

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
1	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.		
1.01	MANODOPERA OPERE EDILI		
1.01.A	Operaio 4° livello Euro Trentanove / 38	ora	39,38
1.01.B	Operaio 3° livello, ex specializzato Euro Trentasette / 38	ora	37,38
1.01.C	Operaio 2° livello, ex qualificato Euro Trentaquattro / 76	ora	34,76
1.01.D	Operaio 1° livello, ex manovale specializzato Euro Trentuno / 26	ora	31,26
2	MATERIALI. Nei prezzi dei materiali è compresa ogni spesa per la loro fornitura, trasporto in sito, carico e scarico e tasse di ogni genere, sprechi e quant'altro occorre per dare i materiali pronti a piè d'opera sul luogo d'impiego; i prezzi sono inoltre aumentati del 15% per spese generali e del 10% per utile d'impresa.-		
2.01	Sabbia di fiume o di cava, vagliata e lavata Euro Venticinque / 00	m ³	25,00
2.02	Sabbia di fiume Adige e Po.-		
2.02 .A	frantoio 0/3 Euro Trentatre / 20	m ³	33,20
2.02 .B	frantoio 0/5 Euro Trentatre / 00	m ³	33,00
2.03	Ghiaino di fiume, vagliato e lavato, da mm 2-15 Euro Trentuno / 50	m ³	31,50
2.04	Ghiaia di fiume, vagliata da mm 15-25 Euro Ventinove / 00	m ³	29,00
2.05	Ghiaia di fiume, vagliata da mm 25-50 Euro Ventotto / 50	m ³	28,50
2.07	Stabilizzato di cava o di fiume da mm 0-20		
2.07 .A	da mm 0/30 - 0/50 Euro Ventisette / 00	m ³	27,00

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
2.07 .B	da mm 0/100 Euro Ventisei / 00	m ³	26,00
2.09	Cemento 32.5 R in sacchi da 25 kg Euro Zero / 16	kg	0,16
2.10	Calce eminentemente idraulica, in sacchi da 25 Kg Euro Zero / 12	kg	0,12
2.13	Mattoni pieni comuni cm 5,5x12,5x25 Euro Zero / 35	n	0,35
2.14	Bimattoni forati in laterizio cm 12x12x25 Euro Zero / 40	n	0,40
2.19	Pozzetti di raccordo, in calcestruzzo armato e vibrato, escluso chiusini:		
2.19.A	dim. cm 40x40x40: Euro Sedici / 00	n	16,00
2.19.B	dim. cm 50x50x50: Euro Ventidue / 00	n	22,00
2.20	Prolunghe per pozzetti di raccordo, in calcestruzzo armato e vibrato:		
2.20.A	dim. cm 40x40x25: Euro Sei / 20	n	6,20
2.20.B	dim. cm 50x50x25: Euro Diciassette / 20	n	17,20
2.20.C	dim. cm 60x60x25: Euro Ventiquattro / 00	n	24,00
2.20.D	dim. cm 80x80x25: Euro Quarantuno / 10	n	41,10
2.20.E	dim. cm 100x100x25: Euro Cinquantatre / 00	n	53,00
2.20.F	dim. cm 120x120x50: Euro Centotrentacinque / 20	n	135,20
2.22	Elementi in ghisa per chiusini, caditoie; completi di controtelaio. Euro Due / 30	kg	2,30
2.24	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).		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
2.24.A	in barre lisce FeB32K Euro Uno / 15	kg	1,15
2.24.B	in barre ad aderenza migliorata FeB44K Euro Uno / 40	kg	1,40
2.24.C	in rete a maglie cm 20x20 diam. 6 mm - FeB38K Euro Uno / 40	n	1,40
2.25	Torrino per sfiato locali completo di conversa in cotto:		
2.25.A	diametro 120 mm Euro Trenta / 00	n	30,00
2.25.B	diametro 150 mm Euro Trentuno / 00	n	31,00
2. 47	Carpenteria metallica portante in acciaio (putrelle - tubolari - travi), profili pesanti compresi HE, IPE, ecc. Misurazione a peso.- Euro Uno / 60	kg	1,60
2. 48	Cartelli per indicazioni antincendio per la sicurezza sfondo bianco 120x120 mm visibilità 4 m Euro Cinque / 00	n	5,00
2. 49	Cartelli per indicazioni di sicurezza di obbligo, pericolo, divieto sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m. Euro Quattro / 00	n	4,00
3	NOLI E TRASPORTI. Nei prezzi per i noli e trasporti è compresa ogni spesa per dare a piè d'opera i macchinari e mezzi d'opera efficienti e pronti all'uso. Sono inoltre comprese le quote d'ammortamento, le spese di manutenzione, i pezzi di ricambio, il 15% per le spese generali ed il 10% per l'utile dell'impresa. S'intendono altresì compresi il personale con i relativi oneri, il carburante, gli olii, i grassi e quanto occorre per dare funzionanti i mezzi noleggiati.		
3.01	NOLO PIATTAFORMA. Nolo a caldo di piattaforma aerea con sbraccio di almeno ml. 18, a norma di Legge vigente in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, compreso carburante e lubrificante, per servizi locali, perfettamente funzionante. Euro Sessantacinque / 00	ora	65,00
3.02	NOLO DI PONTEGGIO ESTERNO CON CAVALLETTO. Nolo di ponteggio esterno per facciata, con cavalletto prefabbricato in ferro e idonee opere provvisorie, posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti, sino all'altezza massima di ml. 18, completo in opera corredato di dichiarazione finale di corretta posa secondo le norme vigenti in materia di sicurezza. Compresi: carichi, trasporto, scarichi, materiale per: formazione di sbalzi, piani di lavoro e loro sottoponti, corredati di fermapiedi e parapetto regolamentare, parasassi, steccati o protezioni alternative. Esclusa manodopera.		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	Misurazione in proiezione verticale. Euro Sette / 50	m ²	7,50
3.03	NOLO DI PARAPETTO. Nolo 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 Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti in materia di sicurezza sul lavoro; esclusa manodopera. Misurazione effettivo sviluppo. Euro Cinque / 00	m	5,00
3.04	NOLO DI RETE ANTICADUTA. Nolo di rete di protezione anticaduta posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti in materia di sicurezza sul lavoro; completo in opera. Misurazione della superficie effettiva. Euro Dodici / 00	m ²	12,00
3.05	NOLO DI AUTOCARRO. Nolo a caldo di autocarro ribaltabile, con braccio grù, compreso carburante, lubrificante e perfettamente funzionante.		
3.05.A	portata utile 2,5 t. Euro Sessanta / 00	ora	60,00
3.05.B	portata utile 5,0 t. Euro Sessantasette / 00	ora	67,00
3.10	NOLO DI TELI DI RETE, YUTA O DI NYLON. Nolo di teli di rete, di juta o di nylon, a protezione del ponteggio; compreso: opere provvisoriale per lavorazione in sicurezza, materiale di fissaggio al ponteggio, perfetta chiusura tra teli di juta; data in opera completa. Misurazione della superficie effettiva.		
3.10.A	con rete verde Euro Due / 00	m ²	2,00
3.10.B	con rete bianca Euro Due / 30	m ²	2,30
3.11	NOLO IMPIANTO ANTINTRUSIONE. Impianto antintrusione su ponteggio fisso a protezione della facciata del ponteggio della misura di circa ml.18 x 16 h formato da una centrale Logitel corredata da n° 2 barriere microonde da esterno, alle estremità del ponteggio allo stesso livello, un cartello ammonitore con dicitura "ponteggio protetto" posto in facciata, una sirena da esterno e un lampeggiante mini flash compreso trasporto, montaggio e smontaggio ed ogni altro onere relativo. Euro Mille / 00	n.	1.000,00
3.12	PANNELLI IN LEGNO. Nolo di pannelli in legno posti alla base del ponteggio a protezione dello stesso e dei punti di passaggio con altezza minima di m. 3,00 (camminamenti, tunnel, accessi		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
3.15	pedonali o carrabili) realizzati con pannelli in multistrato aventi caratteristiche idonee di resistenza. Posto in opera secondo Decr. Lgs. 9 Aprile 2008 n. 81 ed altre norme di Leggi vigenti. Compreso: fissaggio al ponteggio. Dimensioni pannelli m. 2,00/2,50 x 0,50 x 0,027. Misurazione della superficie effettiva. Euro Cinque / 00	m ²	5,00
3.15.A	NOLO A CALDO DI COMPRESSORE. Nolo a caldo di compressore d'aria da lt 2.000 (silenzioso) con motore diesel, completo di ogni e qualsiasi accessorio per il perfetto funzionamento ed uso, compreso carburante, lubrificanti, operatore e perfettamente funzionante in cantiere.		
3.15.A	completo di un martello demolitore Euro Cinquantacinque / 00	ora	55,00
3.15.B	ogni martello in più oltre il primo Euro Cinquanta / 00	ora	50,00
4	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 provvisorie connesse per installazione e lievo materiali e lavorazioni in sicurezza, ponteggi, per la pulizia del cantiere, per la fornitura dei materiali necessari e relativi trasporti e consegna in cantiere, per il trasporto a discarica/centro di raccolta autorizzato 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.		
4	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI E VARIE		
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 provvisorie 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.- Euro Diciotto / 00	m ²	18,00
4.17	RIMOZIONE DI VENEZIANE. Rimozione di veneziane in pvc o alluminio, sia interne che esterne, di qualsiasi tipo e forma, con relativi cassonetti, supporti metallici di ancoraggio ai soffitti o alle pareti; compreso l'onere per: opere provvisorie per installazione 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 o la sistemazione entro l'area di cantiere del materiale di risulta, su indicazioni della D.L. ed ogni altro onere		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
4.25	relativo. Misurazione della superficie effettiva.- Euro Tre / 00	m ²	3,00
4.27	RIMOZIONE MANTO IMPERMEABILE. Rimozione del manto impermeabile costituito da guaina prefabbricata elastomerizzata, a singolo o doppio strato; compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi di cantiere, 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.- Euro Sette / 50	m ²	7,50
4.28	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 geometrica massima lunghezza. Euro Tre / 20	m	3,20
4.32	RICOLLOCAMENTO DI LATTONERIE RIMOSSE. Ricollocamento in opera di lattoneria in genere di qualsiasi materiale e sviluppo; compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi di cantiere, giunti di dilatazione in materiale idoneo per consentire i movimenti di dilatazione termica, sigillature con apposito sigillante. Compreso la sostituzione delle teste, gli angoli, gli imbocchi dei pluviali, pezzi speciali in genere, i tiranti o bracciali di sostegno in lamiera piegata posti ad un interasse di ml. 1,00, opere murarie, gli accessori, materiale necessario alla posa, l'onere per il tiro in alto del materiale di posa ed accessorio, il carico e trasporto alle pubbliche discariche o a centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta ed ogni altro onere relativo. Misurazione geometrica massima lunghezza. Euro Otto / 00	m	8,00
4.33	PULIZIA DI GRONDAIE. Pulizia delle grondaie esistenti da fogliame o detriti di diversa tipologia; compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, l'uso dei ponteggi di cantiere, calo in basso del materiale di risulta e trasporto alle pubbliche discariche o a centro di raccolta autorizzato, ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della lunghezza effettiva. Euro Due / 00	m.	2,00
4.33	SCROSTAMENTO DI INTONACI. Scrostamento di intonaci interni ed esterni, di qualsiasi tipo e spessore, fino al vivo delle murature; compreso: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, raschiatura profonda dei giunti, l'abbassamento del materiale fino al piano di carico, il trasporto a discarica pubblica o autorizzata ed ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente pulita.- Euro Tredici / 00	m ²	13,00

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
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 provvisionali 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.- Euro Duecento / 00	m ³	200,00
4.36	SONDAGGIO CON PICCONATURA. Sondaggio degli intonaci esistenti, su ordine della D.L., su qualsiasi tipo di muratura, interna ed esterna, ed a qualsiasi altezza, per ricerca di zone ammalorate tramite picconatura meccanica e/o a mano e pesante raschiatura con spazzole in ferro per la preparazione del fondo, senza danneggiare la muratura sottostante; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, ponteggi, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.. Misurazione geometrica della superficie effettiva. Euro Dodici / 00	m ²	12,00
4.51	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PONTEGGIO ESTERNO PER FACCIATA COMPRESO IL NOLO. Montaggio e smontaggio di ponteggio esterno per facciata, con tubolare d'acciaio (giunti e tubi)e 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. Euro Tredici / 50	m ²	13,50
4.52	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. Euro Undici / 40	m ²	11,40
4.61	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PANNELLI IN LEGNO. Montaggio e smontaggio di pannelli in legno posti alla base del ponteggio a protezione dello stesso e dei punti di passaggio con altezza minima di m. 3,00 (camminamenti, tunnel, accessi pedonali o carrabili) realizzati con pannelli in multistrato aventi caratteristiche idonee di resistenza. Posto in opera secondo Decr.		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
4. 62	Lgs. n. 81/2008 ed altre norme di Leggi vigenti. Compreso: fissaggio al ponteggio. Dimensioni pannelli m. 2,00/2,50 x 0,50 x 0,027. Misurazione della superficie effettiva. Euro Cinque / 00	m ²	5,00
4. 66	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI PIANO DI LAVORO O SOTTOPONTE COMPRESO IL NOLO. Montaggio e smontaggio di piano di lavoro o sottoponte, esterno per facciata, corredato di fermapiedi e parapetto regolamentari e idonee opere provvisoriale, posto in opera secondo Decr. Lgs. n. 81/2008 ed altre norme di Leggi vigenti, 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. Misurazione in proiezione orizzontale. Euro Dodici / 00	m	12,00
4. 66.A	MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI TELI DI RETE, YUTA O DI NYLON. Montaggio e smontaggio di teli di rete, di juta o di nylon, a protezione del ponteggio di facciata, applicata su ponteggio esistente con perfetta chiusura tra i teli. Compreso: opere provvisoriale per lavorazione in sicurezza, accessori di fissaggio, carichi, scarichi, trasporti, montaggio e smontaggio; data in opera completa. Misurazione della superficie effettiva. con rete verde Euro Due / 00	m ²	2,00
4. 66.B	con rete bianca Euro Due / 30	m ²	2,30
4. 69	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. Euro Venti / 00	m	20,00
4. 72	MONTAGGIO, SMONTAGGIO E MOVIMENTAZIONE DI IMPALCATURA ESTERNA ALL'EDIFICIO. Montaggio, smontaggio e movimentazione di impalcatura esterna all'edificio, comprendente: - formazione di idonei piani di appoggio - ancoraggi alle struttura murarie - ponti di lavoro, servizio e protezione - telo esterno di mascheramento Sono compresi gli oneri per il nolo di idonei mezzi di sollevamento degli elementi alle quote di posa. Le impalcature si svilupperanno fino a livello dell'ultimo piano e dovranno essere conformi alle norme vigenti in materia di infortuni sul lavoro. Valutazione a superficie verticale di ponteggio completo installato. Euro Dodici / 00	m ²	12,00

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
10	COPERTURE ED ACCESSORI		
10.04	DISSUASORE MECCANICO. Fornitura e posa in opera di dissuasore meccanico (antivolatile), con basamento in pvc ed aghi in acciaio; da posizionare lungo cornici, canali di gronda, ecc.; compreso oneri per il fissaggio con silicone o rivettature.- Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi di cantiere, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva a metro lineare.		
10.04.A	aghi in acciaio inox Euro Dieci / 00	m	10,00
10.04.B	punte ornamentali in rame Euro Trentacinque / 00	m	35,00
10.04.C	punte ornamentali in acciaio inox Euro Ventitre / 00	m	23,00
10.06	CASSETTA IN ESTERNO. Cassetta di raccolta acque piovane, completa di: imbocchi verticali e orizzontali per scarico; fissati alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti a testa chiusa, dati in opera a qualsiasi altezza; compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, il taglio a misura, angoli e sfridi, le sigillature, opere murarie, gli accessori, 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.		
10.06.A	dimensione di cm 20x30x15:		
10.06.A1	in lamiera preverniciata spessore 6/10 mm Euro Sessanta / 00	n	60,00
10.06.A2	in lamiera di rame spessore 6/10 mm Euro Novantacinque / 00	n	95,00
10.06.A3	in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm Euro Settanta / 00	n	70,00
10.06.B	dimensione di cm 45x42x30 (bxhxp):		
10.06.B1	in lamiera preverniciata spessore 6/10 mm Euro Cento / 00	n	100,00
10.06.B2	in lamiera di rame spessore 6/10 mm Euro Centodieci / 00	n	110,00

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
10.06.B3	in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm Euro Ottantacinque / 00	n	85,00
10.08	TUBI PLUVIALI. Tubi pluviali in lamiera completi di collari di fissaggio ogni m 2,00 e delle relative volute di collegamento, imbocchi, curva al piede, testate, giunti di dilatazione; fissati alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti a testa chiusa, 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; le sigillature con saldature stagne; opere murarie; gli accessori; 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 massima lunghezza.		
10.08.A	in lamiera di rame, spessore 6/10 mm:		
10.08.A1	diametro 80 mm Euro Quarantacinque / 00	m	45,00
10.08.A2	diametro 100 mm Euro Quarantotto / 00	m	48,00
10.08.A3	diametro 120 mm Euro Cinquantaquattro / 00	m	54,00
10.08.B	in lamiera preverniciata, con colori commerciali a scelta della D.L., spessore 6/10 mm:		
10.08.B1	diametro 80 mm Euro Ventisei / 70	m	26,70
10.08.B2	diametro 100 mm Euro Ventotto / 00	m	28,00
10.08.B3	diametro 120 mm Euro Trenta / 00	m	30,00
10.08.C	in lamiera di alluminio, naturale o verniciata con colori commerciali a scelta della D.L., spessore mm 8/10:		
10.08.C1	diametro 80 mm Euro Trentatre / 00	m	33,00
10.08.C2	diametro 100 mm Euro Trentaquattro / 00	m	34,00
10.08.C3	diametro 120 mm Euro Trentasei / 00	m	36,00

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
10.09	CONVERSE - SCOSSALINE. Converse, scossaline, copricornici, cappellotti, gocciolatoi, con sviluppo massimo di m 1,00, 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 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.		
10.09.A	in lamiera di rame, spessore mm 6/10, Euro Novantacinque / 00	m ²	95,00
10.09.B	in lamiera preverniciata, con colori commerciali a scelta della D.L., spessore mm 6/10, Euro Quarantatre / 00	m ²	43,00
10.09.C	in lamiera di alluminio, verniciata con colori commerciali a scelta della D.L., spessore mm 8/10. Euro Cinquanta / 00	m ²	50,00
10.10	CUFFIA PARAFUOGIE. Fornitura e posa in opera di cuffia parafuoglia, per qualsiasi diametro di scarico, per imbocco pluviali su grondaie e terrazzi. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi di cantiere, tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurazione a pezzo.-		
10.10.A	in plastica o pvc Euro Cinque / 50	n	5,50
10.10.B	in rame Euro Venti / 00	n	20,00
10.11	MANTO IMPERMEABILE ARDESIATO. Manto impermeabile composto da una spalmatura di primer bituminoso di adesione in ragione di circa 300 gr/m ² e da guaina ardesiata armata con tessuto in poliestere da 200 gr/m ² , dello spessore di mm. 4 o 5 kg/m ² , applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo. Dato in opera su superfici orizzontali, verticali o inclinate, lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei, applicata in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura e su indicazioni della D.L.. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi di cantiere, l'onere per l'esecuzione dei risvolti, guscie, lo sfrido dei materiali, eventuale inserimento nelle opere di lattomeria		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
10.11.A	(copricornici-scossaline), tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurazione dello sviluppo effettivo di falda comprendente risvolti e guscie.- senza primer bituminoso di adesione Euro Sedici / 00	m ²	16,00
10.11.B	con primer bituminoso di adesione Euro Diciassette / 00	m ²	17,00
10.12	MANTO IMPERMEABILE A SINGOLO STRATO. Manto impermeabile prefabbricato composto da una spalmatura di primer bituminoso di adesione in ragione di circa 300 gr/m ² e da singolo strato di guaina dello spessore di mm 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 provvisorie per lavorazioni in sicurezza, i ponteggi di cantiere, l'onere per l'esecuzione dei risvolti, guscie, lo sfido 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 guscie.-		
10.12.A	senza primer bituminoso di adesione Euro Quindici / 00	m ²	15,00
10.12.B	con primer bituminoso di adesione Euro Sedici / 00	m ²	16,00
10.13	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 provvisorie per lavorazioni in sicurezza, i ponteggi di cantiere, l'onere per l'esecuzione dei risvolti, guscie, lo sfido 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 guscie.-		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
10.13.A	senza primer bituminoso di adesione Euro Venticinque / 00	m ²	25,00
10.13.B	con primer bituminoso di adesione Euro Ventisette / 20	m ²	27,20
10.14	MANTO IMPERMEABILE A DOPPIO STRATO MISTO. 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. Il primo 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°. Il secondo da guaina ardesiata armata con tessuto in poliestere da 200 gr/m ² , dello spessore di mm 4 o 5 kg/m ² . 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 provvisorie per lavorazioni in sicurezza, i ponteggi di cantiere, l'onere per l'esecuzione dei risvolti, guscie, lo sfido 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 guscie.-		
10.14.A	senza primer bituminoso di adesione Euro Venticinque / 50	m ²	25,50
10.14.B	con primer bituminoso di adesione Euro Ventotto / 00	m ²	28,00
10.15	VERNICE PROTETTIVA IN ALLUMINIO. Fornitura e posa in opera di vernice protettiva ad alto contenuto di pigmento di alluminio in veicolo resino-bituminoso, in ragione di 300 gr/m ² (Tipo Solaris Produzione INDEX 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; 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. Misurazione della superficie effettiva. Euro Cinque / 00	m ²	5,00
10.16	PROTEZIONE MANTI IMPERMEABILI. Fornitura e posa in opera di pittura protettiva a base di resine sintetiche in solventi, monocomponente, in ragione di 400 gr/m ² (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		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
10.17	<p>due mani successive e distinte in cui la prima con applicazione senza diluizione, spessore di 60 micron per mano; compreso: opere provvisionali 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. Euro Sette / 20</p> <p>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 provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, l'uso dei ponteggi di cantiere, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p>	m ²	7,20
10.17.A	<p>diametro mm 100 Euro Cinquanta / 00</p>	n	50,00
10.17.B	<p>diametro mm 120 Euro Cinquantadue / 00</p>	n	52,00
10.18	<p>CAMINETTI DI VENTILAZIONE PER COPERTURE PIANE CON GUAINA. Fornitura e posa in opera di caminetti di ventilazione in "dutral", da diam. 80 a 120 mm., per aerazione del sottomanto impermeabilizzato, saldato a fiamma con apposita attrezzatura; compreso: opere provvisionali per installazione materiali in sicurezza, ponteggi, pezzo speciale per il raccordo al manto impermeabile, canalizzatore ed ogni altro onere per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Euro Cinquanta / 00</p>	n	50,00
10.20	<p>SOTTOFONDO PER PENDENZA COPERTURE. Formazione di sottofondo, di qualsiasi spessore, in calcestruzzo alleggerito con sfere di polistirolo espanso impastato a kg 200 di cemento tipo 32,5 R per m³ d'impasto, densità 400 kg/m³, spessore necessario; compresa: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, la formazione di pendenze, strato superiore in malta di cemento tirato al frattazzo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la formazione di eventuali gusce perimetrali. Misurazione del volume effettivo. Euro Centocinquantaquattro / 00</p>	m ³	154,00
10.21	<p>MASSETTO ALLEGGERITO CON FORMAZIONE PENDENZE. Formazione di sottofondo, di qualsiasi spessore, in calcestruzzo alleggerito con sfere di polistirolo espanso impastato a kg 350 di cemento tipo 32,5 R per m³ d'impasto, impastato con elementi sferoidali di polistirolo espanso; densità 400 kg/m³, spessore medio cm 7; comprese: opere provvisionali per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, la formazione di pendenze, strato superiore in malta di cemento tirato al frattazzo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la formazione di eventuali gusce perimetrali. Misurazione dalla</p>		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
10.22	superficie effettiva realizzata. Euro Sedici / 50	m ²	16,50
10.28	Sovrapprezzo all'art. 10.20 - 10.21) precedente per rasatura finale con intonaco in malta di cemento tirato al frattazzo, spessore cm 1,00. Euro Tredici / 00	m ²	13,00
10.28	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 lattoneria 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.		
10.28.A	in lamiera preverniciata, con colori commerciali a scelta della D.L., spessore mm 6/10:		
10.28.A1	sviluppo cm 20,00 o inferiore Euro Ventiquattro / 20	m	24,20
10.28.A2	sviluppo cm 25 Euro Ventiquattro / 20	m	24,20
10.28.A3	sviluppo cm 33 Euro Venticinque / 20	m	25,20
10.28.A4	sviluppo cm 40 Euro Ventotto / 50	m	28,50
10.28.A5	sviluppo cm 50 Euro Trentadue / 00	m	32,00
10.28.A6	sviluppo cm 100 Euro Quarantatre / 00	m	43,00
10.28.C	in lamiera di alluminio, verniciata con colori commerciali a scelta della D.L., spessore mm 8/10		
10.28.C1	sviluppo cm 20,00 o inferiore Euro Ventinove / 80	m	29,80

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
10.28.C2	sviluppo cm 25 Euro Ventinove / 80	m	29,80
10.28.C3	sviluppo cm 33 Euro Trentuno / 00	m	31,00
10.28.C4	sviluppo cm 40 Euro Trentatre / 00	m	33,00
10.28.C5	sviluppo cm 50 Euro Trentasei / 20	m	36,20
10.28.C6	sviluppo cm 100 Euro Quarantanove / 50	m	49,50
11	CARTONGESSO. Pareti, tamponamenti e controsoffitti.		
11.03	CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE CON PANNELLI IN MATERIALE DI FIBRE MINERALI. Fornitura e posa in opera di controsoffitto fonoassorbente con pannelli in materiale di fibre minerali dello spessore di mm 15, incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi e compressa, preverniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20. Completo di orditura in profilati di acciaio zincato pressopiegato con la parte in vista preverniciata di colore bianco, fissata al sovrastante solaio con adeguati supporti in appositi profili pure in acciaio zincato, ad altezza indicata dalla D.L. e comunque non superiore a cm 60; il terminale di chiusura o cambio di quota in alluminio preverniciato. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, tagli e sfridi, adeguamenti in opera, pulizia ed accantonamento del materiale di risulta e trasporto alle pubbliche discariche o a centro di raccolta autorizzato, ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Produzione ditta primaria. Misurazione della superficie effettiva.		
11.03.A	dimensioni pannelli cm 60 x 60 Euro Trentasei / 50	m ²	36,50
11.03.B	dimensioni pannelli cm 60 x 120 Euro Trentatre / 00	m ²	33,00
11.23	CONTROPARETE IN LASTRE DI CARTONGESSO. Parete in cartongesso REI 120, costituita da: - struttura in profilati di lamiera zincata da 6 o 8/10 mm con montanti da mm 75 posti a interasse di cm 40/60, guida inferiore e superiore fissate alle strutture murarie, compresi l'isolamento al piede con guaina in feltro bitumato, la formazione di vani porta e vani finestra con contorni in profilo metallico per il fissaggio di serramenti; - tamponamento delle due facce con lastra di gesso rivestito tipo PPF BA con giunti sigillati con stucco speciale. La struttura di sostegno sarà realizzata con profili metallici a norma UNI EN 10142 - DIN 18182 T.1, spessore mm 6/10 costituita da guide e "U" e montanti a "C" dimensionati a seconda delle caratteristiche richieste, posti a		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>interasse non superiore a mm 625. La struttura di sostegno sarà acusticamente isolata dalle strutture portanti perimetrali con striscie di lana minerale o con nastro vinilico monoadesivo. La lana minerale che verrà inserita tra la struttura ed il rivestimento in lastre avrà spessori e densità variabile a seconda delle indicazioni progettuali. Il fissaggio delle lastre alla struttura dovrà avvenire secondo le caratteristiche e schede tecniche del costruttore. Le lastre nel primo strato sono semplicemente appoggiate, mentre nel secondo strato le giunzioni avverranno applicando a filo continuo sul bordo pulito l'adesivo per giunti con la posa secondo quanto prescritto dalle schede tecniche del prodotto. Nella formazione di vani porta e vani finestra vanno previsti i contorni in profilo metallico adeguato per il fissaggio dei serramenti previsti. Nel caso di placcaggio su parete esistente è compreso nel prezzo la rasatura con colla speciale della parete esistente ed il fissaggio della controparete con viti adeguate. Compreso l'onere per la: formazione di spigoli vivi, rientranti e/o sporgenti; riquadratura di fori porta o finestre con adeguato profilo; formazione di velette ribassate; rasatura dei giunti e dell'incontro con il soffitto con stucco speciale; la rimozione della parete esistente nel caso di parziale ripristino; rasatura finale con stucco, la scarvetatura, il tutto pronto a ricevere la tinteggiatura finale richiesta. Sono compresi pure gli oneri per: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, impalcatura di servizio per la movimentazione dei materiali, sfrido, tagli, modifiche, adattamenti e trasporto a discarica o centro di raccolta autorizzato del materiale di risulta. La parete o controparete in cartongesso sarà accompagnata dalle dichiarazioni di corretta installazione rilasciate dalla ditta esecutrice, redatti su modelli Ministeriali, dall'Omologazione Ministeriale relativa alla classe di reazione al fuoco richiesta, dalla dichiarazione di Conformità del produttore e della copia del relativo certificato o Rapporto di Prova rilasciato dall'istituto autorizzato. Misurazione della superficie effettiva con detrazione dei fori superiori a m² 2,50 o di lunghezza effettiva in caso di misurazione lineare.-</p>		
11. 23 A	<p>controparete in doppia lastra da mm 12,50 completa con struttura portante da mm 50 e materassino in lana minerale da mm 50 con densità da 40 kg/m³. Euro Quarantotto / 00</p>	m ²	48,00
11. 23 B	<p>controparete in doppia lastra da mm 15,00 completa con struttura portante da mm 75 e materassino in lana minerale da mm 75 con densità da 40 kg/m³. Euro Cinquantaquattro / 00</p>	m ²	54,00
11. 23 C	<p>controparete in lastra singola da mm 15,00 completa con struttura portante da mm 50 e materassino in lana minerale da mm 50 con densità da 40 kg/m³. Euro Quarantaquattro / 00</p>	m ²	44,00
11. 23 D	<p>controparete con placcaggio in doppia lastra da mm 12,50 senza struttura e materassino da fissare alle pareti o strutture esistenti. Euro Trentotto / 00</p>	m ²	38,00

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
11. 23 E	controparete con placcaggio in lastra singola da mm 15,00 senza struttura e materassino da fissare alle pareti o strutture esistenti. Euro Trentacinque / 00	m ²	35,00
11. 23 F	formazione di spigoli rientranti o sporgenti, completi di angolare metallico su pareti di qualsiasi tipologia. Euro Ventidue / 00	m	22,00
12	MANUT. CALCESTRUZZO		
12.01	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, senza creare instabilità del ferro, eseguita mediante sabbiatura o spazzolatura fino ad ottenere superfici pulite e prive di elementi degradati ed eliminare i punti di spessore troppo sottile ed ogni altro elemento che non sia di sufficiente aggrappo per i successivi trattamenti, con spazzolatura del ferro a vista. Sono compresi: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, l'uso dei ponteggi di cantiere, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva con un minimo di m ² 1,00 (uno). Euro Dodici / 20	m ²	12,20
12.02	ACCURATA PULIZIA DELLE SUPERFICI. Accurata pulizia delle superfici staccate previa rimozione delle parti ammalorate, con spolveratura ad aria compressa e lavaggio con acqua in pressione, eventuale energica spazzolatura dell'armatura metallica. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. Misurazione effettiva del lavoro eseguito, con minimo contabilizzato di m ² 1,00 (uno). Euro Sette / 10	m ²	7,10
12.03	ASPORTAZIONE PROFONDA DEL CALCESTRUZZO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate mediante idroscarifica o sabbiatura, su precise indicazioni della D.L., fino al raggiungimento dello strato con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, l'uso dei ponteggi di cantiere, ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva con minimo di m ² 1,00 (uno). Euro Quattordici / 00	m ²	14,00
12.04	TRATTAMENTO FERRI D'ARMATURA. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, l'uso dei ponteggi dei cantiere, ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione massima lunghezza. Euro Uno / 50	m.	1,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
12.06	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 sabbatrice 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, tixotropica, fibrinforzata, 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.		
12.06.A	per superfici fino a m ² 0,50 Euro Centosessanta / 00	m ²	160,00
12.06.B	per superfici da m ² 0,50 a 2,00 Euro Centotrenta / 00	m ²	130,00
12.06.C	per superfici oltre m ² 2,00 Euro Centocinque / 00	m ²	105,00
13	INTONACI E TINTEGGIATURA		
13.06	RIPRISTINO INTONACO INTERNO/ESTERNO. Ripristino intonaco interno/esterno in malta mista di calce e cemento, su qualsiasi forma e dimensione della superficie da trattare (pareti verticali - orizzontali - cornici - marcapiani - ripristini con forme particolari), previa applicazione di particolare soluzione acquosa di resine acrilico-veniliche stesa a pennello, rullo o spruzzo, nelle quantità stabilite dalla Ditta fornitrice, onde garantire maggiore e migliore adesione tra il vecchio ed il nuovo, e successivo ripristino dell'intonaco dato in doppio strato, il primo tirato alla staggia, il secondo a perfetto frattazzo. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, l'uso dei ponteggi di cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva, con minimo contabilizzato m ² 1,00 (uno).		
13.06.A	fino ad una superficie massima di m ² 10,00 Euro Trentaquattro / 00	m ²	34,00
13.06.B	superficie oltre i m ² 10,00 Euro Ventotto / 00	m ²	28,00
13.07	PITTURA ESTERNA. Pittura acrilica al quarzo per esterni a base		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>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/m² 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 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 m² 2,50. Colore a scelta della Direzione Lavori.</p>		
13.07.A	<p>su superfici esistenti da ritinteggiare compreso lavaggio dell'esistente e mano di fondo Euro Tredici / 80</p>	m ²	13,80
13.07.B	<p>su superfici nuove e compreso mano di fondo Euro Tredici / 00</p>	m ²	13,00
13.08	<p>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 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 scartavetratura 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 provvisorie 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. Euro Cinque / 20</p>	m ²	5,20
13.11	<p>PITTURA SU SUPERFICI METALLICHE. Idrosmalto acrilico lucido (tipo SIKKENS o equivalente), a base di resina acrilica pura in dispersione acquosa, cariche e pigmenti finissimi, per superfici metalliche, con colore commerciale a scelta della D.L.- buona copertura e adesione, prodotto inodore ed insaponificabile, di aspetto lucido (86GU 60 - ASTM D 523), residuo secco 51% del</p>		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	peso, spessore del film secco 25 micron, peso specifico di 1,25 kg./lt., dato a pennello o a spruzzo con due mani di colore diluito al 10% con acqua. Tempo minimo intercorrente tra una mano e l'altra: ore 4 (quattro). Nell'onere è inclusa: la carteggiatura e spazzolatura profonda degli elementi curando in modo particolare gli angoli, una mano di antiruggine a base di resina acrilica e minio di piombo con tempo intercorrente prima di applicare l'idrosmalto di 1/2 ora.- Comprese: opere provvisoriale per installazione e lievo materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettivamente realizzata con aumento di 1/2 della superficie esclusivamente per la tinteggiatura delle ringhiere.-		
13.11.A	per superficie piane e regolari Euro Diciotto / 00	m ²	18,00
13.11.B	per ringhiere, inferriate, travi Euro Ventitre / 00	m ²	23,00
13.11.F	tubazioni fino a mm 42 di diametro Euro Cinque / 20	m	5,20
13.12	SABBIATURA A SECCO O IDROSABBIATURA. Sabbatura a secco o idrosabbatura con sabbia silicea spinta ad aria compressa; compreso: opere provvisoriale per installazione e lievo materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a discarica pubblica o autorizzata e relative spese di smaltimento, ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.- Misurazione della superficie effettiva realizzata.- Euro Ventuno / 00	m ²	21,00
13.13	PITTURA SU OPERE IN CALCESTRUZZO. Pittura su opere in calcestruzzo a vista (pareti- soffitti - cornici - marcapiani - ecc.), interne o esterne, a base di elastomeri, anticapillarità. Aspetto semiopaco di ottima adesione e buon riempimento, di ottima resistenza agli agenti atmosferici, di marca primaria di colore commerciale a scelta della D. L. Data in opera a qualsiasi altezza ed in condizioni meteorologiche buone, a 2 mani, con pennello o rullo, con tempo intercorrente minimo tra le due mani, 4 ore. Compreso: - opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, preparazione del fondo mediante lavaggio della superficie con idropulitrice (in modo leggero) per eliminazione di corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli; - una mano di fissativo al solvente al nitro sintetico di marca primaria (tipo FIXALIN o equivalente), con alto potere penetrante e consolidante dato a pennello operando con il sistema bagnato su bagnato; ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva senza detrazione dei fori a compenso delle spallette con la sola esclusione dei fori superiori a m ² 2,50.- Euro Diciassette / 50	m ²	17,50
13.20	PITTURA MURALE LAVABILE A BASE DI RESINE ED OLI VEGETALI PER INTERNI. Pittura murale lavabile traspirante per		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
13.21	<p>interni a base di resine ed oli vegetali, esente da sostanze di origine di sintesi petrolchimica. Da applicare a pennello o a rullo su tutti i tipi di intonaci, pannelli di cartongesso. Il supporto deve essere pulito preventivamente. Preparazione del supporto, limitata ad una sommaria spazzolatura e pulitura della superficie, per eliminare corpi estranei, senza imprimitura del sottofondo. Ciclo di pittura a due strati di vernice. Compreso: opere provvisoriale 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. Euro Sette / 60</p>	m ²	7,60
13.14	<p>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. 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 a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Compreso: opere provvisoriale 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. Euro Sette / 30</p>	m ²	7,30
13.14	<p>Sovrapprezzo agli artt.17.01 - 17.02) per verniciatura a forno, con colori commerciali a scelta della D.L.. Euro Uno / 90</p>	kg	1,90
13.23	<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. Sono compresi: opere provvisoriale 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. Euro Tredici / 60</p>	m ²	13,60

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
17	OPERE IN FERRO		
17.01	MANUFATTI IN FERRO. Manufatti in ferro: per ringhiere, per cancelli apribili a una o due ante, per scale e terrazzi e simili (a linee diritte e disegno semplice), per elevazione parapetti finestre, chiusini e controtelai; in profilati metallici semplici, tondi, quadri, piatti e sagomati, squadre e compassi, completi di piastre per il fissaggio alle strutture portanti, accessori di apertura e chiusura (cerniere - catenacci di chiusura). Dati in opera a qualsiasi altezza. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, il taglio a misura, lo sfrido, le opere murarie per formazioni fori e sedi di appoggio a soffitto o a parete e successiva chiusura in malta bastarda, l'assemblaggio mediante saldature, rivetti, viti, bulloni (tipo fischer o altra marca primaria), piastre ed accessori, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, ; quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Misurazione a peso.-		
17.01.A	per ringhiere con altezza fino a cm 50 compreso, a disegno semplice. Euro Otto / 50	kg	8,50
17.01.B	per ringhiere con altezza superiore a cm 50, a disegno semplice. Euro Otto / 00	kg	8,00
17.01.C	coperchi e simili Euro Quattro / 50	kg	4,50
17.01.D	per corrimano e simili Euro Sette / 50	kg	7,50
17.02	CARPENTERIA METALLICA PORTANTE. Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica portante in acciaio (putrelle - tubolari - travi), profili pesanti compresi HE, IPE, zincata a caldo con contabilizzazione a parte, e verniciata (n. 2 mani di aggrappante e n. 2 mani di vernice oleosintetica, colore a scelta della d.lla.), compreso l'ancoraggio alle strutture con: piastre, bulloni, saldature, ecc.; compreso inoltre: le opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza; i ponteggi; le opere di demolizione a mano o con l'ausilio di martello demolitore alle murature portanti per formazione dei punti di appoggio; ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione a peso.-		
17.02.A	putrelle in ferro di qualsiasi forma e dimensione Euro Cinque / 60	kg	5,60
17.02.B	elementi di sostegno e/o appoggio per cornici - travi - poggiosi.- Euro Sette / 20	kg	7,20
17.03	Sovrapprezzo agli artt. 17.01 - 17.02) per zincatura a caldo con immersione per uno spessore compreso fra 70 e 100 micron.		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
17.04	Euro Uno / 10 TINTEGGIATURA ELEMENTI ZINCATI. Tinteggiatura degli elementi zincati con mano di agrappante catalizzato bi-componente e due mani di verniciatura con colori Ral commerciali, dato a pennello o a spruzzo con due mani di colore diluito al 10% con acqua. Tempo minimo intercorrente tra una mano e l'altra: ore 4 (quattro). Nell'onere è inclusa: la preparazione del fondo curando in modo particolare gli angoli. Comprese: opere provvisoriale per installazione e lievo materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie in proiezione verticale.-	kg	1,10
17.07	Euro Quarantasette / 20 RETE IN ACCIAIO. Fornitura e posa in opera di rete in filo di acciaio diam. mm 1,80, a maglie da cm 10 x 7,5 da fissare alla parete esistente tramite piastre in ferro con passanti. Compreso: opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, installazione a qualsiasi altezza, stesa della stessa e sostegno fino al fissaggio con le piastre in ferro che verranno contabilizzate a parte, ogni altro onere per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie effettiva.	m ²	47,20
18	SERRAMENTI - VETRI ED ACCESSORI		
15.15.2	Euro Otto / 50 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	m ²	8,50

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>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 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.</p> <p>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, 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</p>		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>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 soprauce 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 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> <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 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 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 autoproforanti con o senza tasselli in nylon, cartucce di silicone, cartucce di schiuma poliuretana); 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 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</p>		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
15.15 .2P	<p>fatturabile di m² 1,30.-</p> <p>Serramento ad una o più ante per porta - portafinestra, compreso maniglia esterna bloccabile con chiave; sia su foro autonomo che su vetrata fissa di altro prezzo. Euro Trecentoottanta / 00</p>	m ²	380,00
15.15 .2C	<p>TIPO C - serramento wasistas completo di asta manuale per l'apertura, predisposto per meccanismo manuale a cremagliera che sarà contabilizzato a parte, per ogni singola apertura ubicato ad altezza uomo; sia su foro autonomo che su vetrata fissa di altro prezzo. Euro Trecentosessanta / 00</p>	m ²	360,00
15.15 .2D	<p>TIPO D - serramento singolo fisso o a più moduli. Euro Trecento / 00</p>	m ²	300,00
15.15 .3	<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 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 (</p>		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<p>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, 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>		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	<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 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 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 autoproforanti 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 perfetta regola d' arte. Le tipologie sotto riportate fanno riferimento all'elaborato grafico dei serramenti con dimensioni indicative di massima.</p> <p>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>		
15.15 .3B	<p>TIPO A - serramento a quattro moduli anta/ribalta con fisso inferiore e superiore come da abaco serramento. Euro Quattrocento / 00</p>	m ²	400,00
15.15 .3C	<p>TIPO B - serramento a più moduli con: anta/ribalta, porta ad un'anta, wasistas superiore, fisso inferiore e superiore come da abaco serramento. Euro Quattrocento / 00</p>	m ²	400,00

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
15.15 .3E	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. Euro Quattrocentoquaranta / 00	m ²	440,00
15.15 .3D	TIPO D - serramento singolo fisso o a più moduli. Euro Trecentoquaranta / 00	m ²	340,00
15.15 .3F	TIPO F - porta ad un' anta con sopra-luce fisso Euro Quattrocentocinquanta / 00	m ²	450,00
15.15 .3G	TIPO E - porta a due ante apribili con sopra-luce a wasistas, completo di maniglia e serratura a chiave bloccabile dall'esterno. Euro Quattrocentoottanta / 00	m ²	480,00
15.53	<p>VETRI PREFABBRICATI STRATIFICATI CON VETROCAMERA.</p> <p>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 polivinilbuterrale 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 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</p>		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
15.53 .A	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 m ² 0,50.- mm 4+0,76+4/15 - gas Argon/4+0,76+4 - basso emissivo magnetronico. Indice di abbattimento acustico db: RW 38.- Euro Cento / 00	m ²	100,00
15.53 .B	mm 5+0,76+5/15 - gas Argon/4+0,76+4 - basso emissivo magnetronico Euro Centodieci / 00	m ²	110,00
15.53 .C	mm 6+0,76+6 Phon/16 Gas Argon/4+0,76+4 Phon + basso emissivo magnetronico. Indice di abbattimento acustico db: RW 49.- Euro Centotrenta / 00	m ²	130,00
15.23	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 m ² 1,00.- Euro Novanta / 00	m ²	90,00
4.37	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 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 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		

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
	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.-		
4.37.A	su serramenti in legno		
4.37.A1	vetro stratificato mm 3+0,76+3 Euro Ottantacinque / 00	m ²	85,00
4.37.A2	vetro stratificato mm 4+0,76+4 Euro Novantotto / 00	m ²	98,00
4.37.A3	vetro stratificato mm 5+0,76+5 Euro Centodieci / 00	m ²	110,00
4.37.B	su serramenti in ferro o alluminio		
4.37.B1	vetro stratificato mm 3+0,76+3 Euro Novanta / 00	m ²	90,00
4.37.B2	vetro stratificato mm 4+0,76+4 Euro Centoquindici / 00	m ²	115,00
4.37.B3	vetro stratificato mm 5+0,76+5 Euro Centotrenta / 00	m ²	130,00
15.20	CHIUDIPORTA AEREO. Fornitura e posa in opera di chiudi porta aereo; compresi: opere provvisorie per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, i ponteggi, assistenze murarie ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Di produzione ditta primaria. Misurazione cadauno.- Euro Novanta / 00	n	90,00
15.26	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 antiraffio; 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 provvisorie 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.		
15. 26.A	a tre punti di chiusura Euro Duecento / 00	n	200,00
15. 26.B	a cinque punti di chiusura Euro Trecento / 00	n	300,00

MESSA A NORMA SCUOLA MEDIA CASALINI (CIPE) - PROGETTO ESECUTIVO
ELENCO PREZZI UNITARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unitario in Euro
15.27	MANIGLIONE ANTIPANICO SINGOLO. Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico del tipo omologato per porta ad un'anta, con barra trasversale in acciaio cromato o rivestita in materiale antigraffio; 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.		
15. 27.A	ad un punto di chiusura Euro Centoventi / 00	n	120,00
15. 27.B	a tre punti di chiusura Euro Centocinquanta / 00	n	150,00
15.19	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.- Euro Sessanta / 00	n	60,00