

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	4.52	<p>MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE)</p> <p>OPERE COMPIUTE. Per le opere compiute da compensarsi a misura o a corpo, sono comprese tutte le spese e gli oneri per la fornitura in cantiere, per la lavorazione, per la posa in opera, per i mezzi, per la manodopera necessaria, per l'impianto di cantiere, per le opere provvisionali connesse per installazione e lievo materiali e lavorazioni in sicurezza, ponteggi, per la pulizia del cantiere, per il trasporto a discarica dei materiali inutilizzabili o di risulta dalle lavorazioni con relativi oneri per costi di smaltimento, e tutto quanto occorra per dare le opere compiute a regola d'arte e funzionante. Compreso inoltre: l'aumento del 15% per le spese generali ed il 10% per l'utile dell'Impresa.</p> <p>CORNICI</p> <p>SCUOLA - SCHEDA 3.2 - PARAPETTI ED ALTRI AGGETTI VERTICALI E ORIZZONTALI</p> <p>PUNTO 3.2.2: Cornicioni e cornici in muratura, parapetti, insegne</p> <p>MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO ESTERNO PER FACCIATA COMPRESO IL NOLO. Montaggio e smontaggio di ponteggio esterno per facciata, con cavalletto prefabbricato in ferro completo di idonee opere provvisionali, posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti, sino all'altezza massima di m 18, completo in opera corredato di dichiarazione finale di corretta posa secondo le norme vigenti in materia di sicurezza. Compresi: nolo, carichi, trasporto, scarichi, montaggio e smontaggio, formazione di sbalzi, piani di lavoro e loro sottoponti, corredati di fermapiedi e parapetto regolamentare, parasassi, steccato o protezione alternativa. Misurazione in proiezione verticale.</p>			a riportare	

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
2	4.69	<i>piano primo</i>	m ²	510,00	11,40	12.540,00
		<i>piano primo rialzato</i>		470,00		
				120,00		
				1.100,00		
3	4.25	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PARAPETTO COMPRESO IL NOLO. Montaggio e smontaggio di ponteggio esterno per formazione di parapetto avente un'altezza minima di ml. 1,20 dal piano di calpestio, lungo il perimetro della copertura, fissato alla muratura portante perimetrale, costituito da piantoni in tubolare di acciaio completo di fermapiedi e correnti paralleli, posto in opera secondo D.P.R. n. 164/56, 547/55 ed altre norme di Leggi vigenti in materia di sicurezza sul lavoro; compreso inoltre l'utilizzo, se necessario di piattaforma elevatrice completa operatore, per il montaggio e smontaggio. Misurazione lunghezza effettiva. <i>piano primo rialzato</i>	m	16,50	20,00	330,00
				16,50		
4	4.27	RIMOZIONE LATTONERIA. Rimozione di lattoneria in genere di qualsiasi materiale e sviluppo; compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi di cantiere, eventuali ripristini degli intonaci e murature, l'onere dell'abbassamento al piano di carico, il carico e trasporto alle pubbliche discariche o a centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta ed ogni altro onere relativo. Misurazione della superficie effettiva.-	m ²	15,00	7,50	112,50
					a riportare	12.982,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	12.982,50
5	10.22	<p>autorizzato del materiale di risulta ed ogni altro onere relativo. Misurazione geometrica massima lunghezza. <i>coperto piano primo rialzato</i></p> <p><i>conversa</i></p> <p>Sovrapprezzo all'art. 10.20 - 10.21) precedente per rasatura finale con intonaco in malta di cemento tirato al frattazzo, spessore cm 1,00.</p>	m	20,00 20,00	3,20	64,00
6	10.28.C6	<p>CONVERSE - SCOSSALINE. Converse, scossaline, copricornici, cappellotti, gocciolatoi, pressopiegate e sagomate secondo gli elaborati grafici e/o indicazioni della D.L., fissate alle strutture portanti con viti e tasselli ad espansione, dati in opera a qualsiasi altezza. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi di cantiere; il taglio a misura; angoli e sfridi; interruzione ogni m 10 circa di lunghezza con giunti di dilatazione in materiale idoneo per consentire i movimenti di dilatazione termica; le sigillature con saldature stagne o apposito sigillante; opere murarie; gli accessori; staffe di supporto dello stesso materiale della lattaeria per la lamiera e per il rame, mentre per l'alluminio saranno in acciaio inox; il trasporto; lo scarico dall'automezzo; l'accatastamento; il tiro in alto; l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva. in lamiera di alluminio, verniciata con colori commerciali a scelta della D.L., spessore mm 8/10 sviluppo cm 100 <i>coperto piano primo rialzato</i></p> <p><i>conversa</i></p>	m ²	15,00	13,00	195,00
7	10.28.C2	sviluppo cm 25	m	20,00 20,00	49,50	990,00
					a riportare	14.231,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	14.231,50
		<i>coperto piano primo</i>				
		<i>scossalina</i>				
8	10.13.B	MANTO IMPERMEABILE A DOPPIO STRATO. Manto impermeabile prefabbricato composto da una spalmatura di primer bituminoso di adesione in ragione di circa 300 gr/m ² e da doppio strato di guaina dello spessore di mm 4 + 4 a base di bitumi modificati con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto in poliestere filocontinuo avente le seguenti caratteristiche costruttive e tecniche (NORM. UNI 8202): Resistenza a trazione N/5cm. Longitudinale 750 / Trasversale 650; Allungamento a rottura % L.50 / T.50; flessibilità a freddo -15C°. Applicata a caldo mediante rinvenimento a fiamma con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10. Dato in opera su superfici orizzontali, verticali o inclinate, lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei. Compreso: opere provvisoriale per lavorazioni in sicurezza, i ponteggi di cantiere, l'onere per l'esecuzione dei risvolti, guscio, lo sfrido dei materiali, eventuale inserimento nelle opere di lattoneria (copricornici-scossaline), tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo effettivo comprendente risvolti e guscio.- con primer bituminoso di adesione	m	15,00 15,00	29,80	447,00
		<i>coperto piano primo rialzato</i>				
9	10.17.A	BOCCHETTONI DI SCARICO. Fornitura e posa in opera di bocchettoni di scarico in dutral, per lo scarico delle acque meteoriche, saldato a fiamma con apposita attrezzatura; compreso pezzo speciale per il raccordo al manto impermeabile, griglia parafoglie in rame. compreso inoltre: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, l'uso dei ponteggi di cantiere, ed ogni	m ²	15,00 15,00	27,20	408,00
					a riportare	15.086,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	15.086,50
10	10.16	<p>altro onere per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. diametro mm 100 <i>coperto piano primo rialzato</i></p> <p>PROTEZIONE MANTI IMPERMEABILI. Fornitura e posa in opera di pittura protettiva a base di resine sintetiche in solventi, monocomponente, in ragione di 400 gr/m² (Tipo Elastomul SB - Produzione IMPER o equivalente), a protezione del manto bitume-polimero sulla superficie orizzontale e verticale, applicata a rullo, a spruzzo, a pennello o spazzolone, su tutta la superficie in due mani successive e distinte in cui la prima con applicazione senza diluizione, spessore di 60 micron per mano; compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi di cantiere, pulizia della superficie da trattare, ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore commerciale a scelta della D.L. Misurazione della superficie effettiva.</p>	n	2,00 2,00	50,00	100,00
11	12.06.A	<p>RIGENERAZIONE SUPERFICI IN CALCESTRUZZO. Rigenerazione, su precisa indicazione della D.L., di superfici in calcestruzzo o cemento armato deteriorate (cornici, marcapiani, frontalini, velette, ecc.), mediante: - scarifica delle superfici degradate, effettuata con mezzi meccanici e finitura a mano, fino a raggiungere la sezione sana e compatta del calcestruzzo; - pulizia con sabbiatrice e/o approfondita pulizia con spazzola metallica, di tutte le superfici interessate per la preparazione dei successivi interventi; - applicazione a pennello di passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche dato a due mani sui ferri di armatura ossidati; - applicazione a pennello di malta cementizia bicomponente per la protezione dei ferri d'armatura; - reintegrazione della sezione originaria attraverso la stesura di malta premiscelata monocomponente,</p>	m ²	15,00	7,20	108,00
					a riportare	15.294,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	15.294,50
12	12.06.C	tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro controllato; per spessori dello strato di malta fino ad uno spessore massimo di cm 3,00. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della massima superficie perimetrale. per superfici fino a m ² 0,50 <i>cornici perimetrali</i>	m ²	10,00 10,00	160,00	1.600,00
13	12.06.B	per superfici oltre m ² 2,00 <i>cornici perimetrali</i>	m ²	40,00 40,00	105,00	4.200,00
14	13.07.A	per superfici da m ² 0,50 a 2,00 <i>cornici perimetrali</i>	m ²	40,00 40,00	130,00	5.200,00
		PITTURA ESTERNA. Pittura acrilica al quarzo per esterni a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa, farina di quarzo e pigmenti selezionati. insaponificabile (tipo SIKKENS o equivalente). Aspetto semiopaco di ottima adesione e buon riempimento, di ottima resistenza agli agenti atmosferici. Eccellente resistenza all'abrasione umida dopo 15.000 cicli Gardner e con permeabilità al vapore acqueo pari a 9,5 gr/m ² dopo 24 ore (ASTM E 96); percentuale in peso di secco resina sul secco totale, 22%+/-1. Spessore medio del film essiccato pari a 120 micron per finiture lisce e 200 micron per finiture bucciate, di peso specifico pari a 1,58 kg/lt. Dato a 2 mani delle quali la prima a pennello con colore diluito con acqua al 20% e la seconda con rullo di lana, diluito al 10%. Per ottenere una finitura bucciata applicare la seconda mano di colore non diluito e ripassare con rullo di spugna o gomma. Tempo intercorrente minimo tra le due mani, 4 ore. Nell'onere compreso: il lavaggio della superficie con idropulitrice (in modo leggero), la spazzolatura e raschiatura delle vecchie mani di			a riportare	26.294,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	26.294,50
		colore non aderenti al fondo, mano di fissativo al solvente a base di resine sintetiche in soluzione ed alcool isopropilico con alto potere penetrante e consolidante dato a pennello operando con il sistema bagnato su bagnato, compreso i ponteggi ed ogni altro onere relativo. Misurazione geometrica delle superfici trattate con detrazione dei soli fori di superficie superiore a m ² 2,50. Colore a scelta della Direzione Lavori. su superfici esistenti da ritinteggiare compreso lavaggio dell'esistente e mano di fondo <i>coperto piano primo</i> <i>coperto piano primo rialzato</i>		153,00		
				315,00		
			m ²	468,00	13,80	6.458,40
		TOTALE SCUOLA - SCHEDA 3.2 - PARAPETTI ED ALTRI AGGETTI VERTICALI E ORIZZONTALI PUNTO 3.2.2: Cornicioni e cornici in muratura, parapetti, insegne				32.752,90
		TOTALE CORNICI SERRAMENTI E VETRI PALESTRA - SCHEDA 3.4 - RIVESTIMENTI ED INFISSI PUNTO 3.4.3 : Infissi e vetrate				32.752,90
15	4.16	RIMOZIONE DI SERRAMENTI. Rimozione di serramenti in legno, ferro, pvc o alluminio, sia interni che esterni; compreso: casse maestà, telai a muro, vetri ed opere morte di qualsiasi tipo e forma; compreso: opere provvisoriale per installazione e lievo materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche o a centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta ed ogni altro onere relativo o in luogo indicato dalla D.L. per i serramenti reimpiegabili. Misurazione della forometria effettiva.- <i>uscite sicurezza palestra</i>		14,56		
			m ²	14,56	18,00	262,08
					a riportare	32.752,90

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	32.752,90
16	15.15 .3E	<p>SERRAMENTI IN ALLUMINIO CON TAGLIO TERMICO. Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio in profilati estrusi lega EN AW - 6060 (EN573-3 e EN755-2), comprensivi di struttura di sostegno in profilato di ferro zincato di dimensione adeguata da premurare, a tipologia: fissa, apribile, scorrevole, wasistas o anta ribalta, come da abaco dei serramenti dell'elaborato grafico allegato o su precise indicazioni della D.L. La verniciatura, con colori commerciali a scelta della D.L, dello spessore di 60 micron verrà ultimata con verniciatura con polveri poliestere applicate elettrostaticamente e cottura in forno alla temperatura di 180 °C. La scelta della linea estetica del profilo: piana, sagomata, raggiata e scomparsa, sarà esclusiva della Direzione Lavori e non avrà nessuna variazione sui costi previsti dal presente articolo/sottoarticoli. Nel serramento scorrevole sul profilo di rotaia saranno previste guide di scorrimento realizzate in poliammide per evitare l'usura del serramento. L'assemblaggio dei profili per la formazione dei serramenti avverrà utilizzando squadrette nella tubolarità interna ed esterna cianfrinate ed incollate. Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. Verranno installati, lungo il perimetro - interno ed esterno - del foro finestra, tra il profilo perimetrale del serramento e la muratura (spalle ed architrave) degli angolari di dimensione adeguata in alluminio verniciato, a copertura della schiumatura o siliconatura perimetrale, se fissati al profilo con viti in acciaio autofilettanti se fissati alla muratura con viti in acciaio complete di tassello in nylon. I sistemi di movimentazione: apertura e chiusura (cerniere, maniglie, bracci limitatori, ecc.) devono essere dimensionati in conformità a quanto previsto dalle tabelle di dimensionamento del</p>				
					a riportare	33.014,98

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>produttore del sistema in funzione del peso, delle dimensioni dell'anta, della tipologia massima di vetro installabile e/o previsto e della spinta del vento. Le cerniere dovranno avere una portata minima di 150 kg per anta. La chiusura del serramento ad anta, anta/ribalta, scorrevole e wasistas, sarà realizzata con maniglia a cremonese, che comanda chiusure a dito metalliche dotate di mollette in nylon antivibrazione, con serratura automatica con minimo a tre punti (alto - medio - basso) con perni bloccati che non possono arretrare (certificazione di resistenza 2), defender di sicurezza / chiusura antieffrazione almeno in due punti. I punti di chiusura a nottolino in ogni serramento apribile avranno tra loro un interasse non superiore a 70 cm. Il meccanismo di apertura / chiusura con maniglia è completo di dispositivo contro l' errata manovra, nel caso di sistema di apertura multipla tipo anta/ribalta.</p> <p>Nel caso dello scorrevole la chiusura in tre punti (alto - medio - basso) con maniglia a cremonese sarà per ogni specchiatura mobile. Nei serramenti ad ante apribili (anta - anta/ribalta) la chiusura, con minimo in due punti, dell' anta di servizio verrà realizzata con un chiusino e relativo incontro o in alternativa con asta a leva; nei wasistas i bracci limitatori di apertura saranno minimo n. 2 per ogni apertura, in acciaio inox e sganciabili per consentire la pulizia dei tamponamenti dall' interno. Ogni maniglia di apertura del serramento ad anta ed anta /ribalta sarà dotata di serratura con chiave universale per il bloccaggio dell' apertura ad anta. Il colore e la forma della maniglia sarà a scelta della D.L..</p> <p>L'anta apribile di finestre, anche a wasistas, sarà dotata nel profilo inferiore esterno di angolare battiacqua. Lo stesso angolare battiacqua sarà presente nella parte superiore del telaio fisso delle porte esterne.</p> <p>Le porte saranno dotate di cilindro,</p>			riporto	33.014,98
					a riportare	33.014,98

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>con cinque chiavi codificate, ogni anta sarà sostenuta da un numero minimo di n. 3 cerniere costituite da cardini maggiorati a due ali. La serratura nelle porte sarà completa di maniglia interna ed esterna con chiusura esterna ed interna a chiave.</p> <p>In tutti i tipi di serramenti apribili la maniglia sarà del tipo antistrappo (Decr. Lgs. n. 81/2008).</p> <p>Le tolleranze nell'accoppiamento dei profili devono rientrare entro le norme UNI 3879 e EN 755.9. La guarnizione interna ed esterna cingivetro tra telaio e pannello o vetro, a profilo unico e di idonea dimensione, sarà in elastomero (EPDM), a compensazione delle sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate; la guarnizione esterna cingivetro deve distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico; il profilo del fermavetro che sarà del tipo a scatto è inserito mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso per evitare che ceda elasticamente. In dotazione anche la guarnizione sottovetro isolante da porre lungo il piano di appoggio del vetro.</p> <p>Nei serramenti i profili minimi sono: a) SCORREVOLE: di 92 mm per binario a due ante con due rotaie, mentre l'anta scorrevole di mm 38; b) ANTA: per anta, anta ribalta, wasistas ed altra tipologia di serramento apribile: di mm 75 per il telaio fisso, di mm 85 per il telaio apribile con ali di battuta da mm. 22; per compositi tipo scorrevole con sopraluce a wasistas : il profilo di sezione maggiore sarà prevalente (esempio: tipo NC60 STH mentre il wasistas sarà del tipo NC65STH). Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili avranno spessore nominale di 2 mm. con una tolleranza di +/- 0,2 mm.- Prestazioni minime : su certificati del produttore a seconda delle dimensioni del serramento e secondo normative UNI EN.</p> <p>Sono compresi nel prezzo nel caso di</p>			riporto	33.014,98
					a riportare	33.014,98

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>serramenti singoli o modulari di superficie superiore a m² 5,00: a) la struttura di sostegno portante in profilati di ferro di dimensione adeguata; b) i pannelli compositi, sia in esterno che in interno, costituiti da lastra sagomata e verniciata in alluminio dello spessore di mm 12/10 con coibentazione interna in polistirene estruso dello spessore di cm 2,00 e densità 70 kg/m³, per il mascheramento della struttura portante in profilati di ferro.</p>			riporto	33.014,98
		<p>Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l'opera; opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per il fissaggio del controtelaio e dei serramenti; tutta l'accessoristica necessaria per il fissaggio e per la posa del serramento e dei vetri (es. tasselli in acciaio autoperforanti con o senza tasselli in nylon, cartucce di silicone, cartucce di schiuma poliuretanic); il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l'avvicinamento al luogo di posa; opere murarie per formazioni fori per ancoraggio, fissaggio del controtelaio con malta cementizia, riquadratura del foro esistente previa sistemazione spigoli e sigillatura finale con intonaco al civile raccordato con l'esistente; sigillatura perimetrale con stucco siliconico neutro trasparente; fornitura e posa degli angolari coprifilo perimetrale; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione dei meccanismi di apertura e chiusura delle ante per una perfetta tenuta del serramento chiuso; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a</p>			a riportare	33.014,98

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	33.014,98
		<p>perfetta regola d' arte. Le tipologie sotto riportate fanno riferimento all'elaborato grafico dei serramenti con dimensioni indicative di massima. I serramenti dovranno rispettare i valori di trasmittanza pari e non superiore a 1,6 W/m²K - D. Lgs. n. 192/05 modificato dal D. Lgs. n. 311/06 e s.m.i. Dovrà essere rilasciata certificazione sulla trasmittanza per ogni tipologia di serramento che si andrà a realizzare e posare completo di vetro. Nel prezzo è esclusa la superficie vetrata che si andrà a da pagare con altro articolo e prezzo. Di produzione METRA serie NC65STH per scorrevole ed NC75STH per anta e wasistas, o altra marca primaria equivalente; Misurazione effettiva del foro finestra con minimo fatturabile di m² 1,30.-</p> <p>TIPO C - serramento a più moduli con porta centrale a due ante apribili con sopra luce fisso, completo di maniglia e serratura a chiave bloccabile dall'esterno. <i>uscite sicurezza palestra</i></p>				
				14,56		
			m ²	14,56	440,00	6.406,40
17	15.53 .B	<p>VETRI PREFABBRICATI STRATIFICATI CON VETROCAMERA. Fornitura e posa in opera di vetri prefabbricati stratificati isolanti di sicurezza (Decr. Legs. n. 81/2008) e termoacustici di qualsiasi superficie, su serramenti in alluminio/pvc/legno, composti da lastre piane assemblate e sfilettate, di spessore variabile, di cristallo FLOAT incolore, opache, riflettenti, trasparente ed assemblate con pellicola di polivinilbutirale di spessore variabile, uniti al perimetro con banda distanziatrice (canalina di colore a scelta della D.L.), con interposta intercapedine di spessore variabile contenente gas che risponde alle esigenze di legge in materia di efficienza energetica degli edifici. Normativa per la sicurezza: UNI EN 12600 "Prova del pendolo - Metodo della prova di impatto e classificazione per il vetro piano"; UNI EN 356 "Prove e classificazione di resistenza contro l'</p>				
					a riportare	39.421,38

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>attacco manuale", UNI EN 1063 "Classificazione e prove di resistenza ai proiettili"; UNI 7697-2014 "Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie". Normativa per il risparmio energetico: D. Lgs. n. 192/05 modificato dal D. Lgs. n. 311/06 e s.m.i.</p> <p>Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa all' interno dei serramenti; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l' avvicinamento al luogo di posa; assistenze murarie; la fornitura e posa di idonei tasselli distanziatori in gomma sintetica, morbida, o prodotto equivalente in numero, dimensioni e posizioni adeguate, da interporre tra pannelli vetrati prefabbricati e le strutture metalliche/legno/pvc dei serramenti,; rimozione e ripristino delle righette fermavetro interne e posa della guarnizione cingivetro; la fornitura se non prevista nella voce serramento e posa di guarnizione in EPDM per la sigillatura perimetrale in esterno; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione delle cerniere e dei meccanismi di apertura e chiusura delle ante per una perfetta bilanciatura e tenuta del serramento aperto e chiuso; pulizia finale interna ed esterna; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Dovrà essere rilasciata certificazione sulla trasmittanza per ogni tipologia di vetro che si andrà a realizzare e posare. Caratteristiche del vetro: Trasmittanza luminosa: TL 77-90; Fattore Solare: G 50-58; Coefficiente di trasmittanza: Ug 1,10; Indice di</p>			riporto	39.421,38
					a riportare	39.421,38

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	39.421,38
18	15. 26.B	<p>abbattimento acustico indicato nella tipologia di vetro. Misurazione della superficie effettiva con minimo fatturabile di m² 0,50.- mm 5+0,76+5/15 - gas Argon/4+0,76+4 - basso emissivo magnetronico <i>uscite sicurezza palestra</i></p> <p>MANIGLIONE ANTIPANICO DOPPIO. Fornitura e posa in opera di doppio maniglione antipanico del tipo omologato per porta a due ante, con barra trasversale in acciaio cromato o rivestita in materiale antigraffio; il primo con crocco laterale e il secondo con scrocco alto e basso. Quello installato nell'anta principale sarà dotato anche di maniglia esterna bloccabile con serratura tipo Patent o similare e cilindretto con chiave. Comprese: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, le opere di modifica del serramento con rimozione della ferramenta non più utilizzabile e il tamponamento con idonee placche dei fori dovuti dalla modifica. Misurazione cadauno. a cinque punti di chiusura <i>uscite sicurezza palestra</i></p>	m ²	11,65 11,65	110,00	1.281,50
19	15.19	<p>SERRATURA DI SICUREZZA. Fornitura e posa in opera di serratura di sicurezza per porte o finestre a punti laterali di chiusura, con baionetta in acciaio di dimensione adeguata; compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, assistenze murarie, modifiche al serramento per l'inserimento della serratura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.- <i>uscite sicurezza palestra</i></p>	n	2,00 2,00	300,00	600,00
			n	2,00 2,00	60,00	120,00
					a riportare	41.302,88

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	41.302,88
20	4.37.B2	<p>SOSTITUZIONE DI VETRI NORMALI CON VETRO STRATIFICATO. Sostituzione di vetri semplici, interni o esterni, su serramenti in legno, ferro od alluminio, con vetri prefabbricati stratificati di sicurezza di qualsiasi superficie, composti da lastra stratificata di cristallo FLOAT incolore, opache, riflettenti, piano, trasparente assemblate con pellicola di polivinilbuterrale, uniti al perimetro con banda distanziatrice ed interposta intercapedine di spessore variabile contenente aria o gas disidratati, di qualsiasi forma e dimensione e installata a qualsiasi altezza. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, ponteggi, lievo dei fermavetro o cornici esistenti, lievo del vetro esistente, adattamento o sostituzione dei fermavetro dello stesso materiale e tipologia del serramento, installazione del vetro di sicurezza; la fornitura e posa di idonei tasselli distanziatori tra pannelli vetrati prefabbricati e serramento, in gomma sintetica, morbida, o prodotto equivalente in numero, dimensioni e posizioni adeguate; installazione dei fermavetro o cornicette nuovi o adattati; nuove guarnizioni in in elastomero (EPDM) o in DUTRAL o RESINA SILICONICA, a compenso delle sensibili differenze di spessore inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate; sfrido; pulizia finale; accessori ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica della superficie effettiva con minimo fatturabile di m² 0,50.- vetro stratificato mm 4+0,76+4</p>	m ²	1,00	115,00	115,00
		<p>TOTALE PALESTRA - SCHEDA 3.4 - RIVESTIMENTI ED INFISSI PUNTO 3.4.3 : Infissi e vetrate</p> <p>SCUOLA - SCHEDA 3.4 - RIVESTIMENTI ED INFISSI PUNTO 3.4.3 : Infissi e vetrate</p>				8.784,98
21	4.16	<p>RIMOZIONE DI SERRAMENTI. Rimozione di serramenti in legno,</p>			a riportare	41.537,88

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		ferro, pvc o alluminio, sia interni che esterni; compreso: casse maestà, telai a muro, vetri ed opere morte di qualsiasi tipo e forma; compreso: opere provvisoriale per installazione e lievo materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, il calo in basso, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche o a centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta ed ogni altro onere relativo o in luogo indicato dalla D.L. per i serramenti reimpiegabili. Misurazione della forometria effettiva.- <i>PIANO TERRA RIALZATO</i>			riporto	41.537,88
		<i>aula</i>		10,54		
				6,05		
22	15.15 .3B	SERRAMENTI IN ALLUMINIO CON TAGLIO TERMICO. Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio in profilati estrusi lega EN AW - 6060 (EN573-3 e EN755-2), comprensivi di struttura di sostegno in profilato di ferro zincato di dimensione adeguata da premurare, a tipologia: fissa, apribile, scorrevole, wasistas o anta ribalta, come da abaco dei serramenti dell'elaborato grafico allegato o su precise indicazioni della D.L. La verniciatura, con colori commerciali a scelta della D.L, dello spessore di 60 micron verrà ultimata con verniciatura con polveri poliestere applicate elettrostaticamente e cottura in forno alla temperatura di 180°C. La scelta della linea estetica del profilo: piana, sagomata, raggiata e scomparsa, sarà esclusiva della Direzione Lavori e non avrà nessuna variazione sui costi previsti dal presente articolo/sottoarticoli. Nel serramento scorrevole sul profilo di rotaia saranno previste guide di scorrimento realizzate in poliammide per evitare l'usura del serramento. L'assemblaggio dei profili per la formazione dei serramenti avverrà utilizzando squadrette nella tubolarità interna ed esterna cianfrinate ed	m²	16,59	18,00	298,62
					a riportare	41.836,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>incollate. Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. Verranno installati, lungo il perimetro - interno ed esterno - del foro finestra, tra il profilo perimetrale del serramento e la muratura (spalle ed architrave) degli angolari di dimensione adeguata in alluminio verniciato, a copertura della schiumatura o siliconatura perimetrale, se fissati al profilo con viti in acciaio autofilettanti se fissati alla muratura con viti in acciaio complete di tassello in nylon. I sistemi di movimentazione: apertura e chiusura (cerniere, maniglie, bracci limitatori, ecc.) devono essere dimensionati in conformità a quanto previsto dalle tabelle di dimensionamento del produttore del sistema in funzione del peso, delle dimensioni dell'anta, della tipologia massima di vetro installabile e/o previsto e della spinta del vento. Le cerniere dovranno avere una portata minima di 150 kg per anta. La chiusura del serramento ad anta, anta/ribalta, scorrevole e wasistas, sarà realizzata con maniglia a cremonese, che comanda chiusure a dito metalliche dotate di mollette in nylon antivibrazione, con serratura automatica con minimo a tre punti (alto - medio - basso) con perni bloccati che non possono arretrare (certificazione di resistenza 2), defender di sicurezza / chiusura antieffrazione almeno in due punti. I punti di chiusura a nottolino in ogni serramento apribile avranno tra loro un interasse non superiore a 70 cm. Il meccanismo di apertura / chiusura con maniglia è completo di dispositivo contro l' errata manovra, nel caso di sistema di apertura multipla tipo anta/ribalta. Nel caso dello scorrevole la chiusura in tre punti (alto - medio - basso) con maniglia a cremonese sarà per ogni specchiatura mobile. Nei serramenti ad ante apribili (anta - anta/ribalta) la chiusura, con minimo in due punti, dell' anta di servizio verrà realizzata</p>			riporto	41.836,50
					a riportare	41.836,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>con un chiusino e relativo incontro o in alternativa con asta a leva; nei wasistas i bracci limitatori di apertura saranno minimo n. 2 per ogni apertura, in acciaio inox e sganciabili per consentire la pulizia dei tamponamenti dall' interno. Ogni maniglia di apertura del serramento ad anta ed anta /ribalta sarà dotata di serratura con chiave universale per il bloccaggio dell' apertura ad anta. Il colore e la forma della maniglia sarà a scelta della D.L..</p> <p>L'anta apribile di finestre, anche a wasistas, sarà dotata nel profilo inferiore esterno di angolare battiacqua. Lo stesso angolare battiacqua sarà presente nella parte superiore del telaio fisso delle porte esterne.</p> <p>Le porte saranno dotate di cilindro, con cinque chiavi codificate, ogni anta sarà sostenuta da un numero minimo di n. 3 cerniere costituite da cardini maggiorati a due ali. La serratura nelle porte sarà completa di maniglia interna ed esterna con chiusura esterna ed interna a chiave.</p> <p>In tutti i tipi di serramenti apribili la maniglia sarà del tipo antistrappo (Decr. Lgs. n. 81/2008).</p> <p>Le tolleranze nell'accoppiamento dei profili devono rientrare entro le norme UNI 3879 e EN 755.9. La guarnizione interna ed esterna cingivetro tra telaio e pannello o vetro, a profilo unico e di idonea dimensione, sarà in elastomero (EPDM), a compensazione delle sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate; la guarnizione esterna cingivetro deve distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico; il profilo del fermavetro che sarà del tipo a scatto è inserito mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso per evitare che ceda elasticamente. In dotazione anche la guarnizione sottovetro isolante da porre lungo il piano di appoggio del vetro.</p>			riporto	41.836,50
					a riportare	41.836,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>Nei serramenti i profili minimi sono: a) SCORREVOLE: di 92 mm per binario a due ante con due rotaie, mentre l'anta scorrevole di mm 38; b) ANTA: per anta, anta ribalta, wasistas ed altra tipologia di serramento apribile: di mm 75 per il telaio fisso, di mm 85 per il telaio apribile con ali di battuta da mm. 22; per compositi tipo scorrevole con sopraluce a wasistas : il profilo di sezione maggiore sarà prevalente (esempio: tipo NC60 STH mentre il wasistas sarà del tipo NC65STH). Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili avranno spessore nominale di 2 mm. con una tolleranza di +/- 0,2 mm.- Prestazioni minime : su certificati del produttore a seconda delle dimensioni del serramento e secondo normative UNI EN.</p>			riporto	41.836,50
		<p>Sono compresi nel prezzo nel caso di serramenti singoli o modulari di superficie superiore a m² 5,00: a) la struttura di sostegno portante in profilati di ferro di dimensione adeguata; b) i pannelli compositi, sia in esterno che in interno, costituiti da lastra sagomata e verniciata in alluminio dello spessore di mm 12/10 con coibentazione interna in polistirene estruso dello spessore di cm 2,00 e densità 70 kg/m³, per il mascheramento della struttura portante in profilati di ferro.</p>				
		<p>Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l'opera; opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per il fissaggio del controtelaio e dei serramenti; tutta l'accessoristica necessaria per il fissaggio e per la posa del serramento e dei vetri (es. tasselli in acciaio autoperforanti con o senza tasselli in nylon, cartucce di silicone, cartucce di schiuma poliuretanic); il trasporto e consegna del materiale</p>			a riportare	41.836,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	41.836,50
		<p>necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l'avvicinamento al luogo di posa; opere murarie per formazioni fori per ancoraggio, fissaggio del controtelaio con malta cementizia, riquadratura del foro esistente previa sistemazione spigoli e sigillatura finale con intonaco al civile raccordato con l'esistente; sigillatura perimetrale con stucco siliconico neutro trasparente; fornitura e posa degli angolari coprifilo perimetrale; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione dei meccanismi di apertura e chiusura delle ante per una perfetta tenuta del serramento chiuso; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Le tipologie sotto riportate fanno riferimento all'elaborato grafico dei serramenti con dimensioni indicative di massima. I serramenti dovranno rispettare i valori di trasmittanza pari e non superiore a 1,6 W/m²K - D. Lgs. n. 192/05 modificato dal D. Lgs. n. 311/06 e s.m.i. Dovrà essere rilasciata certificazione sulla trasmittanza per ogni tipologia di serramento che si andrà a realizzare e posare completo di vetro. Nel prezzo è esclusa la superficie vetrata che si andrà a da pagare con altro articolo e prezzo. Di produzione METRA serie NC65STH per scorrevole ed NC75STH per anta e wasistas, o altra marca primaria equivalente; Misurazione effettiva del foro finestra con minimo fatturabile di m² 1,30.-</p> <p>TIPO A - serramento a quattro moduli anta/ribalta con fisso inferiore e superiore come da abaco serramento. PIANO PRIMO RIALZATO</p> <p><i>aula</i></p>				
			m ²	10,54		
				10,54	400,00	4.216,00
					a riportare	41.836,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	41.836,50
23	15.15 .2D	<p>SERRAMENTI IN ALLUMINIO SENZA TAGLIO TERMICO. Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio in profilati estrusi lega EN AW - 6060 (EN573-3 e EN755-2) comprensivi di struttura di sostegno in profilato di ferro zincato di dimensione adeguata da premurare, a tipologia: fissa, apribile, scorrevole, wasistas o anta ribalta, come da abaco dei serramenti dell'elaborato grafico allegato o su precise indicazioni della D.L.. La verniciatura, con colori commerciali a scelta della D.L, dello spessore di 60 micron verrà ultimata con verniciatura con polveri poliestere applicate elettrostaticamente e cottura in forno alla temperatura di 180 °C. La scelta della linea estetica del profilo: piana, sagomata, raggiata e scomparsa, sarà esclusiva della Direzione Lavori e non avrà nessuna variazione sui costi previsti dal presente elenco prezzi unitari. Nel serramento scorrevole sul profilo di rotaia saranno previste guide di scorrimento realizzate in poliammide per evitare l'usura del serramento. L'assemblaggio dei profili per la formazione dei serramenti avverrà utilizzando squadrette nella tubolarità interna ed esterna cianfrinate ed incollate. Su tutti i telai, fissi e apribili, verranno eseguite le lavorazioni atte a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre. Verranno installati, lungo il perimetro - interno ed esterno - del foro finestra, tra il profilo perimetrale del serramento e la muratura (spalle ed architrave) degli angolari di dimensione adeguata in alluminio verniciato, a copertura della schiumatura o siliconatura che si va a realizzare lungo il perimetro del serramento, fissati con viti in acciaio autofilettanti o complete di tassello in nylon al profilo del serramento o alla muratura. I sistemi di movimentazione: apertura e chiusura (cerniere, maniglie, bracci limitatori, ecc.) devono essere dimensionati in conformità a quanto previsto dalle tabelle di dimensionamento del</p>				
					a riportare	46.052,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>produttore del sistema in funzione del peso, delle dimensioni dell'anta, della tipologia massima di vetro installabile e/o previsto e della spinta del vento.</p> <p>Le cerniere dovranno avere una portata minima di 150 kg per anta. La chiusura del serramento ad anta, anta/ribalta, scorrevole e wasistas, sarà realizzata con maniglia a cremonese, che comanda chiusure a dito metalliche dotate di mollette in nylon antivibrazione, con serratura automatica con minimo a tre punti (alto - medio - basso) con perni bloccati che non possono arretrare (certificazione di resistenza 2), defender di sicurezza / chiusura antieffrazione almeno in due punti. I punti di chiusura a nottolino in ogni serramento apribile avranno tra loro un interasse non superiore a 70 cm. Il meccanismo di apertura / chiusura con maniglia è completo di dispositivo contro l' errata manovra, nel caso di sistema di apertura multipla tipo anta/ribalta.</p> <p>Nel caso dello scorrevole la chiusura in tre punti (alto - medio - basso) con maniglia a cremonese sarà per ogni specchiatura mobile. Nei serramenti ad ante apribili (anta - anta/ribalta) la chiusura, con minimo in due punti, dell' anta di servizio verrà realizzata con un chiusino e relativo incontro o in alternativa con asta a leva; nei wasistas i bracci limitatori di apertura saranno minimo n. 2 per ogni apertura, in acciaio inox e sganciabili per consentire la pulizia dei tamponamenti dall' interno. Ogni maniglia di apertura del serramento ad anta ed anta /ribalta sarà dotata di serratura con chiave universale per il bloccaggio dell' apertura ad anta. Il colore e la forma della maniglia sarà a scelta della D.L..</p> <p>L'anta apribile di finestre, anche a wasistas, sarà dotata nel profilo inferiore esterno di angolare battiacqua. Lo stesso angolare battiacqua sarà presente nella parte superiore del telaio fisso delle porte esterne.</p>			riporto	46.052,50
					a riportare	46.052,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>Le porte saranno dotate di cilindro, con cinque chiavi codificate, ogni anta sarà sostenuta da un numero minimo di n. 3 cerniere costituite da cardini maggiorati a due ali. La serratura nelle porte sarà completa di maniglia interna ed esterna con chiusura esterna ed interna a chiave.</p> <p>In tutti i tipi di serramenti apribili la maniglia sarà del tipo antistrappo (Decr. Lgs. n. 81/2008).</p> <p>Le tolleranze nell'accoppiamento dei profili devono rientrare entro le norme UNI 3879 e EN 755.9. La guarnizione interna ed esterna cingivetro tra telaio e pannello o vetro, a profilo unico e di idonea dimensione, sarà in elastomero (EPDM), a compensazione delle sensibili differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate; la guarnizione esterna cingivetro esterna deve distanziare il tamponamento di 4 mm dal telaio metallico; il profilo del fermavetro che sarà del tipo a scatto è inserito mediante bloccaggi in plastica agganciati al fermavetro stesso per evitare che ceda elasticamente. In dotazione anche la guarnizione sottovetro isolante da porre lungo il piano in appoggio del vetro.</p> <p>Nei serramenti i profili minimi sono: a) SCORREVOLE: di 56,5 mm per binario di serramento scorrevole a due ante con due rotaie, mentre l'anta scorrevole di mm 33; b) ANTA: per anta, anta ribalta, wasistas ed altra tipologia di serramento apribile: di mm 50 per il telaio fisso, di mm 60 per il telaio apribile con ali di battuta da mm 20; per compositi tipo scorrevole con sopraluce a wasistas : lo scorrevole sarà del tipo NC60INT mentre il wasistas sarà del tipo NC50INT.</p> <p>Le pareti in vista, interne ed esterne, dei profili avranno spessore nominale di 2 mm con una tolleranza di +/- 0,2 mm.- Prestazioni minime : su certificati del produttore a seconda delle dimensioni del serramento e secondo normative UNI EN.</p> <p>Sono compresi nel prezzo nel caso di serramenti singoli o modulari di</p>			riporto	46.052,50
					a riportare	46.052,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>superficie superiore a m² 5,00: a) la struttura di sostegno portante in profilati di ferro di dimensione adeguata; b) lastra sagomata e verniciata, sia in esterno che in interno, in alluminio dello spessore di mm 12/10, per il mascheramento della struttura portante in profilati di ferro.</p>			riporto	46.052,50
		<p>Sono compresi nel prezzo nel caso di serramenti singoli o modulari di superficie superiore a m² 5,00: la struttura di sostegno portante in profilati di ferro di dimensione adeguata ed il mascheramento, in esterno ed interno, con elementi in alluminio della stessa struttura. E' compreso nel prezzo nel caso di serramenti singoli o modulari sostenuti da struttura portante in profilati di ferro il mascheramento, in esterno, con elementi in alluminio della struttura portante.</p>				
		<p>Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l'opera; opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa per il fissaggio del controtelaio e dei serramenti; tutta l'accessoristica necessaria per il fissaggio e per la posa del serramento e dei vetri (es. tasselli in acciaio autoperforanti con o senza tasselli in nylon, cartucce di silicone, cartucce di schiuma poliuretanic); il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l'avvicinamento al luogo di posa; opere murarie per formazioni fori per ancoraggio, fissaggio del controtelaio con malta cementizia, riquadratura del foro esistente previa sistemazione spigoli e sigillatura finale con intonaco al civile raccordato con l'esistente; sigillatura perimetrale con stucco siliconico neutro trasparente; fornitura e posa degli angolari coprifilo</p>				
					a riportare	46.052,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	46.052,50
		<p>perimetrale; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione dei meccanismi di apertura e chiusura delle ante per una perfetta tenuta del serramento chiuso; pulizia finale; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte.</p> <p>Le tipologie sotto riportate fanno riferimento all'elaborato grafico dei serramenti con dimensioni indicative di massima. Di produzione METRA serie NC60INT per scorrevole ed NC50I per porte e finestre ad anta e wasistas; o altra marca primaria equivalente). Misurazione effettiva del foro finestra con minimo fatturabile di m² 1,30.-</p> <p>TIPO D - serramento singolo fisso o a più moduli.</p> <p><i>PIANO PRIMO</i></p> <p><i>aula refezione</i></p> <p><i>aula</i></p>		4,76		
				4,76		
			m ²	9,52	300,00	2.856,00
24	15.23	<p>PANNELLO SANDWICH. Fornitura e posa in opera di tamponamento con pannello sandwich da mm 26 di spessore totale, costituito da: in esterno da n. 2 lastre in lega di alluminio da mm 15/10 di spessore legate tra di loro con collante poliuretano bicomponente a stratificazione differenziata; all'interno viene interposto un isolamento termico costituito da schiuma rigida di polistirene espanso. Colore commerciale a scelta della D.L.. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, tagli, sfridi, guarnizioni di chiusura tra pannello e profilo in alluminio. Misurazione della superficie effettiva con minimo fatturabile di m² 1,00.-</p> <p><i>PIANO TERRA RIALZATO</i></p>				
					a riportare	48.908,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	48.908,50
		<i>aule</i>		1,87		
				0,62		
25	15.53 .A	<p>VETRI PREFABBRICATI STRATIFICATI CON VETROCAMERA. Fornitura e posa in opera di vetri prefabbricati stratificati isolanti di sicurezza (Decr. Legs. n. 81/2008) e termoacustici di qualsiasi superficie, su serramenti in alluminio/pvc/legno, composti da lastre piane assemblate e sfilettate, di spessore variabile, di cristallo FLOAT incolore, opache, riflettenti, trasparente ed assemblate con pellicola di polivinilbutirale di spessore variabile, uniti al perimetro con banda distanziatrice (canalina di colore a scelta della D.L.), con interposta intercapedine di spessore variabile contenente gas che risponde alle esigenze di legge in materia di efficienza energetica degli edifici. Normativa per la sicurezza: UNI EN 12600 "Prova del pendolo - Metodo della prova di impatto e classificazione per il vetro piano"; UNI EN 356 "Prove e classificazione di resistenza contro l' attacco manuale", UNI EN 1063 "Classificazione e prove di resistenza ai proiettili"; UNI 7697-2014 "Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie". Normativa per il risparmio energetico: D. Lgs. n. 192/05 modificato dal D. Lgs. n. 311/06 e s.m.i.</p> <p>Compresi: fornitura e posa in opera del materiale necessario per realizzare l' opera; opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi necessari a qualsiasi altezza, impalcature od attrezzature mobili per l' esecuzione; le attrezzature meccaniche / elettriche / manuali per le operazioni di preparazione del piano di posa all' interno dei serramenti; il trasporto e consegna del materiale necessario in area di cantiere, il tiro in alto; l' avvicinamento al luogo di posa; assistenze murarie; la fornitura e posa di idonei tasselli</p>	m²	2,49	90,00	224,10
					a riportare	49.132,60

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	49.132,60
		<p>distanziatori in gomma sintetica, morbida, o prodotto equivalente in numero, dimensioni e posizioni adeguate, da interporre tra pannelli vetrati prefabbricati e le strutture metalliche/legno/pvc dei serramenti,; rimozione e ripristino delle righette fermavetro interne e posa della guarnizione cingivetro; la fornitura se non prevista nella voce serramento e posa di guarnizione in EPDM per la sigillatura perimetrale in esterno; accantonamento e sgombero dall' area di cantiere del materiale in eccesso; il carico, il trasporto e lo scarico a discarica pubblica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta compresi i costi di conferimento e smaltimento; verifica e regolazione delle cerniere e dei meccanismi di apertura e chiusura delle ante per una perfetta bilanciatura e tenuta del serramento aperto e chiuso; pulizia finale interna ed esterna; ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Dovrà essere rilasciata certificazione sulla trasmittanza per ogni tipologia di vetro che si andrà a realizzare e posare. Caratteristiche del vetro: Trasmittanza luminosa: TL 77-90; Fattore Solare: G 50-58; Coefficiente di trasmittanza: Ug 1,10; Indice di abbattimento acustico indicato nella tipologia di vetro. Misurazione della superficie effettiva con minimo fatturabile di m² 0,50.-</p> <p>mm 4+0,76+4/15 - gas Argon/4+0,76+4 - basso emissivo magnetronico. Indice di abbattimento acustico db: RW 38.-</p> <p>PIANO PRIMO RIALZATO</p> <p><i>aule</i></p> <p><i>in detrazione</i></p> <p>PIANO PRIMO</p> <p><i>aula refezione</i></p> <p><i>aula</i></p>				
				9,67		
				-2,34		
				-0,78		
				3,81		
					a riportare	49.132,60

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	49.132,60
				3,81		
26	4.37.B2	SOSTITUZIONE DI VETRI NORMALI CON VETRO STRATIFICATO. Sostituzione di vetri semplici, interni o esterni, su serramenti in legno, ferro od alluminio, con vetri prefabbricati stratificati di sicurezza di qualsiasi superficie, composti da lastra stratificata di cristallo FLOAT incolore, opache, riflettenti, piano, trasparente assemblate con pellicola di polivinilbutirale, uniti al perimetro con banda distanziatrice ed interposta intercapedine di spessore variabile contenente aria o gas disidratati, di qualsiasi forma e dimensione e installata a qualsiasi altezza. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, ponteggi, lievo dei fermavetro o cornici esistenti, lievo del vetro esistente, adattamento o sostituzione dei fermavetro dello stesso materiale e tipologia del serramento, installazione del vetro di sicurezza; la fornitura e posa di idonei tasselli distanziatori tra pannelli vetrati prefabbricati e serramento, in gomma sintetica, morbida, o prodotto equivalente in numero, dimensioni e posizioni adeguate; installazione dei fermavetro o cornicette nuovi o adattati; nuove guarnizioni in elastomero (EPDM) o in DUTRAL o RESINA SILICONICA, a compenso delle sensibili differenze di spessore inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate; sfrido; pulizia finale; accessori ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica della superficie effettiva con minimo fatturabile di m ² 0,50.- vetro stratificato mm 4+0,76+4	m ²	14,17	100,00	1.417,00
			m ²	1,00	115,00	115,00
		TOTALE SCUOLA - SCHEDA 3.4 - RIVESTIMENTI ED INFISSI				9.126,72
		PUNTO 3.4.3 : Infissi e vetrate				
		TOTALE SERRAMENTI E VETRI				17.911,70
					a riportare	50.664,60

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	50.664,60
		<p>MESSA IN SICUREZZA DEGLI ARREDI SCOLASTICI.</p> <p>SCUOLA - SCHEDA 3.5 - ELEMENTI DI ARREDO ED APPARECCHIATURE PUNTO 3.5.1: armadi e scaffali allti </p> <p>Intervento di fissaggio di arredi scolastici (armadi - lavagne - bacheche) a parete o a pavimento per messa in sicurezza, previo controllo della parete di fissaggio dell'arredo, con l'utilizzo di idonea e certificata apparecchiatura elettrica per la formazione dei fori necessari, l'utilizzo di idonea accessoristica al fissaggio sia all'arredo che alla parete in muratura. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, spostamento degli arredi in luoghi idonei, il nolo e la prestazione di idonee apparecchiature elettromeccaniche, la fornitura e posa di idonei tasselli di materiale opportuno ai punti di fissaggio, pulizia dell'arredo e dell'area di intervento ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione ad ora o frazione di ora.</p>				
27	1.01.A	MANODOPERA OPERE EDILI Operaio 4° livello	ora	8,00	39,38	315,04
28	1.01.B	Operaio 3° livello, ex specializzato	ora	8,00	37,38	299,04
		<p>TOTALE Intervento di fissaggio di arredi scolastici (armadi - lavagne - bacheche) a parete o a pavimento per messa in sicurezza, previo controllo della parete di fissaggio dell'arredo, con l'utilizzo di idonea e certificata apparecchiatura elettrica per la formazione dei fori necessari, l'utilizzo di idonea accessoristica al fissaggio sia all'arredo che alla parete in muratura. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, spostamento degli arredi in luoghi idonei, il nolo e la prestazione di idonee apparecchiature</p>				614,08
					a riportare	51.278,68

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		elettromeccaniche, la fornitura e posa di idonei tasselli di materiale opportuno ai punti di fissaggio, pulizia dell'arredo e dell'area di intervento ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione ad ora o frazione di ora.			riporto	51.278,68
		TOTALE SCUOLA - SCHEDA 3.5 - ELEMENTI DI ARREDO ED APPARECCHIATURE PUNTO 3.5.1: armadi e scaffali allti				614,08
		TOTALE MESSA IN SICUREZZA DEGLI ARREDI SCOLASTICI. PARTIZIONI INTERNE E TAMPONATURE PALESTRA - SCHEDA 3.3 - PARTIZIONI INTERNE E TAMPONATURE PUNTO 3.3.1: Le partizioni interne e le tamponature in laterizio				614,08
		INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO PARETI INTERNE. Intervento di consolidamento di pareti divisorie interne, su ordine della D.L., su qualsiasi tipo di muratura ed a qualsiasi altezza, per evidenziare e rirpistinare le fessurazioni presenti nelle pareti con: scrostamento dell'intonaco esistente e successiva raschiatura con spazzole in ferro per la preparazione del fondo, senza danneggiare la muratura sottostante; fornitura e posa di graffe in acciaio per il collegamento tra le due parti di parete lesionata dalla fessurazione; reintegrazione della fessura con stesura di malta premiscelata monocomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro controllato; fornitura e posa di rete in fibra di vetro in entrambe le facce della parete; intonaco interno "a civile", dato in due strati, con primo strato di calce eminentemente idraulica dello spessore minimo di mm 15 e finitura in malta di grassello, sia su pareti verticali che orizzontali. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, ponteggi se necessari, ogni altro			a riportare	51.278,68

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	51.278,68
29	1.01.A	onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione ad ora o frazione di ora. Operaio 4° livello	ora	8,00	39,38	315,04
30	1.01.B	Operaio 3° livello, ex specializzato	ora	8,00	37,38	299,04
31	2.02 .A	Sabbia di fiume Adige e Po.- frantoio 0/3	m³	1,50	33,20	49,80
32	2.10	Calce eminentemente idraulica, in sacchi da 25 Kg	kg	200,00	0,12	24,00
33	2.09	Cemento 32.5 R in sacchi da 25 kg	kg	185,25	0,16	29,64
34	2.24.B	Ferro tondo per cemento armato, con certificato di collaudo, barre da m 10/12 (compreso extra profilo, valutato sulla media dei diametri da mm 8 a 16). in barre ad aderenza migliorata FeB44K	kg	10,00	1,40	14,00
35	4.34	SGOMBERO DI MACERIE. Sgombero di macerie di risulta dalle demolizioni , non previste, mediante il carico, eseguito a mano o con mezzo meccanico, su autocarri e trasporto a rifiuto, compresi: opere provvisorie per lavorazione in sicurezza, i ponteggi, oneri per la pulizia delle aree sgombrate, spese di smaltimento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione geometrica prima della demolizione o rimozione.-	m³	1,00	200,00	200,00
36	13.08	PITTURA INTERNA LAVABILE. Idropittura lavabile per interno (tipo SIKKENS o equivalente) a base di resine acetoviniliche in dispersione acquosa e pigmenti selezionati, aspetto opaco, di ottime caratteristiche di copertura e bianchezza, elevata lavabilità (5.000 cicli Gardner). Percentuale in peso secco resina sul secco totale 16% +/- 1; spessore medio del film essiccato pari a 60 micron; peso specifico 1,50 Kg/lt, dato				
					a riportare	52.210,20

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	52.210,20
37	13. 23	<p>a pennello o a rullo con due mani di colore diluito con acqua al 30%, tempo tra una mano e l'altra 4 ore minimo, previa scartavetrata delle superfici, stuccatura di crepe e fori, eventuale raschiatura di vecchie tinte e successiva preparazione della superficie con mano di fondo pigmentato alla pliolite (dove necessario). Compreso: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica con detrazione dei fori superiori a 2,50 m², colore a scelta della D.L.</p> <p>PITTURA CON SMALTO SINTETICO. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei, quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello.</p> <p>Sono compresi: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, la pulitura degli ambienti ad opera ultimata ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione geometrica con detrazione dei fori superiori a 2,50 m², colore a scelta della D.L.</p>	m ²	137,00	5,20	712,40
			m ²	19,00	13,60	258,40
		TOTALE INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO PARETI INTERNE.				1.902,32
					a riportare	53.181,00

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>Intervento di consolidamento di pareti divisorie interne, su ordine della D.L., su qualsiasi tipo di muratura ed a qualsiasi altezza, per evidenziare e ripistinare le fessurazioni presenti nelle pareti con: scrostamento dell'intonaco esistente e successiva raschiatura con spazzole in ferro per la preparazione del fondo, senza danneggiare la muratura sottostante; fornitura e posa di graffe in acciaio per il collegamento tra le due parti di parete lesionata dalla fessurazione; reintegrazione della fessura con stesura di malta premiscelata monocomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro controllato; fornitura e posa di rete in fibra di vetro in entrambe le facce della parete; intonaco interno "a civile", dato in due strati, con primo strato di calce eminentemente idraulica dello spessore minimo di mm 15 e finitura in malta di grassello, sia su pareti verticali che orizzontali. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, ponteggi se necessari, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutazione ad ora o frazione di ora.</p>			riporto	53.181,00
		<p>TOTALE PALESTRA - SCHEDA 3.3 - PARTIZIONI INTERNE E TAMPONATURE PUNTO 3.3.1: Le partizioni interne e le tamponature in laterizio</p>				1.902,32
		<p>TOTALE PARTIZIONI INTERNE E TAMPONATURE</p>				1.902,32
		<p>TOTALE OPERE COMPIUTE. Per le opere compiute da compensarsi a misura o a corpo, sono comprese tutte le spese e gli oneri per la fornitura in cantiere, per la lavorazione, per la posa in opera, per i mezzi, per la manodopera necessaria, per l'impianto di cantiere, per le opere provvisoriale connesse per installazione e lievo materiali e lavorazioni in sicurezza, ponteggi, per la pulizia del cantiere, per il trasporto a discarica dei materiali inutilizzabili o di risulta dalle lavorazioni con relativi oneri per costi di smaltimento,</p>				53.181,00
					a riportare	53.181,00

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	53.181,00
		e tutto quanto occorra per dare le opere compiute a regola d'arte e funzionante. Compreso inoltre: l'aumento del 15% per le spese generali ed il 10% per l'utile dell'Impresa.				
		MANODOPERA. Il prezzo per la manodopera s'intende comprensivo di ogni e qualsiasi spesa per assicurazione, indennità, ferie, assegni familiari, strumenti di lavoro, ecc., aumentato del 15% per spese generali e del 10% per utile d'impresa.				
38	1.01.A	MANODOPERA OPERE EDILI Operaio 4° livello	ora	12,00	39,38	472,56
39	1.01.B	Operaio 3° livello, ex specializzato	ora	10,00	37,38	373,80
40	1.01.C	Operaio 2° livello, ex qualificato	ora	10,00	34,76	347,60
41	1.01.D	Operaio 1° livello, ex manovale specializzato	ora	4,00	31,26	125,04
		TOTALE MANODOPERA. Il prezzo per la manodopera s'intende comprensivo di ogni e qualsiasi spesa per assicurazione, indennità, ferie, assegni familiari, strumenti di lavoro, ecc., aumentato del 15% per spese generali e del 10% per utile d'impresa.				1.319,00
		TOTALE MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE)				54.500,00
		TOTALE LAVORI (Misura + Corpo + Economia)				54.500,00

