CITTA' DI TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici, Ambiente, Edilizia residenziale pubblica e sport
Settore Edilizia Scolastica

ALLEGATO N. 7

CITTA' DI TORINO

Bando Regionale Programmi Territoriali Integrati

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

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

PROGETTO DEFINITIVO

Intervento di riqualificazione energetica
Scuola Elementare"MURATORI" succ. "ANTONELLI" via Vezzolano, 20

- ELENCO PREZZI UNITARI -

I Progettisti:
Geom. Luciano Filomena
Geom. Andrea Lescio
Geom. Giuseppe Frieri
Geom. Giorgio Careri
Geom. Michela Massa

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

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Isabelle QUINTO

Articolo di Elenco	I N D I C A Z I O N E D E L L E P R E S T A Z I O N I	Unità di misura	PREZZO EURO
NP A	**Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto** Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo “bianco latte“. E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di 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. (EURO duemiladuecentoottantuno/48)	cad	2.281,48
NP 1	**CAPPOTTO TERMICO VERTICALE IN LANA DI ROCCIA** Realizzazione di sistema di isolamento termico verticale applicato su facciate esterne (Cappotto Isolante avente conducibilità termica non superiore a 0,25 WmqK) ottenuto incollando sul paramento esterno dei pannelli rigidi in lana di roccia pettinata di spessore non inferiore a 160 mm (con una dimensione minima di 0,50x1,00) mq, applicati con apposito collante steso a tutta superficie, posati in file sfalsate tra loro della metà del lato lungo del pannello,accostati lungo il lato corto e ritenuti meccanicamente da appositi tasselli a fungo in numero non inferiore a 10 per 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 sara applicato nella parte sommitale del nuovo sistema di isolamento,tutte le parti ad angolo compresi i bordi dei vani delle porte e delle finestre saranno dotati di profili metallici di rinforzo degli spigoli. Inoltre verranno realizzati dei giunti di dilatazione lungo la verticale dei prospetti di facciata ad una distanza non superiore a 10,00 ml e comuque sempre riportando all'esterno i giunti presenti sui paramenti del fabbricato oggetto dell'intervento, in corrispondenza di tutti i vani delle porte e delle finestre l'isolamento termico sarà risvoltato lungo l'intera superficie degli stipiti e dei voltini con uno spessore non inferiore alla metà di quello di facciata, in corrispondenza dei davanzali delle finestre ,il cappotto verrà raccordato con i serramenti tramite l'applicazione di un “carter“ in lamierino metallico opportunamente sagomato,risvoltato verso il basso con ricciolo/gocciolatoio e lateralmente alettato verso l'alto sotto i riporti laterli del nuovo isolamento A completamento del nuovo cappotto i pannelli in lana di roccia verranno rasati		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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 in colori scelti dalla D.L. A garanzia della continuità del sistema isolante gli accostamenti con tutti i serramenti devono essere opportunamente sigillate. Sono comprese tutte le opere complementari alla realizzazione del sistema di isolamento termico di facciata; in particolare la rimozione di tutti i tubi pluviali e dei relativi accessori quali crossani, staffe, curve , volute, vassoi ferma-goccia, vaschette sommitali, e gambali a piè di gronda, nonchè i chiusini e le griglie in corrispondenza della proezione a terra dell'ingombro del nuovo cappotto che verranno sostituite e ricollocate secondo le indicazioni della D.L. In oltre è compresa formazione del foro in corrispondenza della proezione sotto il cornicione dell'ingombro del nuovo isolamento con la sostituzione del messicano di scolo, la provvista e la posa dei tubi pluviali e dei relativi accessori quali i crossani, staffe, curve ,volute, vassoi ferma-goccia, vaschette sommitali,e gambali a piè di gronda. (EURO centosei/60)	mq	106,60
NP 2	**CAPPOTTO TERMICO ORIZZONTALE** Realizzazione di sistema di isolamento termico orizzontale applicato su coperture piane (Cappotto Isolante avente conducibilità termica non superiore a 0,25 WmqK) ottenuto posando a secco sulla copertura esistente dei pannelli rigidi in lana di roccia pettinata dello spessore di 160 mm (con una dimensione minima di 0,50x1,00) mq, posati in file sfalsate tra loro della metà del lato lungo del pannello,accostati lungo 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), la membrana a vista sarà del tipo autoprotetta con scaglie di ardesia, sono comprese tutte le opere accessorie relative agli spostamenti dei disbocchi pluviali in relazione al riporto in quota dello spessore del nuovo sistema di isolamento. (EURO settantotto/31)	mq	78,31
NP B	**Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto** Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo “bianco latte“. E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia		

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

Articolo di Elenco	I N D I C A Z I O N E D E L L E P R E S T A Z I O N I	Unità di misura	PREZZO EURO
	E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC. (EURO milletrecentoquarantasette/09)	cad	1.347,09
NP O	**Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto** Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo “bianco latte“. E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di 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. (EURO cinquemilasettecentoquarantatre/97)	cad	5.743,97
NP B1	**Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto** Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e		

Articolo di Elenco	I N D I C A Z I O N E D E L L E P R E S T A Z I O N I	Unità di misura	PREZZO EURO
	blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo “bianco latte“. E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC. (EURO millenove/41)	cad	1.009,41
NP C1	**Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto** Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo “bianco latte“. E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC. (EURO milleventotto/54)	cad	1.028,54
NP D	**Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto** Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in PVC. (EURO settecentodiciassette/90)	cad	717,90
NP S	**Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto** Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm., che nei servizzi igienici e dove lo richieda la D.L. dovrà essere del tipo "bianco latte". E' compresa la rimozione del vecchio infisso in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori a rifinitura del manufatto posato comprese tutte le opere complementari di rifinitura quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di 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. (EURO duemilaquattrocentocinquantadue/49)	cad	2.452,49
NP P	**Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto aperto con manovra a distanza** Provvista e posa di serramento in PVC del tipo a giunto		

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

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

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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. (EURO cinquecentocinquantacinque/33)	cad	555,33
NP L	**Provvista e posa di vetrata in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico.** Provvista e posa di vetrata in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette separatrici in poliammide; con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura a ribalta controllato a distanza e blocco di sicurezza sull'angolo di apertura.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in polivinil-butirrale da 0,76 mm, che nei servizi igienici e dove lo richieda la D.L dovrà essere del tipo “bianco latte“ . E' compresa la rimozione della vecchia vetrata in ogni sua parte, sia in ferro che in alluminio,al fine di alloggiare il nuovo serramento completo della struttura portante di ancoraggio ; nonchè la provvista e la posa dei carter di bordo laterali e superiori e di rifinitura della struttura portante a rifinitura del manufatto posato, nochè tutte le opere complementari quali i ripristini murali e pittorici oltre all'inserimento sulla faccia esterna di un lamierino dello spessore mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in Alluminio (EURO seicentosessanta/85)	mq	660,85
NP Q	**Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto** Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno,sia lateralmente che nella parte superiore; tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di serratura a due giri e mezzo,maniglia e chiave e cerniere rinforzate del tipo 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		

Articolo di Elenco	I N D I C A Z I O N E D E L L E P R E S T A Z I O N I	Unità di misura	PREZZO EURO
	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. (EURO milletrecentonovantadue/72)	cad	1.392,72
NP N	**Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto** Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno,sia lateralmente che nella parte superiore; tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di serratura a due giri e mezzo,maniglia e chiave e cerniere rinforzate del tipo 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. (EURO millequattordici/25)	cad	1.014,25
NP M1	**Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto** Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno,sia lateralmente che nella parte superiore; tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di serratura a due giri e mezzo,maniglia e chiave e cerniere rinforzate del tipo 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. (EURO tremilaquattrocentonovantatre/94)	cad	3.493,94
NP M	**Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto** Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un		

Articolo di Elenco	I N D I C A Z I O N E D E L L E P R E S T A Z I O N I	Unità di misura	PREZZO EURO
	coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno,sia lateralmente che nella parte superiore; tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di serratura a due giri e mezzo,maniglia e chiave e cerniere rinforzate del tipo 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. (EURO milletrecentocinquantuno/08)	cad	1.351,08
NP E1	**Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto** Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno,sia lateralmente che nella parte superiore; tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di serratura a due giri e mezzo,maniglia e chiave e cerniere rinforzate del tipo 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. (EURO millequattrocentoquarantotto/31)	cad	1.448,31
NP D1	**Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto** Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti, il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avrà un sormonto verso l'interno,sia lateralmente che nella parte superiore; tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di serratura a due giri e mezzo,maniglia e chiave e cerniere rinforzate del tipo anti-effrazione;apertura a una o più ante.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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. (EURO milletrecentoquarantotto/18)	cad	1.348,18
NP E	**Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico (anta/ribalta)** Provvista e posa di serramento in Alluminio elettrocolorato del tipo a giunto aperto e taglio termico realizzato con l'inserimento di barrette in poliammide separatrici con un coefficente di trasmittanza termica non superiore a 1,4 W/mqK con le seguenti caratterisiche tecniche: il telaio fisso avrà uno spessore non inferiore a 70 mm e una altezza tale da permettere l'applicazione su fronte esterno del risvolto del cappotto termico sugli stipiti e in corrispondenza della soglia esterna senza che ci sia la possibilità che vengano occlusi i fori inferiori di scolo della condensa,il battente sarà complanare verso l'esterno del telaio e avere un sormonto verso l'interno, tutte le parti ad angolo e gli spigoli dei fermavetri interni dovranno essere stondati, il serramento sarà corredato di meccanismo di apertura anta/ribalta con precedenza di manovra a ribalta e blocco di sicurezza sull'apertura ad anta.I vetri saranno del tipo camera a basso emissivo composti da vetrate antisfondamento su ambo le faccie composti da cristalli da 4 mm accoppiati con interposizione di un foglio in 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 mimimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato opportunamente sagomato risvoltato verso il basso con un profilo che funga da gocciolatoio e lateralmente predisposto ad accogliere la parte di cappotto termico che insiste sugli stipiti laterali. Verso l'interno i davanzali saranno rivestiti con un lamierino dello spessore minimo di 10/10 in alluminio elettrocolorato, opportunamente sagomato a compensare lungo una linea inclinata il riporto in quota di sicurezza dei davanzali esistenti; per ogni altra specifica tecnica si rimanda a quanto prescritto nel paragrafo del C.S.A. relativamente alle caratteristiche e prestazioni dei serramenti in Alluminio. (EURO millequattrocentoventi/21)	cad	1.420,21
01.A02.B80	**Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento**		
005	**Staffe, ganci e simili** (EURO cinque/09)	6	5,09
010	**Doccioni di gronda o tubi di discesa** (EURO tre/26)	2	3,26
01.A02.B80	**Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento**		
005	**Staffe, ganci e simili** (EURO cinque/09)	6	5,09
01.A02.B85	**Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti** tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti		
	005	**Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.** (EURO uno/89)	15	1,89
01.A02.C00		**Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali** , lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione		
	005	**Con una superficie di almeno m² 0,50** (EURO undici/35)	11	11,35
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/55)	15	1,55
01.A02.B40		**Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di** fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche		
	005	**Con una superficie di almeno m² 0,50** (EURO tredici/83)	11	13,83
01.A02.B20		**Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per** persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione		
	005	**Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25** (EURO quattrocentosette/39)	19	407,39
01.A20.C30		**Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, comp** reso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi		
	005	**Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti** (EURO due/86)	11	2,86
01.A10.A20		**Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, e** cc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso		
	005	**Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2** (EURO diciannove/49)	11	19,49
	015	**Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5** (EURO ventiquattro/85)	11	24,85
01.A10.B20		**Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa** l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso		
	005	**Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5** (EURO nove/78)	11	9,78
02.P85.T10		**Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossi** dazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato		
	010	**...** (EURO sette/18)	2	7,18
02.P85.T15		**Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta re** sistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:		
	010	**per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25** (EURO trentasette/97)	6	37,97
02.P55.N48		**Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista**		
	010	**...** (EURO quindici/47)	11	15,47
01.A10.E20		**Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti** lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte		
	005	**Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature** (EURO settantacinque/27)	11	75,27
01.A02.B00		**Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei** materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte		
	050	**In pietra, marmi, graniti** (EURO sette/08)	11	7,08
	060	**In linoleum, gomma e simili** (EURO tre/96)	11	3,96
01.A12.A20		**Lisciatura dei piani di posa con materiale sol-fomagnesiaco**		
	005	**Per superfici di almeno m² 0,20** (EURO sette/66)	11	7,66
01.A09.B70		**Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer** bituminoso in fase solvente		
	010	**Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate** con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi (EURO venticinque/41)	11	25,41
01.A20.E45		**Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a g** ranulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali adittivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci		
	005	**Su murature esterne** (EURO tredici/52)	11	13,52
01.A19.B00		**Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature		
	020	**Dello sviluppo di cm 50** (EURO trentasei/63)	2	36,63
01.A19.C10		**Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature**		
	005	**In lamiera di ferro zincato del n.26** (EURO quarantadue/72)	11	42,72
01.A20.F90		**Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche**		
	010	**Di manufatti esterni, a una ripresa** (EURO nove/14)	11	9,14
01.A20.A20		**Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinte** ggiati		
	005	**Per superfici di almeno m² 4** (EURO cinque/38)	11	5,38
01.A19.E00		**Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni esclus** e quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole		
	005	**Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile** (EURO nove/83)	15	9,83
01.P12.H10		**Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali**		
	010	**Da 1 pollice** (EURO due/37)	15	2,37
	015	**Di dimensioni oltre 1 pollice** (EURO due/23)	15	2,23
01.P08.G00		**Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE**		
	035	**diametro mm 110-spessore mm 4,3** (EURO cinque/13)	2	5,13
	040	**diametro mm 125-spessore mm 4,9** (EURO sei/60)	2	6,60
01.A19.E14		**Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto** verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe		
	015	**Del diametro di mm 90 e 110** (EURO undici/89)	2	11,89
01.P24.C75		**Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a** movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
	015	**Con sollevamento della navicella fino a m 32** (EURO settantanove/18)	13	79,18
01.A18.G10		**Posa di maniglione antipanico**		
	005	**Con o senza funzionamento esterno** (EURO sessantuno/67)	6	61,67
01.P14.C19		**Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con** funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		cromato		
	005	**Con funzionamento dall'esterno con maniglia** (EURO centonovantaquattro/98)	6	194,98
01.A02.A80		**Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in** cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali		
	020	**In tegole di laterizio** (EURO nove/92)	11	9,92
01.A09.A78		**Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella** faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali		
	020	**Compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato** (EURO settantatre/13)	11	73,13
01.P09.G20		**Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in cartakraft, per isolamento** termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50 : lambda =0.029		
	025	**spessore mm 50, densita' 35 kg/m³** (EURO nove/79)	11	9,79
01.P10.E20		**Cartone bitumato cilindrato**		
	010	**Del peso di g/m² 600** (EURO zero/98)	11	0,98
01.A09.G50		**Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali** similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato		
	005	**Per superfici in piano e simili** (EURO cinque/87)	11	5,87
01.A05.A80		**Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purche' superiore a cm 12**		
	045	**In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10** (EURO trecentocinque/81)	19	305,81
01.A10.A30		**Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa** l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso		
	005	**Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2** (EURO ventitre/88)	11	23,88
01.P09.F10		**Lastre piene in gesso protetto per controsoffittature fonoisolanti**		
	005	**dello spessore di mm 10** (EURO due/94)	11	2,94
01.P09.B88		**Provvista di pannelli rigidi in lana di roccia idrorepellente legata con resine termoindurenti,per isolamenti** termoacustici, rivestiti su una faccia con strato bituminoso armato con velo di vetro e film in polipropilene, aventi densita'non inferiore a 150 kg/m³, elevata resistenza a compressione e stabilita' dimensionale, certificati per la classe 0 di reazione al fuoco		
	020	**spessore mm60** (EURO dieci/55)	11	10,55
01.P10.F55		**Barriera a vapore per manti sintetici di**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		impermeabilizzazione in polietilene		
	010	**Dello spessore di mm 0,4** (EURO uno/80)	11	1,80
01.P09.E27		**Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato,** verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio		
	005	**in colore bianco** (EURO tre/71)	11	3,71
01.A10.C30		**Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso**		
	005	**Per una superficie complessiva di almeno m² 1** (EURO quattro/65)	11	4,65
01.A20.E60		**Applicazione fissativo**		
	005	**Su soffitti e pareti interne** (EURO uno/55)	11	1,55
	010	**Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili** (EURO tre/14)	11	3,14
01.A20.E30		**Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad u** na o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati		
	005	**Su intonaci interni** (EURO quattro/15)	11	4,15
01.A19.A10		**Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera**		
	010	**In acciaio inossidabile** (EURO ventiquattro/54)	15	24,54
01.A02.A10		**Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato,** compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione		
	010	**Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.** (EURO novantadue/02)	19	92,02
01.A05.A87		**Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio,aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate** prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2,. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1		
	020	**Con blocchi dello spessore di cm 30** (EURO cinquantanove/07)	11	59,07
01.A20.E40		**Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso**		
	005	**A due riprese e per una superficie di almeno m² 4** (EURO sette/46)	11	7,46
	015	**Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4** (EURO dieci/63)	11	10,63
01.A12.E20		**Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore**		
	005	**Fornito in teli flessibili** (EURO quindici/27)	11	15,27
01.A12.E40		**Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore**		
	005	**Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5** (EURO cinque/70)	2	5,70
01.P11.E80		**Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1**		
	010	**Altezza cm 10**		

Articolo di Elenco		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
		(EURO tre/43)	2	3,43
01.P11.E60		**Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato** inferiore in PVC		
	010	**Spessore mm 2.5 (con strato d'usura mm 0.7)** (EURO ventuno/70)	11	21,70
01.A12.H20		**Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri,** architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti		
	005	**Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1** (EURO ottantadue/92)	11	82,92
01.P18.B40		**Marmo bianco di Carrara tipo edilizia**		
	015	**In lastre dello spessore di cm 2** (EURO sessantotto/15)	11	68,15
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** (EURO dieci/99)	11	10,99
01.P19.B20		**Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1**		
	020	**Lucidato a piombo per pietre tenere e marmi** (EURO cinque/98)	2	5,98
01.P19.A30		**Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre gia' refilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate** in laboratorio		
	010	**Per pietre tenere e marmi** (EURO due/61)	2	2,61
01.A18.C70		**Posa in opera di tende alla veneziana**		
	005	**Con lamelle flessibili in lega di alluminio** (EURO tredici/75)	11	13,75
01.A18.C75		**Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la disce** sa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche		
	005	**Sino all'altezza di m 4** (EURO ventidue/32)	6	22,32
01.A06.C40		**Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e** soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzaffo e intonaco		
	005	**Per una superficie complessiva di almeno m² 1** (EURO ventitre/05)	11	23,05