



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
Complesso Scolastico via Passoni 9/11/13**

- ELENCO PREZZI UNITARI - adeguato con determinazione n. 2012 41212/031 del 27.03.2012

I Progettisti:

Geom. Luca Finotti
Geom. Giorgio Careri
Geom. Gianluca Carpentieri
Geom. Marcello Gobbi
Geom. Raffaele Scilanga

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

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Isabelle QUINTO

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP01A	Realizzazione di sistema di isolamento termico verticale applicato su facciate esterne Realizzazione di sistema di isolamento termico verticale applicato su facciate esterne (Cappotto Isolante avente Trasmissione 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 almeno 20, e comunque nel rispetto di quanto eventualmente previsto dall'Ufficio Colore della Città). A garanzia della continuità del sistema isolante, gli accostamenti tra nuovo cappotto e serramenti, dovranno 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 secondo le indicazioni della D.L. 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. (EURO novantanove/19)	m ²	99,19
NP01B	COIBENTAZIONE DELLA VELA DEI CORPI AGGETTANTI DEL FABBRICATO - PARTE VERTICALE Provvista e posa di coibentazione in pannelli di lana di roccia dello spessore di mm.100 rivestiti su ambo i lati da un foglio in lamiera zincata dello spessore minimo di 6/10 del tipo preverniciata in colori a scelta della D.L opportunamente ritenuti, tramite idonea orditura a formare la vela perimetrale in corrispondenza delle porzioni aggettanti rispetto al filo dei prospetti dei paramenti dei corpi di fabbrica;compresa la provvista e la posa delle faldalerie in lamiera preverniciata dello spessore minimo di 6/10 nei colori scelti dalla D.L e dei relativi accessori di fissaggio. 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.		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP02A1	(EURO cinquantadue/11) REALIZZAZIONE DI CAPPOTTO TERMICO ORIZZONTALE PEDONALE 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:demolizione della pavimentazione esistente e del relativo sottofondo, l'imprimatura dell'estradosso del nuovo massetto con primer bituminoso in fase solvente con la successiva applicazione di due teli bituminosi da 4,500 kg/mq armati in poliestere (sfalsando il secondo strato del 50% rispetto il primo lungo la linea di maggior pendenza 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. In oltre è compresa la provvista e la posa della nuova pavimentazione in pietrini di cemento dello spessore minimo di 3 cm nei colori e formato scelti dalla D.L e la provvista e la posa del battiscopa ceramico lungo i raccordi perimetrali e di giunzione delle sagome del nuovo cappotto orizzontale. 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. (EURO centosedici/30)	m ²	52,11
NP02A2	REALIZZAZIONE DI CAPPOTTO TERMICO ORIZZONTALE DELLA COPERTURA 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 poliestere (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.. (EURO ottantacinque/87)	m ²	116,30
NP02A3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COIBENTAZIONE DELLA PARTE SOMMITALE DEI CORPI AGGETTANTI DEL FABBRICATO Provvista e posa di coibentazione in pannelli di lana di roccia	m ²	85,87

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP03	dello spessore di mm.100 rivestiti su ambo i lati da un foglio in lamiera zincata dello spessore minimo di 6/10 del tipo preverniciata in colori a scelta della D.L opportunamente ancorati tramite idonea orditura all'estradosso dei solai in corrispondenza delle porzioni aggettanti rispetto al filo dei prospetti dei paramenti dei corpi di fabbrica, compresa la realizzazione del canale perimetrale (in lamiera preverniciata dello spessore minimo di 6/10 nel colore a scelta della D.L.) di raccolta delle acque meteoriche opportunamente sagomato e corredato di bocche di scolo corrispondenti nel numero e nelle posizioni a quelle del vecchio cornicione ricoperto dal nuovo manufatto coibentato; la provvista e la posa delle faldalerie in lamiera preverniciata dello spessore minimo di 6/10 nei colori scelti dalla D.L e dei relativi accessori di fissaggio. 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. (EURO ottantuno/37)	m ²	81,37
	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO COIBENTATO Provvista e posa di controsoffitto coibentato in pannelli di lana di roccia dello spessore di mm.100 rivestiti su ambo i lati da un foglio in lamiera zincata dello spessore minimo di 6/10 del tipo preverniciata in colori a scelta della D.L opportunamente ancorato tramite idonea orditura all'intradosso dei solai in corrispondenza del piano piloty e delle porzioni aggettanti rispetto al filo dei prospetti dei paramenti dei corpi di fabbrica;compresa la provvista e la posa delle cornici di bordo in lamiera preverniciata dello spessore minimo di 6/10 nei colori scelti dalla D.L e dei relativi accessori di fissaggio. 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. (EURO quarantasei/25)	m ²	46,25
NP04LA	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 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 lucernario sostituito ed ogni altro onere derivante dall'adattamento dell'alloggio del nuovo manufatto, nonché le opere di ripristino e impermeabilizzazione derivanti dalla		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP04LF	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 del lucernario cm 80x300 con apertura elettrica con motore monofase da 220V e corsa su vite senza vite fine di 300 mm (EURO duemilacentoveventi/22) 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 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,nonchè 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 del lucernario cm 80x300 (EURO millecinquecentoottantadue/00) 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 poliuretanica espansa dello spessore di 25mm autoestinguente,secondo norma UNI 8457, densità 33+/-	cad	2.120,22
NP04CA	Luce netta del lucernario cm 80x300 (EURO millecinquecentoottantadue/00) 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 poliuretanica espansa dello spessore di 25mm autoestinguente,secondo norma UNI 8457, densità 33+/-	cad	1.582,00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP04CF	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,nonchè 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 del lucernario cm 95x155 con apertura elettrica con motore monofase da 220V e corsa su vite senza vite fine di 300 mm (EURO millequattrocentosettantadue/54)	cad	1.472,54
	Provvista e posa di lucernario autoportante a parete doppia in policarbonato alveolare, Provvista e posa di lucernario autoportante 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 1.4W/mqK) 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,nonchè 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 del lucernario cm 95x155 (EURO millecentotrentacinque/69)	cad	1.135,69
NP05PVC	Rimozione 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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP05ALL	termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm., che nei 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 sormontati da una nuova lastra in materiale lapideo uguale all'esistente dello spessore minimo di cm.3 (bisellati, levigati e lucidati a piombo nelle facce a vista), a riportare in quota di sicurezza i 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 al 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. (EURO quattrocentoventitre/39)	m ²	423,39
	Rimozione 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, di maniglione antipánico con scrocco laterale in serramento ad un'anta ed alto e basso con due 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 Il prezzo al 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. (EURO quattrocentosette/96)	m ²	407,96

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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. (EURO uno/93)	kg	1,93
01.A20.B40	Bruciatura con soluzione di acido solforico e successiva sciacquatura		
005	Di basamenti, stipiti o intonaci in cemento per una superficie di almeno m² 4 (EURO quattro/94)	m²	4,94
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento		
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa (EURO tre/32)	m	3,32
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 terra dei 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 (EURO dieci/21)	m²	10,21
01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'ese- cuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso		
025	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 (EURO trentasei/01)	m²	36,01
01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione		
025	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche (EURO dieci/60)	m²	10,60
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.		
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili (EURO uno/58)	kg	1,58
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche		
005	Di manufatti esterni, a due riprese (EURO diciassette/31)	m²	17,31
01.A18.C60	Posa in opera di cancelli riducibili		
005	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U (EURO sessantasei/62)	m²	66,62
01.A18.C50	Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occulta- ti, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine		
015	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 30x22x30, distanziabili con diagonali		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A05.A95	snodati (EURO centonovantacinque/10) Muratura per pareti tagliafuoco in laterizio alveolato a fori verticali, resistente al fuoco	m ²	195,10
010	Dello spessore di cm 10, classe F 180 "R" 180 "E" 180 "I" 90 (EURO venti/86)	m ²	20,86
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione		
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. (EURO centoottantasette/24)	m ³	187,24
01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la di- scesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche		
005	Sino all'altezza di m 4 (EURO ventidue/83)	cad	22,83
01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana		
005	Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm (EURO quattordici/06)	m ²	14,06
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		
020	In marmo (EURO venti/83)	m ²	20,83