



Bando Regionale Programmi Territoriali Integrati

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



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

PROGETTO DEFINITIVO

Intervento di riqualificazione energetica
Scuola Elementare "A. MANZONI" corso Svizzera 59

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LE OPERE -

I Progettisti:

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

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

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Isabella QUINTO

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		SEL "MANZONI" - CORSO SVIZZERA, 59 =====				
		SERRAMENTI				
1	01.A18.C75	scesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche				
	005	Sino all'altezza di m 4 PIANO SEMINTERRATO	cad	50,00		
		PIANO RIALZATO	cad	55,00		
		PIANO PRIMO	cad	80,00		
		PIANO SECONDO	cad	80,00		
				265,00	22,83	6.049,95
2	01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana				
	005	Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm 265*2.50*3.20	m ²	2120,00	14,06	29.807,20
3	NP_A PVC	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. 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. 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. 8+8+8	cad	24,00	1.245,59	29.894,16

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
4	NP_B PVC	<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". 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. 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.</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>1+9+10</p>	cad	20,00	4.090,82	81.816,40
5	NP_C PVC	<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". 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. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	NP_D PVC	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. 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. 2+6+10	cad	18,00	4.522,38	81.402,84
		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. 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. 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. 4+8+4	cad	16,00	1.380,82	22.093,12
7	NP_E PVC	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				

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; 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. 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. 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. 3+7+4	cad	14,00	624,48	8.742,72
8	NP_F PVC	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; 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. 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. 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. 9+5+5	cad	19,00	1.355,37	25.752,03
9	NP_G PVC	Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficiente di trasmittanza termica non superiore a 1,4				

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 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. 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.</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>3+1+3</p>	cad	7,00	2.770,35	19.392,45
10	NP_H PVC	<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". 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. 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</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	NP_I PVC	<p>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.</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>1+3+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, 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. 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.</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	9,00	878,69	7.908,21
12	NP_L PVC	<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". E' compresa la</p>	cad	10,00	4.724,13	47.241,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>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. 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.</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>7+1+1</p>	cad	9,00	2.059,70	18.537,30
13	NP_M PVC	<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". 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. 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.</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. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice.</p> <p>1+6+4</p>	cad	11,00	570,45	6.274,95
14	NP_N PVC	<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</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>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; 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. 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.</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	684,23	7.526,53
15	NP_P ALL	<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". 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su ordinazione 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</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	NP_Q ALL	<p>esecutrice.</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 facce 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; 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 ordinazione 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>8+3</p>	cad	3,00	610,47	1.831,41
17	NP_R ALL	<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 facce 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; 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 ordinazione 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>2+1</p>	cad	11,00	1.004,27	11.046,97
			cad	3,00	1.757,06	5.271,18

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
18	NP_S ALL	<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 facce 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su ordinazione 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	4.521,40	9.042,80
19	NP_T ALL	<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 facce 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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su ordinazione 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	3.172,59	6.345,18
20	NP_U ALL	Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>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-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.</p> <p>Il prezzo cadauno comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su ordinazione 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>				
21	NP_O PVC	<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 sgancio ed apertura a vasistas con leva di comando posizionata alla quota idonea. 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 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. 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.</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,</p>	cad	4,00	1.271,66	5.086,64

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
22	NP_V PVC	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. 1+1	cad	2,00	570,45	1.140,90
		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 sgancio ed apertura a vasistas con leva di comando posizionata alla quota idonea. 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 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 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. 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. 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. Le misure indicate sono da ritenersi puramente indicative e dovranno essere rilevate in sito a cura dell'impresa esecutrice. 2+2	cad	4,00	570,45	2.281,80
23	01.A18.B90	stimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
		010 In lega leggera al cromo-alluminio RIFINITURA SOPRA I SERRAMENTI CON LAMIERA SPESSORE mm. 1.00 - PESO K.g./mq. 2.700 33*1.70*0.40*2.700+30*5.60*0.40*2.700+32*6.52*0.40*2.700+14*3.75*0.40*2.700+21*0.90*0.40*2.700+25*1.85*0.40*2.700+3*3.78*0.40*2.700+6*2.65*0.40*2.700+10*6.30*0.40*2.700+10*2.97*0.40*2.700+4*1.25*0.40*2.700+7*1.68*0.40*2.700+1.85*0.40*2.700+15*3.50*0.40*2.700	kg	849,355		
				849,355	6,56	5.571,77
24	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
		005 Di manufatti esterni, a due riprese RIFINITURA SOPRA I SERRAMENTI CON LAMIERA DELLO SPESSORE DI mm. 1.00 (33*1.70*0.40+30*5.60*0.40+32*6.52*0.40+14*3.75*0.40+21*0.90*0.40+25*1.85*0.40+3*3.78*0.40+6*2.65*0.40+10*6.30*0.40+10*2.97*0.40+4*1.25*0.40+7*1.68*0.40+1.85*0.40+15*3.50*0.40)*2	m ²	629,15		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				629,15	17,31	10.890,59
25	01.P13.N50	maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	090	REI 120 a due battenti cm 200x200 PALESTRA	cad	2,00		
				2,00	1.160,10	2.320,20
26	01.P13.N50	maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	060	REI 120 ad un battente cm 100x200 PALESTRA	cad	10,00		
				10,00	540,96	5.409,60
27	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore A DUE BATTENTI 2*2.00*2.00 AD UN BATTENTE 10*1.00*2.00	m ²	8,00		
			m ²	20,00		
				28,00	43,10	1.206,80
28	01.P14.C19	funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	6,00	214,48	1.286,88
29	01.P14.C19	funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
	010	Senza funzionamento dall'esterno	cad	30,00	191,25	5.737,50
30	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno	cad	30,00	63,24	1.897,20
31	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili STAFFE TELAI SERRAMENTI - N° PER OGNI SERRAMENTO PIANO SEMINTERRATO 10*75 PIANO RIALZATO 10*40 PIANO PRIMO 10*40	cad	750,00		
			cad	400,00		
			cad	400,00		
				1550,00	5,20	8.060,00
32	01.A05.A10	bette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi, ecc misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		superiore a m ² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante				
33	01.A10.A30	005 Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1 REALIZZAZIONE DEI PARAPETTI AL POSTO DELLE VETRATE A TUTT'ALTEZZA 1.00*6.52*(4+4+2)	m ²	65,20	129,18	8.422,54
		025 cuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
34	01.A10.B00	005 Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3 REALIZZAZIONE DEI PARAPETTI AL POSTO DELLE VETRATE A TUTT'ALTEZZA 1.00*6.52*(4+4+2)*2	m ²	130,40	36,01	4.695,70
		005 ranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
35	01.A20.E30	005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1 REALIZZAZIONE DEI PARAPETTI AL POSTO DELLE VETRATE A TUTT'ALTEZZA 1.00*6.52*(4+4+2)*2	m ²	130,40	7,43	968,87
		005 una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
36	01.A02.C00	005 Su intonaci interni	m ²	65,20	4,20	273,84
		005 , lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
		005 Con una superficie di almeno m ² 0,50 PER ASSIMILAZIONE RIMOZIONE DELLE GRATE PRESENTI DAVANTI I SERRAMENTI DELL'ALLOGGIO CUSTODE 3*2.00*2.00 3*1.20*2.00	m ² m ²	12,00 7,20		
				19,20	11,58	222,34
37	01.A18.C50	005 ti, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di coprighida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine	m ²	12,00		
		005 snodati PER ASSIMILAZIONE POSA DELLE GRATE RIMOSSE (DI CUI ALL'ARTICOLO PRECEDENTE) DAVANTI I SERRAMENTI DELL'ALLOGGIO CUSTODE 3*2.00*2.00 3*1.20*2.00	m ² m ²	12,00 7,20		
				19,20	138,91	2.667,07
		DAVANZALI INTERNI ED ESTERNI				
38	01.A02.B40	005 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 m ² 0,50 2.50*0.35*7	m ²	6,13	14,09	86,37
39	02.P90.U20	010 ... rendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta cementizia per l'allettamento e malta di calce per la stilatatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente (lunghezza media da cm 20 a cm 50)	m ²	8,44	136,11	1.148,77

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
40	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12				
	045	In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m ³ 0,10 10*1.85*0.35+10*5.60*0.35*10	m ³	8,435	310,76	2.621,26
41	01.P18.C40	Pietra di Trani chiara				
	020	In lastre dello spessore di cm 3 2.50*0.35*7	m ²	6,13	95,41	584,86
42	01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
	020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi 2.50*0.35*7	m ²	6,13	10,99	67,37
43	01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1				
	020	Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi (2.50+0.35)*2*7	m	39,90	5,98	238,60
44	01.A12.H20	architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
	005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 2.50*0.35*7	m ²	6,13	84,72	519,33
45	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
	010	In acciaio inossidabile 3*15.00	kg	45,000	25,43	1.144,35
46	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili 3*15.00	kg	45,000	1,58	71,10
RISANAMENTO FACCIATE						
47	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili	cad	100,00	5,20	520,00
48	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa 2*15.00	m	30,00	3,32	99,60
49	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili VARIE STAFFE PRESENTI NELLA FACCIATA	cad	200,00		
				200,00	5,20	1.040,00
50	01.A02.B70	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 m ² 0,50 ed oltre 3.60*5.00+6.00*3.00+25.65*3.00+15.45*3.00	m ²	159,30	10,21	1.626,45

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
51	01.A10.A30	cuazione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	025	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3 3.60*5.00+6.00*3.00+25.65*3.00+3*5+0.53	m ²	128,48	36,01	4.626,56
52	02.P85.T15	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 m ² 0,25	cad	100,00	39,38	3.938,00
53	02.P85.T10	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	100,00	7,37	737,00
NUOVI POZZETTI PIE' DI GRONDA E SPOSTAMENTO GRIGLIE						
54	08.P03.N42	ntazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	005	mediante l'uso di motocompressore	cad	10,00	50,83	508,30
55	08.P03.N48	azione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40				
	005	...	cad	10,00	21,71	217,10
56	01.P05.A95	Blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica				
	015	di dimensioni 15x20x50	cad	1,00	1,90	1,90
57	08.P01.B09	Pozzetti sifonati in cls				
	010	dimensioni 40x40x50	cad	10,00	17,12	171,20
58	07.P01.B05	Pozzi				
	005	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	10,00	11,76	117,60
MURO TUNNEL PALESTRA						
59	01.A02.B40	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 m ² 0,50 15.50*2*0.30	m ²	9,30	14,09	131,04
60	01.A02.B00	li, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	060	In linoleum, gomma e simili 15.50*0.50*2	m ²	15,50	4,05	62,78
61	01.A02.B70	discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
62	005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre (15.50+3.40)*2*2*0.48	m ²	36,29	10,21	370,52
	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
63	005	Staffe, ganci e simili	cad	33,00	5,20	171,60
	01.A02.C00	, lo sgombrò 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				
64	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50 (15.50+15.50)*3.40	m ²	105,40	11,58	1.220,53
	01.A05.A10	bette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi, ecc misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m ² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante				
64	005	Tramezzi in mattoni pieni dello spessore di cm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m ² 1 TUNNEL PALESTRA (15.50+15.50)*5.00	m ²	155,00	129,18	17.614,98
		A DEDURRE FINESTRE 4*3.74*0.96	m ²	-14,36		
		A DEDURRE PORTE 1.76*2.43	m ²	-4,28		
				136,36		
65	01.A10.A30	cuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	025	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3 136.36*2	m ²	272,72	36,01	9.820,65
66	01.A10.B00	ranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 136.36*2	m ²	272,72	7,43	2.026,31
67	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni				
	005	Per superfici di almeno m ² 4 TUNNEL PALESTRA (15.50+15.50)*5.00+1.50*6	m ²	164,00	1,78	258,87
		A DEDURRE FINESTRE 4*3.74*0.96	m ²	-14,36		
		A DEDURRE PORTE 1.76*2.39	m ²	-4,21		
			145,43			
68	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne TUNNEL PALESTRA (15.50+15.50)*5.00+1.50*6	m ²	164,00		
		A DEDURRE FINESTRE 4*3.74*0.96	m ²	-14,36		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		A DEDURRE PORTE 1.76*2.39	m ²	-4,21	1,58	229,78
				145,43		
69	01.A20.E30	una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	005	Su intonaci interni TUNNEL PALESTRA (15.50+15.50)*5.00	m ²	155,00		
		A DEDURRE FINESTRE 4*3.74*0.96	m ²	-14,36		
		A DEDURRE PORTE 1.76*2.39	m ²	-4,21		
				136,43	4,20	573,01
70	01.A20.E80	finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5				
	005	Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc. (15.50+15.50)*2.20+6.00*2.20*2	m ²	94,60	8,42	796,53
71	01.P07.B48	omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
	005	Nel formato 10x20 15.50*2	m	31,00	9,33	289,23
72	01.A12.B60	ra dell'intonaco sul bordo superiore				
	005	Per una lunghezza di almeno m 2 15.50*2	m	31,00	6,13	190,03
73	01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore				
	010	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione 15.50*0.50*2	m ²	15,50	16,84	261,02
74	01.P11.E72	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum				
	005	Del diametro di mm 4	m	35,00	1,43	50,05
75	01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura				
	005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	35,00	3,27	114,45
		CAPPOTTO				
76	01.A20.C30	preso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi				
	010	ta di acqua ed inerti si-licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro				
		CORPO AULE (H: 15.50)	m ²	732,38		
		15.50*(2.40+8.00+2.40+8.05+1.20+7.60+1.20+7.60+1.20+7.60)				
		15.50*12.80	m ²	198,40		
		15.50*25.38	m ²	393,39		
		15.50*(7.60+2.40+8.05+1.20+7.60+1.20+7.60+1.20+7.60)	m ²	688,98		
		15.50*12.40	m ²	192,20		
		15.50*(30.45)	m ²	471,98		
		1.60*9.50	m ²	15,20		
		CORPO CENTRALE (H: 13.20)	m ²	381,43		
		(13.20+3.50)*(12.91+7.13+1.30+1.50)				
		13.20*29.52	m ²	389,66		
		(13.20+3.50)*(12.91)	m ²	215,60		
		13.20*8.75	m ²	115,50		
		PARETE NORDO DELL'ARCHIVIO - P. INT. 3.00*25.30	m ²	75,90		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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. 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 prevennicata (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. 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. CORPO AULE (H: 15.50) m ² 15.50*(2.40+8.00+2.40+8.05+1.20+7.60+1.20+7.60+1.20+7.60)) 15.50*12.40 m ² 192,20 15.50*25.36 m ² 393,08 15.50*(7.60+2.40+8.05+1.20+7.60+1.20+7.60+1.20+7.60) m ² 688,98 15.50*12.40 m ² 192,20 15.50*(30.45)+1.50*4.50 m ² 478,73 1.60*9.50+1.65*11.40+1.20*3.30*4 m ² 49,85 CORPO CENTRALE (H: 13.20) m ² 381,43 (13.20+3.50)*(12.91+7.13+1.30+1.50) 13.20*29.52 m ² 389,66 (13.20+3.50)*(12.91) m ² 215,60 13.20*8.75 m ² 115,50 PARETE NORDO DELL'ARCHIVIO - P. INT. 3.00*25.30 m ² 75,90 ATRIO 3.50*(2.40+12.30+2.40+12.30)+12.30*2.40 m ² 132,42 TUNNEL 15.50*5.00 m ² 77,50 15.50*5.00 m ² 77,50 TORRINI IN COPERTURA (7.00+6.50+8.70+5.30)*1.80 m ² 49,50 (5.70+5.70+5.70)*3.30 m ² 56,43 (0.60+1.20+0.80+1.20)*1.00+1.00*1.40 m ² 5,20 PALESTRA (H: 10.25) 36.83*10.25 m ² 377,51 33.10*10.25 m ² 339,28 36.83*10.25 m ² 377,51 33.10*10.25 m ² 339,28 RISVOLTI 2*150*0.35*1.85+2*14*0.35*0.96+2*6*0.35*0.90+2*10*0.35*1.75+2*30*0.35*1.25+2*7*0.35*1.00+2*0.35*2.45+2*5*0.35*2.45+2*0.35*3.20+2*0.35*2.80 m ² 265,33 35*1.70*0.35+30*0.35*5.60+35*0.35*6.55+14*0.35*3.75+21*0.35*0.90+25*0.35*1.85+3*0.35*3.80+6*0.35*2.65+10*0.35*6.30+10*0.35*2.97+30*0.35*1.25+3*0.35*1.80 m ² 258,06 4*0.35*1.60+0.35*1.85+2*0.35*1.03+3*0.35*1.80+2*0.35*3.60+2*0.35*2.84 m ² 10,01 A DEDURRE SERRAMENTI m ² -1028,10 TORRINI IN COPERTURA (7.00+6.50+8.65+5.30)*1.75 m ² 48,04 (5.70+5.70)*3.30 m ² 37,62 (0.60+1.20+0.80+1.20)*1.00+1.00*1.40 m ² 5,20 <hr/> 5333,80			110,95	591.785,11
78	03.A07.A01	rico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO				
79	03.A07.A01	015 finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici interne verticali PARETE ARCHIVIO - P. INT. 3.00*25.30	m ²	75,90	49,53	3.759,33				
		rico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)								
80	01.A02.B85	020 Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio) 10.00*25.30	m ²	253,00	38,24	9.674,72				
		CAPPOTTO ORIZZONTALE, FALDALI E SCOSSALINE								
80	01.A02.B85	005 tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Rimozione della faldaleria in rame. spessore 6/10 peso Kg./mq. 5.400 COPERTURA CORPO SCUOLA (29.52+10.35+2.45+12.85+2.40+8.00+2.10+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+12.40+25.20+10.80+7.65+2.40+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+12.40+30.45+12.50+2.80+10.35)*0.32*5.400 40*0.40*0.40*5.400 TERRAZZINI SCUOLA 3*(1.20+9.52+1.20)*0.32*5.400+20*0.40*0.40*5.400 LUCERNAI 2*32.65*0.32*5.400+2*10.92*0.32*5.400 COPERTURA TUNNEL 2*15.45*0.32*5.400+6*0.40*0.40*5.400 COPERTURA PALESTRA 3*32.65*0.32*5.400+2*36.55*0.32*5.400+15*0.40*0.40*5.400	kg	460,028	1,93	2.106,31				
			kg	34,560						
			kg	79,073						
			kg	150,578						
			kg	58,579						
			kg	308,534						
				1091,352						
		81	01.A19.C10	005 Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 COPERTURA CORPO SCUOLA (29.52+10.35+2.45+12.85+2.40+8.00+2.10+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+12.40+25.20+10.80+7.65+2.40+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+12.40+30.45+12.50+2.80+10.35)*0.50 40*0.60*0.60 TERRAZZINI SCUOLA 3*(1.20+9.55+1.20)*0.70*5.400+20*0.90*0.90*5.400 LUCERNARI 2*32.65*0.50+2*10.92*0.50 COPERTURA TUNNEL 2*15.45*0.50+6*0.60*0.60 COPERTURA PALESTRA 3*32.65*0.50+2*36.55*0.50+15*0.60*0.60			m ²	133,11	44,28	23.141,17
							m ²	14,40		
							m ²	222,99		
	m ²			43,57						
	m ²			17,61						
	m ²			90,93						
				522,61						
82	01.A20.F90			005 Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese COPERTURA CORPO SCUOLA (29.52+10.35+2.45+12.85+2.40+8.00+2.10+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+12.40+25.20+10.80+7.65+2.40+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+1.20+8.05+12.40+30.45+12.50+2.80+10.35)*0.50*2 40*0.60*0.60*2 TERRAZZINI SCUOLA 3*(1.20+9.55+1.20)*0.70*5.400*2+20*0.90*0.90*2 LUCERNAI	m ²	266,22				
			m ²	28,80						
			m ²	303,43						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
83	01.A19.A10	2*32.65*0.50*2+2*10.92*0.50*2	m ²	87,14	17,31	15.625,04
		COPERTURA TUNNEL	m ²	35,22		
		2*15.45*0.50*2+6*0.60*0.60*2	m ²	181,85		
		COPERTURA PALESTRA		902,66		
83	010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera			25,43	5.383,02
		In acciaio inossidabile				
		PROLUNGHE	kg	211,680		
84	01.P08.N60	49*0.80*5.400		211,680		
		giare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni				
84	005	dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	cad	10,00	8,97	89,70
85	NP_02	Realizzazione di sistema di isolamento termico orizzontale applicato su coperture piane (Cappotto Isolante avente Trasmissione 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 poliesteri (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.				
85	CORPO SCUOLA	10.40*29.60+23.50*12.90+12.50*38.80+7.70*1.20+7.70*2.40+	m ²	1624,20	79,47	237.058,22
		7.90*3.70+8.10*1.60+9.10*8.20+15.50*12.40+7.60*1.20+7.60*				
		2.40+7.90*3.60+8.10*10.20+2*1.40*2.70+6.50*7.00				
		TERRAZZINI	m ²	70,80		
		TUNNEL	m ²	85,68		
		15.30*5.60				
		PALESTRA	m ²	1202,31		
32.85*8.70+32.85*27.90		2982,99				
86	01.A05.A80	LUCERNARI				
		Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12				
86	045	In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m ³ 0,10	m ³	3,000	310,76	932,28

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
87	01.A10.A30	cuozione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 6*3.00	m ²	18,00	24,39	439,02
88	01.A18.A80	ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine				
	005	In profilati normali TELA 6*35.00+174.665	kg	384,665		
				384,665	6,15	2.365,69
89	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
	005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette 6*15.00	kg	90,000	5,20	468,00
90	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili 6*15.00	kg	90,000	1,58	142,20
91	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
	010	Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate 6*15.00	kg	90,000	0,66	59,40
92	NP_04	<p>Provvista e posa di lucernario autoportante a parete doppia in polycarbonato alveolare, con classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, con sezione ad arco ribassato (tramittanza termica inferiore a 1.4WmqK) ottenuto per termoformatura da lastra piana, del tipo protetto ai raggi U.V. originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro, sottoposto a processo di essiccazione certificato dal produttore, onde eliminare l'umidità interna che provoca un decadimento delle prestazioni della lastre, prima del processo di termoformatura. Il manufatto sarà dotato di costolature d'irrigidimento ogni 30 cm, completo di terminali di chiusura, di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio all'apposito basamento prefabbricato, coibentato, con altezza minima di cm 20 costituito in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro (PRVF), del tipo inclinato, internamente verniciato bianco e levigato levigato per una maggiore resa di luce, isolato con materassino di resina poliuretanic espansa dello spessore di 25mm autoestingente, secondo norma UNI 8457, densità 33+/-1kg/mc, con grondaia raccoglicondensa incorporata; con finitura esterna grezza al fine di garantire l'accoppiamento con la guaina impermeabile, completo di flange in alluminio per l'assemblaggio longitudinale; il manufatto sarà dotato di griglia anticaduta in acciaio zincato a freddo, composta da profilo perimetrale spessore 20/10 e tondino diametro 5 mm, maglia mm 100 x 100, il fissaggio della cupola completa verrà eseguito con l'uso di morsetti brevettati in alluminio estruso a norma UNI 9006/1 con una tenuta minima a strappo di 100 kg pre ogni singolo ancoraggio. Inoltre, è da ritenersi compreso nel prezzo lo smontaggio, il trasporto e lo smaltimento del vecchio lucernaio sostituito ed ogni altro onere derivante dall'adattamento dell'alloggio del nuovo manufatto, nonché le opere di ripristino e impermeabilizzazione derivanti dalla sostituzione al fine di garantire il rispetto della regola d'arte.</p> <p>Il prezzo 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
93	NP_03	ordinazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Luce netta indicativa del Lucernario: cm 230X285 (dimensioni da verificare in sito a cura dell'Impresa Esecutrice).	cad	3,00	3.560,31	10.680,93
		Provvista e posa di lucernario autoportante (motorizzato) a parete doppia in policarbonato alveolare, con classificazione di reazione al fuoco B-s1-d0 secondo norma UNI-EN 13501-1:2005, con sezione ad arco ribassato (tramittanza termica inferiore a 1.4WmqK) ottenuto per termoformatura da lastra piana, del tipo protetto ai raggi U.V. originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro, sottoposto a processo di essiccazione certificato dal produttore, onde eliminare l'umidità interna che provoca un decadimento delle prestazioni della lastre, prima del processo di termoformatura. Il manufatto sarà dotato di costolature d'irrigidimento ogni 30 cm, completo di terminali di chiusura, di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa ed accessori di fissaggio all'apposito basamento prefabbricato, coibentato, con altezza minima di cm 20 costituito in resina poliestere rinforzata con fibre di vetro (PRVF), del tipo inclinato, internamente verniciato bianco e levigato levigato per una maggiore resa di luce, isolato con materassino di resina poliuretanica espansa dello spessore di 25mm autoestinguente, secondo norma UNI 8457, densità 33+/-1kg/mc, con grondaia raccoglicondensa incorporata; con finitura esterna grezza al fine di garantire l'accoppiamento con la guaina impermeabile, completo di flange in alluminio per l'assemblaggio longitudinale; il manufatto sarà dotato di griglia anticaduta in acciaio zincato a freddo, composta da profilo perimetrale spessore 20/10 e tondino diametro 5 mm, maglia mm 100 x 100, il fissaggio della cupola completa verrà eseguito con l'uso di morsetti brevettati in alluminio estruso a norma UNI 9006/1 con una tenuta minima a strappo di 100 kg pre ogni singolo ancoraggio. Inoltre, è da ritenersi compreso nel prezzo lo smontaggio, il trasporto e lo smaltimento del vecchio lucernaio sostituito ed ogni altro onere derivante dall'adattamento dell'alloggio del nuovo manufatto, nonché le opere di ripristino e impermeabilizzazione derivanti dalla sostituzione al fine di garantire il rispetto della regola d'arte. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su ordinazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte. Luce netta indicativa del Lucernario: cm 230X285 (dimensioni da verificare in sito a cura dell'Impresa Esecutrice)	cad	3,00	4.098,53	12.295,59
		TOTALE LAVORI				1.508.423,71