



COMUNE DI ALSENO
 PROVINCIA DI PIACENZA



Progetto esecutivo (D. lgs n. 50/2016)

Riqualificazione ed adeguamento SCUOLA PRIMARIA CAPOLUOGO
Riqualificazione energetica

PE_E19 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO EDILE

Committente



IL DIRETTORE TECNICO Ing. Matteo Cecconi	IL PROGETTISTA ARCHITETTONICO Arch. Andrea Oliva
IL PROGETTISTA EDILE Ing. Manuel Lasagni	IL PROGETTISTA ELETTRICO Per.Ind.Simone Bellini

	EMISSIONE	05.12.2016
Rev. N. 00	Descrizione	Data

RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO SCUOLA ALSENO OPERE EDILI										
N°	Descrizione	U.di M.	U. di M.			h / peso / sp.	Quantità	Importo unitario	Importo	Importo totale
			n°	lung.	largh.					
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA										
4.a	Rimozione dei serramenti esterni esistenti in legno e vetro semplice, compreso eventuale sopra-luce, carico trasporto in discarica autorizzata e oneri di smaltimento									
4.a.1	tipologia S1	cad	8				8	€ 20,00	€ 160,00	80/20
4.a.2	tipologia S2	cad	10				10	€ 20,00	€ 200,00	80/20
4.a.3	tipologia S3	cad	12				12	€ 20,00	€ 240,00	80/20
4.a.4	tipologia S6	cad	2				2	€ 20,00	€ 40,00	80/20
4.a.5	tipologia S7	cad	4				4	€ 30,00	€ 120,00	80/20
4.a.6	tipologia S8	cad	3				3	€ 20,00	€ 60,00	80/20
4.b	Rimozione dei cassonetti esistenti in legno e delle tapparelle esistenti in legno, carico trasporto in discarica autorizzata e oneri di smaltimento									
4.b.1	tipologia S2	cad	10				10	€ 20,00	€ 200,00	90/10
4.b.2	tipologia S3	cad	12				12	€ 20,00	€ 240,00	90/10
4.b.3	tipologia S6	cad	2				2	€ 20,00	€ 40,00	90/10
4.c	Rimozione e restauro del serramento esistente, trasporto in stabilimento, rimozione vernice esistente, trattamento idoneo del legno e successiva riverniciatura . Revisione dei meccanismi, lubrificazione, eventuale sostituzione di ferramenti.									
4.c.1	tipologia S9	cad	4				4	€ 61,06	€ 244,24	100
4.c.2	tipologia S5	cad	1				1	€ 800,00	€ 800,00	100
4.c.3	tipologia S4	cad	1				1	€ 260,00	€ 260,00	100
4.c.4	tipologia S10	cad	2				2	€ 61,06	€ 122,12	100
4.d D.02.03.02.b	Rimozione di discendenti esistenti nell'ala nuova con carico, trasporto in discarica autorizzata e oneri di smaltimento	m	4	11			44	€ 5,50	€ 242,00	100
4.e	Rimozione della gabbia di Faraday dell'ala nuova e rimontaggio della stessa con l'applicazione di nuovi distanziali di supporto per piatti realizzati in acciaio zincato a caldo e di diametro idoneo ad essere riposizionati sui tasselli murari esistenti . norma CEI EN 62561	m	4	18			72	€ 21,00	€ 1.512,00	65/30
4.f A07082d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno, forniti in acciaio preverniciato zincato da 8/10 diametro fino a 150 mm	m	4	11			44	€ 27,11	€ 1.192,84	36/64
4.g A07083a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, in acciaio zincato con offset rispetto al muro esistente di almeno 18 cm	cad	5	4			20	€ 4,80	€ 96,00	61/39
4.h A07084c	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 150 mm e lunghezza 1,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:in acciaio 12/10	cad	1	4			4	€ 36,67	€ 146,68	53/47
4.i.1 F.10.01.02	Montaggio Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezza anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	1				460	€ 6,40	€ 2.944,00	86/14

5.g.1 A20004	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello	mq					841	€ 2,03	€ 1.707,23	72/28
5.g.2 A20011b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse con idropittura traspirante e idrorepellente.colore a scelta della DL. Cappotto interno	mq					473	€ 6,02	€ 2.847,46	81/19
5.g.3 A20016b	Pittura minerale a base di silicato di potassio con particelle di nanoquarzo, resistente alle infestazioni di alghe e funghi, ad elevata stabilità allo sfarinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata in due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo. Cappotto esterno, colore a scelta della DL	mq					368	€ 12,83	€ 4.721,44	59/41
6.a	Fornitura e posa di finestre a due ante in ALLUMINIO E VETRO fissate sul vecchio telaio con il metodo della sostituzione, suddivise in specchiature come da abaco serramenti con sopra-luce di norma apribile, aventi le seguenti caratteristiche: telai, ante, elementi fissi laterali, sopra-luci e telai fissi, fermavetri e profili di finitura, costruiti con profili in alluminio a taglio termico sez. 60/70 c.a., assemblati mediante fissaggio meccanico con squadrette in alluminio e cavallotti in acciaio e / o alluminio, guarnizioni.Trattamento della superficie con verniciatura a polveri termoindurenti tinte RAL . Dotazione di N. 3 cerniere in alluminio registrabili con perno in INOX AISI 316 maniglia con chiusura a chiave in acciaio inox o in resina nera con anima in acciaio Vetro trasparente basso emissivo formato da lastre di vetro di sicurezza, spessore mm. 6/7, intercapedine mm. 15 con gas argon. Fissaggio del serramento su falsotelaio metallico fornito e posto in opera dalla ditta appaltatrice e sigillatura perimetrale di finitura. Coprifili perimetrali ove necessario. Il prezzo compensa anche l'assistenza muraria. UG=1.0W/m2K, Uf = 1.8 W/m2K ed in ogni modo la trasmittanza di ogni finestra deve essere almeno inferiore o uguale a Uw: 1.3 W/m2K									
6.a.1	tipologia S2 – 211x196 cm - 3 ante-sopraluce	cad	10				10	€ 1.516,86	€ 15.168,60	14/86
6.a.2	tipologia S3 – 242x196 cm - 3 ante-sopraluce	cad	12				12	€ 2.130,71	€ 25.568,52	14/86
6.a.3	tipologia S6 – 243x131 cm - 2 ante con sopra-luce	cad	2				2	€ 1.535,30	€ 3.070,60	14/86
6.a.4	tipologia S7 – 197x196 cm - 3 ante con sopra-luce	cad	4				4	€ 1.088,57	€ 4.354,28	14/86
6.b	fornitura e posa di porte-finestra a tre ante in ALLUMINIO E VETRO fissate sul vecchio telaio con il metodo della sostituzione, suddivise in minimo 21 specchiature con sopra-luce apribile a comando manuale, conformi ai disegni esecutivi, aventi le seguenti caratteristiche: telai, ante, elementi fissi laterali, sopra-luci e telai fissi, fermavetri e profili di finitura, costruiti con profili in alluminio a taglio termico sez. 60/70 c.a., assemblati mediante fissaggio meccanico con squadrette in alluminio e cavallotti in acciaio e / o alluminio, guarnizioni.Trattamento della superficie con verniciatura a polveri termoindurenti tinte RAL . Dotazione di N. 4 cerniere in alluminio registrabili con perno in INOX AISI 316 maniglia con chiusura a chiave in acciaio inox o in resina nera con anima in acciaio Vetro trasparente basso emissivo formato da lastre di vetro di sicurezza, spessore mm. 6/7, intercapedine mm. 15 con gas argon. Pannello cieco in lamiera di alluminio con coibentazione interna nella parte bassa del serramento.Fissaggio del serramento su falsotelaio metallico posto in opera dalla ditta appaltatrice e sigillatura perimetrale di finitura. Coprifili perimetrali ove necessario. Il prezzo compensa anche l'assistenza muraria e la fornitura ed installazione del falso telaio. UG=1.0W/m2K, Uf = 1.8 W/m2K ed in ogni modo la trasmittanza di ogni finestra deve essere almeno inferiore o uguale a Uw: 1.3 W/m2K									
6.b.1	tipologia S8 – 363x262 cm - 4 ante con sopra-luce	cad	3				3	€ 3.720,00	€ 11.160,00	14/86

6.c	Fornitura e posa di finestre a un' ante in ALLUMINIO E VETRO fissate sul vecchio telaio con il metodo della sostituzione, suddivise in specchiature come da abaco serramenti, aventi le seguenti caratteristiche: telai, ante, elementi fissi laterali, sopraluci e telai fissi, fermavetri e profili di finitura, costruiti con profili in alluminio a taglio termico sez. 60/70 c.a., assemblati mediante fissaggio meccanico con squadrette in alluminio e cavallotti in acciaio e / o alluminio, guarnizioni. Trattamento della superficie con verniciatura a polveri termoidurenti tinte RAL. Dotazione di cerniere in alluminio registrabili con perno in INOX AISI 316 maniglia con chiusura in acciaio inox o in resina nera con anima in acciaio Vetro trasparente basso emissivo formato da lastre di vetro di sicurezza, spessore mm. 6/7, intercapedine mm. 15 con gas argon. Fissaggio del serramento su falsotelaio metallico fornito e posto in opera dalla ditta appaltatrice e sigillatura perimetrale di finitura. Coprifili perimetrali ove necessario. Il prezzo compensa anche l'assistenza muraria. UG=1.0W/m2K, Uf = 1.8 W/m2K ed in ogni modo la trasmittanza di ogni finestra deve essere almeno inferiore o uguale a Uw: 1.3 W/m2K									
6.c.1	tipologia S1 – 230x77 cm – 0 ante	cad	8				8	€ 430,00	€ 3.440,00	14/86
7.a D.11.01.07.a	Cassonetto coprifullo isolato in legno di abete colore a campione uguale ad esistente per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e cielino									
7.a.1 D.11.01.07.a	tipologia S2 – 211x196 cm -	cad	10				10	€ 240,00	€ 2.400,00	22/78
7.a.2 D.11.01.07.a	tipologia S3 – 242x196 cm -	cad	12				12	€ 240,00	€ 2.880,00	22/78
7.a.3 D.11.01.07.a	tipologia S6 – 243x131 cm	cad	2				2	€ 163,00	€ 326,00	22/78
8.a	Sostituzione di tapparelle esistenti con tapparelle in plastica non isolate motorizzate elettricamente tipo Somfy LT50, o similare, con comando manuale, colore a campione uguale ad esistente, con sostituzione cintino e accessori, con orere di esecuzione, compreso smontaggio, trasporto in discarica e smaltimento vecchie tapparelle									
8.a.1 D.11.01.07.a	tipologia S2 – 211x196 cm -	cad	10				10	€ 156,00	€ 1.560,00	22/78
8.a.2 D.11.01.07.a	tipologia S3 – 242x196 cm -	cad	12				12	€ 177,00	€ 2.124,00	22/78
8.a.3 D.11.01.07.a	tipologia S6 – 243x131 cm	cad	2				2	€ 143,00	€ 286,00	22/78
								TOTALE EURO	€ 144.117,11	