

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di risanamento conservativo presso gli edifici scolastici ANNO 2018

**COMMITTENTE:** Comune di Fano

FANO, 22/11/2018

## IL TECNICO

Geom. Gianluca Carbinì Dott. Ing. Stefano Catterzi  
geom. Carmen Taddei (collaboratore)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>1 N ARCOBALENO (Cat 1)</b>							
1 / 30 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	3,00	2,20		2,700	17,82		
	SOMMANO m²					17,82	22,80	406,30
2 / 31 09.04.002	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da mm 20x40x1,5, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Vedi voce n° 30 [m² 17.82]					17,82		
	SOMMANO m²					17,82	222,31	3'961,56
3 / 32 09.04.003	Compenso per meccanismo di anta a ribalta. Compenso agli infissi in P.V.C. realizzati con meccanismo di apertura ad anta a ribalta.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	86,52	778,68
4 / 33 09.05.006.02 3	Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Vetro camera mm 6/7-12-6/7. Vedi voce n° 30 [m² 17.82]					17,82		
	SOMMANO m²					17,82	97,88	1'744,22
5 / 34 NUOVA VOCE 3	Formazione di rampa in cls armato compresa fondazione e armature in acciaio come da disposizione DL e parapetto di altezza 110cm in acciaio zincato come esistenti nel plesso, l'inclinazione della rampa sarà pari all'8%, è compresa la formazione di gradinata come da elaborati grafici con alzate di cm10; tutte le superfici a vista saranno a ghiaia lavata eseguita mediante lavatura a pressione e spazzolatura delle stesse previa applicazione alla fine del getto di additivo ritardante la presa superficiale. E' inoltre compresa la demolizione dei gradini esistenti e lo smaltimento a discarica dei materiali, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. modifica gradinata esterna					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'426,56	1'426,56
	Parziale 1 N ARCOBALENO (Cat 1) euro							8'317,32
	<b>2 N GAGGIA (Cat 2)</b>							
	A R I P O R T A R E							8'317,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'317,32
6 / 2 NV 009	Revisione integrale di infissi in legno aventi particolari caratteristiche, da effettuarsi esclusivamente per ordine della D.L., comprendente tutti i piccoli interventi quali: oliatura, eliminazione di ruggine, richiodatura o ravvitatura di parte applicate, con fornitura di chiodi e delle viti di ottone, fissaggio ed affrancatura di cerniere, maniglie, pomoli, cariglioni, bocchette, apparecchi di manovra ecc.; anche il riassetto e la riquadratura dell'infisso con l'impiego di adatti strettai, colla forte, viti mordenti, spine elicoidali; la tassellatura e filettatura di parti in legno, la riparazione di parti in ferro, le eventuali sostituzioni di parti in legno dell'infisso (traversi, montanti, foderine ecc.) e di elementi metallici; porte e finestre in legno di qualsiasi tipo e dimensione sia interna che esterna. E' compreso lo smontaggio e il rimontaggio di eventuali guide orizzontali esistenti a pavimento e/o su travature o murature e il ripristino del funzionamento meccanico delle ante mobili, comprese le opere murarie necessarie, i ponteggi e trabattelli occorrenti e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. ripristino funzionalità porte scorrevoli	3,00	4,00		2,340	28,08		
	SOMMANO m2					28,08	73,86	2'073,99
7 / 3 24.14.005m	Restauro di sportelloni e travature in legno. Restauro di sportelloni e e travature in legno eseguito mediante la sverniciatura e scartavetratura della vernice, nonché la tassellatura o sostituzione di tutte le parti mancanti, eseguita con materiale uguale a quello esistente, la stuccatura, la revisione, la sostituzione e l'integrazionedi tutta la ferramenta di tenuta e chiusura. Sono incluse le opere murarie e la rimozione e smaltimento dei tendaggi esistenti. Minima quadratura m² 1,50 consolidamento travi esterne					5,50		
	SOMMANO m²					5,50	327,04	1'798,72
8 / 5 12.04.011	Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente. Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente per materiali lignei, dato in più mani fino alla saturazione del legno, previa carteggiatura, spolveratura e stuccatura. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	25,44	763,20
9 / 6 12.04.013	Applicazione di preparato sintetico antitarmico. Applicazione di preparato sintetico antitarmico, per la protezione dei materiali lignei, su materiali e opere non di alto valore storico ma di uso corrente. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 5 [m² 30.00]					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	10,51	315,30
10 / 7 12.02.003.00 2	Pittura trasparente con vernici al flatting. Pittura trasparente su legno, per interno ed esterno, con vernici al flatting, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con olio di lino cotto diluito al 50% con acquaragia minerale o con impregnanti sintetici. Ciclo di pittura con due o tre strati di vernice al flatting per interno o per esterno. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura a due strati di vernice flatting per esterno. Vedi voce n° 5 [m² 30.00]					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	14,93	447,90
11 / 8 24.06.008* .003m	Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi. In abete per sezioni fino a 10x10 anche sezionate in diagonale per creazione pendenze					78,00		
	SOMMANO m					78,00	8,68	677,04
	A R I P O R T A R E							14'393,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'393,47
12 / 9 24.06.009* .001	Posa in opera di tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. Per tavolato fino a cm. 2,5					15,80	10,37	163,85
	SOMMANO m²					15,80		
13 / 20 NUOVA VOCE 2	F.P.O. TELO DI COPERTURA: formazione di copertura inclinata mediante TELO PVC spalmato, peso minimo grammi 650/mq ignifugo classe 2 di colore a scelta DL, fornito e posto in opera mediante tasche verticali saldate nello stesso materiale parallele alle travi di appoggio, con inserita anima in alluminio per il fissaggio alle travi. Sono compresi i pezzi speciali, gli elementi di fissaggio, la posa in opera degli stessi, e quant'altro necessario per garantire la perfetta posa in opera a regola d'arte formazione copertura pergolati		10,00	3,500		35,00	45,37	1'587,95
	SOMMANO mq					35,00		
	Parziale 2 N GAGGIA (Cat 2) euro							7'827,95
	2 SM GAGGIA (Cat 3)							
14 / 1 NV 009	Revisione integrale di infissi in legno aventi particolari caratteristiche, da effettuarsi esclusivamente per ordine della D.L., comprendente tutti i piccoli interventi quali: oliatura, eliminazione di ruggine, richiodatura o ravvitatura di parte applicate, con fornitura di chiodi e delle viti di ottone, fissaggio ed affrancatura di cerniere, maniglie, pomoli, cariglioni, bocchette, apparecchi di manovra ecc.; anche il riassetto e la riquadratura dell'infisso con l'impiego di adatti stretttoi, colla forte, viti mordenti, spine elicoidaili; la tassellatura e filettatura di parti in legno, la riparazione di parti in ferro, le eventuali sostituzioni di parti in legno dell'infisso (traversi, montanti, foderine ecc.) e di elementi metallici; porte e finestre in legno di qualsiasi tipo e dimensione sia interna che esterna. E' compreso lo smontaggio e il rimontaggio di eventuali guide orizzontali esistenti a pavimento e/o su travature o murature e il ripristino del funzionamento meccanico delle ante mobili, comprese le opere murarie necessarie, i ponteggi e trabattelli occorrenti e quant'altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. ripristino funzionalità porte scorrevoli	4,00	4,00		2,340	37,44	73,86	2'765,32
	SOMMANO m2					37,44		
15 / 4 24.14.005m	Restauro di sportelloni e travature in legno. Restauro di sportelloni e e travature in legno eseguito mediante la sverniciatura e scartavetratura della vernice, nonché la tassellatura o sostituzione di tutte le parti mancanti, eseguita con materiale uguale a quello esistente, la stuccatura, la revisione, la sostituzione e l'intgrazionedi tutta la ferramenta di tenuta e chiusura. Sono incluse le opere murarie e la rimozione e smaltimento dei tendaggi esistenti. Minima quadratura m² 1,50 consolidamento travi esterne					5,70	327,04	1'864,13
	SOMMANO m²					5,70		
16 / 10 12.04.013	Applicazione di preparato sintetico antitarmico. Applicazione di preparato sintetico antitarmico, per la protezione dei materiali lignei, su materiali e opere non di alto valore storico ma di uso corrente. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 4 [m² 5.70]					5,70	10,51	59,91
	SOMMANO m²					5,70		
17 / 11 12.02.003.00 2	Pittura trasparente con vernici al flatting. Pittura trasparente su legno, per interno ed esterno, con vernici al flatting, previa preparazione del supporto con battitura dei nodi, tassellatura e sigillatura di crepe e fessure, eliminazione di resine solidificate. Imprimitura data a pennello con olio di							
	A R I P O R T A R E							20'834,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'834,63
18 / 12 24.06.008* .003m	lino cotto diluito al 50% con acquaragia minerale o con impregnanti sintetici. Ciclo di pittura con due o tre strati di vernice al flatting per interno o per esterno. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata; la carteggiatura; la stuccatura; la finitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura a due strati di vernice flatting per esterno. Vedi voce n° 4 [m² 5.70]					5,70		
	SOMMANO m²					5,70	14,93	85,10
	Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano. Fornitura e posa in opera di correnti in legno per coperture e solai di piano, compresi i tagli per gli adattamenti, chioderia per il fissaggio e relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi. In abete per sezioni fino a 10x10 anche sezionate in diagonale per creazione pendenze					85,00		
	SOMMANO m					85,00	8,68	737,80
19 / 13 24.06.009* .001	Posa in opera di tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. Per tavolato fino a cm. 2,5					11,00		
	SOMMANO m²					11,00	10,37	114,07
20 / 18 12.04.011	Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente. Applicazione di preparato sintetico ignifugo trasparente per materiali lignei, dato in più mani fino alla saturazione del legno, previa carteggiatura, spolveratura e stuccatura. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					8,70		
	SOMMANO m²					8,70	25,44	221,33
21 / 19 NUOVA VOCE 2	F.P.O. TELO DI COPERTURA: formazione di copertura inclinata mediante TELO PVC spalmato, peso minimo grammi 650/mq ignifugo classe 2 di colore a scelta DL, fornito e posto in opera mediante tasche verticali saldate nello stesso materiale parallele alle travi di appoggio, con inserita anima in alluminio per il fissaggio alle travi. Sono compresi i pezzi speciali, gli elementi di fissaggio, la posa in opera degli stessi, e quant'altro necessario per garantire la perfetta posa in opera a regola d'arte formazione copertura pergolati	3,00	6,00 7,50	2,500 2,500		45,00 18,75		
	SOMMANO mq					63,75	45,37	2'892,34
	Parziale 2 SM GAGGIA (Cat 3) euro							8'740,00
	3 N ZEROTRE (Cat 4)							
22 / 15 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna		31,00		4,000	124,00		
	SOMMANO m²					124,00	16,63	2'062,12
23 / 17 08.01.005* .004	Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a							
	A R I P O R T A R E							26'947,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'947,39
24 / 29 NUOVA VOCE 1	stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.		31,00			31,00	48,39	1'500,09
	SOMMANO m					31,00		
	Realizzazione di impermeabilizzazione del solaio esistente mediante sistema di impermeabilizzazione DERBIGUM SAFE eseguita come segue. 1) Pulizia della superficie della parte piana da conservare . La superficie della parte piana da conservare sarà pulita con l'aiuto di mezzo adatto compreso nel prezzo. 2) Rigonfiamenti: Riduzione dei rigonfiamenti mediante saldatura a fiamma. Procedere all'apertura dei rigonfiamenti con l'aiuto di un cutter. Rialzare le parti tagliate ed asciugare la faccia inferiore così messa a nudo. Riscaldare il supporto per mezzo del bruciatore in modo da fondere la parte inferiore delle parti tagliate. Risaldare in aderenza totale al supporto l'insieme delle parti tagliate. Incollare e livellare il bitume eccedente per mezzo di una cazzuola riscaldata. Nel caso in cui l'impermeabilizzazione esistente e conservata debba assicurare un ruolo di schermo al vapore stagno, è indispensabile saldare in completa aderenza un pezzo di membrana che superi la dimensione del rigonfiamento da ricoprire di almeno 100 mm. 3) pieghe: Ripristino delle pieghe per taglio e saldatura Taglio delle pieghe per mezzo del cutter. Sollevamento delle parti tagliate per permettere l'asciugatura della membrana così messa a nudo. Riscaldamento del supporto per mezzo del bruciatore in modo da fondere la parte inferiore delle parti tagliate. Saldatura in aderenza totale al supporto dell'insieme delle parti tagliate. Incollaggio e livellamento del bitume eccedente per mezzo di una cazzuola riscaldata. Nel caso in cui l'impermeabilizzazione esistente e conservata debba assicurare anche un ruolo di schermo al vapore stagno, è indispensabile saldare in completa aderenza un pezzo di membrana che superi la dimensione del rigonfiamento da ricoprire di almeno 100 mm. 4) Fissaggio meccanico dell'impermeabilizzazione esistente: Fissaggio meccanico del pacchetto esistente per mezzo di fissaggi tipo «spikes» e di placchette idonee al supporto incontrato ed alla classe di clima riscontrato, da definirsi a cura e spese della ditta previa relazione di calcolo di estrazione del vento da fornire prima dell'installazione. Caratteristiche tecniche Diametro minimo degli spikes..... 4,5 mm Lunghezza degli spikes (*) ..... mm Dimensioni minime delle placchette .... 70 x 70 mm Spessore minimo delle placchette ..... 1 mm Resistenza a trazione ..... 300 N < resistenza utile < 450 N Resistenza alla corrosione ..... min. 12 cicli Kesternich (classe UEAtc 2) (*) Profondità di ancoraggio : secondo il supporto e le prescrizioni del fabbricante. Posa in opera La densità e la posizione dei fissaggi dovranno essere conformi alle norme di sradicamento al vento. I fissaggi sono calcolati sulla base di una resistenza a trazione di minimo 300 N/fissaggio in funzione delle norme e regole in vigore e prescrizioni del fabbricante dei fissaggi: mediante calcolo di estrazione del vento a cura e spese della ditta andrà calcolato il Numero di fissaggi per m2 q Zona d'angolo: ..... chiodi / m2 q Zona di bordo: ..... chiodi / m2 q Zona centrale: ..... chiodi / m2  5) Rimozione completa dei rilevati dell'impermeabilizzazione: Rimozione ed eliminazione, fuori dei limiti della proprietà, del vecchio pacchetto impermeabile esistente, e questo fino agli elementi di supporto. La rimozione e l'eliminazione sarà realizzata con l'aiuto di mezzi appropriati (container, tubi di convogliamento, ecc...) 6) Rimozione di bocchettoni I bocchettoni esistenti saranno rimossi ed eliminati fuori dai limiti della proprietà. 7) Asportazione dei perimetri esistenti Asportazione del coprimuro metallico. Evacuazione del coprimuro esistente fuori dai limiti della proprietà. 8) RIALZO DEI PERIMETRI DELL'ASSITO CON L'AUTO DI							
	A R I P O R T A R E							28'447,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'447,48
	<p>TAVOLE IN LEGNO Fornitura e posa, tramite fissaggio meccanico con appositi chiodi, di tavola in legno perimetrale dello spessore di cm 3 ciascuno, da posarsi in altezza tale da risultare quale contenimento di battuta per i pannelli termoisolanti di preparazione del supporto.</p> <p>9) IMPIANTI DI COPERTURA Gli impianti tecnologici presenti in copertura e posati a ridosso del manto impermeabile, verranno sollevati temporaneamente per permettere la corretta realizzazione del nuovo manto impermeabile. Saranno innalzati i basamenti con opportune tecniche e materiali fino ad un altezza di 120 cm e riposizionati gli impianti a fine lavori di pertinenza, è compreso nel prezzo ogni onere per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>10) F.P.O. Strato di prima impermeabilizzazione settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso d'aderenza a freddo DERBIBOND UNI: Prodotto di aderenza a freddo costituito da un bitume di petrolio in solventi idrocarburi, addizionati di cariche minerali stabili, destinato all'aderenza totale di membrane bituminose.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <p>Densità..... 1,10-1,20 kg/l</p> <p>Infiammabilità Pensky Martens..... &gt; 45°C</p> <p>Residuo secco ..... 75 ± 3 %</p> <p>Posa in opera</p> <p>Posa in opera di DERBIBOND UNI su un supporto pulito, asciutto e compatibile, in ragione di almeno 1 kg/m2 per mezzo di racla dentellata speciale.</p> <p>11) F.P.O. Elemento di tenuta ecosostenibile Fire Resistant e U.V. Resistant DERBIBRITE NT® con superficie bianca altamente riflettente cool roof.</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile ecosostenibile DERBIBRITE NT ottenuta con miscola HCB (Hybrid Copolymer Blend) a base di speciali copolimeri nobili additivati con sostanze ignifughe <i>halogen free</i> rispettose dell'ambiente e non tossiche. DERBIBRITE NT è provvista di armatura composita di velo di vetro e poliestere posizionata sulla parte superiore della sezione della membrana.</p> <p>In fase di produzione l'armatura della membrana è integrata da un coating acrilico di finitura resistente ai raggi UV bianco riflettente. La durabilità e la capacità riflettente del coating sono garantite dalla tecnologia <i>easyclean</i>. La riflettività iniziale secondo ASTM C 1549 pari a 81%, l'emissività iniziale secondo ASTM C 1371 e ASTM E 408 pari a 81% e l'SRI (Solar Reflectance Index) secondo ASTM 1980 pari a 100 identificano il prodotto come cool roof (raffrescante passivo), e come tale contribuisce alla diminuzione dell'effetto isola di calore delle aree urbane e abbassa la temperatura interna dell'edificio. In presenza di pannelli fotovoltaici c-Si, DERBIBRITE NT aumenta l'efficienza dell'impianto. DERBIBRITE NT soddisfa ampiamente i requisiti minimi richiesti dal marchio Energy Star per i prodotti da copertura a risparmio energetico.Il prodotto è fornito con superficie protetta da pellicola in PE completamente riciclabile da asportarsi al termine della posa al fine di garantire la pulizia della superficie stessa.</p> <p>Il sistema di gestione della produzione e del controllo della membrana è certificato ISO 9001, ISO 14001 ed EMAS.</p> <p><i>La membrana dispone di un agrément tecnico ATG 12/2875 dell'UBAtc (Belgio).</i></p> <p>Caratteristiche ecologiche</p> <p>DERBIBRITE NT è a basso impatto ambientale perché durante il suo ciclo di vita permette di evitare 19 volte la CO2 emessa per la sua produzione; il basso impatto ambientale è comprovato dall'LCA (Analisi del Ciclo di Vita) secondo le ISO 14040 e ISO 14044; l'analisi condotta da Derbigum è stata approvata dalla società indipendente Ecobilan del gruppo PriceWaterhouseCoopers. La superficie del coating acrilico non modifica il pH (pH neutro) dell'acqua meteorica che le viene a contatto permettendone il totale riciclaggio (U 1. 3/01-080 dell'Istituto MFPA di Lipsia). L'energia utilizzata per la produzione deriva esclusivamente da fonte rinnovabile. Il prodotto è riciclabile al 100%. Contribuisce all'ottenimento dei crediti utili ai fini della certificazione LEED.</p> <p>Il sistema impermeabile deve essere corredato di certificato di garanzia assicurativa postuma (prodotti + posa), rilasciata dal produttore, per la durata di anni 10 + 5. Il rilascio della garanzia è subordinato al collaudo del cantiere da parte del produttore.</p> <p>Posa in opera</p> <p>I rotoli sono allineati sul supporto e sovrapposti longitudinalmente di 10 cm prima di essere ripiegati. Riposizionare la membrana sulla colla</p>							
	A R I P O R T A R E							28'447,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'447,48
25 / 14 02.05.001* .001	precedentemente applicata sul supporto. I sormonti longitudinali devono sempre essere saldati con bruciatore di sicurezza su tutta la loro larghezza di 10 cm, i bordi saranno pressati con un rullo di ± 10 kg. <i>Sormonti di testa</i> In corrispondenza delle “teste” dei teli andrà preventivamente posizionata una fascia di membrana Derbigum nera (SP o NT), saldata sul supporto tramite collante o fiamma, di larghezza minima di 36,6 cm. La termosaldatura a fiamma, sopra alla fascia precedentemente posta in opera, deve avere una dimensione di almeno cm 15 ed eseguita con bruciatore di sicurezza, i bordi saranno pressati con un rullo di ± 10 kg. Una piccola quantità di bitume deve fuoriuscire dal giunto del sormonto. Sopra a dette saldature è possibile posizionare opzionalmente un’ulteriore fascia di Pontage di membrana DERBIBRITE NT a finitura estetica di larghezza minima di 20 cm. <i>Risvolti verticali</i> L’angolo piano-verticale deve essere impermeabilizzato prioritariamente con una striscia di 25 cm (15 + 10 su orizzontale e verticale) di membrana elastomerica COPOLENE di DERBIGUM, saldata per rinvenimento a fiamma. La membrana DERBIBRITE NT, elemento di tenuta sul piano orizzontale, viene applicata fino al limite del piano orizzontale al di sopra della membrana in angolo, eseguendo la termosaldatura a rullo. I verticali sono poi realizzati in aderenza totale mediante saldatura a fiamma di membrana DERBIBRITE NT, riportata per almeno 10 cm sul piano orizzontale. In alternativa è consentito eseguire il risvolto verticale anche con membrana DERBIGUM nera (SP / NT) riportata anch’essa per almeno 10 cm anche sul piano orizzontale. (Vedi <i>Manuale Regole di Applicazione e schema riportato a fianco per i dettagli</i> ). I verticali devono superare di almeno 15 cm in altezza il livello finito della copertura che è determinata dall’impermeabilizzazione a vista o dal suo eventuale zavorramento. Impermeabilizzazione canali di scarico acque in coperture con DERBIBRITE NT I bocchettoni di scarico, i canali di gronda o le zone di compluvio, ove la prolungata presenza di ristagni d’acqua meteorica può causare formazione di sedimentazioni aggressive (funghi, batteri, alghe), verranno completati con membrana biarmata a vista di colore nero, quali DERBIGUM SP-FR, DERBIGUM NT, DERBIGUM GC. Questo consente di evitare che i depositi compromettano l’integrità nel tempo della finitura superficiale di colore bianco della membrana, oltre alle caratteristiche peculiari quali riflettività ed emissività.					259,40	55,00	14'267,00
	SOMMANO mq					259,40		
	Parziale 3 N ZEROTRE (Cat 4) euro							17'829,21
	3 SM QUADRIFOGLIO (Cat 5)							
25 / 14 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna (lung.=19+19+15)		53,00		4,000	212,00	16,63	3'525,56
	SOMMANO m²					212,00		
26 / 16 08.01.005* .004	Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50.		63,00			63,00		
	A R I P O R T A R E					63,00		46'240,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63,00		46'240,04
	SOMMANO m					63,00	48,39	3'048,57
27 / 28 NUOVA VOCE 1	<p>Realizzazione di impermeabilizzazione del solaio esistente mediante sistema di impermeabilizzazione DERBIGUM SAFE eseguita come segue.</p> <p>1) Pulizia della superficie della parte piana da conservare . La superficie della parte piana da conservare sarà pulita con l'aiuto di mezzo adatto compreso nel prezzo.</p> <p>2) Rigonfiamenti: Riduzione dei rigonfiamenti mediante saldatura a fiamma. Procedere all'apertura dei rigonfiamenti con l'aiuto di un cutter. Rialzare le parti tagliate ed asciugare la faccia inferiore così messa a nudo. Riscaldare il supporto per mezzo del bruciatore in modo da fondere la parte inferiore delle parti tagliate. Risaldare in aderenza totale al supporto l'insieme delle parti tagliate. Incollare e livellare il bitume eccedente per mezzo di una cazzuola riscaldata. Nel caso in cui l'impermeabilizzazione esistente e conservata debba assicurare un ruolo di schermo al vapore stagno, è indispensabile saldare in completa aderenza un pezzo di membrana che superi la dimensione del rigonfiamento da ricoprire di almeno 100 mm.</p> <p>3) pieghe: Ripristino delle pieghe per taglio e saldatura Taglio delle pieghe per mezzo del cutter. Sollevamento delle parti tagliate per permettere l'asciugatura della membrana così messa a nudo. Riscaldamento del supporto per mezzo del bruciatore in modo da fondere la parte inferiore delle parti tagliate. Saldatura in aderenza totale al supporto dell'insieme delle parti tagliate. Incollaggio e livellamento del bitume eccedente per mezzo di una cazzuola riscaldata. Nel caso in cui l'impermeabilizzazione esistente e conservata debba assicurare anche un ruolo di schermo al vapore stagno, è indispensabile saldare in completa aderenza un pezzo di membrana che superi la dimensione del rigonfiamento da ricoprire di almeno 100 mm.</p> <p>4) Fissaggio meccanico dell'impermeabilizzazione esistente: Fissaggio meccanico del pacchetto esistente per mezzo di fissaggi tipo «spikes» e di placchette idonee al supporto incontrato ed alla classe di clima riscontrato, da definirsi a cura e spese della ditta previa relazione di calcolo di estrazione del vento da fornire prima dell'installazione. Caratteristiche tecniche Diametro minimo degli spikes..... 4,5 mm Lunghezza degli spikes (*) ..... mm Dimensioni minime delle placchette .... 70 x 70 mm Spessore minimo delle placchette ..... 1 mm Resistenza a trazione ..... 300 N &lt; resistenza utile &lt; 450 N Resistenza alla corrosione ..... min. 12 cicli Kesternich (classe UEAtc 2) (*) Profondità di ancoraggio : secondo il supporto e le prescrizioni del fabbricante. Posa in opera La densità e la posizione dei fissaggi dovranno essere conformi alle norme di sradicamento al vento. I fissaggi sono calcolati sulla base di una resistenza a trazione di minimo 300 N/fissaggio in funzione delle norme e regole in vigore e prescrizioni del fabbricante dei fissaggi: mediante calcolo di estrazione del vento a cura e spese della ditta andrà calcolato il Numero di fissaggi per m2 q Zona d'angolo: ..... chiodi / m2 q Zona di bordo: ..... chiodi / m2 q Zona centrale: ..... chiodi / m2</p> <p>5) Rimozione completa dei rilevati dell'impermeabilizzazione: Rimozione ed eliminazione, fuori dei limiti della proprietà, del vecchio pacchetto impermeabile esistente, e questo fino agli elementi di supporto. La rimozione e l'eliminazione sarà realizzata con l'aiuto di mezzi appropriati (container, tubi di convogliamento, ecc...).</p> <p>6) Rimozione di bocchettoni I bocchettoni esistenti saranno rimossi ed eliminati fuori dai limiti della proprietà.</p> <p>7) Asportazione dei perimetri esistenti Asportazione del coprimuro metallico. Evacuazione del coprimuro esistente fuori dai limiti della proprietà.</p> <p>8) RIALZO DEI PERIMETRI DELL'ASSITO CON L'AUTO DI TAVOLE IN LEGNO Fornitura e posa, tramite fissaggio meccanico con appositi chiodi, di tavola in legno perimetrale dello spessore di cm 3 ciascuno, da posarsi in altezza tale da risultare quale contenimento di battuta per i pannelli termoisolanti di preparazione del supporto.</p> <p>9) IMPIANTI DI COPERTURA Gli impianti tecnologici presenti in</p>							
	A R I P O R T A R E							49'288,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'288,61
	<p>copertura e posati a ridosso del manto impermeabile, verranno sollevati temporaneamente per permettere la corretta realizzazione del nuovo manto impermeabile. Saranno innalzati i basamenti con opportune tecniche e materiali fino ad un'altezza di 120 cm e riposizionati gli impianti a fine lavori di pertinenza, è compreso nel prezzo ogni onere per dare finita l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>10) F.P.O. Strato di prima impermeabilizzazione settorizzazione e vincolo della membrana con adesivo bituminoso d'aderenza a freddo DERBIBOND UNI: Prodotto di aderenza a freddo costituito da un bitume di petrolio in solventi idrocarburi, addizionati di cariche minerali stabili, destinato all'aderenza totale di membrane bituminose. Caratteristiche tecniche Densità..... 1,10-1,20 kg/l Infiammabilità Pensky Martens..... &gt; 45°C Residuo secco ..... 75 ± 3 % Posa in opera Posa in opera di DERBIBOND UNI su un supporto pulito, asciutto e compatibile, in ragione di almeno 1 kg/m2 per mezzo di racla dentellata speciale.</p> <p>11) F.P.O. Elemento di tenuta ecosostenibile Fire Resistant e U.V. Resistant DERBIBRITE NT® con superficie bianca altamente riflettente cool roof. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile ecosostenibile DERBIBRITE NT ottenuta con mescola HCB (Hybrid Copolymer Blend) a base di speciali copolimeri nobili additivati con sostanze ignifughe <i>halogen free</i> rispettose dell'ambiente e non tossiche. DERBIBRITE NT è provvista di armatura composita di velo di vetro e poliestere posizionata sulla parte superiore della sezione della membrana. In fase di produzione l'armatura della membrana è integrata da un coating acrilico di finitura resistente ai raggi UV bianco riflettente. La durabilità e la capacità riflettente del coating sono garantite dalla tecnologia <i>easyclean</i>. La riflettività iniziale secondo ASTM C 1549 pari a 81%, l'emissività iniziale secondo ASTM C 1371 e ASTM E 408 pari a 81% e l'SRI (Solar Reflectance Index) secondo ASTM 1980 pari a 100 identificano il prodotto come cool roof (raffrescante passivo), e come tale contribuisce alla diminuzione dell'effetto isola di calore delle aree urbane e abbassa la temperatura interna dell'edificio. In presenza di pannelli fotovoltaici c-Si, DERBIBRITE NT aumenta l'efficienza dell'impianto. DERBIBRITE NT soddisfa ampiamente i requisiti minimi richiesti dal marchio Energy Star per i prodotti da copertura a risparmio energetico. Il prodotto è fornito con superficie protetta da pellicola in PE completamente riciclabile da asportarsi al termine della posa al fine di garantire la pulizia della superficie stessa. Il sistema di gestione della produzione e del controllo della membrana è certificato ISO 9001, ISO 14001 ed EMAS. <i>La membrana dispone di un agrément tecnico ATG 12/2875 dell'UBA (Belgio).</i> Caratteristiche ecologiche DERBIBRITE NT è a basso impatto ambientale perché durante il suo ciclo di vita permette di evitare 19 volte la CO2 emessa per la sua produzione; il basso impatto ambientale è comprovato dall'LCA (Analisi del Ciclo di Vita) secondo le ISO 14040 e ISO 14044; l'analisi condotta da Derbigum è stata approvata dalla società indipendente Ecobilan del gruppo PriceWaterhouseCoopers. La superficie del coating acrilico non modifica il pH (pH neutro) dell'acqua meteorica che le viene a contatto permettendone il totale riciclaggio (U 1. 3/01-080 dell'Istituto MFPA di Lipsia). L'energia utilizzata per la produzione deriva esclusivamente da fonte rinnovabile. Il prodotto è riciclabile al 100%. Contribuisce all'ottenimento dei crediti utili ai fini della certificazione LEED. Il sistema impermeabile deve essere corredato di certificato di garanzia assicurativa postuma (prodotti + posa), rilasciata dal produttore, per la durata di anni 10 + 5. Il rilascio della garanzia è subordinato al collaudo del cantiere da parte del produttore. Posa in opera I rotoli sono allineati sul supporto e sovrapposti longitudinalmente di 10 cm prima di essere ripiegati. Riposizionare la membrana sulla colla precedentemente applicata sul supporto. I sormonti longitudinali devono sempre essere saldati con bruciatore di sicurezza su tutta la loro larghezza di 10 cm, i bordi saranno pressati con un rullo di ± 10 kg. <i>Sormonti di testa</i> In corrispondenza delle "teste" dei teli andrà preventivamente posizionata</p>							
	A R I P O R T A R E							49'288,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'288,61
28 / 21 04.04.002* .002	<p>una fascia di membrana Derbigum nera (SP o NT), saldata sul supporto tramite collante o fiamma, di larghezza minima di 36,6 cm. La termosaldatura a fiamma, sopra alla fascia precedentemente posta in opera, deve avere una dimensione di almeno cm 15 ed eseguita con bruciatore di sicurezza, i bordi saranno pressati con un rullo di ± 10 kg. Una piccola quantità di bitume deve fuoriuscire dal giunto del sormonto. Sopra a dette saldature è possibile posizionare opzionalmente un'ulteriore fascia di Pontage di membrana DERBIBRITE NT a finitura estetica di larghezza minima di 20 cm.</p> <p><i>Risvolti verticali</i></p> <p>L'angolo piano-verticale deve essere impermeabilizzato prioritariamente con una striscia di 25 cm (15 + 10 su orizzontale e verticale) di membrana elastomerica COPOLENE di DERBIGUM, saldata per rinvenimento a fiamma.</p> <p>La membrana DERBIBRITE NT, elemento di tenuta sul piano orizzontale, viene applicata fino al limite del piano orizzontale al di sopra della membrana in angolo, eseguendo la termosaldatura a rullo.</p> <p>I verticali sono poi realizzati in aderenza totale mediante saldatura a fiamma di membrana DERBIBRITE NT, riportata per almeno 10 cm sul piano orizzontale.</p> <p>In alternativa è consentito eseguire il risvolto verticale anche con membrana DERBIGUM nera (SP / NT) riportata anch'essa per almeno 10 cm anche sul piano orizzontale. (Vedi <i>Manuale Regole di Applicazione e schema riportato a fianco per i dettagli</i>).</p> <p>I verticali devono superare di almeno 15 cm in altezza il livello finito della copertura che è determinata dall'impermeabilizzazione a vista o dal suo eventuale zavorramento.</p> <p>Impermeabilizzazione canali di scarico acque in coperture con DERBIBRITE NT</p> <p>I bocchettoni di scarico, i canali di gronda o le zone di compluvio, ove la prolungata presenza di ristagni d'acqua meteorica può causare formazione di sedimentazioni aggressive (funghi, batteri, alghe), verranno completati con membrana biarmata a vista di colore nero, quali DERBIGUM SP-FR, DERBIGUM NT, DERBIGUM GC.</p> <p>Questo consente di evitare che i depositi compromettano l'integrità nel tempo della finitura superficiale di colore bianco della membrana, oltre alle caratteristiche peculiari quali riflettività ed emissività.</p>							
						530,77		
						530,77	55,00	29'192,35
								35'766,48
	Parziale 3 SM QUADRIFOGLIO (Cat 5) euro							
	4 SM TROTTOLA (Cat 6)							
28 / 21 04.04.002* .002	ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano.					25,00		
						25,00	62,38	1'559,50
29 / 22 04.04.003	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. 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. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. Vedi voce n° 21 [m² 25.00]					25,00		
						25,00	24,73	618,25
	A R I P O R T A R E							80'658,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'658,71
30 / 23 04.04.006* .001	RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 30. Applicato a mano Vedi voce n° 21 [m² 25.00]  SOMMANO m²					25,00 25,00	169,17	4'229,25
31 / 24 04.04.013* .002	RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI DI POLIVINILALCOOL. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre strutturali sintetiche di polivinilalcol per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Per frontalini, fasce marcapiano, ecc. per uno spessore di 3 cm e per una larghezza di cm. 25.  SOMMANO m					23,15 23,15	61,97	1'434,61
32 / 25 04.04.016* .001	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio.  SOMMANO m²					65,00 65,00	15,21	988,65
33 / 26 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scaffittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO m²					200,00 200,00	13,38	2'676,00
34 / 27 06.01.009*	INTONACO DI CEMENTO RETINATO A DUE STRATI. Fornitura e posa in opera di intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio mm 10, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di Kg 0,750 per m; dal secondo strato, di spessore medio mm 5, di malta fina a ql 5,00 di cemento per m di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 26 [m² 200.00]  SOMMANO m²					200,00 200,00	28,34	5'668,00
35 / 41 12.01.007	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco							
	A R I P O R T A R E							95'655,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'655,22
36 / 42 12.01.008	civile esterno. 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 dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 26 [m² 200.00]					200,00	14,61	2'922,00
	SOMMANO m²					200,00		
	Compenso alla tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio per uno strato in più dato a rullo.					55,00	6,37	350,35
	SOMMANO m²					55,00		
	Parziale 4 SM TROTTOLA (Cat 6) euro							20'446,61
	5 SM ZIZZI (Cat 7)							
37 / 35 03.02.024* .002	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete pareti divisorie					115,00	39,94	4'593,10
	SOMMANO m²					115,00		
38 / 36 06.06.006* .003	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In pino spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa.					55,00	11,65	640,75
	SOMMANO m					55,00		
39 / 37 02.03.008* .002	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.					49,00	14,36	703,64
	SOMMANO m²					49,00		
40 / 38 20.01.026	Zone a ghiaietto compreso il sottofondo. Formazione di zone a ghiaietto. Sono compresi: il diserbo del terreno; la fornitura e lo spandimento di terra bianca per sottofondo dello spessore minimo di cm 10; la cilindrata con rullo pesante; la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	A R I P O R T A R E							104'865,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'865,06
41 / 39 20.01.027	Passaggi pedonali. Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo 425, dello spessore di cm 4, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di spazzola rotante in modo da lasciare gli elementi lapidei della pezzatura di mm 3-5 parzialmente in vista. Sono compresi: la fornitura delle lastre; lo scavo e la preparazione del fondo; il riporto di sabbia per l'allettamento; l'intasamento degli interstizi con terra da coltura; la fornitura e seminagione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					250,00	3,42	855,00
						250,00		
						25,00		
						25,00		
42 / 40 20.01.028	Viali o piazzole. Viali o piazzole anche per parcheggi realizzate con masselli forati di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni erbose, di dimensioni cm 50x50 e di spessore di cm 12. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei masselli; lo scavo e la preparazione del sottofondo; il riporto di misto naturale; la cilindratura; il riporto di sabbia; l'intasamento con terra di coltura alleggerita con torba o sabbia; la fornitura e seminagione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					70,00	24,38	1'706,60
						70,00		
						70,00		
						70,00		
43 / 43 12.01.005.00 1	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. 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 acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica pigmentata. Vedi voce n° 35 [m² 115.00]					115,00	7,14	821,10
						115,00		
						115,00		
						115,00		
44 / 44 20.01.031.00 2	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al m³, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete plastificata e zincata.					90,00	23,36	2'102,40
						90,00		
						90,00		
						90,00		
	Parziale 5 SM ZIZZI (Cat 7) euro							12'134,09
	Parziale LAVORI A MISURA euro							111'061,66
	T O T A L E euro							111'061,66
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Fano



COMMITTENTE: Comune di Fano [2018 RISANAMENTO CONSERVATIVO edifici scolastici 2018 esecutivo.dcf (Y:\Caiterzi\SCUOLE STRAORDINARIA 2018\ v.1/44]