				
005	Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	4,20	136,43	573,01
<b>01.A12.H20</b>	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	84,72	6,13	519,33
<b>08.P03.N42</b>	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
005	mediante l'uso di motocompressore	cad	50,83	10,00	508,30
<b>01.A18.B40</b>	Cancelate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	5,20	90,00	468,00
<b>01.A10.A30</b>	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	m <sup>2</sup>	24,39	18,00	439,02

**DEFINITIVO C SVIZZER - RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA ELEMENTARE "A.MANZONI" - CORSO SVIZZERA 59 Elaborato N°1 COMPUTO DEFINITIVO C SVIZZERA 59**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P07.B48</b> 005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20	m	9,33	31,00	289,23
<b>01.A20.E30</b> 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	4,20	65,20	273,84
<b>01.A12.E20</b> 010	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m <sup>2</sup>	16,84	15,50	261,02
<b>01.A20.A50</b> 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	1,78	145,43	258,87
<b>01.P19.B20</b> 020	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi	m	5,98	39,90	238,60
<b>01.A20.E60</b> 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	1,58	145,43	229,78
<b>01.A02.B40</b> 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	14,09	15,43	217,41
<b>08.P03.N48</b> 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 ...	cad	21,71	10,00	217,10
<b>01.A12.B60</b> 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,13	31,00	190,03
<b>08.P01.B09</b> 010	Pozzetti sifonati in cls dimensioni 40x40x50	cad	17,12	10,00	171,20
<b>01.A18.C00</b> 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,58	90,00	142,20
<b>07.P01.B05</b> 005	Pozzi Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11,76	10,00	117,60
<b>01.A12.E22</b> 005	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura Per pavimenti vinil-omogenei	m	3,27	35,00	114,45
<b>01.A02.B80</b> 010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,32	30,00	99,60
<b>01.P08.N60</b>	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni				



**DEFINITIVO C SVIZZER - RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA ELEMENTARE "A.MANZONI" - CORSO SVIZZERA 59 Elaborato N°1 COMPUTO DEFINITIVO C SVIZZERA 59**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	cad	8,97	10,00	89,70
<b>01.A18.C00</b>	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,58	45,00	71,10
<b>01.P19.A10</b>	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	10,99	6,13	67,37
<b>01.A02.B00</b>	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
060	In linoleum, gomma e simili	m <sup>2</sup>	4,05	15,50	62,78
<b>01.A18.G00</b>	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
010	Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate	kg	0,66	90,00	59,40
<b>01.P11.E72</b>	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum				
005	Del diametro di mm 4	m	1,43	35,00	50,05
<b>01.P05.A95</b>	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica				
015	di dimensioni 15x20x50	cad	1,90	1,00	1,90
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 1.508.423,71
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 1.508.423,71