

Comune di PETRIOLO
Provincia di Macerata

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Intervento di Adeguamento Sismico Scuola dell'Infanzia SAVINI
Opere Strutturali

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Petriolo

Macerata, 20/11/2020

IL TECNICO

Ing. Maurizio PAULINI



Studio Tecnico Ing. Maurizio PAULINI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Demolizioni e Scavi (SpCat 1)							
1 / 1 02.03.001* .002	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono co ... di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno). Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani. SpCat 1 - Demolizioni e Scavi Si considerano incluse le demolizioni dei muri confinanti anche degli edifici attigui ed in presenza del giunto tecnico ove occorra per garantire sicurezza e stabilità dei luoghi di lavoro Piano Terra superficie di piano assumendo altezza media 3,50 Piano Primo superficie di piano assumendo altezza media 3,20	230,00 300,00			3,500 3,200	805,00 960,00		
	SOMMANO m³					1'765,00	31,09	54'873,85
2 / 2 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - Demolizioni e Scavi Si considerano i mc demoliti ridotti del 40% per effettiva maceria da conferire Vedi voce n° 1 [m³ 1 765.00]	0,60				1'059,00		
	SOMMANO m³					1'059,00	2,64	2'795,76
3 / 3 02.05.018* .002	Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisorie in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o us ... , sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con recupero di legname SpCat 1 - Demolizioni e Scavi Opere per puntellatura edifici adiacenti si considerano uso di travi 25x25x600 cm	10,00	0,25	0,250	6,000	3,75		
	SOMMANO m³					3,75	585,29	2'194,84
4 / 4 02.05.017*	Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per ... appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato. SpCat 1 - Demolizioni e Scavi Si considerano puntellature per solai edifici adiacenti in fase di demolizione	20,00			3,000	60,00		
	SOMMANO cad					60,00	5,64	338,40
	A R I P O R T A R E							60'202,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'202,85
5 / 5 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SpCat 1 - Demolizioni e Scavi Demolizione di finitura a completamento sulle pareti edifici adiacenti	1,00	5,00	0,450	3,000	6,75		
	SOMMANO m³					6,75	196,86	1'328,81
6 / 6 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Demolizioni e Scavi Scavo predisposizione piano fondale Piano Regina Margherita	1,00	8,00	17,000	2,000	272,00		
		1,00	13,00	11,000	2,000	286,00		
		1,00	4,00	7,000	2,000	56,00		
	Piano Via del Pino (Aule)	1,00	4,00	15,000	2,000	120,00		
		1,00	14,00	7,000	2,000	196,00		
	SOMMANO m³					930,00	7,15	6'649,50
7 / 7 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SpCat 1 - Demolizioni e Scavi Scavo in adiacenza fabbricati esistenti	1,00	7,00	1,000	0,800	5,60		
		1,00	14,00	1,000	0,800	11,20		
	SOMMANO m³					16,80	16,67	280,06
8 / 8 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di quals ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. SpCat 1 - Demolizioni e Scavi Sistemazione scavi per fondazione aree in adiacenza fabbricati	1,00	7,00	0,500	0,800	2,80		
		1,00	14,00	0,500	0,800	5,60		
	SOMMANO m³					8,40	177,67	1'492,43
9 / 9 07.01.038.00 1	Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da gra ... cali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; SpCat 1 - Demolizioni e Scavi Barriera da porre in opera sotto strato di misto							
	A R I P O R T A R E							69'953,65

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Petriolo

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Petriolo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'745,75
	Opere Strutturali (SpCat 3)							
13 / 11 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SpCat 3 - Opere Strutturali Come da elaborati strutturali Trave Piano Regina Margherita Travi Via del Piano (Aule) Muri controterra					155,00 65,00 315,00		
	SOMMANO m ²					535,00	27,72	14'830,20
14 / 12 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - Opere Strutturali Armatura come da esecutivi incrementata di un 25% per armatura a discrezione del D.L. e fuori calcolo Fondazione Via Regina Margherita Fondazione Via del Pino Muri Controterra Aramatura Pilastri Armatura travi di piano	1,25 1,25 1,25 1,25 1,25			5750,000 1955,000 2690,000 5845,000 12905,000	7'187,50 2'443,75 3'362,50 7'306,25 16'131,25		
	SOMMANO kg					36'431,25	1,90	69'219,38
15 / 13 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SpCat 3 - Opere Strutturali Getto Calcestruzzi Fondazioni da calcolo Seminterrato Via Del Pino (aule) Muri controterra	1,10 1,10 1,10			70,000 26,000 55,000	77,00 28,60 60,50		
	SOMMANO m ³					166,10	139,74	23'210,81
16 / 14 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SpCat 3 - Opere Strutturali Casseforme pilastri da calcolo Casseformi per getti travi di piano	1,00 1,00			240,000 425,000	240,00 425,00		
	SOMMANO m ²					665,00	38,81	25'808,65
17 / 15	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da							
	A R I P O R T A R E							221'814,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'814,79
03.03.002* .001	carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SpCat 3 - Opere Strutturali Calcestruzzo per Pilastri Calcestruzzo per Travi di piano	1,10 1,10			23,000 145,000	25,30 159,50		
	SOMMANO m³					184,80	139,48	25'775,90
18 / 16 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SpCat 3 - Opere Strutturali Per i getti di cls Vedi voce n° 15 [m³ 184.80] Vedi voce n° 13 [m³ 166.10]					184,80 166,10		
	SOMMANO m³					350,90	16,62	5'831,96
19 / 17 03.03.027*	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidi ... 3 N/mm²; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SpCat 3 - Opere Strutturali Per ripresa getti pareti controterra		42,00		0,350	14,70		
	SOMMANO m²					14,70	34,21	502,89
20 / 18 03.01.012* .003	Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un ins ... griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 45 circa SpCat 3 - Opere Strutturali Vespaio Piano Seminterrato *(lung.=3,15+2,95+2,95+2,90) *(lung.=3,15+2,95+2,95+3,5)		11,95 12,55 1,55 5,50 1,55 4,00 2,70 3,43 3,03 6,07 5,22 4,28	2,300 2,500 5,500 5,500 4,000 5,600 5,050 4,400 4,850 5,000 2,500 2,700		27,49 31,38 8,53 30,25 6,20 22,40 13,64 15,09 14,70 30,35 13,05 11,56		
	SOMMANO m²					224,64	39,18	8'801,40
21 / 19 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SpCat 3 - Opere Strutturali massetto Piano Seminterrato					220,00		
	A R I P O R T A R E					220,00		262'726,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					220,00		262'726,94
	SOMMANO m²					220,00	19,89	4'375,80
22 / 20 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SpCat 3 - Opere Strutturali Vedi voce n° 19 [m² 220.00]				8,000	1'760,00		
	SOMMANO m²					1'760,00	1,85	3'256,00
23 / 21 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - Opere Strutturali Doppia Rete diam. 8 maglia 20x20 cm	2,00	220,00	4,200		1'848,00		
	SOMMANO kg					1'848,00	2,16	3'991,68
24 / 30 05.01.003* .015	Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo ... inita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=28 cm (4+20+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00 SpCat 3 - Opere Strutturali Solaio Piano Aule	1,10			220,000	242,00		
	SOMMANO m²					242,00	71,86	17'390,12
25 / 31 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SpCat 3 - Opere Strutturali Marcia piede Via del Pino *(lung.=27,00+2+2)	1,00	31,00		0,150	4,65		
	SOMMANO m²					4,65	27,72	128,90
26 / 32 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SpCat 3 - Opere Strutturali Getto per marciapiede Via del Pino	1,00	27,00		0,200	5,40		
	SOMMANO m³					5,40	139,74	754,60
	A R I P O R T A R E							292'624,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'155,70
	Opere Accessorie (SpCat 4)							
29 / 22 07.01.010	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto n ... ratteristiche da certificare. E' compresa, la fornitura la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 4 - Opere Accessorie Per pareti controterra	1,00	45,00		4,000	180,00		
	SOMMANO m²					180,00	14,30	2'574,00
30 / 23 17.03.040.00 4	Geocomposito drenante. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione meccanica del supporto. Il geocomposito è ... 10 circa; peso di g/m² 950 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 100, intorno a l/sxm 0,55. SpCat 4 - Opere Accessorie Per pareti controterra	1,00	45,00		4,000	180,00		
	SOMMANO m²					180,00	15,00	2'700,00
31 / 24 18.06.015*	Cunetta in battuto di calcestruzzo dosato a q 2,5 di cemento tipo 325 con interposta armatura in rete elettrosaldata diam. 5 mm maglia 10x10 liscio a ferro previo spolvero di cemento puro; larghezza cm 30, altezza cm 10; escluso solo lo scavo. SpCat 4 - Opere Accessorie Per pareti controterra	1,00	45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	30,44	1'369,80
32 / 25 17.02.046.00 2	Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata. Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata, rivestita in materiale geotessile, del diametro da mm 40 a mm 160, per l'ese ... ggi, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro da mm 81 a mm 150. SpCat 4 - Opere Accessorie Per pareti controterra	1,00	45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	14,20	639,00
33 / 26 17.03.030.00 3	Compenso per tubo drenante rivestito con calza. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ... tessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m² 140. Diametro mm 150. SpCat 4 - Opere Accessorie Per pareti controterra	1,00	45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	2,34	105,30
34 / 27 17.03.033.00	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere,							
	A R I P O R T A R E							324'543,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'543,80
1	fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acq ... ezione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%. SpCat 4 - Opere Accessorie Per pareti controterra	1,00	45,00		5,000	225,00		
	SOMMANO m²					225,00	9,21	2'072,25
35 / 28 03.01.009	Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo. Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L ... nto; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. SpCat 4 - Opere Accessorie Per pareti controterra	1,00	45,00	0,800	1,500	54,00		
	SOMMANO m³					54,00	50,10	2'705,40
36 / 29 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SpCat 4 - Opere Accessorie Per pareti controterra	1,00	45,00	2,000	3,000	270,00		
	SOMMANO m³					270,00	4,65	1'255,50
37 / 37 NP.001	Muratura in laterizio di blocchi termici con apposito rinforzo in fibra di vetro ed acciaio. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, port ... fornito e posato in opera secondo la scheda tecnica della ditta fornitrice e dotati di appositi ancoraggi alle strutture SpCat 4 - Opere Accessorie Tamponatura Piano Aule Via del Pino A detrarre le aperture A detrarre le aperture	1,00 1,00 3,00	80,00 2,40 3,00		4,000 2,500 2,400	320,00 -6,00 -21,60		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					320,00 -27,60		
	SOMMANO m2					292,40	136,83	40'009,09
38 / 38 08.02.001.00 9	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... eggatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 140 x 2,3. SpCat 4 - Opere Accessorie Tubazioni per areazione vespaio Linea scarico acque meteoriche / acque fredde	60,00 1,00			1,000 100,000	60,00 100,00		
	SOMMANO m					160,00	32,87	5'259,20
39 / 39	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi							
	A R I P O R T A R E							375'845,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'845,24
08.02.002.009	di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffagg ... eggittura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 140 x 2,3. SpCat 4 - Opere Accessorie Tubazione per scarichi fognature	1,00			100,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	35,51	3'551,00
40 / 40 15.07.008* .004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. SpCat 4 - Opere Accessorie Pozzetti per allacci vari					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	68,42	1'026,30
41 / 41 18.09.003* .005	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 SpCat 4 - Opere Accessorie POzzetti per fognature					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	159,83	1'278,64
42 / 42 18.09.008* .001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 SpCat 4 - Opere Accessorie					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	32,86	328,60
43 / 43 18.09.008* .004	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 SpCat 4 - Opere Accessorie					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	104,62	418,48
44 / 44 18.09.014.001	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di ... resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 25. SpCat 4 - Opere Accessorie Coperchi per pozzetti 40x40 Coperchi per pozzetti 80x80	5,00 4,00			35,000 50,000	175,00 200,00		
	A R I P O R T A R E					375,00		382'448,26

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Petriolo

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Petriolo [20201119_COMPUTO_SAVINI.dcf (C:\Mau_Lavori\Mau_Lav\002_Lavoro\00A_Mau_Lav\Mau2

Comune di PETRIOLO
Provincia di Macerata

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Intervento di Adeguamento Sismico Scuola dell'Infanzia SAVINI
Opere Strutturali

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Petriolo

Data, 20/11/2020

IL TECNICO
Ing. Maurizio PAULINI

Studio Tecnico Ing. Maurizio PAULINI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m³	930,00	7,15	6'649,50	2'202,43	33,122
2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	16,80	16,67	280,06	73,66	26,302
3 02.01.004* .001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di quals ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. SOMMANO m³	8,40	177,67	1'492,43	1'179,81	79,053
4 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	1'059,00	2,64	2'795,76	1'068,85	38,231
5 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO m³	270,00	4,65	1'255,50	680,13	54,172
6 02.03.001* .002	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono co ... di demolizione. (L'unità di misura è il m³ calcolato vuoto per pieno). Per edifici contigui o ubicati nei centri urbani. SOMMANO m³	1'765,00	31,09	54'873,85	32'900,31	59,956
7 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO m³	6,75	196,86	1'328,81	1'050,08	79,024
8 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 ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna SOMMANO m²	454,00	20,21	9'175,34	3'037,85	33,109
9 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servi ... ato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. SOMMANO m²	522,10	5,01	2'615,72	526,07	20,112
10 02.05.017*	Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per ... appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato. SOMMANO cad	60,00	5,64	338,40	60,46	17,865
11 02.05.018* .002	Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisorie in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o us ... , sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con recupero di legname SOMMANO m³	3,75	585,29	2'194,84	757,97	34,534
	A R I P O R T A R E			83'000,21	43'537,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			83'000,21	43'537,62	
12 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... a o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	220,00	19,89	4'375,80	1'869,76	42,730
13 03.01.002* .002	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idone ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m²	1'760,00	1,85	3'256,00	754,16	23,162
14 03.01.009	Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo. Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L ... nto; la livellazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. SOMMANO m³	54,00	50,10	2'705,40	0,00	
15 03.01.012* .003	Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un ins ... griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi. Altezza casseri cm 45 circa SOMMANO m²	224,64	39,18	8'801,40	2'191,03	24,894
16 03.03.002* .001	Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calce ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SOMMANO m³	184,80	139,48	25'775,90	803,44	3,117
17 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SOMMANO m³	171,50	139,74	23'965,41	745,62	3,111
18 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SOMMANO m³	350,90	16,62	5'831,96	0,00	
19 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SOMMANO m²	539,65	27,72	14'959,10	8'738,50	58,416
20 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SOMMANO m²	665,00	38,81	25'808,65	13'393,03	51,894
21 03.03.027*	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidi ... 3 N/mm²; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	14,70	34,21	502,89	205,34	40,833
22 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	37'241,25	1,90	70'758,38	38'123,87	53,879
23 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	1'848,00	2,16	3'991,68	1'848,74	46,315
	A R I P O R T A R E			273'732,78	112'211,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			273'732,78	112'211,11	
24 05.01.001* .009	Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in ... finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00 SOMMANO m²	307,80	74,70	22'992,66	8'091,17	35,190
25 05.01.003* .015	Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruz ... inita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=28 cm (4+20+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00 SOMMANO m²	242,00	71,86	17'390,12	4'775,87	27,463
26 07.01.010	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto n ... ratteristiche da certificare. E' compresa, la fornitura la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	180,00	14,30	2'574,00	0,00	
27 07.01.038.00 1	Barriera al vapore in polietilene da mm 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da gra ... cali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sovrapposizione MODO 1; SOMMANO m²	465,00	3,82	1'776,30	0,00	
28 08.02.001.00 9	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... eggatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 140 x 2,3. SOMMANO m	160,00	32,87	5'259,20	0,00	
29 08.02.002.00 9	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffagg ... eggatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 140 x 2,3. SOMMANO m	100,00	35,51	3'551,00	0,00	
30 15.07.008* .004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. SOMMANO cad	15,00	68,42	1'026,30	571,06	55,642
31 17.02.046.00 2	Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata. Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata, rivestita in materiale geotessile, del diametro da mm 40 a mm 160, per l'ese ... ggi, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro da mm 81 a mm 150. SOMMANO m	45,00	14,20	639,00	0,00	
32 17.03.030.00 3	Compenso per tubo drenante rivestito con calza. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ... tessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m² 140. Diametro mm 150. SOMMANO m	45,00	2,34	105,30	0,00	
33 17.03.033.00 1	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acq ... ezione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%. SOMMANO m²	225,00	9,21	2'072,25	0,00	
34 17.03.040.00 4	Geocomposito drenante. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione meccanica del supporto. Il geocomposito è ... 10 circa; peso di g/m² 950 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 100, intorno a l/sxm 0,55. SOMMANO m²	180,00	15,00	2'700,00	0,00	
35 18.06.015*	Cunetta in battuto di calcestruzzo dosato a q 2,5 di cemento tipo 325 con interposta armatura in rete elettrosaldata diam. 5 mm maglia 10x10 liscio a					
	A R I P O R T A R E			333'818,91	125'649,21	

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Petriolo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	383'580,76	138'320,81	36,060
M:001	Demolizioni e Scavi euro	76'954,69	39'293,57	51,061
M:002	Ponteggi e sstemazioni relative euro	11'791,06	3'563,92	30,226
M:003	Opere Strutturali euro	228'409,95	81'540,53	35,699
M:004	Opere Accessorie euro	66'425,06	13'922,79	20,960
	TOTALE euro	383'580,76	138'320,81	36,060
	Data, 20/11/2020			
	Il Tecnico Ing. Maurizio PAULINI 			
	A RIPORTARE			