	CITTA' DI VENEZIA DIREZIONE LAVORI PUBBLICI - VENEZIA SETTORE EDILIZIA COMUNALE Servizio Edilizia Scolastica	C.I. 14306
	S. Marco 4136 30124 Venezia telefono 041 2748111	R.U.P.: Vita Luciana

Oggetto 2.3.3 AMBIENTE E TERRITORIO- RIPRISTINI STRAORDINARI EDIFICI SCOLASTICI VENEZIA: INTERVENTI STRAORDINARI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE EDILIZIA SCOLASTICA VENEZIA CENTRO STORICO ANNO 2017

Fase Progetto PROGETTO ESECUTIVO

Documento COMPUTO METRICO E ONERI SICUREZZA

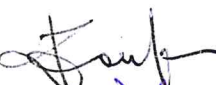
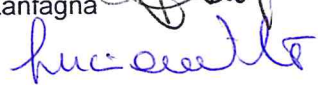
Scala

Revisione	Descrizione
00	
01	
02	
03	
04	
05	

Elaborato da
Verificato da
Validato da

Progettista
R. U. P.
R. U. P.

Arch. Ing. Patrizia Zanfagna
Arch. Luciana Vita
Arch. Luciana Vita


N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	P1. 1. 18	demolizioni Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili) di qualsiasi genere o di asfalto, escluso il sottofondo. <i>scuola Dante Alighieri</i> 3 * 9,50 * 3,50 <i>scuola Michiel</i> 8,50 * 3 2 * 7,80 * 8,50 <i>scuola Manzoni</i> 509,78		99,75 25,50 132,60 509,78		
			al mq.	767,63	10,83	8.313,4
2	P1. 1. 35. 1	Demolizione manuale di intonaco interno od esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie. Sono compresi nell'intervento la protezione delle parti che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione; l'asportazione dell'intonaco per tutto il suo spessore; la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci: di malta comune o bastarda. 200		200,00		
			al mq.	200,00	10,05	2.010,0
3	P1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere. 350*5		1.750,00		
			mq*c m	1.750,00	3,61	6.317,5
4	P1. 1. 31. 3	Rimozione accurata di serramenti di porta, compresa la cassamaestà, o di finestra compreso il telaio. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato a piè d'opera degli elementi di recupero e la necessaria protezione degli stessi; la rimozione di vetri, oscuri e ferramenta: finestre o controfinestre, compreso il telaio, per fori oltre a 2.50 mq. <i>scuola D. Alighieri p.3 infissi</i> 26 <i>scuola D. Alighieri porte interne bagni</i> <i>porte interne</i> (18+20)		26,00 38,00		
			cad	64,00	26,36	1.687,0
5	P	Demolizione, totale o parziale, di			a riportare	18.328,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	18.328,0
		rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili. <i>scuola Alighieri pareti antibagno</i> 2*3 * 9,25 * 2,50 <i>antibagno</i> 2*3 * 2 * 2,5 <i>bagni</i> 2*3 * 9,5 * 2,5 12*3 * 1,5 * 2,5 <i>bagni Michiel bagni p.t.</i> 4 * 2,9 * 2,5 5 * 1,4 * 2,5 2 * 1,85 * 2 4 * 8,5 * 2 <i>p.1 e p2</i> 6 * 8,5 * 2,5 6 * 7,8 * 2,5		138,75 30,00 142,50 135,00 29,00 17,50 7,40 68,00 127,50 117,00		
			al mq.	812,65	15,10	12.271,0
6	P1. 1. 27	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti. <i>scuola alighieri</i> 3 * 10 * 4 <i>scuola Michiel</i> 3 * 8 * 9		120,00 216,00		
			al mq.	336,00	3,94	1.323,8
7	P1. 1. 33. 1	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: tubazioni di qualsiasi materiale e diametro. <i>alighieri</i> 3 * 2		6,00		
			m	6,00	3,63	21,8
8	P1. 1. 35. 2	Demolizione manuale di intonaco interno od esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie. Sono compresi nell'intervento la protezione delle parti che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione; l'asportazione dell'intonaco per tutto il suo spessore; la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci: di malta cementizia. <i>alighieri</i> 3 * 30 <i>michiel</i> 3 * 50		90,00 150,00		
			al mq.	240,00	10,93	2.623,2
					a riportare	34.567,8

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
9	P1. 1. 33. 3	Rimozione d'opera di tubazioni, corpi scaldanti e sanitari per impianti idrici e di climatizzazione, compreso le opere murarie necessarie: sanitari, comprensivi di rubinetteria. <i>alighieri</i> 3 * 15 <i>micheel</i> 3 * 25		45,00 75,00 120,00	riporto 14,30	34.567,8 1.716,0
10	N0. 9. 3	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni 400	cad	400,00 400,00		
11	N0. 9. 7. 1	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 200	mc	200,00 200,00	7,06 22,98	2.824,0 4.596,0
12	P1.15. 5. 1	TOTALE demolizioni rifacimento bagni Rivestimento di pareti in laterizio intonacato con piastrelle in ceramica smaltata dalle dimensioni di 15x15 e 13x13 cm, poste in opera con collante, compresa la sigillatura con cemento bianco: colori chiari e medio-chiari <i>scuola D. Alighieri e Michiel</i> 813		813,00 813,00		43.703,8 53.251,5
13	P1.14. 4. 2	Pavimentazione in piastrelle di grès ceramico con superficie smaltata ad alta resistenza o monocottura, in tutti i colori e dello spessore di 6-12 mm, poste in opera su letto di malta cementizia e nelle dimensioni di: 20x20 cm <i>Scuola D. Alighieri e Michiel</i> 336	al mq.	336,00 336,00	65,50 52,19	17.535,8
14	P1.13. 26. 2	Fornitura e posa in opera di soglie in marmo o in pietra naturale, di qualsiasi			a riportare	114.491,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	114.491,2
15	P1.12. 6. 1	tipo e dimensione, compresa la pulitura del piano di posa e l'applicazione del letto di malta in cemento: in pietra d'Istria 38 * 1 * 0,20	al mq.	7,60 7,60	53,29	405,0
		Sottofondo per pavimenti incollati, con caratteristiche termoisolanti, realizzato mediante impasto, avente densità di circa 1000 kg/mc, a base di prodotto premiscelato (argilla espansa con granulometria da 0-4 mm e leganti specifici). Il tutto in opera livellato a staggia e lisciato a fratazzo: con spessore di 5 cm <i>scuole alighieri e michiel</i> 340	al mq.	340,00 340,00	22,20	7.548,0
16	P1.10. 17. 1	Intonaco interno pronto premiscelato eseguito con impasto di gesso ed inerti leggeri, tirato in piano oppure a seguire la muratura, secondo quanto previsto dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; l'applicazione con intonacatrice dell'intonaco per uno spessore minimo di 15 mm compresa la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti e la lisciatura finale: su superfici interne verticali. <i>scuole alighieri e michiel</i> 850	al mq.	850,00 850,00	13,01	11.058,5
17	P1. 1. 37	Revisione di intonaci esistenti mediante la demolizione delle parti degradate, da valutare a seguito di attenta mappatura. Sono compresi nell'intervento la protezione delle parti che potrebbero essere danneggiate dalla lavorazione; l'ispezione dell'intera superficie e la perimetrazione delle parti di intonaco degradato; la pulizia delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci. 30	al mq.	30,00 30,00	16,38	491,4
18	P1.16. 8. 6	Sovrapprezzo all'art. P1.16.7 per realizzazione di sportello superiore o valanghino mobile di forma				
					a riportare	133.994,1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		rettangolare: dello spess. di 55 mm in douglas fir. <i>serramenti Alighieri</i> 26 * 1,30 * 0,60 48 * 1,5 * 0,60		20,28 43,20	riporto	133.994,1
19	P1.10. 1. 1	Intonaco interno grezzo o rustico, su murature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben lisciato e regolarizzato: con rinzafo e arriccio in malta di calce idrata a 500 Kg/m3 di sabbia. 20	al mq.	63,48	287,27	18.235,9
20	P1. 6. 1. 7	Muri divisori in tramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti: con blocchi forati (8 cm) e malta di cemento 5	mq	20,00	16,05	321,0
21	P1. 6. 5. 1	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con 1 lastra di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm 250	mq	5,00	26,80	134,0
22	P2. 2. 6. 1. 9	TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: Densità: 0,955 g/cmc Peso molecolare: 200.000 Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico	mq	250,00	45,30	11.325,0
					a riportare	164.010,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	164.010,0
		rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. diam. esterno 63 mm <i>alighieri</i> 3*6 * 3 3*2 * 3		54,00 18,00		
23	P2. 2. 6. 1. 6	TUBAZIONI IN PEad PER SCARICHI Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEad) a norma DIN 8075 per l'esecuzione di sistemi di scarico delle acque usate e meteoriche. Additivato con il 2% in peso di nerofumo, per la protezione contro i raggi ultravioletti. Caratteristiche: Densità: 0,955 g/cm ³ Peso molecolare: 200.000 Indice di fusione: 0,4-0,7 g/10' x 50 N di carico rispondenti alla norme: UNI 7613/76, UNI 7615/76, UNI 8451/83, UNI 8452/83, UNI 9183/87, UNI 9184/87, UNI ISO/TR 7474/83. Da installare con giunzioni saldate testa a testa o tramite manicotti elettrici. Comprensive di raccordi e pezzi speciali: staffaggi, giunti di dilatazione, riduzioni, curve, braghe, manicotti, colletti, pezzi d'ispezione, pezzi di allacciamento, pezzi di protezione, terminali d'aerazione, eventuali tratti interrati e quant'altro necessario per la corretta posa in opera della tubazione secondo la normativa vigente. diam. esterno 110 mm <i>alighieri</i> 3*6 * 7 <i>michiel</i> 3*10	m	72,00	17,89	1.288,1
24	P2. 2. 8. 1. 11	TUBAZIONI IN POLIPROPILENE (PP-R) Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene Random adatti per utilizzo in impianti di distribuzione idrica sanitario, di riscaldamento, chimico. Tubazioni e raccordi realizzati secondo	m	126,00 30,00 156,00	41,68	6.502,1
					a riportare	171.800,1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	171.800,1
		<p>normative DIN 8077-78 e DIN 16962, PN 20 o PN 25 a seconda dei tipi, densità a 23 °C secondo ISO 1183 0,9 g/cm³, tensione di snervamento >20N/mm² modulo di elasticità >800 N/mm², temperature di rammollimento >130 °C, resistenza ad agenti chimici secondo ISO 7471. Giuntato in opera per polifusione o con manicotti elettrici, completo di manicotti, riduzioni, giunti, raccordi filettati, collari di staffaggio e quant'altro necessario per una corretta posa in opera, secondo le normative vigenti.</p> <p>diam. 25 - PN 20 - 60 °C</p> <p><i>alighieri</i></p> <p>3*6 * 6</p> <p><i>micheel</i></p> <p>95</p>		108,00		
				95,00		
			m	203,00	12,71	2.580,1
25	P2. 2. 18. 4. 4	<p>ISOLAMENTI PER TUBAZIONI ACQUA CALDA-REFRIGERATA IN ELASTOMERO Fornitura e posa in opera di isolamenti con guaina flessibile a cellule chiuse per tubazioni acqua calda. Isolamenti flessibili, a cellule chiuse, a base di gomma sintetica (elastomero), prodotti per estrusione e successiva vulcanizzazione. Idonei per temperature del fluido da 0 °C fino a +105°C, conduttività termica alla temperatura media di 40°C 0.039 W/mK secondo norma UNI CTI 7891, resistenza al fuoco classe 1, isolante acustico secondo DIN 52218 e resistente all'invecchiamento, sgretolamento, putrefazione. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>Spessore 19 mm</p> <p><i>alighieri</i></p> <p>90</p> <p><i>micheel</i></p> <p>60</p>		90,00		
				60,00		
			mq	150,00	31,95	4.792,5
26	P2. 2. 20. 5. 2	<p>RUBINETTI AD INCASSO Fornitura e posa in opera di rubinetti d'intercettazione ad incasso tipo saracinesca per l'utilizzo nei circuiti acqua calda, acqua refrigerata e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo, cappello, stelo, cuneo e premistoppa in ottone, guarnizioni esenti amianto e cappuccio di chiusura</p>				
					a riportare	179.172,7

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	179.172,7
		in ottone cromato. Attacchi filettati gas PN 10. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una completa installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 3/4" lavabi 24 w.c. 38		24,00		
				38,00		
			cad	62,00	32,01	1.984,6
27	P2. 2. 24. 1. 9	SARACINESCHE DI INTERCETTAZIONE IN GHISA Fornitura e posa in opera di valvole a saracinesche di intercettazione in ghisa a corpo piatto, passaggio totale per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata ed acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile per temperature fino a 110°C (secondo DIN 3352-2E) ed esenti da manutenzione, completamente coibentabili. Corpo e coperchio in ghisa GG 20/6622, asta in ottone, sede di tenuta in ottone, dotate di o-ring PN 10, finitura esterna con verniciatura a base di resine alchidiche. Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni acqua potabile). Complete di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. DN 25 3*7 3*5		21,00 15,00		
			cad	36,00	57,42	2.067,1
28	P2. 2. 25. 1. 1	VALVOLE DI RITEGNO A DISCO IN OTTONE FILETTATE Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a disco in ottone, attacchi filettati, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone, disco otturatore e molla in acciaio inox, guide in acciaio inox, attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15÷20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Attacchi tipo maschio/femmina/bocchettone e complete di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine				
					a riportare	183.224,5

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	183.224,5
		di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. diam. 1/2"		40,00		
		40				
			cad	40,00	26,90	1.076,0
29	P2. 2. 88. 3. 1	LAVABI DI TIPO SOSPESO COMPLETI DI SEMICOLONNA Fornitura e posa in opera di lavabi di tipo sospeso completi di semicolonna per fissaggio a parete, in vitreous-china bianca con: - fori per rubinetterie, troppopieno, piletta di scarico e staffaggi; - semicolonna in vitreous-china bianca; - staffaggi di sostegno adeguati alla tipologia della parete. Rispondenti alle norme: - UNI 4543/1 e /2 (5,86) - UNI 8951/1 e /2 (5,86) - UNI EN 32 (6,78) Quando richiesto nei tipi, con tubo di scarico, sifonr ad "S" diam. 1 1/4" e rosone, tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 60 x 49 cm <i>scuola Alighieri</i> 3*2 <i>scuola Michiel</i> 3*4				
				6,00		
				12,00		
			cad	18,00	164,25	2.956,5
30	P2. 2. 90. 1. 2	VASI A PAVIMENTO CON CASSETTA DI RISCIAQUO Fornitura e posa in opera di vasi a cacciata per fissaggio a pavimento, in vitreous-china bianca con: - fori per cerniere sedile, tubi di cacciata e scarico a parete; - sifone incorporato; - UNI 4543/1 e /2 (5.86) - UNI 8949/1 e /2 (5.86) - UNI EN 38 (6.78) Muniti di cassetta dirisciacquo montata direttamente sul vaso in modo da non gravare assolutamente sulle pareti. Quando richiesto nei tipi, con sedile e coperchio in legno plastificato bianco con cerniere in acciaio cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni accessorio, anche non esplicitamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. dim. 54 x 36 cm - con sedile coperchio e cassetta risciacquo <i>Scuola D. Alighieri</i> 3*6 <i>Scuola Michiel</i> (4+2*8)				
				18,00		
				20,00		
					a riportare	187.257,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	187.257,0
31	P2. 2. 97. 1. 3	RUBINETTI MISCELATORI MONOCOMANDO AD AZIONE MANUALE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di rubinetti miscelatori monocomando ad azione manuale per lavabo, da installare sull'apparecchio. Comprendenti: - corpo in ottone cromato con superfici arrotondate, cromatura a norma UNI EN 248 (9.89); - cartuccia intercambiabile a norme CEN con: dischi ceramici montati su sistema elastico che consente movimenti morbidi e sensibili; - leva ergonomica di uguale sporgenza dalla bocca di erogazione per facilitare la presa e terminale circolare anticontundente; - placca fosforescente con colori blu e rosso non asportabili e che coprano almeno il 70% di ogni emisezione; - angolo di comfort-zona di almeno 30°C per temperature comprese tra 30°C e 45°C; - bocca di erogazione con rompigetto areato; - n. 2 tubi in rame diam. 10 mm di collegamento alla rete con presa da 1/2" e rosone. Rispondenti alle norme: - UNI EN 200/90 - UNI EN 246/89 - UNI 7021/72 Completi di piletta di scarico diam. 1 1/4", con tappo e asta di comando tutti in ottone cromato a norma UNI EN 248. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. con piletta e tappo <i>scuola alighieri</i> 12 <i>scuola michiel</i> 12	cad	38,00	260,98	9.917,2
			cad	24,00	244,23	5.861,5
32	P2. 2.100. 1. 1	PILETTE DI SCARICO A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di pilette di scarico a pavimento in PP con scarico orientabile in PEHD e valvola di ritegno, griglia in inox, uscita a saldare diam. 50 mm, altezza di sifonatura 50 mm. Completi di ogni componente, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. griglia 10 x 10 cm <i>scuola alighieri</i> 3*2 <i>scuola michiel</i> 3*2		6,00 6,00		
					a riportare	203.035,7

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	203.035,7
33	P1.9.12.2	Controsoffittatura con pannelli fonoassorbenti in fibre di legno pressato, coefficiente di assorbimento medio non inferiore allo 0,50, applicati su orditura in profilati a T od a Omega di acciaio, irrigiditi da traversi metallici, il tutto verniciato con colori a scelta della D.L., completi in opera, compreso l'eventuale lievo e successiva riposa di corpi illuminanti e compreso ogni onere: per superfici inclinate o di particolare conformazione 336 80	cad	12,00	60,39	724,7
				336,00 80,00 416,00		
			m²		36,91	15.354,6
		TOTALE rifacimento bagni				175.411,2
		falegnameria serramenti di porte e finestre				
34	P1.16.7.6	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre, porte-finestra e vetrate, a forma rettangolare, eseguite secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia di coibentazione termica, di qualsiasi dimensione e numero dei battenti, con modanature, incastri e regoli per i vetri, gocciolatoio per rigetto dell'acqua, completi di ferramenta pesante di attacco, cerniere, cremonese interno a triplice chiusura, maniglia in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria (esclusa dall'intervento la fornitura dei vetri): dello spess. di 55 mm in douglas fir. <i>D. Alighieri p-3</i> 26 * 1,5 * 2				
				78,00 78,00		
			al mq.		252,57	19.700,5
35	P1.16.7.7	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre, porte-finestra e vetrate, a forma rettangolare, eseguite secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia di coibentazione termica, di qualsiasi dimensione e numero dei battenti, con modanature, incastri e regoli per i vetri, gocciolatoio per rigetto dell'acqua, completi di ferramenta pesante di attacco, cerniere, cremonese interno a triplice chiusura, maniglia in ottone. Sono compresi				
					a riportare	238.815,4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria (esclusa dall'intervento la fornitura dei vetri): maggiorazione percentuale ai prezzi delle voci sopraelencate per forme arcuate. 30,00 % su Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre, porte-finestra e vetrare, a forma ret	al mq.		riporto	238.815,4
36	P1.16. 8. 7	Sovrapprezzo all'art. P1.16.7 per realizzazione di sportello superiore o valanghino mobile di forma rettangolare: maggiorazione percentuale ai prezzi delle voci sopraelencate per forme arcuate. 30,00 % su Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre, porte-finestra e vetrare, a forma ret	al mq.		19.700,5	5.910,1
					0,0	5.910,1
37	P1.16. 32. 4	Fornitura e posa in opera di porte interne in legno, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, con specchiature piene o a vetri antisfondamento dello spessore di 6÷7 mm, compreso l'eventuale sopra luce mobile, con modanature anche di riporto, complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, fornite di ferramenta di attacco, cerniere, catenacci, maniglie in ottone, serratura a scrocco e chiave. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria:	al mq.		27.277,6	8.183,3
		in larice, spess. 45 mm. <i>bagni alighieri</i> 18 * 0,80 * 2,10 <i>bagni michiel</i> 18 * 0,80 * 2,10			0,0 0,0	8.183,3
38	F1.16. 5. 2	Vetrata isolante termoacustica (coeff. di trasmittanza K=2,9 Kcal/hm²C°) con distanziatore plastico o metallico, saldato a silicone o polisolfuro,	mq	60,48	310,87	18.801,4
					a riportare	271.710,3

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	271.710,3
39	P1.21. 29	<p>composta da due cristalli float incolori di 4 mm ciascuno; con intercapedine da: 15 mm <i>vetrata infissi</i> 26*3 * 1,40 * 0,60 48*3 * 1,4 * 0,6</p> <p>Manutenzione di antelli e valanghini di finestre, compresa l'ingrassatura delle parti metalliche, l'eventuale sostituzione della fune o della catenella, la registrazione del meccanismo a "wasistas". <i>parte superiore infissi esistenti Alighieri</i> 48</p>	mq	<p>65,52 120,96 186,48</p>	58,02	10.819,6
40	P1.21. 23. 1	<p>Sovrapprezzo per trattamenti di finitura di serramenti, compresi i telai fissi. Da valutarsi per superficie di serramento: Sverniciatura, raschiatura, carteggiatura ed eventuale stuccatura <i>infissi esistenti</i> 48*3 * 0,70 * 1,5</p>	cad	<p>48,00 48,00</p>	54,99	2.639,5
41	P1.21. 23. 2	<p>Sovrapprezzo per trattamenti di finitura di serramenti, compresi i telai fissi. Da valutarsi per superficie di serramento: Trattamento antiparassitario a pennello <i>infissi esistenti</i> 151,20</p>	al mq.	<p>151,20 151,20</p>	34,60	5.231,5
42	P1.21. 23. 3	<p>Sovrapprezzo per trattamenti di finitura di serramenti, compresi i telai fissi. Da valutarsi per superficie di serramento: Verniciatura con due mani di vernice trasparente per esterni <i>infissi esistenti</i> 151,20</p>	al mq.	<p>151,20 151,20</p>	20,75	3.137,4
43	P1.21. 22. 1	<p>Restauro di vetrate e controvetrate da finestre, da effettuarsi in situ o in laboratorio, valuto per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini, maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da valutarsi a parte, con il rinnovo delle sigillature; il rifacimento delle incuneature degli incastri; l'applicazione di squadrette di rinforzo</p>	al mq.	<p>151,20 151,20</p>	48,43	7.322,6
					a riportare	300.860,9

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	300.860,9
		agli angoli in acciaio, incassate e fissate con viti; il rinnovo delle canalette di scolo del gocciolatoio; la sostituzione di traversi e sguazzeroni; la sostituzione di parte dei telai. con cambio di un traverso e sguazzeroni: 151		151,00		
44	P1.21. 22. 2	Restauro di vetrate e controvetrate da finestre, da effettuarsi in situ o in laboratorio, valuto per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini, maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da valutarsi a parte, con il rinnovo delle sigillature; il rifacimento delle incuneature degli incastri; l'applicazione di squadrette di rinforzo agli angoli in acciaio, incassate e fissate con viti; il rinnovo delle canalette di scolo del gocciolatoio; la sostituzione di traversi e sguazzeroni; la sostituzione di parte dei telai. con cambio di due traversi 60	cad	151,00	69,39	10.477,9
45	P1.21. 22. 3	Restauro di vetrate e controvetrate da finestre, da effettuarsi in situ o in laboratorio, valuto per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini, maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da valutarsi a parte, con il rinnovo delle sigillature; il rifacimento delle incuneature degli incastri; l'applicazione di squadrette di rinforzo agli angoli in acciaio, incassate e fissate con viti; il rinnovo delle canalette di scolo del gocciolatoio; la sostituzione di traversi e sguazzeroni; la sostituzione di parte dei telai. con cambio della parte inferiore dei telai <i>infissi alighieri</i> 48*4	cad	60,00		
				60,00	76,33	4.579,8
46	P1.21. 20	Manutenzione di vetrate e controvetrate da finestre, da valutarsi per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini, maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da valutarsi a parte, con il	cad	192,00		
				192,00	86,04	16.519,7
					a riportare	332.438,3

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		rinnovo delle sigillature; ogni altro piccolo intervento che non comporti la sostituzione di alcun elemento. 45		45,00	riporto	332.438,3
47	P1.21. 21	Riparazione di vetrate e controvetrate da finestre, da valutarsi per ogni anta revisionata. Sono compresi nell'intervento la registrazione di cerniere, cardini, maniglie di chiusura e serrature; il lievo e la riposa dei vetri, questi ultimi da valutarsi a parte, con il rinnovo delle sigillature; il rifacimento delle incuneature degli incastri; l'applicazione di squadrette di rinforzo agli angoli in acciaio, incassate e fissate con viti; il rinnovo delle canalette di scolo del gocciolatoio; il lievo e la posa in opera degli sguaizeroni. 63	cad	45,00	54,12	2.435,4
48	P1.16. 7. 6	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre, porte-finestra e vetrate, a forma rettangolare, eseguite secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia di coibentazione termica, di qualsiasi dimensione e numero dei battenti, con modanature, incastri e regoli per i vetri, gocciolatoio per rigetto dell'acqua, completi di ferramenta pesante di attacco, cerniere, cremonese interno a triplice chiusura, maniglia in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria (esclusa dall'intervento la fornitura dei vetri): dello spess. di 55 mm in douglas fir. <i>D. Alighieri P-2</i> 48 * 1,5 * 2	cad	63,00	57,18	3.602,3
49	P1.16. 7. 6	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre, porte-finestra e vetrate, a forma rettangolare, eseguite secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia di coibentazione termica, di qualsiasi dimensione e numero dei battenti, con modanature, incastri e regoli per i vetri, gocciolatoio per rigetto dell'acqua, completi di ferramenta pesante di attacco, cerniere, cremonese interno a triplice chiusura, maniglia in ottone. Sono compresi	al mq.	144,00 144,00	252,57	36.370,1
					a riportare	374.846,1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	374.846,1
		<p>nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria (esclusa dall'intervento la fornitura dei vetri): dello spess. di 55 mm in douglas fir. <i>D. Alighieri P-2</i> 48 * 1,5 * 1,5</p>		108,00		
			al mq.	108,00	252,57	27.277,6
50	P7.19. 1. 1	<p>VETRATA BASSO EMISSIVA. Fornitura di vetrata isolante a camera singola (vetrocamera), su serramenti, eseguita con prima lastra di vetro termico basso emissivo riflettente all'infrarosso lungo, con rivestimento di ossidi metallici depositati in linea durante la produzione, seconda lastra in vetro piano chiaro di colore neutro, profilo separatore a tenuta isolante e sigillante riempito di sali disidratanti; prodotto marchiato CE. Valori U dichiarati e calcolati secondo norme EN 410 e 673; spessori vetro basso emissivo 4 mm., vetro chiaro 4 mm.: intercapedine aria deumidificata 9 mm., U= 1.9 W/mqK</p>	mq		48,74	
		TOTALE falegnameria serramenti di porte e finestre				183.008,7
		dipinture ed affini				
51	P1.20. 3. 3	<p>Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura: con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco 250</p>		250,00		
			mq	250,00	6,22	1.555,0
52	P1.20. 2	<p>Stuccatura e successiva carteggiatura di superfici murarie intonacate, per eliminazione di cavillature, screpolature, piccole mancanze ed asperità. 12500</p>		12.500,00		
			mq	12.500,00	2,31	28.875,0
53	P1.20. 4	<p>Imprimitura di superfici intonacate sia interne che esterne, mediante prodotto trasparente acrilico in soluzione, con potere consolidante per tutti i supporti anche sfarinanti e adatto per il</p>				
					a riportare	432.553,7

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	432.553,7
		fissaggio di vecchie pitture, dato a pennello, a spruzzo o rullo. <i>alighieri</i> 7000		7.000,00		
		<i>priuli</i> 3000		3.000,00		
		<i>micheel</i> 2500		2.500,00		
			mq	12.500,00	2,59	32.375,0
54	P1.20. 13. 1	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile a base di resine sintetiche viniliche su pareti e soffitti: con due mani date a pennello o ad rullo su intonaco civile <i>alighieri</i> 7000		7.000,00		
		<i>priuli</i> 3000		3.000,00		
		<i>micheel</i> 2500		2.500,00		
			mq	12.500,00	3,90	48.750,0
55	P1.20. 48. 2	Trattamento e verniciatura di elementi in ferro o in ghisa. Sono compresi nell'intervento la sgrassatura e la carteggiatura delle superfici; il trattamento con una mano di YwashprimerCE; la verniciatura con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto con grafite: su inferriate, ringhiere e simili formate da montanti, traversi, colonnine e fregi decorativi <i>scuola alighieri</i> 3*4		12,00		
		<i>scuola Michiel</i> 3*4		12,00		
			mq	24,00	15,12	362,9
56	P1.13. 50	Pulitura diffusa a secco di depositi superficiali incoerenti, mediante uso di pennelli e spazzole morbide di setole o nylon; compresa la rimozione di eventuali depositi parzialmente coerenti con spatole di legno o plastica e spugne. 57,74		57,74		
			mq	57,74	16,60	958,5
		TOTALE dipinture ed affini				112.876,4
		TOTALE LAVORI				515.000,0
					a riportare	515.000,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	515.000,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	P6. 1. 2. 1	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese 2 * 5 * 5		50,00		
			m²	50,00	13,59	679,5
2	P6.14. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su cavalletti metallico costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo e struttura portante Per il primo mese 98 * 25		2.450,00		
			m²	2.450,00	12,64	30.968,0
3	P6.14. 1. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponte su cavalletti metallico costituito da piano di lavoro regolare in legno o metallo e struttura portante Per ogni mese successivo 2245		2.245,00		
			m²·m ese	2.245,00	2,32	5.208,4
4	P6. 1. 2. 2	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per ogni mese successivo 50*3		150,00		
			m²·m ese	150,00	1,27	190,5
5	P6.18. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per il primo mese 45		45,00		
			m	45,00	64,49	2.902,1
6	P6.18. 1. 3	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed				
					a riportare	39.948,5

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	39.948,5
7	P6.18. 1. 4	allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per il primo mese 45	m	45,00		
			m	45,00	85,99	3.869,6
		Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante Larghezza di passaggio pari a 120 cm - per ogni mese successivo 45		45,00		
			m·m ese	45,00	9,25	416,3
8	P6.18. 1. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per ogni mese successivo 45		45,00		
			m·m ese	45,00	6,45	290,3
9	P6. 1. 2. 2	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per ogni mese successivo 45		45,00		
			m²·m ese	45,00	1,27	57,2
10	N0. 8. 4. 1	Piano di lavoro, sottoponte, tavole e tavolato in genere per fermapiedi, parasassi e parapetti, per ponteggio realizzato secondo le norme di legge. Compreso carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione orizzontale e secondo lo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese 75		75,00		
			al	75,00	5,35	401,3
					a riportare	44.581,7

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
11	N0. 8. 4. 2	Piano di lavoro, sottoponte, tavole e tavolato in genere per fermapiedi, parasassi e parapetti, per ponteggio realizzato secondo le norme di legge. Compreso carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione orizzontale e secondo lo sviluppo): per i mesi successivi o frazione di mese 75	mq.		riporto	44.581,7
				75,00		
			al mq.	75,00	0,24	18,0
		TOTALE LAVORI				45.000,9