



CITTA' DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO

P R O V I N C I A D I A S C O L I P I C E N O

SETTORE MANUTENZIONE E QUALITA' URBANA

VIALE DE GASPERI 120 TEL. 0735 794300 COD. FISC. E PARTITA IVA 00360140446



LAVORI DI: MANUTENZIONE STRAORDINARIA INFISSI SCUOLA ELEMENTARE BICE PIACENTINI.

Data 13/05/09	PROGETTO ESECUTIVO	TAV. D1
Scala n	ELENCO PREZZI	

Geom. Gianluca Fioravanti Istruttore Direttivo Tecnico

Geom. Filippo Formentini Istruttore Direttivo Tecnico

Collaboratore:
Geom. Gabriella Laorte Istruttore Tecnico

Il Responsabile Unico del
Procedimento

Il Dirigente

Arch. Elio Rocco

Dott. Ing. Mario Laureati

ELENCO PREZZI					
nr.	Codice	Descrizione	U.n	Q.tà	P.Unitario
02.03.010	0.03	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Rimozione di rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: le opere provvisorie di sostegno e di protezione; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. (rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.)	mq.		€ 14,23
02.04.008		Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mq.		€ 21,00
02.04.012		Rimozione di opere in ferro. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	kg.		€ 0,30
06.03.010	0.02	F.p.o. Soglie in travertino. Soglia in marmo di trani levigata per finestra, fornite e poste in opera con malta comune, per mensole, soglie semplici. E' compresa la rimozione delle 16 soglie esistenti e tutto quanto per dare l'opera finita. Spessore cm.3 , L= 38cm	mq.		€ 113,36
06.01.007	0.01	Intonaco per uso civile costituito da rinzaffo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.	mq.		€ 18,00
06.02.001		F.p.o. Rivestimento in piastrelle bicottura. Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura - gruppo BIII norma europea EN 159 - fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni simili alle esistenti.	mq.		€ 50,00
10.01.001	0.02	Rimozione e riposizionamento ringhiere esistenti	Kg.		€ 5,16
11.02.011	0.03	Zincatura a caldo ringhiere per immersione	Kg.		€ 0,78
N.P.1		Pulitura, lisciatura e verniciatura con polvere epossidica	Kg.		€ 1,50
N.P.2		<p>a) INFISSI SCORREVOLI</p> <p>Serramenti costruiti con profilati estrusi in lega 6060 (UNI 9006/1) Il telaio fisso avrà una profondità di 70 mm. nella parte perimetrale e 76 mm. come profondità massima dei binari. Le traverse di telaio ed i montanti saranno tubolari per assicurare una maggiore robustezza e quindi per mantenere una migliore linearità delle guide di scorrimento. I profilati saranno di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio metrico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta mediante il basso valore di conduzione termica che caratterizza il materiale di poliammide rinforzato di fibre di vetro del quale sono costituiti i separatori. Le dimensioni fisiche dei listelli saranno di 15 mm di profondità e 2mm di spessore. Il loro bloccaggio sarà meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura nelle sedi di alluminio per evitare scorrimenti.</p> <p>Nel telaio fisso saranno alloggiati profilati estrusi in materiale plastico aventi funzione di protezione termica, assicurando il perfetto isolamento dell'ambiente interno da quello esterno.</p> <p>Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua piovana e di condensa. Gli angoli del telaio fisso saranno tagliati a 45° e nella parte inferiore dovranno assolutamente essere sigillati per evitare infiltrazioni d'acqua. I telai mobili avranno profondità di 41.4 mm, gli stessi verranno assemblati con tagli a 45° ed uniti mediante squadrette in alluminio. Queste dimensioni assicureranno una buona resistenza ai carichi del vento e alle sollecitazioni dell'utenza Il sistema di tenuta all'aria sarà realizzato con l'inserimento nelle apposite sedi, di doppia guarnizione a spazzola con pinna centrale in polipropilene per assicurare un attrito ridotto durante lo scorrimento ed una buona tenuta a serramento chiuso. I vetri saranno applicati con fermavetro a scatto (e/o infilare) con guarnizione di tenuta in EPDM.</p> <p>L'altezza della sede del vetro dovrà essere almeno di 20mm.</p> <p>Le ruote di scorrimento dovranno essere in nylon su cuscinetti a sfere e con supporto smontabile per eventuale sostituzione in opera.</p>	mq.		
		<p>Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per questa serie. Per quanto riguarda la tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: Tenuta all'aria = Classe 3 Tenuta all'acqua = Classe 7A Resistenza ai carichi del vento = Classe C5</p> <p>Le caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua e ai carichi del vento, ottenibili con questi profilati, dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore di serramenti o, in mancanza, dal produttore dei profilati.</p> <p>Tutte le giunzioni dei telai per aperture scorrevoli con telai per fissi o aperture a battente saranno dotate di guarnizioni di dilatazione e tenuta atte ad assecondare le deformazioni ed i movimenti tra gli infissi stessi, espressamente previsti dal produttore dei profilati.</p>			

MANUTENZIONE STRAORDINARIA IINFISSI SCUOLA ELEMENTARE BICE PIACENTINI

	<p>b) FINESTRE FISSE ED A ANTE BATTENTI: Serramenti costruiti con profilati estrusi in lega di alluminio EN AW 6060. Il telaio fisso ha profondità totale di 55mm, 70 mm, quando combinato con infissi scorrevoli, mentre il telaio mobile delle finestre, per garantire una maggiore resistenza alla pressione dinamica del vento ha una profondità di 62mm e aletta cingi vetro dritta, smussata e/o stondata. La larghezza della parete tubolare di contenimento delle squadrette di giunzione è di 18mm, compresi gli spessori delle pareti del profilato, per il telaio fisso e per quello mobile. L'aletta di sovrapposizione interna al muro è di 22mm ed ha una sede per la guarnizione. I profilati sono di tipo isolato avendo la sagoma composta da due estrusi in alluminio collegati meccanicamente e separati termicamente mediante listelli in materiale plastico che riducono lo scambio termico tra le masse metalliche. L'interruzione del ponte termico è ottenuta mediante il basso valore di conduzione termica che caratterizza il materiale di poliammide rinforzato con fibra di vetro del quale sono costituiti i listelli separatori. Le dimensioni fisiche dei listelli sono di 20 o 23mm di profondità e di 1.8mm di spessore. Il loro bloccaggio è meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il sistema di tenuta all'aria è a giunto aperto, cioè con guarnizione centrale in EPDM inserita nel telaio fisso avente l'aletta di tenuta in appoggio diretto sul piano del profilato mobile.</p>			
	<p>Nella traversa inferiore fissa dovranno essere praticate le asole per lo scarico dell'acqua; gli angoli dovranno essere sigillati con mastici per evitare le infiltrazioni di aria e di acqua. Nella traversa inferiore delle ante mobili, nel caso di utilizzo di vetri isolanti, dovranno essere praticati due fori di aerazione per la zona perimetrale del vetro. Il serramento finito dovrà presentare la superficie esterna piana con fughe di 6 mm tra un profilato e l'altro mentre all'interno il piano individuato dalle parti apribili potrà essere complanare o sporgere di 7 mm rispetto a quello delle parti fisse. I fermavetri saranno installati mediante uno scatto ottenuto per elasticità del materiale con sedi per l'inserimento delle guarnizioni delle di tenuto del vetro. Accessori e guarnizioni dovranno essere quelli studiati e realizzati per la serie. Per quanto riguarda la tenuta all'aria (UNI EN 12207), all'acqua (UNI EN 12208) ed al vento (UNI EN 12210) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: Tenuta all'aria = Classe 4 Tenuta all'acqua = Classe E 1050 Resistenza ai carichi del vento = Classe C 5 Le caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua e ai carichi del vento, ottenibili con questi profilati dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia del certificato di collaudo effettuato dal costruttore di serramenti o, in mancanza, dal produttore dei profilati. Il raccordo con gli infissi ad ante scorrevoli avverrà mediante l'uso di combinazioni profilati/guarnizioni appositamente creati dal produttore dei profilati.</p>			
	TIPOLOGIE			
	T1	mq.	€	410,00
	T2	mq.	€	390,00
	T3	mq.	€	325,00
	T4	mq.	€	335,00
	T5	mq.	€	335,00
	T6	mq.	€	390,00
	FNC1	mq.	€	390,00
	FNC2	mq.	€	390,00
	FNC3	mq.	€	390,00
	FNC4	mq.	€	390,00
	FN01	mq.	€	320,00
	FN02	mq.	€	320,00
	FN03	mq.	€	320,00
	FN04	mq.	€	320,00
	FNV1	mq.	€	300,00
	FNV2	mq.	€	300,00
	FNV3	mq.	€	300,00
	FNV4	mq.	€	300,00