



LAVORI : Comune di Sgonico - Obcina Zgonik - scuola
elementare - adeguamenti antisismici e opere
accessorie

Computo Metrico Estimativo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
01		INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ANTISISMICO E OPERE ACCESSORIE				
001		OPERE GENERALI				
	Z.005	INCANTIERAMENTO Esecuzione delle opere necessarie all'incantieramento iniziale e consistenti nella preparazione dell'area di posa della baracca di cantiere, posa di quest'ultima, la predisposizione delle linee di corrente elettrica, l'esecuzione delle linee di adduzione d'acqua potabile e l'allaccio provvisorio alla fognatura per i servizi di cantiere. Inoltre sono previsti e compensati tutti i costi derivanti all'applicazione delle attuali normative riferite alla sicurezza sugli ambienti di lavoro, applicate alle costruzioni edili.				
1	Z.005.05	Opere di incantieramento Opere di incantieramento e sicurezza Legge 626 A corpo 1,00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.100,00	1.100,00
	Z.010	SCANTIERAMENTO Opere necessarie allo scantieramento a fine dei lavori ovvero, alla smobilizzazione baracche, disallaccio utenze di cantiere e pulizie finali.				
2	Z.010.05	Opere di scantieramento Opere di scantieramento A corpo 1,00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	950,00	950,00
		Totale OPERE GENERALI Euro				2.050,00
002		INTERVENTI A QUOTA SEMINTERRATO				
	F.02.070	IRRIGIDIMENTI VERTICALI QUOTA SEMINTERRATO Realizzazione di interventi di irrigidimento strutturale verticale dello spessore in pianta al grezzo apri a cm. 10, a ridosso di manufatti portanti esistenti, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative: - preventivo sgombero della zona e delimitazione dell'area di lavoro; - smontaggio di eventuali porzioni di impianto elettrico e dei relativi componenti e accessori presenti all'interno delle aree di intervento; - ove presente, demolizione completa di paramenti d'intonaco e/o qualsiasi rivestimento presente all'interno delle aree da intervenire, sin ad arrivare alla sottostante struttura, compreso il lavaggio finale delle superfici; - preventiva protezione delle eventuali tubature che non sia possibile spostare dalle aree di intervento; - realizzazione secondo il numero e lo schema progettuale di perforazioni armate aventi foro di perforazione pari a mm. 16 di diametro e lunghezza pari a cm. 20, complete di barra armata di collegamento in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C inghisata nel foro con Emaco S55 o similare; - fornitura e posa di rete elettrosaldata del diametro pari a mm. 12 e maglia di cm. 20x20, in aggancio sulle predette perforazioni armate e lungo tutta la superficie interessata dall'intervento, il tutto completo di legature e aggiustaggi sul posto; - ad avvenuta posa delle predette armature, realizzazione della controparete di irrigidimento mediante stesa a macchina e/o a mano di microcalcestruzzo tipo spritz-beton, dello spessore minimo di cm. 10 e per tutta l'altezza dell'area di intervento, completo di eventuali casseri perimetrali, delle protezioni da apporre nelle zone limitrofe durante il getto e della planarizzazione e lisciatura finale delle superfici in vista; - rimontaggio delle eventuali porzioni di impianto elettrico smontate in precedenza, compreso del reintegro delle componenti non più recuperabili o mancanti; - pulizie finali delle aree di lavoro ed eventuale riposizionamento del materiale e delle suppellettili sgomberate in precedenza. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, i trasporti, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i tagli, lo sfrido e l'aggiustaggio sul posto, il raccordo del nuovo manufatto con le strutture limitrofe, i ponteggi di servizio, il carico, il trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro				
		A RIPORTARE				2.050,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
3	F.02.070.05	<p align="right">RIPORTO</p> necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: a corpo – tutto compreso. Irrigidimento verticale - zona 1 QUOTA SEMINTERRATO Irrigidimento zona 1 1,00		1,00		2.050,00
		Totale	a corpo	1,00	2.900,00	2.900,00
4	F.02.070.10	Irrigidimento verticale - zona 2 QUOTA SEMINTERRATO Irrigidimento zona 2 1,00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	2.704,00	2.704,00
		Totale INTERVENTI A QUOTA SEMINTERRATO Euro				5.604,00
003	F.02.075	<p>INTERVENTI A QUOTA PIANO TERRA</p> IRRIGIDIMENTI VERTICALI A QUOTA PIANO TERRA E PRIMO PIANO Realizzazione di interventi di irrigidimento strutturale verticale dello spessore in pianta al grezzo apri a cm. 20, a ridosso di manufatti portanti esistenti a quota piano terra e primo piano, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative: - preventivo sgombero della zona e delimitazione dell'area di lavoro; - installazione dei ponteggi di servizio, realizzato secondo le vigenti norme; - smontaggio di eventuali porzioni di impianto elettrico e dei relativi componenti e accessori presenti all'interno delle aree di intervento; - ove presente, demolizione completa di paramenti d'intonaco e/o qualsiasi di rivestimento presente all'interno delle aree da intervenire, sin ad arrivare alla sottostante struttura, compreso il lavaggio finale delle superfici; - preventiva protezione delle eventuali tubature che non sia possibile spostare dalle aree di intervento; - accurato taglio a filo delle murature poste al grezzo della porzione a sporgere dei davanzali di finestra presenti all'interno delle aree di lavoro, compreso rifilatura delle superfici, il tutto predisposto per combaciare perfettamente con il nuovo tratto di davanzale; - realizzazione secondo il numero e lo schema progettuale di perforazioni armate aventi foro di perforazione pari a mm. 16 di diametro e lunghezza pari a cm. 20, complete di barra armata di collegamento in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C inghisata nel foro con Emaco S55 o similare; - fornitura e posa di doppia rete elettrosaldada del diametro pari a mm. 12 e maglia di cm. 20x20, in aggancio sulle predette perforazioni armate e lungo tutta la superficie interessata dall'intervento, il tutto completo di legature e aggiustaggi sul posto; - ad avvenuta posa delle predette armature, realizzazione della cassetta di contenimento del getto, realizzata mediante pannellature lignee e relativi supporti, completo di eventuali scivoli per il getto a rifiuto del calcestruzzo e del liquido disarmante; - fornitura e getto sino a rifiuto di calcestruzzo a resistenza garantita del tipo C25/30 Rck30-XC1-S4, perfettamente vibrato e privo, dopo la fase di scasseratura, di qualsiasi vespaio; - ad avvenuta formazione del setto di irrigidimento, fornitura e posa su letto di malta cementizia debitamente aditivata, dei nuovi davanzali in pietra d'Aurisina dello spessore minimo di cm. 3, con finiture identiche a quelli esistenti, la voce comprende anche la realizzazione di una sigillatura tra il vecchio tratto di davanzale, in precedenza tagliato e sagomato, e quello nuovo, mediante stesa di sigillante elastico specifico per elementi lapidei il quale dovrà ripristinare la continuità dell'impermeabilizzazione all'acqua tra i due elementi; - realizzazione del nuovo paramento d'intonaco, realizzato con malte a base di calce idraulica, dello spessore minimo di cm. 1,5, completo di idoneo strato aggrappante da stendere preventivamente sulle superfici di calcestruzzo del setto debitamente pulite e predisposte, il tutto completo dello strato di malta fina lisciata con frattazzo a spugna; - a stagionatura avvenuta del predetto intonaco, realizzazione dello strato di finitura avente le stesse caratteristiche di materiale e finitura				
		A RIPORTARE				7.654,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
5	F.02.075.05	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>dei paramenti esistenti, la colorazione dovrà essere identica a quella presente nell'area di intervento;</p> <p>- rimontaggio delle eventuali porzioni di impianto elettrico smontate in precedenza, compreso del reintegro delle componenti non più recuperabili o mancanti;</p> <p>- pulizie finali delle aree di lavoro.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, i trasporti, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i tagli, lo sfrido e l'aggiustaggio sul posto, il raccordo del nuovo manufatto con le strutture limitrofe, i ponteggi di servizio, il carico, il trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: a corpo – tutto compreso.</p> <p>Irrigidimento verticale - zone 3 e 4 - piano terra</p> <p>QUOTA PIANO TERRA</p> <p>Ala lato SX - in testata del corpo di fabbrica, in corrispondenza dei servizi igienici - zona 3</p> <p>1,00</p> <p>Ala lato DX - in testata del corpo di fabbrica, in corrispondenza dei servizi igienici - zona 4</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	a corpo			7.654,00
				1,00		
				1,00		
				2,00	6.150,00	12.300,00
		Totale INTERVENTI A QUOTA PIANO TERRA Euro				12.300,00
004	F.02.075	<p>INTERVENTI A QUOTA PRIMO PIANO</p> <p>IRRIGIDIMENTI VERTICALI A QUOTA PIANO TERRA E PRIMO PIANO</p> <p>Realizzazione di interventi di irrigidimento strutturale verticale dello spessore in pianta al grezzo pari a cm. 20, a ridosso di manufatti portanti esistenti a quota piano terra e primo piano, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:</p> <p>- preventivo sgombero della zona e delimitazione dell'area di lavoro;</p> <p>- installazione dei ponteggi di servizio, realizzato secondo le vigenti norme;</p> <p>- smontaggio di eventuali porzioni di impianto elettrico e dei relativi componenti e accessori presenti all'interno delle aree di intervento;</p> <p>- ove presente, demolizione completa di paramenti d'intonaco e/o qualsiasi di rivestimento presente all'interno delle aree da intervenire, sin ad arrivare alla sottostante struttura, compreso il lavaggio finale delle superfici;</p> <p>- preventiva protezione delle eventuali tubature che non sia possibile spostare dalle aree di intervento;</p> <p>- accurato taglio a filo delle murature poste al grezzo della porzione a sporgere dei davanzali di finestra presenti all'interno delle aree di lavoro, compreso rifilatura delle superfici, il tutto predisposto per combaciare perfettamente con il nuovo tratto di davanzale;</p> <p>- realizzazione secondo il numero e lo schema progettuale di perforazioni armate aventi foro di perforazione pari a mm. 16 di diametro e lunghezza pari a cm. 20, complete di barra armata di collegamento in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C inghissata nel foro con Emaco S55 o similare;</p> <p>- fornitura e posa di doppia rete elettrosaldata del diametro pari a mm. 12 e maglia di cm. 20x20, in aggancio sulle predette perforazioni armate e lungo tutta la superficie interessata dall'intervento, il tutto completo di legature e aggiustaggi sul posto;</p> <p>- ad avvenuta posa delle predette armature, realizzazione della scasseratura di contenimento del getto, realizzata mediante pannellature lignee e relativi supporti, completo di eventuali scivoli per il getto a rifiuto del calcestruzzo e del liquido disarmante;</p> <p>- fornitura e getto sino a rifiuto di calcestruzzo a resistenza garantita del tipo C25/30 Rck30-XC1-S4, perfettamente vibrato e privo, dopo la fase di scasseratura, di qualsiasi vespaio;</p> <p>- ad avvenuta formazione del setto di irrigidimento, fornitura e posa su letto di malta cementizia debitamente aditivata, dei nuovi davanzali in pietra d'Aurisina dello spessore minimo di cm. 3, con finiture identiche a quelli esistenti, la voce comprende anche la realizzazione di una sigillatura tra il vecchio tratto di davanzale, in precedenza tagliato e sagomato, e quello nuovo, mediante stesa di sigillante elastico specifico per elementi lapidei il quale dovrà ripristinare la continuità dell'impermeabilizzazione all'acqua tra i due</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				19.954,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				19.954,00
6	F.02.075.10	<p>elementi;</p> <p>- realizzazione del nuovo paramento d'intonaco, realizzato con malte a base di calce idraulica, dello spessore minimo di cm. 1,5, completo di idoneo strato aggrappante da stendere preventivamente sulle superfici di calcestruzzo del setto debitamente pulite e predisposte, il tutto completo dello strato di malta fina lisciata con frattazzo a spugna;</p> <p>- a stagionatura avvenuta del predetto intonaco, realizzazione dello strato di finitura avente le stesse caratteristiche di materiale e finitura dei paramenti esistenti, la colorazione dovrà essere identica a quella presente nell'area di intervento;</p> <p>- rimontaggio delle eventuali porzioni di impianto elettrico smontate in precedenza, compreso del reintegro delle componenti non più recuperabili o mancanti;</p> <p>- pulizie finali delle aree di lavoro.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, i trasporti, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i tagli, lo sfrido e l'aggiustaggio sul posto, il raccordo del nuovo manufatto con le strutture limitrofe, i ponteggi di servizio, il carico, il trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: a corpo – tutto compreso.</p> <p>Irrigidimento verticale - zone 5 - primo piano</p> <p>QUOTA PRIMO PIANO</p> <p>Irrigidimento su facciata postica in corrispondenza del corpo centrale - lungo la parete perimetrale esterna - zona 5</p> <p>1,00</p>		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	13.350,00	13.350,00
		Totale INTERVENTI A QUOTA PRIMO PIANO Euro				13.350,00
005	E.01.480	<p>INTERVENTI A QUOTA SOLAI DI COPERTURA</p> <p>LIEVO TRAVI IN LEGNO ESISTENTI</p> <p>Lievo delle travi in legno esistenti, per qualsiasi sezione esse siano, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative:</p> <p>- controllo che le travi in legno si possano togliere senza creare ulteriori distacchi dall'intradosso del solaio di copertura, compreso eventuale messa in sicurezza, in attesa dell'intervento specifica da effettuarsi su tutti gli intradossi;</p> <p>- accurato smontaggio delle travi, compreso il lievo degli elementi di bloccaggio alle travi in ferro;</p> <p>- carico e trasporto a quota piano strada delle travi e loro successivo smaltimento.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, i trasporti, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, l'onere del transito dalla quota del sottotetto al piano strada, il carico, il trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro lineare – misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo in asse del manufatto – tutto compreso.</p>				
7	E.01.480.05	<p>Lievo e smaltimento travi in legno esistenti</p> <p>COPERTURA LATO SX</p> <p>per lievo di travi esistenti tra le travi di irrigidimento esistenti</p> <p>2*(3,81+3,73+3,68)</p>		22,44		
		Totale	m	22,44	26,50	594,66
	F.02.080	<p>MESSA IN SICUREZZA INTRADOSSI SOLAI DI COPERTURA</p> <p>Intervento di messa in sicurezza e passivazione dei ferri di armatura in vista lungo gli intradossi dei solai della copertura a falde, secondo le seguenti fasi lavorative:</p> <p>- esame delle intere superfici di intradosso dei solai di copertura al fine di individuare tutte le zone da mettere in sicurezza;</p> <p>- successivo intervento di asporto dagli intradossi di tutte le parti in fase di distacco, compreso il lievo delle parti minute e pulverulente;</p> <p>- successivamente all'attività di messa in sicurezza, esecuzione di ciclo di passivazione e protezione con idonei prodotti da stendere a pennello delle sole parti in vista delle armature metalliche dei solai;</p> <p>- a termine di tutte le lavorazioni, pulizia finale e sgombero del materiale di risulta dai locali.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, i trasporti,</p> <p>A RIPORTARE</p>				
						33.898,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
8	F.02.080.05	RIPORTO le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, l'onere del transito dal piano stradale a quota sottotetto e viceversa di tutti i materiali e attrezzature, il carico, il trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo delle superfici interessate dall'intervento, vuoto per pieno - tutto compreso. Messa in sicurezza e passivazione delle sole armature in vista dei solai				33.898,66
		COPERTURA LATO SX 2*18,28*6,10		223,02		
		COPERTURA CENTRALE 2*11,00*5,14		113,08		
		COPERTURA LATO SX 2*18,30*6,10		223,26		
		Totale	m ²	559,36	10,00	5.593,60
	F.06.010	FORNITURA IN OPERA DI PROFILI IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di profili di acciaio di qualsiasi sezione e dimensionistiche per pilastri, travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc., compresi fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, coloritura con una mano o più mani di vernice antiruggine della stessa colorazione di quella presente sulle strutture metalliche esistenti. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i tagli, le saldature e gli aggiustaggi effettuati sul posto, i ponteggi di servizio, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurazione effettuata in base al prodotto tra i componenti del manufatto e il relativo peso unitario rilevato dagli elaborati grafici esecutivi - tutto compreso.				
9	F.06.010.10	Profili acciaio tipo S 235 JR EN Per integrazione agli irrigidimenti strutturali esistenti COPERTURA LATO SX Profilo IPE 140 - gk/ml 12,90 2*(3,81+3,73+3,68+3,36)*12,90 2*(3,70+3,81+3,73+3,68+3,36)*12,90 COPERTURA CENTRALE Profilo IPE 140 - gk/ml 12,90 2*11,00*12,90 2*11*12,90 COPERTURA LATO DX Profilo IPE 140 - gk/ml 12,90 2*18,30*12,90 2*18,30*12,90 Per piastrame bullonature e saldature - a forfait 50,00		376,164 471,624 283,800 283,800 472,140 472,140 50,000		
		Totale	kg.	2.409,668	10,10	24.337,65
	F.07.070	TAMPONATURA VARCO IN MATTONI PIENI UNI Realizzazione in opera di tamponatura varco lungo il muro di spina ubicato nel vano sottotetto del corpo centrale (per l'ubicazione vedere la tavola grafica S01) in mattoni pieni tipo UNI e malta bastarda, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative: - onere per il trasporto di tutto il materiale e le attrezzature a quota sottotetto del corpo centrale; - preventiva realizzazione delle necessarie immorsature tra il nuovo muro e quello esistente lungo le due spallette verticali del varco; - realizzazione della tamponatura mediante l'impiego di mattoni pieni tipo UNI di primaria marca e qualità e malta cementizia bastarda; - pulizia finale delle aree di lavoro e trasporto di tutto il materiale di risulta e delle attrezzature da quota sottotetto del corpo centrale a				
		A RIPORTARE				63.829,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				63.829,91
10	F.07.070.05	quota piano strada; Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: a corpo - tutto compreso. Tamponatura varco con mattoni pieni UNI su setto centrale all'interno del vano sottotetto del corpo centrale CORPO CENTRALE Per tamponatura di uno dei due varchi presenti sul muro di spina a quota sottotetto (quello posto al di sopra del vano mensa del primo piano) 1,00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	740,00	740,00
		Totale INTERVENTI A QUOTA SOLAI DI COPERTURA Euro				31.265,91
006		OPERE ACCESSORIE MIGLIORATIVE				
	E.01.320	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE IN PVC E/O LINOLEUM Demolizione completa di pavimentazione in PVC e/o linoleum, in forma di quadrotti o di teli, inclusa l'asporto dei collanti e precedenti livellanti ed il lievo di battiscopa di qualsiasi tipo esso sia, compresi ripristino dei fondi nel caso di battiscopa lapidei o di ceramica. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo della demolizione eseguita, vuoto per pieno - tutto compreso.				
11	E.01.320.15	Demolizione completa di pavimentazione in PVC e/o linoleum Per lievo completo della pavimentazione esistente, compresi battiscopa PIANO TERRA (rilevazione da sinistra verso destra) Aule 3*6,00*5,80 soglie di porta 3*1,00*0,40 Ripostiglio 3,30*1,40 soglia di porta 0,80*0,10 Ripostiglio zona centrale 1,00*1,20 soglia d porta 0,80*0,40 Corridoio sala ala SX 15,05*5,80 nicchie 2*2,70*0,25 ala centrale - ingresso 11,80*2,50 2,50*2,60 ala DX 15,05*5,80 nicchie		104,40 1,20 4,62 0,08 1,20 0,32 87,29 1,35 29,50 6,50 87,29		
		A RIPORTARE				64.569,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64.569,91
		2*2,70*0,25		1,35		
		Parte centrale - Saletta medico				
		3,75*4,50		16,88		
		soglia di porta				
		0,90*0,40		0,36		
		0,90*0,10		0,09		
		Parte centrale - Saletta di attesa				
		2,75*4,50		12,38		
		soglia di porta				
		0,90*0,40		0,36		
		Parte centrale - Ufficio direzione				
		4,30*4,50		19,35		
		soglia di porta				
		0,90*0,40		0,36		
		Aule				
		3*6,00*5,80		104,40		
		soglie di porta				
		3*1,00*0,40		1,20		
		Ripostiglio				
		3,30*1,30		4,29		
		soglia di porta				
		0,80*0,10		0,08		
		Totale parziale	m ²	484,85		
		PRIMO PIANO				
		Sala mensa				
		5,60*2,50		14,00		
		8,50*2,55		21,68		
		7,10*4,85		34,44		
		soglie di porta				
		0,90*0,30		0,27		
		0,80*0,10		0,08		
		Totale parziale	m ²	70,47		
		Totale	m ²	555,32	15,00	8.329,80
	F.10.670	ISOLAZIONE TERMICA ESTRADOSSI SOLAI DI SOTTOTETTO Fornitura e posa in opera di isolamento termica degli estradossi dei solai in laterocemento dei vai di sottotetto, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative: - preventiva pulizia dei piani di posa mediante pulizia meccanica delle polveri esistenti; - fornitura e posa in opera di fogli in polietilene pesante in rotoli, quale barriera al vapore, completi di sigillatura lungo le sovrapposizioni e i risvolti a parete; - fornitura e posa in opera di pannelli rigidi in lana di roccia non rivestiti a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, ideale per aree calpestabili, del tipo Durock Energy della Rockwool, spessore non inferiore ai cm. 8. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, i trasporti, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, l'onere del transito dalla quota del sottotetto al piano strada, i tagli e lo sfrido, l'onere degli eventuali livellamenti per far combaciare correttamente i pannelli isolanti, il carico, il trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo del manufatto, vuoto per pieno - tutto compreso.				
12	F.10.670.05	Isolazione termica estradossi solai di sottotetto Per isolazione a quota intradosso dei solai di sottotetto COPERTURA LATO SX 18,28*11,88 COPERTURA CENTRALE		217,17		
		A RIPORTARE				72.899,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				72.899,71
		11,00*9,90		108,90		
		COPERTURA LATO SX		435,54		
		2*18,30*11,90		761,61	29,80	22.695,98
		Totale	m ²			
	F.10.680	ISOLAZIONE TERMICA INTRADOSSI SOLAI Fornitura e posa in opera di isolamento termica su intradossi di solaio esistenti, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative: - preventivo spostamento del materiale e delle suppellettili presenti nei vani scantinato che potrebbero essere d'intralcio in tutte le fasi di posa; - eventuale stesa di adeguate protezioni prima dell'inizio della posa del materiale; - esame degli intradossi dei solai con eventuale lievo delle parti in fase di distacco; - fornitura e posa in opera di pannellature isolanti tipo Ceilrock della Rockwool, dello spessore minimo di cm. 6, mediante adeguati fissaggi meccanici a soffitto in corrispondenza delle nervature in cls armato del solaio esistente, il tutto completo di tasselli e pezzi speciali di ancoraggio da fissare tra pannello e pannello; - a posa ultimata della nuova isolazione, pulizie finali, sgombero locali e riposizionamento delle suppellettili e del materiale in precedenza spostato. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, i trasporti, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, l'onere del transito dal piano strada a quota scantinato e viceversa di tutto il materiale e delle attrezzature, i tagli e lo sfrido, l'onere degli eventuali livellamenti per far combaciare correttamente i pannelli isolanti, il carico, il trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo del manufatto, vuoto per pieno - tutto compreso.				
13	F.10.680.05	Isolazione termica intradossi solaio del piano terra dai vani scantinato Per isolazione termica degli intradossi dei solai di quota piano terra - posa da quota scantinato, con esclusione del corpo centrale ALA SX 18,30*(5,75+5,75) ALA DX (18,30-3,20)*5,75 18,30*5,75		210,45		
				86,83		
				105,23		
		Totale	m ²	402,51	45,70	18.394,71
	F.15.515	PREPARAZIONE DEI FONDI DI POSA Intervento di preparazione dei fondi di posa a seguito del lievo di vecchie pavimentazioni in linoleum e/o PVC, il tutto secondo le seguenti fasi lavorative: - completamento dell'asporto dei vecchi collanti, compreso il ripristino con idonei materiali dei massetti esistenti ove, durante la fase di lievo, questi sono stati danneggiati; - fornitura e stesa di pianolina di primaria marca, compreso preventiva fornitura e stesa di idonei prodotti consolidanti e aggrappanti, dati sino a rifiuto sul sottostante massetto esistente; - a completo indurimento della pianolina, levigatura a macchina delle superfici in vista al fine di eliminare eventuali asperità createsi in fase di stesa del materiale; - asporto di tutti i residui di lavorazione e levigatura mediante aspirapolvere, il tutto pronto per ricevere la nuova pavimentazione. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, i trasporti, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, lo sfrido, il carico, il trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo della demolizione eseguita, vuoto per pieno - tutto compreso.				
14	F.15.515.05	Preparazione dei fondi di posa per nuove pavimentazioni in PVC o linoleum Vedi quantità di cui all'articolo E.01.320.15 - Demolizione completa				
		A RIPORTARE				113.990,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				113.990,40
		di pavimentazioni in PVC e/o linoleum 555,32		555,32		
		Totale	m ²	555,32	20,50	11.384,06
	F.15.530	PAVIMENTAZIONE IN LINOLEUM Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum, realizzato con materiali di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, tinta unita o variegata di qualsiasi colore, in teli e/o quadrotti dello spessore di mm.2÷3, con o senza saldatura dei giunti a seconda della tipologia e delle esigenze richieste, posto in opera con idoneo collante a base di resine, su piani di posa già predisposti. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, i trasporti, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i tagli, lo sfrido, il carico, il trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colorazioni a scelta della D.L.. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo della demolizione eseguita, vuoto per pieno - tutto compreso.				
15	F.15.530.10	Pavimentazione in linoleum in quadrotti e/o teli Vedi quantità di cui all'articolo E.01.320.15 - Demolizione completa di pavimentazioni in PVC e/o linoleum 555,32		555,32		
		Totale	m ²	555,32	42,00	23.323,44
	F.15.570	BATTISCOPA PVC Fornitura e posa in opera di battiscopa in PVC, realizzato con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, posto in opera con idoneo collante e chiodini, compreso la preparazione dei fondi di posa. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, i trasporti, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i tagli, lo sfrido, il carico, il trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Colorazioni a scelta della D.L.. VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata in base all'effettivo sviluppo in asse del manufatto - tutto compreso.				
16	F.15.570.05	Battiscopa in PVC Per nuovo battiscopa su nuove pavimentazioni				
		PIANO TERRA (rilevazione da sinistra verso destra) Aule lato SX 3*(6,00-1,00+5,80+6,00+5,80) Ripostiglio 3,30+1,40-0,80+3,30+1,40 Ripostiglio zona centrale 1,00+1,20+1,00+1,20-0,80 Corridoio sala ala SX - centrale e DX 15,05+3,30-0,80+3,60-0,80+2,50+2,60-1,80+2,60+5,60-0,90+2*0,30+3,30+15,05+5,80-2*0,80+41,90-6*1,00+6*(2*0,40)-3*0,90+3*(2*0,40)+8*0,25+5,80-3*0,80 Parte centrale - Saletta medico 3,75-0,90+4,50-0,90+3,75+4,50 Parte centrale - Saletta di attesa 2,75-0,90+4,50+2,75+4,50-0,90 Parte centrale - Ufficio direzione 4,30-0,90+4,50+4,30+4,50 Aule lato DX 3*(6,00-1,00+5,80+6,00+5,80) Ripostiglio 3,30+1,30+3,30+1,30-0,80		67,80 8,60 3,60 99,90 14,70 12,70 16,70 67,80 8,40		
		A RIPORTARE				148.697,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				148.697,90
		Totale parziale	m	300,20		
		PRIMO PIANO				
		Sala mensa				
		5,60+2,50-0,90+2,90+2,55-0,80+1,40- 0,80+2*0,40+4,85+7,10+4,55+1,00+0,40+1,00+5,05		37,20		
		Totale parziale	m	37,20		
		Totale	m	337,40	7,60	2.564,24
	F.15.710	PROTEZIONE DEI LOCALI E ASSISTENZA ALLO SGOMBERO Compenso per la protezione preventiva di tutti i locali interni e per l'assistenza ai preposti dalla scuola per lo spostamento e sgombero provvisorio e riposizionamento a ultimazione di tutte le fasi lavorative della mobilia e delle suppellettili, compresa la pulizia finale di cantiere ma esclusa la pulizia a fondo (lavaggio e ceratura dei pavimenti, lavaggio finestre e porte, asporto della polvere fina). Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, i trasporti, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i tagli, lo sfrido, il carico, il trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie delle pavimentazioni rifatte - tutto compreso.				
17	F.15.710.05	Compenso per la protezione preventiva dei locali e assistenza allo sgombero dei locali Vedi quantità di cui all'articolo E.01.320.15 - Demolizione completa di pavimentazioni in PVC e/o linoleum 555,32		555,32		
		Totale	m ²	555,32	4,50	2.498,94
	F.15.720	COMPENSO PER RITOCCHI A FINE LAVORAZIONI Compenso per esecuzione di tutti i necessari ritocchi e ripristini alle tinteggiature esistenti a conclusione di tutte le fasi lavorative previste per la sostituzione delle pavimentazioni interne. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i noli, i trasporti, le attrezzature e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i tagli, lo sfrido, il carico, il trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie delle pavimentazioni rifatte - tutto compreso.				
18	F.15.720.05	Compenso per ritocco e ripristino localizzato delle tinteggiature a fine lavorazioni Vedi quantità di cui all'articolo E.01.320.15 - Demolizione completa di pavimentazioni in PVC e/o linoleum 555,32		555,32		
		Totale	m ²	555,32	6,10	3.387,45
		Totale OPERE ACCESSORIE MIGLIORATIVE Euro				92.578,62
100		ONERI PER LA SICUREZZA				
		Oneri speciali				
	S.23.010	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI AL RIBASSO D'ASTA Oneri per la sicurezza previsti dall'art. 3 del D.Lgs 494/96 come mod. e int. da liquidare in proporzione agli importi maturati e riportati negli Stati avanzamento lavori con le modalità previste dall'art. 20 del Capitolato Speciale d'Appalto.				
19	S.23.010.05	Oneri per la sicurezza - non soggetti al ribasso d'asta A corpo 1,00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	6.500,00	6.500,00
		Totale Oneri speciali Euro				6.500,00
		Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro				6.500,00
		A RIPORTARE				163.648,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				163.648,53
		Totale INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ANTISISMICO E OPERE ACCESSORIE Euro				163.648,53
		Importo Lavori Euro				163.648,53

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO ANTISISMICO E OPERE ACCESSORIE	163.648,53	
OPERE GENERALI	2.050,00	
INTERVENTI A QUOTA SEMINTERRATO	5.604,00	
INTERVENTI A QUOTA PIANO TERRA	12.300,00	
INTERVENTI A QUOTA PRIMO PIANO	13.350,00	
INTERVENTI A QUOTA SOLAI DI COPERTURA	31.265,91	
OPERE ACCESSORIE MIGLIORATIVE	92.578,62	
ONERI PER LA SICUREZZA	6.500,00	
 IMPORTO LAVORI Euro		163.648,53
Oneri speciali Euro	6.500,00	
 Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	157.148,53	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		163.648,53