CITTA' DI TORINO

Vice Direzione Generale Servizi Tecnici, Ambiente, Edilizia residenziale pubblica e sport Settore Edilizia Scolastica

ALLEGATO N. 9



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 "MURATORI" succ. "ANTONELLI" via Vezzolano, 20

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LE OPERE-

I Progettisti:

Geom. Luciano Filomena Geom. Andrea Lescio Geom. Giuseppe Frieri

Geom. Giuseppe Frieri 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

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA				
		SCUOLA ELEMENTARE "MURATORI" SUCCURSALE "ANTONELLI"				
		VIA VEZZOLANO N.20				
1	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa doccioni di gronda 8.60*18*2	m	309,60	3,26	1.009,30
2	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili		04.00		
		ringhiere staffe 16*4 staffe telai esterni finesre 4*96	cad cad	64,00 384,00		
				448,00	5,09	2.280,32
3	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
		tecnologici e relativi elementi provvisionali 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.				
		faldali tetto corpo edificio spessore 6/10 peso kg/mq 5.400 (8.60+9.60)*8*1.00*5.400	kg	786,240		
		risvolti (8.60+9.60)*8*1.00*2*5.400 faldali ccrpo palestra	kg	1572,480		
		2*7.60*0.60*4*5.400 risvolti 2*7.60*0.60*2*4*5.400	kg kg	196,992 393,984		
		scossalina cornicione 0.66*(21.00+14.00)+(7.50*4*2*0.66)*2*5.400	•	450,780		
		inferriate cavedio 1.70*14.60*24.80	kg	615,536		
		telai esterni finestre palestra 8*(3.10+9.20)*2*1.340 cancello riducibile allogio custode 4.20*3.00*36.000	kg kg	263,712 453,600		
				4733,324	1,89	8.945,98
4	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro 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 m² 0,50 ringhiere terrazzini 6.10*1.20*16	m²	117 10		
			m²	117,12 33,60		
				150,72	11,35	1.710,67
5	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili				
			kg	5219,761	1,55	8.090,63
		Rimozione lastre in marmo stipiti e davanzali esterni finestre				
6	01.A02.B40	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				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50				
		stipiti e davanzali finestre sale igieniche 1.60*2*9*0.22 0.90*2*9*0.22	m ² m ² m ²	6,34 3,56 5,72		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		1.00*4.50*0.30*2 5.23*2*0.30 2.98*0.30+1.00*0.30*9 zoccolatura in pietra parete lato palestra 0.45*4.65*2	m² m² m² m²	2,70 3,14 3,59 4,19 29,24	13,83	404,39
		Adeguamento vani finestre servizi igienici		·	·	
7		Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
		Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 9*0.20*1.00*0.15 9*0.20*45*0.15	m³ m³	0,270 12,150		
				12,420	407,39	5.059,78
		Pulizia e lavaggio e ripristini facciate				
8		Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, comp reso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi				
	005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm.,				
		per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti Prospetto nord ovest 16.35*14.00 2.50*16.35/2 14.00*7.50	m² m² m²	228,90 20,44 105,00		
		2.50*14.35/2 14.00*4.20+14.00*6.60	m² m²	17,94 151,20		
		prospetto sud -est 16.35*14.00 2.50*16.35/2	m² m²	228,90 20,44		
		14.00*7.50 2.50*14.35/2	m² m²	105,00 17,94		
		14.00*4.20+14.00*6.60 prospetto sud-ovest terrazzini 3.10*3.00*2*12	m² m²	151,20 223,20		
		facciata 65.00*14.00 a dedurre finestre	m²	910,00		
		24*2.01*2.65+0.90*3.00	m ² m ² m ²	-305,92 -130,54 -7,36		
		1*(1.31*2.18+2.68*1.68) terrazzini 3.10*11.00*6 4.00*11.00*2	m ² m ²	204,60 88,00		
		65.00*14.00 a dedurre finestre	m ²	910,00		
		46*2.65*2.96 12*(2.01*2.65+0.90*3.00) 9*(2.68*1.68+1.31*3.18)	m² m²	-360,82 -96,32 -78,01		
		6*2.14*1.60 0.60*1.80*9*2 6.50*8.50	m² m² m²	-20,54 -19,44 -55,25		
		cavedio (1.60*14.60+6.00*14.60)*2	m²	221,92 2530,48	2,86	7.237,17
9		Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, e cc, 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				
	015	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5				
		specchiature facciate da complanare 32*1.20*3.10 3.10*0.52*32	m² m²	119,04 51,58 170,62	24,85	4.239,91

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
10	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, 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 l'esclusione del gesso				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	170,62	9,78	1.668,66
11	02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta re sistenza, 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 m² 0,25 cls degradato palestra	cad	23,00	37,97	873,31
12	02.P85.T10	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossi dazione 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	96,00	7,18	689,28
13	02.P55.N48	Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista				
	010		m²	36,00	15,47	556,92
		Risanamento cornicioni				
14	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature cornicioni corpo palestra e aule laboratorio 21.10*2*0.80 15.10*2*0.80	m² m²	33,76 24,16 57,92	75,27	4.359,64
15	01.A02.B00	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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	060	In linoleum, gomma e simili vecchia impermeabilizzazione cornicioni 21.10*2*1.10 15.10*2*1.10	m² m²	46,42 33,22 79,64	3,96	315,37
16	01.A12.A20	Lisciatura dei piani di posa con materiale sol- fomagnesiaco				
		Per superfici di almeno m² 0,20 vecchia impermeabilizzazione cornicioni 21.10*2*1.10	m²	46,42		

Num Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Unità di Quantità Art. di Prezzo **Importo** Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EURO 33,22 15.10*2*1.10 79,64 7,66 610,04 01.A09.B70 Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, 17 inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente 010 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi impermeabilizzazione cornicioni 21.10*2*1.10 m² 46.42 15.10*2*1.10 m^2 33,22 79,64 25,41 2.023.65 01.A20.A20 Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinte ggiati 005 Per superfici di almeno m² 4 soffitti terrazzi 6.30*3.20*24 m^2 483,84 5,38 2.603,06 01.A20.E45 Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri ranulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali adittivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci 005 Su murature esterne decorazioni cornicioni (21.00+14.00+36.00)*2*0.80 m² 113,60 36.00*2*1.85 m^2 133,20 soffitti terrazzi 6.30*3.20*24 m² 483,84 730,64 13,52 9.878,25 01.A19.B00 Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di 20 ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a massima di cm 50, comprese le saldature 020 Dello sviluppo di cm 50 doccioni di gronda 7.20*16 115,20 36,63 4.219,78 m 01.A19.C10 Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese 21 le saldature 005 In lamiera di ferro zincato del n.26 m² (8.60+9.60)*6*1.00 109,20 risvolti (8.60+9.60)*8*1.00*2 m^2 291,20 2*7.60*0.60*4 m² 36,48 risvolti 7.60*1.60*2*4 m² 97,28 scossalina cornicioni cornicioni corpo palestra e aule laboratorio 21.10*2*0.40 m² 16,88 15.10*2*0.40 m^2 12,08 m² 56,00 0.50*7.00*16 619.12 42.72 26.448.81 22 01.A20.F90 Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche 010 Di manufatti esterni, a una ripresa verniciatura delle lamiere ((8.60+9.60)*6*1.00)*2 m² 218,40 risvolti ((8.60+9.60)*8*1.00°2)*2 m² 582,40 m² 72,96 2*7.60*0.60*4*2

Num Art. di Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Unità di Quantità Prezzo Importo Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EURO risvolti 7.60*1.60*2*4*2 194,56 scossalina cornicioni cornicioni corpo palestra e aule laboratorio 21.10*2*0.40*2 m² 33,76 15.10*2*0.40*2 m² 24,16 0.50*7.00*16*2 m² 112,00 1238,24 9,14 11.317,51 Isolamento termico a cappotto esterno verticale CAPPOTTO TERMICO VERTICALE IN LANA DI ROCCIA 23 Realizzazione di sistema di isolamento termico verticale applicato su facciate esterne (Cappotto Isolante avente conducibilità termica non superiore a 0,25 WmqK) ottenuto incollando sul paramento esterno dei pannelli rigidi in lana di roccia pettinata di spessore non inferiore a 160 mm (con una dimensione minima di 0,50x1,00) mq, applicati con apposito collante steso a tutta superficie, posati in file sfalsate tra loro della metà del lato lungo del pannello accostati lungo il lato corto e ritenuti meccanicamente da appositi tasselli a fungo in numero non inferiore a 10 per mg e con una penetrazione nella muratura di facciata non inferiore a un quarto della lunghezza totale di detto ritegno meccanico;il cappotto sarà delimitato nella parte inferiore da un profilo in lamierino sagomato di partenza che fungerà anche da guida di allineamento per la posa della prima fila di pannelli in lana di roccia,un profilo analogo sara applicato nella parte sommitale del nuovo sistema di isolamento,tutte le parti ad angolo compresi i bordi dei vani delle porte e delle finestre saranno dotati di profili metallici di rinforzo degli spigoli. Inoltre verranno realizzati dei giunti di dilatazione lungo la verticale dei prospetti di facciata ad una distanza non superiore a 10.00 ml e comugue sempre riportando all'esterno i giunti presenti sui paramenti del fabbricato oggetto dell'intervento, in corrispondenza di tutti i vani delle porte e delle finestre l'isolamento termico sarà risvoltato lungo l'intera superficie degli stipiti e dei voltini con uno spessore non inferiore alla metà di quello di facciata, in corrispondenza dei davanzali delle finestre ,il cappotto verrà raccordato con i serramenti tramite l'applicazione di un "carter" in lamierino metallico opportunamente sagomato,risvoltato verso il basso con ricciolo/gocciolatoio e lateralmente alettato verso l'alto sotto i riporti laterli del nuovo isolamento A completamento del nuovo cappotto i pannelli in lana di roccia verranno rasati con una prima mano che andrà a coprire le giunzioni tra i pannelli e rivestirà la testa dei tasselli, verrà di seguito applicata una retina in velo-vetro da 160 g/mg, sulla stessa sarà steso un secondo strato di rasante e a finire sarà applicato l'intonachino acrilico in colori scelti dalla D.L. A garanzia della continuità del sistema isolante gli accostamenti con tutti i serramenti devono essere opportunamente sigillate. Sono comprese tutte le opere complementari alla realizzazione del sistema di isolamento termico di facciata; in particolare la rimozione di tutti i tubi pluviali e dei relativi accessori quali crossani, staffe, curve volute, vassoi ferma-goccia, vaschette sommitali, e gambali a piè di gronda, nonchè i chiusini e le griglie in corrispondenza della proezione a terra dell'ingombro del nuovo cappotto che verranno sostituite e ricollocate secondo le indicazioni della D.L. In oltre è compresa formazione del foro in corrispondenza della proezione sotto il cornicione dell'ingombro del nuovo isolamento con la sostituzione del messicano di scolo, la provvista e la posa dei tubi pluviali e dei relativi accessori quali crossani, staffe, curve ,volute, vassoi ferma-goccia, vaschette sommitali, e gambali a piè di gronda. facciata 1 70.00*16.00 1120.00 ma facciata 2 19.00*18.00*2 mq 684,00 facciata 3 32.00*18.00*2 1152,00 ma facciata 4 18.00*10.00*2 mq 360,00 facciata 5 12 00*14 00*4 672,00 ma sfondati 3.00*3.00*2*24+15.00*2.00*2 mq 492,00 cavedio 8.00*2.00*18 288,00

Num Art. di Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Unità di Quantità Prezzo **Importo** Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EURO dedurre finestre ma -893.15 81*(2.10*3.00)+32*(2.10*2.10+0.90*3.10)+2*(2.70*3.15)+2*(0. 60*3.10)+2*(2.10*1.40)+10*(1.60*2.10+1.20*3.10)+6*(2.20*1.7 0)+2*1.00+18*(1.50*0.60)+30*(0.80*0.60) -383,40 dedurre finestre ma 4*(3.05*4.10)+3*(2.60*1.00)+(7.94*6.40)+6*(6.30*3.00)+2*(2.1 0*1.50)+10*(3.00*3.00)+(1.00*3.00)+7*(2.60*2.60)+2*(5.20*1.1 0)+4*(1.10*0.75) 3491,45 106,60 372.188,57 Intervento per sostituzioni tubazioni 01.A02.C00 Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali , lo sgombro 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 m2 0,50 inferriata cavedio 1.70*14.60 m² 24,82 11,35 281.71 25 01.A02.B80 Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento 005 Staffe, ganci e simili cad 64,00 5,09 325,76 01.A18.C00 Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. 26 005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili inferriata cavedio 1.70*14.60*24.800 615,536 ringhiere terrazzini 6.10*1.20*16*18.00 2108,160 kg ringhiere terrazzo ingresso principale 2*1.20*14.00*18.00 604,800 ka 3328,496 1,55 5.159,17 Intervento per rimozione e distacco tubazioni cavedio e successivo riposizionamento 27 01.A02.B80 Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento 010 Doccioni di gronda o tubi di discesa tubazioni impianto idrico e tubazioni scarico 12*26.40 316.80 3,26 1.032,77 m 01.A19.E00 Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e 28 rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni esclus e guindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole 005 Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile 220,000 kg 9,83 2.162,60 01.P12.H10 Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali 29 015 Di dimensioni oltre 1 pollice 90,000 2,23 200,70 kg 01.P08.G00 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE 30 035 diametro mm 110-spessore mm 4,3 36,00 5,13 184,68 31 01.P12.H10 Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali 010 Da 1 pollice 96.000 2,37 227,52 kg 01.P08.G00 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	41,00	6,60	270,60
33	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
	015	Del diametro di mm 90 e 110 77.90*4	m	311,60	11,89	3.704,92
34	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	32,00	79,18	2.533,76
		Fornitura e posa di nuovi serramenti in P.V.C				
35		Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.1 vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurez				
36		Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare		81,00	2.281,48	184.799,88

Num Art. di Unità di Quantità Prezzo Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Importo Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EURO verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinilbutirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte sia in ferro che in alluminio al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC. 32,00 1.609,47 51.503,04 cad 37 NP C Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinilbutirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte sia in ferro che in alluminio al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC. 2,00 2.055,28 4.110,56 cad 38 NP F Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta. I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativ				
39	NP O	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta. I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicur		6,00	1.347,09	8.082,54

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		serramenti in PVC.	cad	6,00	5.743,97	34.463,82
40	NP B1	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta. I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristali da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil- butirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurez				
41	NP C1	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di maccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto		32,00	1.009,41	32.301,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC.				
			cad	2,00	1.028,54	2.057,08
42	NP D	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.1 vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinibutirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezz		2,00	717,90	1.435,80
43	NP S	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto	cau	2,00	717,90	1.435,60
+2	NF 3	aperto Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta. I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil- butirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter				

Num Art. di Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Unità di Quantità Prezzo Importo Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EURO di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC. 7,00 2.452,49 17.167,43 cad NP P Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto 44 aperto con manovra a distanza Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura a ribalta controllato a distanza e blocco di sicurezza sull'angolo di apertura.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinilbutirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC. 10,00 3.468,48 34.684,80 cad NP U Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto 45 aperto con manovra a distanza Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura a ribalta controllato a distanza e blocco di sicurezza sull'angolo di apertura.I vetri saranno del camera a basso emissivo composti da vetrate

Num Art. di Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Unità di Quantità Prezzo Importo Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EURO antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinilbutirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte. sia in ferro che in alluminio al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC. cad 2,00 2.467,71 4.935,42 NP R Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto 46 aperto con manovra a distanza Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura a ribalta controllato a distanza e blocco di sicurezza sull'angolo di apertura. I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinilbutirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte. sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC. 1,00 1.413,26 1.413,26 cad NP G- H- I -T Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con sup < ad 1,5 mg Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta. I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC.				
		Fornitura e posa di nuovi serramenti in Alluminio	cad	54,00	555,33	29.987,82
48	NP L	Provvista e posa di vetrata in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico. Provvista e posa di vetrata in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette separatrici in poliammide; con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura a ribalta controllato a distanza e blocco di sicurezza sull'angolo di apertura.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm, che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione della vecchia vetrata in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo della struttura portante di ancoraggio; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori e di rifinitura della struttura portante a rifinitura del manufatto posato, nochè tutte le opere complementari quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di				

Num Art. di Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Unità di Quantità Prezzo Importo Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EÙRO 6.40*7.94 50,82 660,85 mq 33.584,40 49 NP Q Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mgK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno,sia lateralmente che nella parte superiore; tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di serratura a due giri e mezzo, maniglia e chiave e cerniere rinforzate del tipo antieffrazione;apertura a una o più ante. I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm, che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo " bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento ; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in Alluminio. cad 2,00 1.392,72 2.785,44 50 NP N Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mgK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno,sia lateralmente che nella parte superiore; tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di serratura a due giri e mezzo, maniglia e chiave e cerniere rinforzate del tipo antieffrazione;apertura a una o più ante.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm, che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo " bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento ; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in Alluminio. 3,00 cad 1.014.25 3.042.75 NP M1 Provvista e posa di serramento in Alluminio 51 elettrocolorato del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno

Num Art. di Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Unità di Quantità Prezzo Importo Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EURO spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno,sia lateralmente che nella parte superiore; tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di serratura a due giri e mezzo, maniglia e chiave e cerniere rinforzate del tipo antieffrazione;apertura a una o più ante.l vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0.76 mm, che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo " bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento ; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in Alluminio. 13.975.76 4,00 3.493.94 cad 52 NP M Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno,sia lateralmente che nella parte superiore; tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di serratura a due giri e mezzo, maniglia e chiave e cerniere rinforzate del tipo antieffrazione;apertura a una o più ante.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm, che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo " bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento ; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in Alluminio. cad 4,00 1.351,08 5.404,32 NP E1 Provvista e posa di serramento in Alluminio 53 elettrocolorato del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mgK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno,sia lateralmente che nella parte superiore; tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di serratura a due giri e mezzo, maniglia e chiave e cerniere rinforzate del tipo antieffrazione;apertura a una o più ante.I vetri saranno del tipo

Num Art. di Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Unità di Quantità Prezzo Importo Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EURO camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm, che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo " bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento ; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in Alluminio. 10,00 1.448,31 14.483,10 NP D1 Provvista e posa di serramento in Alluminio 54 elettrocolorato del tipo a giunto aperto Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno,sia lateralmente che nella parte superiore; tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di serratura a due giri e mezzo, maniglia e chiave e cerniere rinforzate del tipo antieffrazione;apertura a una o più ante. I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm, che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo " bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento ; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in Alluminio. 2,00 1.348,18 2.696,36 cad 55 NP E Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico (anta/ribalta) Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinilbutirrale da 0,76 mm, che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio, al fine di alloggiare il nuovo

Num Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Quantità Art. di Unità di Prezzo **Importo** Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EURO serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in Alluminio. 10.00 1.420,21 14.202,10 cad 01.A02.C00 Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali lo sgombro 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 m² 0,50 pannellli tamponatura perimetrali palestra 3.06*2.96*6*2 108,69 m² refettorio 9*2.01*1.10 m² 19,90 2.55*1.10*10 m² 28.05 aule 81*3.00*1.05 m^2 255,15 411,79 11,35 4.673.82 57 01.A18.G10 Posa di maniglione antipanico 005 Con o senza funzionamento esterno 22,00 61,67 1.356,74 cad 01.P14.C19 Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia 58 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 22.00 194,98 4.289.56 cad Nuova copertura in pannelli in lamiera precoibentata con 10 cm di poliuretano espanso corpo palestra e corpo aule 01.A02.A80 Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa 59 o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione escluse le opere provvisionali 020 In tegole di laterizio falde corpo principale 65.00*9.00*2 m² 1170,00 palestra 22.00*8.00*2 352,00 m² 15.00*8.00*2 m^2 240,00 m² 10.05*10.00 100,50 1862,50 9,92 18.476,00 60 01.A09.A78 Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali 020 Compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato falde corpo principale 65.00*9.00*2 m² 1170,00 m² palestra 22.00*8.00*2 352,00

Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Num Art. di Unità di Quantità Prezzo **Importo** Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EURO 15.00*8.00*2 m² 240,00 10.05*10 m² 100.50 1862,50 73,13 136.204,63 61 01.A20.F90 Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche 010 Di manufatti esterni, a una ripresa 1762.00*2 m² 3524,00 10.05*10*2 m^2 201,00 3725,00 34.046,50 9,14 01.P09.G20 Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso 62 autoestinguente rigido con rivestimento in cartakraft, per termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50 : lambda =0.029 025 spessore mm 50, densita' 35 kg/m³ m² 3524,00 1762.00*2 riempimento delle greche lamiera 1762.00*0.16 m² 281,92 10.05*10*2 m² 201,00 10.05*10*0.16 m² 16,08 4023,00 9,79 39.385,17 63 01.P10.E20 Cartone bitumato cilindrato 010 Del peso di g/m² 600 -1762.00a dedurre carta m²10.05*10 m^2 -100,50-1862.50 -1.825,250.98 64 01.A09.G50 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato 005 Per superfici in piano e simili m² 1762,00 10.05*10 m² 100,50 1862,50 5,87 10.932,88 01.A18.C00 Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. 65 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili kg 11,954 1,55 18,53 Isolamento copertura piana estradosso ingresso principale 66 01.A02.B40 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 005 Con una superficie di almeno m² 0,50 copertina cornicioni tetto 0.20*14.30*2 m² 5,72 13,83 79,11 01.A02.B00 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 ma 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte 060 In linoleum, gomma e simili m² copertura piana ingresso principale 6.95*14.65 101.82 risvolti 1.20*14.65*2 m^2 35,16 136,98 3,96 542,44 01.A05.A80 Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di

Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Num Art. di Unità di Quantità Prezzo **Importo** Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EURO qualunque spessore purche' superiore a cm 12 045 In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m3 0,10 0.30*0.30*2*16.00 m³ 2,880 305,81 880,73 01.A10.A30 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, 69 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 m² 1 e per uno spessore fino cm 2 m² (0.30+0.30+0.30)*2*16.0028.80 23,88 687.74 NP 2 CAPPOTTO TERMICO ORIZZONTALE 70 Realizzazione di sistema di isolamento termico orizzontale applicato su coperture piane (Cappotto Isolante avente conducibilità termica non superiore a 0,25 WmqK) ottenuto posando a secco sulla copertura esistente dei pannelli rigidi in lana di roccia pettinata dello spessore di 160 mm (con una dimensione minima di 0,50x1,00) mq, posati in file sfalsate tra loro della metà del lato lungo del pannello,accostati lungo i lato corto, lo strato coibente sarà protetto nella parte superiore da un massetto alleggerito di spessore non inferiore a 5 cm. armato con rete elettrosaldata filo 6 maglia 10x10 e con interposto uno strato in tessuto non tessuto da 300 g/mq e polietilene 0.4 barriera vapore in da L'impermeabilizzazione sarà ottenuta previa imprimitura dell'estradosso del nuovo massetto con primer bituminoso in fase solvente con la successiva applicazione di due teli bituminosi da 4,500 kg/mq armati in poliestere (sfalsando il secondo strato del 50% rispetto il primo lungo la linea di maggior pendenza), la membrana a vista sarà del tipo autoprotetta con scaglie di ardesia, sono comprese tutte le opere accessorie relative agli spostamenti dei disbocchi pluviali in relazione al riporto in quota dello spessore del nuovo sistema di isolamento. 101,82 copertura piana ingresso principale 6.95*14.65 ma risvolti 1.20*14.65*2 35,16 136,98 78,31 10.726,90 01.A02.C00 Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali lo sgombro 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 m2 0,50 controsoffitto esitente intradosso 7.00*15.00 105,00 11,35 1.191,75 m² 01.P09.F10 Lastre piene in gesso protetto per controsoffittature 72 fonoisolanti 005 dello spessore di mm 10 isolamento intradosso 105.00*2 m² 210.00 617,40 2,94 01.P09.B88 Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente 73 legata con resine termoindurenti,per isolamenti termoacustici, rivestiti su una faccia con strato bituminoso armato con velo di vetro e film in polipropilene, aventi densita'non inferiore a 150 kg/m3, elevata resistenza a compressione e stabilita' dimensionale, certificati per la classe 0 di reazione al fuoco 020 spessore mm60 spessore 60 mm*2 105.00*2 m² 210,00 10,55 2.215,50 01.P10.F55 Barriera a vapore per manti sintetici di 74 impermeabilizzazione in polietilene 010 Dello spessore di mm 0,4 m^2 105.00 1.80 189.00

Num Art. di Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Unità di Quantità Prezzo Importo Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EURO 75 01.A09.G50 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato 005 Per superfici in piano e simili m² 5,87 210,00 1.232,70 01.P09.E27 Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di 76 fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio 005 in colore bianco m^2 105,00 3,71 389,55 01.A06.C40 Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzaffo e intonaco 005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 m² 105,00 23,05 2.420,25 78 01.A10.C30 Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero 005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 m² 105,00 4,65 488,25 01.A20.E60 Applicazione fissativo 79 005 Su soffitti e pareti interne m² 105,00 1,55 162,75 80 01.A20.E30 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad u na o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati 005 Su intonaci interni m² 105.00 4,15 435,75 01.A19.A10 Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera 010 In acciaio inossidabile faldale cornicione tetto piano 0.66*14.30*2*5.400 101,930 24,54 2.501,36 kg Isolamento coperture piane corpo principale colonna w.c. 82 01.A05.A80 Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purche' superiore a cm 12 045 In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m3 0,10 rialzo muretti cornicione 0.30*0.30*2*16.00 m³ 2.880 305.81 880,73 01.A10.A30 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, 83 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 m² 1 e per uno spessore fino cm 2 0.30+0.30+0.30*2*16.00 m² 10,20 23,88 243,58 Chiusura con pareti in muratura della fascia inferiore del tamponamenti esterni palestra, delle aule, e locali refettorio

Num Art. di Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Unità di Quantità Prezzo Importo Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EURO 01.A02.A10 Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello 84 spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione 010 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 16,481 demolizione murature tamponamento perimetrale aule m³ 2.96*0.60*0.16*58 2.01*0.60*0.16*32 m³ 6,175 9*2.01*0.60*0.16 m³ 1,737 24,393 92,02 2.244,64 85 01.A02.B00 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 ma 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte 050 In pietra, marmi, graniti pavimento aule per nuove murature 2.96*0.60*0.20*58 m² 20,60 refettorio 2.96*0.60*0.20*21 m² 7,46 28,06 7,08 198,66 01.A05.A87 Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di 86 laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2.. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m2 1 020 Con blocchi dello spessore di cm 30 muratura tamponamento perimetrali palestra 3.06*2.96*6*2 m² 108,69 a dedurre uscite sicurezza 1.30*2.20*2 m² -5,72muri aule 81*2.96*1.00 m² 239,76 muri aule 2.01*1.00*36+2.54*1.00*4+2.96*1.00*13 m^2 121,00 muri refettorio 9*2.01*1.00 m² 18,09 m² 2.55*1.00*10 25.50 aule musica 4*3.06*1.00*2 m^2 24,48 531,80 59,07 31.413,43 87 01.A10.A20 Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, e cc, 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 complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 muri perimetrali palestra 3.46*2.96*6*2*2 m² 245,80 a dedurre uscite sicurezza 1.30*2.20*2 m^2 -5,72muri aule 81*3.36*1.10*2 m² 598,75 muri aule 2.31*1.31*36*2+2.54*1.31*4+2.96*1.31*13*2 m² 332,01 muri refettorio 9*2.01*1.31*2 m² 47.40 2.55*1.31*10*2 m^2 66,81 aule musica 4*3.06*1.31*2*2 m² 64.14 1349,19 26.295,71 19,49 88 01.A10.B20 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, 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 l'esclusione del gesso 005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 m² 1349.19 9.78 13.195.08 01.A20.E60 Applicazione fissativo 89 010 Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili

Quantità Prezzo Num Art. di Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni Unità di **Importo** Ord. Elenco e sviluppo delle operazioni Misura Unitario EURO su pareti di cui sopra 620,22 3,14 1.947,49 01.A20.E30 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con 90 un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad u na o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati 005 Su intonaci interni m² 620,22 4,15 2.573,91 01.A20.E40 Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a 91 gesso 015 Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 aule m²557,87 zone interventi palestra 1.50*(14.00+24.00)*2 m^2 114,00 m² pareti refettorio 18.00*2*1.50 54,00 21.00*1.50*2 m² 63,00 788.87 10.63 8.385.69 01.A20.E40 Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a 92 005 A due riprese e per una superficie di almeno m² 4 788.87/2 m² -394,44 7,46 -2.942,52 93 01.A12.E20 Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil omogeneo, di qualsiasi spessore 005 Fornito in teli flessibili m² 30,00 15,27 458,10 01.A12.E40 Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque 94 spessore 005 Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 40,00 228,00 m 5.70 01.P11.E80 Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 010 Altezza cm 10 40,00 3,43 137,20 m 01.P11.E60 Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza 96 cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC 010 Spessore mm 2.5 (con strato d'usura mm 0.7) m² 30,00 21,70 651,00 Davanzali interni 01.A12.H20 Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui 97 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 m2 1 davanzali interni finestre 2.01*32*0.18 m² 11.58 davanzali finestre aule 2.01*9*0.18 m² 3,26 davanzali finestre aule con terrazzo 2.55*10*0.18 m² 4,59 davanzali finestre refettorio 3.06*4*2*0.18 m² 4,41 m²81*0.18*2.96 43,16 67,00 82,92 5.555,64 01.P18.B40 Marmo bianco di Carrara tipo edilizia 015 In lastre dello spessore di cm 2

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 67.00/2 m² 33,50 10,99 100 01.P19.B20 Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 020 Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi davanzali interni finestre (2.01+0.18+0.18)*32 m 75,84 davanzali finestre aule (2.01+0.18+0.18)*9 m 21,33 davanzali finestre aule con terrazzo (2.55+0.18+0.18)*10 m 29,10 davanzali finestre refettorio (3.06+0.18+0.18)*4*2 m 27,36 81*(2.96+0.18+0.18) 81*(2.96+0.18+0.18) m 268,92 422,55 5,98	4.566,05 368,17 2.526,85
misurata sullo sviluppo totale della superficie vista 020 Di superfici piane per pietre tenere e marmi 67.00/2 m² 33,50 10,99 100 01.P19.B20 Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 020 Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi davanzali interni finestre (2.01+0.18+0.18)*32 m 75,84 davanzali finestre aule (2.01+0.18+0.18)*9 m 21,33 davanzali finestre aule con terrazzo (2.55+0.18+0.18)*10 m 29,10 davanzali finestre refettorio (3.06+0.18+0.18)*4*2 m 27,36 81*(2.96+0.18+0.18)	
100 01.P19.B20 Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 020 Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi davanzali interni finestre (2.01+0.18+0.18)*32 m 75,84 davanzali finestre aule (2.01+0.18+0.18)*9 m 21,33 davanzali finestre aule con terrazzo (2.55+0.18+0.18)*10 m 29,10 davanzali finestre refettorio (3.06+0.18+0.18)*4*2 m 27,36 81*(2.96+0.18+0.18) m 268,92	
Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi davanzali interni finestre (2.01+0.18+0.18)*32 m 75,84 davanzali finestre aule (2.01+0.18+0.18)*9 m 21,33 davanzali finestre aule con terrazzo (2.55+0.18+0.18)*10 m 29,10 davanzali finestre refettorio (3.06+0.18+0.18)*4*2 m 27,36 81*(2.96+0.18+0.18) m 268,92	2.526,85
davanzali interni finestre (2.01+0.18+0.18)*32 m 75,84 davanzali finestre aule (2.01+0.18+0.18)*9 m 21,33 davanzali finestre aule con terrazzo (2.55+0.18+0.18)*10 m 29,10 davanzali finestre refettorio (3.06+0.18+0.18)*4*2 m 27,36 81*(2.96+0.18+0.18) m 268,92	2.526,85
101 01.P19.A30 Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre gia' refilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio	
010 Per pietre tenere e marmi davanzali interni finestre (2.01+0.18+0.18)*32*4 davanzali finestre aule (2.01+0.18+0.18)*9*4 davanzali finestre aule con terrazzo (2.55+0.18+0.18)*10*4 davanzali finestre refettorio (3.06+0.18+0.18)*4*2*4 81*(2.96+0.18+0.18)*4 m	4.411,42
102 01.A18.C70 Posa in opera di tende alla veneziana	ļ
005 Con lamelle flessibili in lega di alluminio m² 180,00 13,75	2.475,00
103 O1.A18.C75 Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la disce sa 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 50,00 22,32	1.116,00
TOTALE LAVORI 1.30	69.181,58
SOMME A DISPOSIZIONE	
ONERI FISCALI IVA	
IVA su Lavori	
	73.836,32
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE 2	73.836,32
IMPORTO COMPLESSIVO 1.6	43.017,90