



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 Media "MARCONI" via Asigliano Vercellese, 10**

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LE OPERE -

I Progettisti:

Geom. Luciano Filomena
Geom. Giorgio Careri
Arch. Luca Esposito
Geom. Giuseppe Frieri
Geom. Andrea Lescio
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				
		Lavori a Misura				
		OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
		INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA				
		Scuola Media "MARCONI" di via Asigliano Vercellese, 10				
		--- COMPUTO DELLE OPERE ---				
		Preparazione del fondo per successiva applicazione del "cappotto"				
1	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa copertine perimetrali tetto piano	m	63,00	3,32	209,16
2	01.A02.B85	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. faldalino cornicioni				
		prospetto sud est ingresso principale 18.80*0.33*5.400	kg	33,502		
		prospetto sud est (76.00-18.80)*0.33*5.400	kg	101,930		
		prospetto nord ovest	kg	149,920		
		23.25*0.33*5.400+(2.52*0.33*5.400+1.97*0.33*5.400)*2+16.42*0.33*5.400+13.23*0.33*5.400+22.25*0.33*5.400	kg	347,134		
		palestra (26.00+12.30+26.00+12.30)*2*0.33*5.400+(3.20+3.20+3.20+3.20+4.00+4.00)*2*0.33*5.400	kg	21,598		
		cavedio est (5.05+2.49+4.58)*0.33*5.400	kg	21,598		
		cavedio ovest (5.05+2.49+4.58)*0.33*5.400	kg	12,866		
		facciata est (4.00+3.22)*0.33*5.400	kg	12,866		
		facciata ovest (4.00+3.22)*0.33*5.400	kg	12,866		
				701,414	1,93	1.353,73
3	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, 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, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
	010	In ceramica rimozione piastrelline sotto-finestre prospetto sud est	m ²	171,77		
		3.86*0.99*10+3.86*1.73*20				
		sopra-finestre sotto cornicioni 0.72*3.86*10	m ²	27,79		
				199,56	9,26	1.847,93
4	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 Rivestimento in lastre di marmo				
		prospetto sud est 60.00*6.85	m ²	411,00		
		15.80*3.13	m ²	49,45		
		prospetto nord ovest 20.25*1.02	m ²	20,66		
		13.42*1.02	m ²	13,69		
		11.23*1.02	m ²	11,45		
		palestra (24.00+10.30+24.00)*2*3.27	m ²	381,28		
		(3.20+3.20)*2*0.53	m ²	6,78		
		facciata est (4.00+3.22)*1.02	m ²	7,36		
		facciata ovest (4.00+3.22)*1.02	m ²	7,36		
		Davanzali esterni finestre				
		prospetto sud est 3.86*0.20*36	m ²	27,79		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		1.21*0.20*4	m ²	0,97		
		stipiti finestre 0.22*10.42*20	m ²	45,85		
		Davanzali estreni finestre				
		prospetto nord ovest 35*3.02*0.22	m ²	23,25		
		20*1.03*0.22	m ²	4,53		
		4*5.05*0.22	m ²	4,44		
		corpo palestra 16*2.03*0.22	m ²	7,15		
		laboratori piano interrato 4*2.04*0.22	m ²	1,80		
		refettorio 2*1.23*0.22	m ²	0,54		
		2*1.08*0.22	m ²	0,48		
		2*2.03*0.22	m ²	0,89		
		alloggio custode 3*0.98*0.22	m ²	0,65		
		davanzali finestre w.c. 2*5*1.08*0.22	m ²	2,38		
		sale igieniche 16*5*0.63*0.22	m ²	11,09		
		Davanzali interni finestre				
		prospetto sud est 3.92*0.30*36	m ²	42,34		
		1.26*0.30*4	m ²	1,51		
		Davanzali interni finestre				
		prospetto nord ovest 35*3.10*0.30	m ²	32,55		
		20*1.10*0.30	m ²	6,60		
		4*5.15*0.30	m ²	6,18		
		corpo palestra 16*2.12*0.30	m ²	10,18		
		laboratori piano interrato 4*2.15*0.30	m ²	2,58		
		refettorio 2*1.30*0.30	m ²	0,78		
		2*1.15*0.30	m ²	0,69		
		2*2.12*0.30	m ²	1,27		
		alloggio custode 3*1.05*0.30	m ²	0,95		
				1146,47	14,09	16.153,76
5	02.P85.T15	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 m² 0,25	cad	26,00	39,38	1.023,88
6	02.P85.T10	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossi				
	010	...	m	80,00	7,37	589,60
7	02.P55.N48	Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista				
	010	...	m ²	40,00	15,77	630,80
8	01.A20.C30	Pulizia e lavaggio facciate				
	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				
		prospetto sud est ingresso principale 15.80*13.97	m ²	220,73		
		prospetto sud est (74.00-15.80)*17.40	m ²	1012,68		
		prospetto nord ovest 20.25*17.40	m ²	352,35		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		(2.52*6.60+1.97*6.60)*2	m ²	59,27		
		13.42*17.40+11.23*17.40+20.25*17.40	m ²	781,26		
		palestra (24.00+10.30+24.00)*2*9.40	m ²	1096,04		
		10.30*3.10*2	m ²	63,86		
		(3.20+3.20)*2*9.40	m ²	120,32		
		ascensore (2.25+4.35+2.24)*17.40	m ²	153,82		
		cavedio est (5.05+2.49+4.58)*17.40	m ²	210,89		
		cavedio ovest (5.05+2.49+4.58)*17.40	m ²	210,89		
		facciata est (4.00+3.22)*17.40	m ²	125,63		
		facciata ovest (4.00+3.22)*17.40	m ²	125,63		
		a dedurre finestre 41*(3.86*1.69)	m ²	-267,46		
		4*(1.21*1.71)	m ²	-8,28		
		35*(3.02*1.76)	m ²	-186,03		
		20*(1.03*1.76)	m ²	-36,26		
		4*(5.05*1.76)	m ²	-35,55		
		16*(2.03*3.30)	m ²	-107,18		
		4*(2.04*1.53)	m ²	-12,48		
		2*(1.23*1.52)	m ²	-3,74		
		2*(1.08*1.54)	m ²	-3,33		
		2*(2.03*1.52)	m ²	-6,17		
		3*(0.98*1.01)	m ²	-2,97		
		2*5*(1.08*1.22)	m ²	-13,18		
		16*5*(0.63*1.22)	m ²	-61,49		
				3789,25	8,31	31.488,67
		Risanamento dei cornicioni				
9	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate , sabbatura 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 di gronda prospetto sud est ingresso principale 15.80*1.50	m ²	23,70		
		prospetto sud est (74.00-15.80)*1.50	m ²	87,30		
		prospetto nord ovest 20.25*1.50	m ²	30,38		
		(2.52*1.50+1.97*1.50)*2	m ²	13,47		
		13.42*1.50+11.23*1.50+20.25*1.50	m ²	67,35		
		palestra (24.00+10.30+24.00+10.30)*2*1.50	m ²	205,80		
		(3.20+3.20+3.20+3.20+4.00+4.00)*2*1.50	m ²	62,40		
		cavedio est (5.05+2.49+4.58)*1.50	m ²	18,18		
		cavedio ovest (5.05+2.49+4.58)*1.50	m ²	18,18		
		facciata est (4.00+3.22)*1.50	m ²	10,83		
		facciata ovest (4.00+3.22)*1.50	m ²	10,83		
				548,42	76,58	41.998,00
10	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, 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 di gronda prospetto sud est ingresso principale 15.80*1.50	m ²	23,70		
		prospetto sud est (74.00-15.80)*1.50	m ²	87,30		
		prospetto nord ovest 20.25*1.50	m ²	30,38		
		(2.52*1.50+1.97*1.50)*2	m ²	13,47		
		13.42*1.50+11.23*1.50+20.25*1.50	m ²	67,35		
		palestra (24.00+10.30+24.00+10.30)*2*1.50	m ²	205,80		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	01.A19.C10	(3.20+3.20+3.20+3.20+4.00+4.00)*2*1.50 cavedio est (5.05+2.49+4.58)*1.50 cavedio ovest (5.05+2.49+4.58)*1.50 facciata est (4.00+3.22)*1.50 facciata ovest (4.00+3.22)*1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	62,40 18,18 18,18 10,83 10,83	25,71	14.099,88
				548,42		
11	005	In lamiera di ferro zincato del n.26 nuova scossalina cornicioni spessore 6/10 kg/mq 5.400 cornicioni prospetto sud est ingresso principale 18.80*0.33 prospetto sud est (76.00-18.00)*0.33 prospetto nord ovest 23.25*0.33 (2.52*0.33+1.97*0.33) 16.42*0.33+13.23*0.33+23.25*0.33 palestra (26.00+12.30+26.00+12.30)*2*0.33 (3.20+3.20+3.20+3.20+4.00+4.00)*2*0.33 cavedio est (5.05+2.49+4.58)*0.33 cavedio ovest (5.05+2.49+4.58)*0.33 facciata est (4.00+3.22)*0.33 facciata ovest (4.00+3.22)*0.33 pluviali palestra 4*3.60*0.42+1.50*16*0.42 6*21.00*0.42	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6,20 19,14 7,67 1,48 17,46 50,56 13,73 4,00 4,00 2,38 2,38 16,13 52,92	44,28	8.769,65
				198,05		
12	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	198,05	17,31	3.428,25
13	01.A20.E45	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi già 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 Decorazione dei cornicioni di gronda prospetto sud est ingresso principale 15.80*1.05 prospetto sud est (74.00-15.80)*1.05 prospetto nord ovest 20.25*1.05 (2.52*1.05+1.97*1.05)*2 13.42*1.05+11.23*1.05+20.25*1.05 palestra (24.00+10.30+24.00+10.30)*2*1.05 (3.20+3.20+3.20+3.20+4.00+4.00)*2*1.05 cavedio est (5.05+2.49+4.58)*1.05 cavedio ovest (5.05+2.49+4.58)*1.05 facciata est (4.00+3.22)*1.05 facciata ovest (4.00+3.22)*1.05 ascensore (2.25+4.35+2.24)*17.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	16,59 61,11 21,26 9,43 47,15 144,06 43,68 12,73 12,73 7,58 7,58 153,82	13,77	7.404,40
				537,72		
14	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre fondo rivestimento facciate 199.56+146.47	m ²	346,03	10,21	3.532,97
15	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	01.A10.A30	<p>qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombere dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasportodei detriti alle discariche</p> <p>005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre</p>	m ²	320,36	6,03	1.931,77
		<p>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</p> <p>035 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3,5 199.56+146.47</p>	m ²	346,03	41,95	14.515,96
17	01.A10.A20	<p>Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, 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</p> <p>035 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3,5</p>	m ²	320,36	32,95	10.555,86
		<p>015 Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m 199.56+146.47</p>	m ²	346,03	0,90	311,43
18	03.P11.B01	<p>Reti portaintonaco. Fibra di vetro</p>				
		<p>010 ... 199.56+146.47</p>	m ²	346,03	3,21	1.110,76
19	02.P55.N05	<p>Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti</p>				
		<p>010 ... 199.56+146.47</p>	m ²	346,03	3,21	1.110,76
20	01.A02.B85	<p>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</p> <p>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. rete protezione cavedi angolari 30x30x4 peso kg/ml 1.380 16*2.20*1.380*2 18.00*2*1.380*2 rete 20x20 filo 2.4 peso 2.220 kg/mq 18.00*2.00*2.220*2+5.181</p>	kg kg kg	97,152 99,360 165,021		
		<p>Cappottatura verticale</p>		361,533	1,93	697,76
21	NP 20	<p>CAPPOTTO TERMICO VERTICALE IN LANA DI ROCCIA Realizzazione di sistema di isolamento termico verticale applicato su facciate esterne (Cappotto Isolante avente Trasmissione termica non superiore a 0,25 W/mqK) 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 mq 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 sarà applicato nella parte sommitale del nuovo</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>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.</p> <p>Inoltre verranno realizzati dei giunti di dilatazione lungo la verticale dei prospetti di facciata ad una distanza non superiore a 10,00 ml e comunque sempre riportando all'esterno i giunti presenti sui paramenti del fabbricato oggetto dell'intervento, opportunamente intasati e protetti da profilo idoneo. 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. 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/mq, sulla stessa sarà steso un secondo strato di rasante e a finire sarà applicato l'intonachino acrilico colorato, su disegni e tinte indicati dalla D.L. (la colorazione può prevedere sino ad un massimo di 8 colori selezionati in una gamma di almeno 20, e comunque nel rispetto di quanto eventualmente previsto dall'Ufficio Colore della Città).</p> <p>A garanzia della continuità del sistema isolante, gli accostamenti tra nuovo cappotto e serramenti, devono essere opportunamente sigillati; inoltre, 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 laterali del nuovo isolamento. 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, nonché i chiusini, le griglie compresa la loro sostituzione e la relativa formazione e l'adattamento della cameretta a piè di gronda in corrispondenza della proiezione a terra dell'ingombro del nuovo cappotto secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Inoltre è compresa formazione del foro dialloggiamento del nuovo messicano di scolo in corrispondenza della proiezione sotto il cornicione dell'ingombro del nuovo isolamento, la provvista e la posa delle faldalerie e dei tubi pluviali in lamiera preverniciata (nei colori scelti dalla D.L) e dei relativi accessori quali i crossani, staffe, curve, volute, vassoi ferma-goccia, vaschette sommitali, e gambali in ghisa posti a piè di gronda.</p> <p>Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.</p>				
		Cappottatura prospetto sud est ingresso principale	mq	268,30		
		16.80*15.97				
		Cappottatura prospetto sud est (76.00-15.80)*16.80	mq	1011,36		
		cappottatura prospetto nord ovest 20.25*16.80	mq	340,20		
		(2.52*5.60+1.97*5.60)*2	mq	50,29		
		13.42*16.40+11.23*16.40+20.25*16.80	mq	744,46		
		cappottatura palestra (24.00+10.30+24.00)*2*8.40	mq	979,44		
		(3.20+3.20)*2*8.40	mq	107,52		
		ascensore (2.25+4.35+2.24)*16.80	mq	148,51		
		cavedio est (5.25+2.49+4.58)*16.80	mq	206,98		
		cavedio ovest (5.25+2.49+4.58)*16.80	mq	206,98		
		facciata est (4.00+3.22)*16.80	mq	121,30		
		facciata ovest (4.00+3.22)*16.80	mq	121,30		
		a dedurre i serramenti				
		serramenti uscita scala di sicurezza 5*1.40*2.20*2	mq	-30,80		
		porte uscita sicurezza locali mensa 2*2.00*2.70	mq	-10,80		
		porte lato scala emergenza 2.00*2.60*2	mq	-10,40		
		porte uscita locali magazzini 3*2.02*2.70	mq	-16,36		
		serramenti ingresso principali 3.15*3.68*2	mq	-23,18		
		finestre tipo 2 41*3.86*1.69	mq	-267,46		
		finestre tipo 3 4*1.21*1.71	mq	-8,28		
		prospetto nord ovest				
		finestre tipo 4 35*3.02*1.76	mq	-186,03		
		finestre tipo 5 20*1.03*1.76	mq	-36,26		
		finestre tipo 6 4*5.05*1.76	mq	-35,55		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		corpo palestra				
		finestre tipo 11 16*2.03*3.30	mq	-107,18		
		laboratori piano interrato				
		finestre tipo 10 4*2.04*1.53	mq	-12,48		
		refettorio				
		finestre tipo 14 2*1.23*1.52	mq	-3,74		
		finestre tipo 15 2*1.08*1.54	mq	-3,33		
		finestre tipo 16 2*2.03*1.52	mq	-6,17		
		alloggio custode				
		finestre tipo 17 3*0.98*1.01	mq	-2,97		
		servizi igienici personale adulto 2*5*1.08*1.22	mq	-13,18		
		sale igieniche alunni 16*5*0.63*1.22	mq	-61,49		
		risvolti su finestre				
		finestre tipo 2 41*((3.86*0.38)*2)+((1.69*0.38)*2)	mq	121,56		
		finestre tipo 3 4*((1.21*0.38)*2)+((1.71*0.38)*2)	mq	4,98		
		prospetto nord ovest				
		finestre tipo 4 35*((3.02*0.38)*2)+((1.76*0.38)*2)	mq	81,67		
		finestre tipo 5 20*((1.03*0.38)*2)+((1.76*0.38)*2)	mq	16,99		
		finestre tipo 6 4*((5.05*0.38)*2)+((1.76*0.38)*2)	mq	16,69		
		corpo palestra				
		finestre tipo 11 16*((2.03*0.38)*2)+((3.30*0.38)*2)	mq	27,19		
		laboratori piano interrato				
		finestre tipo 10 4*((2.04*0.38)*2)+((1.53*0.38)*2)	mq	7,36		
		refettorio				
		finestre tipo 14 2*((1.23*0.38)*2)+((1.52*0.38)*2)	mq	3,02		
		finestre tipo 15 2*((1.08*0.38)*2)+((1.54*0.38)*2)	mq	2,81		
		finestre tipo 16 2*((2.03*0.38)*2)+((1.52*0.38)*2)	mq	4,24		
		alloggio custode				
		finestre tipo 17 3*((0.98*0.38)*2)+((1.01*0.38)*2)	mq	3,00		
		servizi igienici personale adulto	mq	9,14		
		2*5*((1.08*0.38)*2)+((1.22*0.38)*2)				
		risvolti facciate (3.86+6.40)*1.10/2*32	mq	180,58		
				3950,21	110,95	438.275,80
22	NP 22	CAPPOTTO TERMICO VERTICALE - ZOCCOLATURA Realizzazione di sistema di isolamento termico verticale (protetto da lastra in conglomerato cementizio dello spessore minimo di 12 mm armata con fibra di vetro) applicato su facciate esterne (Cappotto Isolante avente trasmittanza 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 mq 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 sarà 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 comunque sempre riportando all'esterno i giunti presenti sui paramenti del fabbricato oggetto dell'intervento, opportunamente intasati e protetti da profilo idoneo. 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. 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/mq, sulla stessa sarà steso un secondo strato di rasante e a finire sarà applicato l'intonachino acrilico colorato, su disegni e tinte indicati dalla D.L. (la colorazione può prevedere sino ad un massimo di 8 colori selezionati in una gamma di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>almeno 20, e comunque nel rispetto di quanto eventualmente previsto dall'Ufficio Colore della Città).</p> <p>A garanzia della continuità del sistema isolante, gli accostamenti tra nuovo cappotto e serramenti, devono essere opportunamente sigillati; inoltre, 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 laterali del nuovo isolamento. 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, nonché i chiusini, le griglie compresa la loro sostituzione e la relativa formazione e l'adattamento della cameretta a piè di gronda in corrispondenza della proiezione a terra dell'ingombro del nuovo cappotto secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Inoltre è compresa formazione del foro dialloggiamento del nuovo messicano di scolo in corrispondenza della proiezione sotto il cornicione dell'ingombro del nuovo isolamento, la provvista e la posa delle faldalerie e dei tubi pluviali in lamiera prevenerciata (nei colori scelti dalla D.L) e dei relativi accessori quali i crossani, staffe, curve, volute, vassoi ferma-goccia, vaschette sommitali, e gambali in ghisa posti a piè di gronda.</p> <p>Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.</p> <p>Cappottatura prospetto sud est ingresso principale 16.80*1.00 Cappottatura prospetto sud est (76.00-15.80)*1.00 cappottatura prospetto nord ovest 20.25*1.00 (2.52*1.00+1.97*1.00)*2 13.42*1.00+11.23*1.00+20.25*1.00 cappottatura palestra (24.00+10.30+24.00)*2*1.00 (3.20+3.20)*2*1.00 ascensore (2.25+4.35+2.24)*1.00 cavedio est (5.25+2.49+4.58)*1.00 cavedio ovest (5.25+2.49+4.58)*1.00 facciata est (4.00+3.22)*1.00 facciata ovest (4.00+3.22)*1.00</p>				
			mq	16,80		
			mq	60,20		
			mq	20,25		
			mq	8,98		
			mq	44,90		
			mq	116,60		
			mq	12,80		
			mq	8,84		
			mq	12,32		
			mq	12,32		
			mq	7,22		
			mq	7,22		
				328,45	151,73	49.835,72
23	01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa 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	30,00	22,83	684,90
24	01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana				
	005	Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm				
		30*2.00*3.00	m ²	180,00	14,06	2.530,80
		Provvista e posa di nuovi davanzali interni				
25	01.P18.B40	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia				
	025	In lastre dello spessore di cm 4				
		Davanzali interni finestre				
		prospetto sud est 3.92*0.30*36	m ²	42,34		
		1.26*0.30*4	m ²	1,51		
		prospetto nord ovest 3.10*0.30*35	m ²	32,55		
		1.10*0.30*20	m ²	6,60		
		5.15*0.30*4	m ²	6,18		
		corpo palestra 2.12*0.30*16	m ²	10,18		
		laboratori piano interrato 2.15*0.30*4	m ²	2,58		
		refettorio 1.30*0.30*2	m ²	0,78		
		1.15*0.30*2	m ²	0,69		
		2.12*0.30*2	m ²	1,27		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
31	045 01.A10.A30	In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10 elevazione cornicioni corpo collegamento palestre (4.20+4.20+3.20+3.20+5.00+5.00)*2*0.30*0.30	m ³	4,464	310,76	1.387,23
		Rinzaffo 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				
32	005 01.A10.B10	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 rinzafo muretti cornicioni corpo collegamento (4.20+4.20+3.20+3.20+5.00+5.00)*2*0.90	m ²	44,64	24,39	1.088,77
		Intonaco eseguito con grassello dolce, 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 esclusione di gesso				
33	065 01.A02.B00	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	44,64	10,98	490,15
		Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, li, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
34	060 NP 21	In linoleum, gomma e simili (12.30*4.63+4.20*5.10)*2	m ²	156,74	4,05	634,80
		CAPPOTTO TERMICO ORIZZONTALE Realizzazione di sistema di isolamento termico orizzontale applicato su coperture piane (Cappotto Isolante avente Trasmissanza 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 il 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 barriera a vapore in polietilene da 0,4 mm. 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 poliester (sfalsando il secondo strato del 50% rispetto il primo lungo la linea di maggior pendenza e risvoltando le stesse lungo i bordi verticali), la membrana a vista sarà del tipo autoprotetta con scaglie di ardesia, sono comprese tutte le opere accessorie relative agli spostamenti degli sbocchi pluviali in relazione al riporto in quota dello spessore del nuovo sistema di isolamento. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. (12.30*4.63+4.20*5.90)*2	mq	163,46	79,47	12.990,17
35	045 01.P09.B09	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento term-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 160 mm				
		Isolamento di sottotetto praticabile per manutenzione impianti, applicato a pavimento				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
36	01.A09.G50	((77.74*10.00)+((77.74+36.70)/2*3.00))	m ²	949,06	15,88	15.071,07
		Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) 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	m ²	949,06	6,02	5.713,34
37	01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione				
		005 Del peso di g 200				
		Zona di percorso per manutenzione sottotetto	m ²	949,06	1,18	1.119,89
38	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
		015 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 sottofondo percorso 40.00*1.60*7	m ²	448,00	3,37	1.509,76
39	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
		005 In legname di qualunque forma 40.00*1.60*2*0.20	m ²	25,60	38,54	986,62
40	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera				
		010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro 40.00*1.60	kg	64,000	1,28	81,92
41	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate				
		005 ...	m ²	64,00	12,63	808,32
		Nuova copertura in pannelli in lamiera precoibentata con 10 cm di poliuretano espanso corpo palestra				
42	01.A09.A60	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi				
		005 Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura.				
		falda 1 - 1 ^a palestra (13.20*7.30)/2	m ²	48,18		
		falda 2 - 1 ^a palestra (13.20*7.30)/2	m ²	48,18		
		falda 3 - 1 ^a palestra (23.40+9.00)*7.30/2	m ²	118,26		
		falda 4 - 1 ^a palestra (23.40+9.00)*7.30/2	m ²	118,26		
		falda 1 - 2 ^a palestra (13.20*7.30)/2	m ²	48,18		
		falda 2 - 2 ^a palestra (13.20*7.30)/2	m ²	48,18		
		falda 3 - 2 ^a palestra (23.40+9.00)*7.30/2	m ²	118,26		
		falda 4 - 2 ^a palestra (23.40+9.00)*7.30/2	m ²	118,26		
				665,76	41,61	27.702,27
43	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
		005 Di manufatti esterni, a due riprese falda 1 - 1 ^a palestra (13.20*7.30)/2*2 falda 2 - 1 ^a palestra (13.20*7.30)/2*2	m ² m ²	96,36 96,36		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO				
44	01.P09.G00	falda 3 - 1^ palestra (23.40+9.00)*7.30/2*2	m ²	236,52	17,31	23.048,61				
		falda 4 - 1^ palestra (23.40+9.00)*7.30/2*2	m ²	236,52						
		falda 1 - 2^ palestra (13.20*7.30)/2*2	m ²	96,36						
		falda 2 - 2^ palestra (13.20*7.30)/2*2	m ²	96,36						
		falda 3 - 2^ palestra (23.40+9.00)*7.30/2*2	m ²	236,52						
		falda 4 - 2^ palestra (23.40+9.00)*7.30/2*2	m ²	236,52						
				1331,52						
		Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartonfeltro bitumato ... cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029								
		025 spessore mm50, densita' 35 kg/m³								
45	01.A09.G50	falda 1 - 1^ palestra ((13.20*7.30)/2)*2	m ²	96,36	10,87	14.473,62				
		falda 2 - 1^ palestra ((13.20*7.30)/2)*2	m ²	96,36						
		falda 3 - 1^ palestra ((23.40+9.00)*7.30/2)*2	m ²	236,52						
		falda 4 - 1^ palestra ((23.40+9.00)*7.30/2)*2	m ²	236,52						
		falda 1 - 2^ palestra ((13.20*7.30)/2)*2	m ²	96,36						
		falda 2 - 2^ palestra ((13.20*7.30)/2)*2	m ²	96,36						
		falda 3 - 2^ palestra ((23.40+9.00)*7.30/2)*2	m ²	236,52						
		falda 4 - 2^ palestra ((23.40+9.00)*7.30/2)*2	m ²	236,52						
							1331,52			
				Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) 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						
		46	01.A19.B00	falda 1 - 1^ palestra (13.20*7.30)/2			m ²	48,18	6,02	4.007,88
falda 2 - 1^ palestra (13.20*7.30)/2	m ²			48,18						
falda 3 - 1^ palestra (23.40+9.00)*7.30/2	m ²			118,26						
falda 4 - 1^ palestra (23.40+9.00)*7.30/2	m ²			118,26						
falda 1 - 2^ palestra (13.20*7.30)/2	m ²			48,18						
falda 2 - 2^ palestra (13.20*7.30)/2	m ²			48,18						
falda 3 - 2^ palestra (23.40+9.00)*7.30/2	m ²			118,26						
falda 4 - 2^ palestra (23.40+9.00)*7.30/2	m ²			118,26						
					665,76					
				Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature						
		010 Dello sviluppo di cm 33 nuove grondaie (23.40+13.20+23.40+13.20)*2	m	146,40	26,60	3.894,24				
47	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche								
		005 Di manufatti esterni, a due riprese finitura nuove grondaie (23.40+13.20+23.40+13.20)*2*0.38/2	m ²	27,82	17,31	481,56				
48	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio								
		020 Del diametro di cm 12 nuovi pluviali 10.00*6*2	m	120,00	21,73	2.607,60				
49	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche								
		005 Di manufatti esterni, a due riprese finitura nuovi pluviali 10.00*0.38*6*2	m ²	45,60	17,31	789,34				
		TOTALE OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				805.336,97				
		OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI								

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
50	NP 1	<p>Sostituzione serramenti esterni</p> <p>Serramento a battente in alluminio - TIPO 1 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 coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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 anti-effrazione; 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-butirale 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; nonché 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 minimo 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. 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. Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p>	cad	2,00	3.654,50	7.309,00
51	NP 1a	<p>Serramento a battente in alluminio - TIPO 1a 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 coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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 anti-effrazione; 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-butirale 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; nonché 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 minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
52	NP 2	<p>lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p> <p>Serramento con sistema ad anta-ribalta in PVC - TIPO 2</p> <p>Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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 facce 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 richiede la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte".</p> <p>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 minimo di 10/10 in alluminio elettrolucido 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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p>	cad	2,00	8.911,21	17.822,42
53	NP 3	<p>Serramento con sistema ad anta-ribalta in PVC - TIPO 3</p> <p>Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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 facce 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 richiede la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte".</p>	cad	36,00	2.495,25	89.829,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>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; nonché 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 minimo 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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p>	cad	4,00	1.242,79	4.971,16
54	NP 4	<p>Serramento con sistema ad anta-ribalta in PVC - TIPO 4</p> <p>Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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 facce 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".</p> <p>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; nonché 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 minimo 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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p>	cad	24,00	2.060,02	49.440,48
55	NP 5	<p>Serramento con sistema ad anta-ribalta in PVC - TIPO 5</p> <p>Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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,</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>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".</p> <p>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; nonché 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 minimo 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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p>	cad	20,00	710,21	14.204,20
56	NP 6	<p>Serramento con sistema ad anta-ribalta in PVC - TIPO 6</p> <p>Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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".</p> <p>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; nonché 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 minimo 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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p>	cad	5,00	3.451,92	17.259,60
57	NP 7	<p>Serramento con sistema ad anta-ribalta in PVC - TIPO 7</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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".</p> <p>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 minimo 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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p>	cad	1,00	677,21	677,21
58	NP 8	<p>Serramento a battente in alluminio - TIPO 8</p> <p>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 coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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 anti-effrazione; 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 polivinilbutirrale da 0,76 mm, che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte".</p> <p>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 minimo 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. 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.</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
59	NP 9	<p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p> <p>Serramento con sistema ad anta-ribalta in PVC - TIPO 9 Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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 serramento completo; nonché 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 minimo 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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p>	cad	2,00	2.042,45	4.084,90
60	NP 10	<p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p> <p>Serramento con sistema ad anta-ribalta in PVC - TIPO 10 Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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 serramento completo; nonché 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</p>	cad	8,00	664,93	5.319,44

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
61	NP 11	<p>ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore minimo 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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p> <p>Serramento con sistema ad anta-ribalta in PVC - TIPO 11 Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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 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 sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore minimo 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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p>	cad	11,00	1.201,42	13.215,62
62	NP 12	<p>Serramento a battente in alluminio - TIPO 12 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 coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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 anti-</p>	cad	16,00	3.574,82	57.197,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
63	NP 13	<p>effrazione;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".</p> <p>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 minimo 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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p>	cad	8,00	1.098,32	8.786,56
64	NP 14	<p>Serramento a battente in alluminio - TIPO 13</p> <p>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 coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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 sommonte 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 anti-effrazione;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".</p> <p>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 minimo 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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p>	cad	4,00	2.054,97	8.219,88

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>W/mqK con le seguenti caratteristiche 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-butirale da 0,76 mm., che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte".</p> <p>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; nonché 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 minimo 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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p>	cad	2,00	731,77	1.463,54
65	NP 15	<p>Serramento a battente in alluminio - TIPO 15</p> <p>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 coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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 anti-effrazione; 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-butirale da 0,76 mm, che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte".</p> <p>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; nonché 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 minimo 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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
66	NP 16	<p>indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p> <p>Serramento con sistema ad anta-ribalta in PVC - TIPO 16 Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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 facce 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 serramento completo; nonché 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 minimo 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. 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. Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p>	cad	2,00	846,59	1.693,18
67	NP 17	<p>Serramento con sistema ad anta-ribalta in PVC - TIPO 17 Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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 facce 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 serramento completo; nonché 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 minimo di 10/10 in</p>	cad	2,00	1.201,56	2.403,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
68	NP 18	<p>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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p> <p>Serramento con sistema ad anta-ribalta in PVC - TIPO 18 - superficie < 1,50 mq</p> <p>Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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".</p> <p>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 minimo 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. 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.</p> <p>Il prezzo cadauno - per serramenti di qualunque forma aventi superficie fino a 1,50 mq - comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.</p>	cad	3,00	1.201,56	3.604,68
69	NP 19	<p>Serramento con sistema ad anta-ribalta in PVC - TIPO 19 - superficie < 1,50 mq</p> <p>Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratteristiche 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</p>	cad	10,00	546,73	5.467,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 serramento completo; nonché 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 minimo 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. 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. Il prezzo cadauno - per serramenti di qualunque forma aventi superficie fino a 1,50 mq - comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.	cad	80,00	546,73	43.738,40
70	01.P14.C19	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				
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	25,00	214,48	5.362,00
71	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno	cad	25,00	63,24	1.581,00
TOTALE OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI						363.649,81
TOTALE LAVORI						1.168.986,78