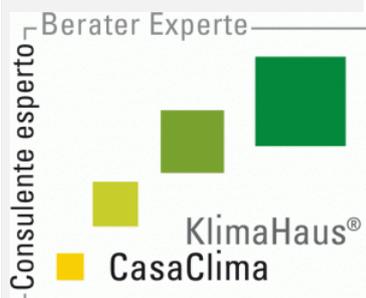


SCUOLA MEDIA INFERIORE DI PRIMO GRADO  
"F. PETRARCA" VIA SIVELLI 4  
29010 PONTENURE

Casambiente di S.I.S. srl  
sede legale e operativa:  
via Parigi 10  
29010 castelvetro p.no pc  
P.IVA 01591630338

tel: 0523 817918  
fax: 0523 815243  
e-mail: [info@casambiente.org](mailto:info@casambiente.org)

PROGETTAZIONE ESECUTIVA PER L'EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO/ISOLAMENTO DELLE STRUTTURE  
OPACHE VERTICALI



**Cappotto esterno corpo di fabbrica "attività didattiche"**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**SACERT**

Ente di Certificazione delle Competenze dei  
Tecnici Certificatori Energetici degli edifici  
secondo la UNI CEI EN ISO/IEC 17024

ACCREDITED  
PES 01/04C  
Membro degli Accordi di Mutua  
Riconoscimento FA, IAF, ILAC

Cappotto esterno scuola

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
10	1C.01.000	<p>NOTE DI CONSULTAZIONE</p> <p>I prezzi si applicano all'unità di misura utilizzata per i singoli elementi da demolire o rimuovere.</p> <p>Tali prezzi comprendono e compensano le opere provvisoriale necessarie per la esecuzione delle demolizioni, quali ponti di servizio, puntellazioni, segnalazioni diurne e notturne, nel pieno rispetto di tutte le norme di sicurezza vigenti, il ripristino ed il compenso per danni arrecati a terzi; la demolizione con l'impiego di macchine adeguate al tipo e dimensione della demolizione. La rimozione, cernita e abbassamento al piano di carico con qualsiasi mezzo manuale e/o meccanico di qualsiasi materiale costituente l'edificio, il carico comunque eseguito, manuale e/o meccanico, ed il trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata (esclusi eventuali oneri di smaltimento), compresa l'eventuale ripetuta movimentazione e deposito nell'ambito del cantiere prima del trasporto alle discariche autorizzate, quando necessario; queste operazioni verranno nel seguito spesso abbreviate nella definizione "movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere". Comunque tutto quanto occorrente per la completa demolizione dei corpi di fabbrica nelle loro singole parti e strutture. E' da computare in aggiunta solo l'onere del ponteggio esterno di facciata, quando risultasse necessario per la sola esecuzione delle demolizioni.</p> <p>Nelle successive voci di listino le predette operazioni di rimozione, cernita, abbassamento al piano di carico e trasporto dei materiali di rifiuto agli impianti di stoccaggio, saranno abbreviate nella dicitura "carico e trasporto", che deve intendersi quindi comprensiva e compensativa di tutte le fasi di demolizione sino agli impianti di discarica.</p> <p>Tutti i materiali provenienti dalle demolizioni, rimozioni, disfacimenti, che a giudizio del direttore dei lavori siano riutilizzabili, sono di proprietà dell'Amministrazione ed i prezzi compensano la cernita, il deposito nell'ambito del cantiere, il trasporto ai depositi comunali, ovvero il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali non utilizzabili.</p> <p>Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se per brevità la dicitura è abbreviata), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali.</p> <p>Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, a impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetto alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non può mai dar luogo a rimborso di costi di smaltimento.</p> <p>Gli oneri di smaltimento sono sempre esclusi da tutti i prezzi del listino e, quando dovuti, devono essere compensati, coi prezzi elencati in 1C.27, in base alla presentazione della prescritta documentazione comprovante la provenienza dal cantiere in oggetto e di avvenuto smaltimento.</p> <p>I materiali commercializzati per il riciclaggio (ferro e metalli vari, in alcuni casi gli inerti di scavo, di demolizioni, ecc.) non danno luogo a rimborsi per oneri di smaltimento, mentre i relativi compensi restano di proprietà della Impresa, salvo diversa pattuizione contrattuale.</p> <p>I prezzi relativi alla demolizione di tavolati e murature comprendono tutte le opere costituenti l'elemento (intonaci, rivestimenti di qualsiasi tipo, ecc.) e tutti gli elementi costituenti gli impianti contenuti nello spessore delle murature (tubazioni impianti meccanici ed elettrici, ventilazione, apparecchiature elettriche, ecc.); lo spessore da computare è sempre quello effettivo, compresi gli eventuali rivestimenti, che non possono essere valutati a parte, e quindi già compensati nel prezzo.</p>				
		Totale		0,00	0,00	0,00
30	1C.07.000	<p>NOTE DI CONSULTAZIONE</p> <p>Nei prezzi di tutti gli intonaci si intende sempre compreso il trasporto, il sollevamento, lo scarico, la pulizia e l'allontanamento di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la loro esecuzione.</p> <p>Sono altresì comprese tutte le attività necessarie per la esecuzione a regola d'arte, quali la disposizione di guide, la esecuzione dei</p>				

Cappotto esterno scuola

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p>raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli compresa fornitura e posa di parasigoli in lamiera zincata o alluminio di qualsiasi altezza , gli scuretti, ecc. su qualsiasi tipo di superficie, in ambienti di qualsiasi dimensione, e per qualsiasi spessore. Le finiture dei vari tipi di intonaco dovranno essere eseguite con idonee attrezzature (frattazzo lungo, frattazzo fine, frattazzo metallico, frattazzo a spugna, a spatola, sotto staggia, ecc.) in modo da evitare rugosità e gobbe. La tolleranza ammessa per la complanarità e l'appiombamento è di 1,5 mm al metro per gli intonaci di finitura.</p> <p>Per gli intonaci esterni è compreso l'uso dei ponteggi di facciata, se esistenti; se non sono esistenti devono essere computati a parte; è sempre compreso l'uso dei piani di lavoro interni, per operare fino ad una altezza dal piano di 4,00 m.</p> <p>Nei prezzi dei vari tipi di intonaci sono sempre comprese tutte le operazioni precedenti tecnicamente necessarie per la regolare esecuzione: l'intonaco rustico è costituito da rinzaffo e rustico, l'intonaco civile è costituito da rinzaffo, rustico ed arricciatura; computando la finitura finale, sono compresi tutti gli interventi intermedi necessari, ed in condizioni normali non è corretto computare l'intonaco completo come sommatoria di varie fasi di lavoro. Pertanto il rinzaffo (definito anche strollatura o sbruffatura) può essere computato a parte solo se eseguito come intervento a se stante, espressamente richiesto per particolari necessità, e non seguito da altri intonaci; l'arricciatura (definita anche rasatura o lisciatura nei premiscelati) può essere computata a parte solo se eseguita a completamento di intonaci rustici preesistenti.</p> <p>Gli intonaci sono stati generalmente suddivisi per interni e per esterni; mentre quelli per interni possono essere impiegati solo all'interno, quelli per esterni possono ovviamente essere usati anche all'interno.</p>				
		Totale		0,00	0,00	0,00
15	1C.10.000	<p><b>NOTE DI CONSULTAZIONE</b></p> <p>Le descrizioni degli isolanti tengono conto per quanto ora possibile delle normative di recente adozione ( UNI EN da 13162 a 13172) che stanno entrando nella pratica applicazione, delle Euroclassi di resistenza al fuoco e, ove richiesta, della marcatura CE.</p> <p>Per i coefficienti di conduttività termica, in mancanza di dati adeguati da parte dei produttori, ci si è riferiti alla UNI 10351.</p> <p>Si è iniziato ad evidenziare l'isolamento acustico che, pur facendo riferimento a normative non recenti (Legge 447/95 e DPCM 5/12/97), solo ora inizia ad essere oggetto di maggiore attenzione.</p> <p>Nella suddivisione tra isolamento termico ed acustico si sono utilizzati, nei relativi campi di impiego, i materiali con caratteristiche più marcatamente termiche o acustiche. Diversi materiali possono essere utilizzati per entrambe gli scopi, ed in alcuni casi potrà essere necessario sia l'isolamento termico che acustico nello stesso elemento: le soluzioni concrete ed i materiali e spessori richiesti dovranno derivare dai calcoli previsti dalla normativa vigente.</p> <p>Per un rapido reperimento delle opere compiute, i prezzi sono suddivisi in base all'elemento costruttivo da isolare; per ogni categoria si sono individuati i materiali di ogni tipo che meglio rispondono allo specifico impiego, in base alle indicazioni delle schede tecniche, alle norme ed alla pratica di cantiere.</p> <p>Naturalmente non si sono potuti né individuare né elencare tutti i materiali presenti sul mercato, quindi le soluzioni proposte sono solo esemplificative e tese a semplificare le scelte in fase di stima, senza escludere in alcun modo la possibilità di diverse soluzioni progettuali del tutto valide.</p> <p>I prezzi sono computati generalmente per gli spessori minimi disponibili sul mercato (che sono assai variabili) e con un valore da aggiungere per ogni 10 (o 20) mm di spessore in più. Occorre tener presente che il prezzo riferito allo spessore base non sarà generalmente sufficiente a garantire l'isolamento richiesto, e che non è possibile alcun raffronto economico diretto tra i vari materiali, che hanno diverse proprietà isolanti e diversi spessori base. Un raffronto economico dovrà partire dal costo degli spessori risultanti dal calcolo ed effettivamente necessari per garantire l'isolamento richiesto in base alle norme vigenti.</p> <p>I prezzi degli isolanti che fanno parte di pacchetti di impermeabilizzazione, comprendono solo tutte le operazioni di</p>				

Cappotto esterno scuola

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		fornitura e posa dell'isolante, altri elementi richiesti per la formazione della impermeabilizzazione (barriere al vapore, strati di scorrimento ecc.) devono essere computati a parte a seconda delle necessità.				
		Totale		0,00	0,00	0,00
80	1C.10.200.0000	<p>NOTA DI CONSULTAZIONE</p> <p>I prezzi degli isolamenti realizzati all'intradosso del solaio comprendono tutti i costi relativi alla fornitura e posa con qualsiasi mezzo, comprese assistenze murarie e piani di lavoro, mentre sono esclusi i costi di eventuali finiture superficiali (controsoffitti, intonaci, perlinature ecc.). Le soluzioni proposte, riferite soprattutto ai solai su porticati o cantinati, possono in caso di necessità essere applicate anche ai solai sottotetto ed a quelli intermedi</p>				
		Totale		0,00	0,00	0,00
20	1C.10.250.0000	<p>NOTA DI CONSULTAZIONE</p> <p>Gli interventi considerati possono essere effettuati sia all'interno di intercapedini in edifici di nuova costruzione, che applicati all'interno delle murature perimetrali di edifici esistenti. In questo secondo caso si dovrà prevedere in aggiunta la creazione di una superficie di finitura (intonaco o pannelli prefiniti di gesso o similari)</p>				
		Totale		0,00	0,00	0,00
40	1C.24.000	<p>NOTE DI CONSULTAZIONE</p> <p>- Sono specificati, ove opportuno, i materiali per interni ed esterni; mentre l'uso dei materiali per interni è limitato all'interno, i materiali per esterno possono essere utilizzati anche all'interno.</p> <p>- L'esecuzione delle opere - ove non diversamente specificato - è prevista su superfici nuove, o completamente ripristinate, quindi in perfette condizioni e tali da poter ricevere i normali cicli di finitura senza la necessità di particolari trattamenti di preparazione della superficie. Per il consolidamento o ripristino di intonaci degradati o già trattati, vedere al cap. 1C.07.710 e per le preparazioni da 1C.24.700.</p> <p>- Le valutazioni sono valide per qualsiasi colore, e per l'applicazione sullo stesso elemento di una o più tinte; nel caso di utilizzo di più tinte diverse sulla stessa superficie, verrà riconosciuta la profilatura o filettatura.</p> <p>- Le rese indicate sono quelle dichiarate dai produttori, riferite a supporti con medie caratteristiche di assorbimento, e relative al numero di mani necessarie per dare - in condizioni normali - il lavoro finito a regola d'arte; non possono quindi che essere indicative, e non sono in alcun modo rapportabili alla valutazione dei prezzi.</p> <p>- Le norme di misurazione sono riportate nelle premesse del presente volume. Le precisazioni inserite nelle singole voci, se difforni, sono prevalenti rispetto alle norme generali. Nel caso di applicazione di più mani, ogni mano dovrà essere di colore diverso dalle altre, in modo di poter facilmente verificare la stesura di tutte le mani, anche a posteriori; ovviamente la mano finale visibile dovrà essere corrispondente alla tinta prescritta.</p> <p>- Nella parte finale sono descritti e valutati, a titolo esemplificativo, alcuni cicli completi di trattamento.</p> <p>- In tutti i prezzi sottoriportati sono comprese tutte le attività e le assistenze murarie necessarie per dare le opere finite in ogni loro parte. A titolo esemplificativo e non esaustivo, sono compresi - oltre alla fornitura di tutti i materiali e le attrezzature necessarie - i piani di lavoro interni ed esterni fino a 4 m, la movimentazione di tutti i materiali ed attrezzature, le opere di protezione, l'isolamento dei ponteggi delle facciate, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta. Esclusi solo i ponteggi esterni quando necessari, se non esistenti.</p>				
		Totale		0,00	0,00	0,00
60	NC.00	<p>NOTA DI CONSULTAZIONE</p> <p>Tutti i noleggi, trasporti e movimentazioni, presenti nel capitolo NC e necessari per la esecuzione delle opere compiute previste nel listino si intendono compresi nei prezzi indicati. Nessun onere può quindi essere aggiunto ai prezzi delle opere compiute, pertanto i</p>				

Cappotto esterno scuola

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p>prezzi di noleggio, trasporti e movimentazione, di seguito indicati, sono espressi al solo fine della formulazione di Prezzi Aggiunti o Nuovi Prezzi e nella cui formulazione si dovrà tener conto del disposto dell'art. 32, comma 4, del D.P.R. 207/2010.</p> <p>I prezzi di noleggio per tutti i mezzi e le attrezzature indicati nel Listino - che devono essere perfettamente conformi a tutte le norme vigenti - comprendono sempre gli oneri del trasporto in cantiere e della manutenzione per la conservazione in efficienza, dei consumi energetici, carburanti e lubrificanti necessari, degli attrezzi d'uso e della loro sostituzione, di ogni equipaggiamento di corredo e/o di ricambio, nonché della remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza continua o discontinua (ove opportuno in relazione al tipo di mezzo o attrezzatura), necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.</p> <p>Quando il mezzo richiesto non si trova già sul luogo di impiego, si computa il tempo di quattro ore come noleggio minimo operativo. Oltre le quattro ore di impiego si computano le ore di effettivo lavoro. Quando il mezzo si trova già nella sede di lavoro, viene computato solo il tempo di effettivo impiego. Il tempo di fermo macchina per rotture o manutenzione non viene contabilizzato. Per alcune attrezzature, che vengono nolleggiate solo a giornata, viene indicato il prezzo giornaliero.</p> <p>In alcuni articoli, ove opportuno, viene precisato se è compresa o meno la mano d'opera per l'uso, mentre sono sempre compresi tutti gli oneri di consumo e manutenzione come sopra descritti.</p>				
		Totale		0,00	0,00	0,00
70	NC.10.350.0000	<p><b>NOTA DI CONSULTAZIONE</b></p> <p>L'onere del ponteggio esterno è sempre da computare nelle stime in aggiunta alla valutazione delle opere compiute, mentre tutti i piani di lavoro interni, trabattelli e ponteggi interni ai piani sono compresi nei prezzi delle opere compiute, anche se qui riportati.</p> <p>Nel prezzo di noleggio dei ponteggi è sempre compreso e compensato ogni onere per dare tali opere provvisoriale complete in opera, l'uso, il deperimento e gli sfridi, la manutenzione in perfetta efficienza per tutta la durata del noleggio, l'ancoraggio alle pareti dell'edificio, i parapetti regolamentari, gli spostamenti e gli adattamenti in relazione all'esecuzione dei lavori ed alle prescrizioni del Responsabile della Sicurezza, l'impianto di messa a terra, le segnalazioni luminose ove necessarie, gli accorgimenti necessari per la sicurezza nel pieno rispetto di tutte le normative vigenti al momento dell'impiego, lo smontaggio, la chiusura dei fori di ancoraggio alla facciata, lo sgombero e la messa in pristino di ogni cosa.</p> <p>Il nolo del ponteggio, decorre dal giorno in cui lo stesso è pronto all'uso e cessa al termine dei lavori per i quali è necessario il ponteggio. Oltre tale termine non verranno riconosciuti periodi di noleggio.</p> <p>La misurazione viene eseguita in base allo sviluppo del ponteggio in proiezione di facciata. I piani di lavoro dei ponteggi vengono misurati in pianta per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero.</p>				
		Totale		0,00	0,00	0,00

Cappotto esterno scuola

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****01 - Rimozioni e Assistenze OS7 (OG1)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
125	1C.24.050.0050	Pulizia di superfici con detergente a base di acidi minerali e tensioattivi applicati a pennello e successivo lavaggio con acqua calda. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni: - per murature in mattoni a vista, beole, cotti, clinker pietre dure non lucide facciate scuola v.p.p. (compreso sottobalcone est e zoccolo) 549,67 460,26  Totale	m <sup>2</sup>	549,67	2,89	2.918,70
	1C.24.050.0050.a			460,26		
	<b>Totale 01 - Rimozioni e Assistenze OS7 (OG1) Euro</b>			<b>1.009,93</b>		
		A RIPORTARE				2.918,70

Cappotto esterno scuola

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****02 - Isolamenti e intonaci pareti OS7**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2.918,70
150	1C.07.300.0510	Rivestimento acrilico colorato (intonachino) idoneo per superfici termo coibentate, tipo RTA 549 Fassa Bortolo o equivalente, conduttività termica $\lambda = 0,74$ W/m-K, granulometrie 1 - 1,5 - 2 - 3 mm, applicato su pareti verticali in una mano, liscio, grattato e lavato; colori a scelta della DL, compresa la tinteggiatura a più colori, per fasce, riquadrature e cornici, esclusi i ponteggi esterni; applicato:				
	1C.07.300.0510.a	- su pareti coibentate a cappotto, con applicazione manuale su cappotto facciate scuola in EPS v.p.p. da 15 cm di spessore 549,67 da 10 cm di spessore 460,26 A dedurre zoccolatura 137,64 * 0,70				
		Totale	m <sup>2</sup>	913,58	4,00	3.654,32
160	1C.07.400.0540	Rivestimento colorato liquido per esterni, tipo Plasterpaint Diasen o equivalente, idrorepellente, traspirante, a base di silicato di potassio, arenaria calcarea e pigmenti naturali, per finitura protettiva per facciate esterne, zoccolatura (a finitura di intonaci termoacustici a cappotto), colori a scelta della DL, compresa la tinteggiatura a più colori, per fasce, riquadrature e cornici. Esclusi: i ponteggi esterni su cappotto zoccolatura in XPS v.p.p. 137,64 * 0,70				
		Totale	m <sup>2</sup>	96,35	4,52	435,50
130	1C.10.300.0020	Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato con grafite, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; conducibilità termica W/m-K 0,031, capacità termica specifica J/Kg-K 1.450, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120 RF. Compresa le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante:				
	1C.10.300.0020.a	- 20 mm cappotto facciate scuola in EPS v.p.p. da 15 cm di spessore (per spessore complessivo cm 15 euro/mq 40,44) 549,67 da 10 cm di spessore (per spessore complessivo cm 10 euro/mq 36,09) 460,26 A dedurre zoccolatura spessore complessivo cm 10 137,64 * 0,70				
		Totale	m <sup>2</sup>	913,58	29,13	26.612,59
140	1C.10.300.0020.b	- per ogni 10 mm in più di isolante cappotto facciate scuola in EPS v.p.p. da 15 cm di spessore (per spessore complessivo cm 15 euro/mq 40,44) 13 * 549,67 da 10 cm di spessore (per spessore complessivo cm 10 euro/mq 36,09) 8 * 460,26 A dedurre zoccolatura spessore complessivo cm 10				
		Totale		7.145,71		
		Totale		3.682,08		
		<b>A RIPORTARE Isolamenti e intonaci pareti OS7</b>				<b>30.702,41</b>
		A RIPORTARE				33.621,11

Cappotto esterno scuola

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****02 - Isolamenti e intonaci pareti OS7**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				33.621,11
		8 * 137,64 * 0,70		-770,78		
		Totale	m <sup>2</sup> x cm	10.057,01	0,87	8.749,60
142	1C.10.300.0520	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC, tipo STYRODUR o equivalente; conduttività termica W/mK 0,038, resistenza a compressione per carichi permanenti dopo 50 anni con compressione ≤ 2% secondo la UNI EN 1606 pari a 130 kPa, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, tagli e sigillature relative, adattamenti, assistenze murarie. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: - 20 mm				
		cappotto zoccolatura in XPS v.p.p. (per spessore complessivo cm 10 euro/mq 45,53) 137,64 * 0,70		96,35		
		Totale	m <sup>2</sup>	96,35	36,41	3.508,10
144	1C.10.300.0520.b	- per ogni 10 mm in più di isolante cappotto zoccolatura in XPS v.p.p. (per spessore complessivo cm 10 euro/mq 45,53) 8 * 137,64 * 0,70		770,78		
		Totale	m <sup>2</sup> x cm	770,78	1,14	878,69
<b>Totale 02 - Isolamenti e intonaci pareti OS7 Euro</b>						<b>43.838,80</b>
A RIPORTARE						46.757,50

Cappotto esterno scuola

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****10 - Oneri di sicurezza OS7 (OG1) non soggetti a ribasso**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46.757,50
500	NC.10.350.0010	Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio facciate scuola 549,67 460,26				
	NC.10.350.0010.a			549,67		
				460,26		
		Totale	m <sup>2</sup>	1.009,93	3,37	3.403,46
510	NC.10.350.0010.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione facciate scuola 549,67 460,26				
				549,67		
				460,26		
		Totale	m <sup>2</sup>	1.009,93	0,32	323,18
520	NC.10.350.0040	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Scuola 4 * (137,64+4,00) * 1,00				
	NC.10.350.0040.a			566,56		
		Totale	m <sup>2</sup>	566,56	5,18	2.934,78
530	NC.10.350.0040.b	- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Scuola 4 * (137,64+4,00) * 1,00				
				566,56		
		Totale	m <sup>2</sup>	566,56	0,24	135,97
<b>Totale 10 - Oneri di sicurezza OS7 (OG1) non soggetti a ribasso Euro</b>						<b>6.797,39</b>
<b>Importo Lavori Euro</b>						<b>53.554,89</b>

Cappotto esterno scuola

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>01 - Rimozioni e Assistenze OS7 (OG1)</b>	<b>2.918,70</b>	
<b>02 - Isolamenti e intonaci pareti OS7</b>	<b>43.838,80</b>	
<b>10 - Oneri di sicurezza OS7 (OG1) non soggetti a ribasso</b>	<b>6.797,39</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		53.554,89
Oneri speciali Euro	6.797,39	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	46.757,50	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B01 - Lavori in economia, previsti in progetto esclusi dall'appalto Euro	0,00	
B02 - Rilievi, accertamenti e indagini Euro	0,00	
B04 - Imprevisti Euro	0,00	
B07.1 - Incarico Progettazione e D.L. Euro	0,00	
B07.2 - Incarico Coordinatore Sicurezza Euro	0,00	
B07.3 - fondo art. 113 D.Lgs. 50/2016 Euro	0,00	
B10 - Spese per pubblicità Euro	0,00	
B12.1 - IVA 10% sui Lavori Euro	5.355,49	
B12.2 - IVA 22% su voce B01 Euro	0,00	
B12.3 - IVA 22% su voce B02 Euro	0,00	
B12.4 - IVA 22% su voce B04 Euro	0,00	
B12.5 - Contributi 4% e IVA 22% su voce B7.1 Euro	0,00	
B12.6 - Contributi 4% e IVA 22% su voce B7.2 Euro	0,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		5.355,49
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>58.910,38</b>