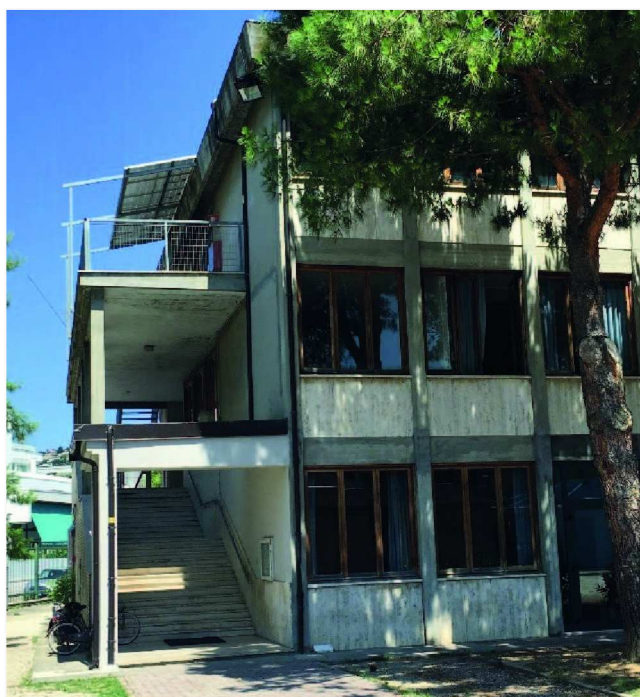




COMUNE DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO

RISTRUTTURAZIONE CON ADEGUAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEL POLO SCOLASTICO DI VIA L. FERRI 1° STRALCIO: MIGLIORAMENTO SISMICO DELLE STRUTTURE



PROGETTO ESECUTIVO

G

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

0	06/09/2016	EMISSIONE	G.STEFANIA	A.BALDUCCI	L.DEZI
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Il Progettista	 Via di Passo Varano, 306B - 60131 Ancona Tel: 071 2900501 - Fax: 071 2855024 e-mail: info@seitec-srl.it		Timbro e firma		
Il Responsabile del procedimento	Arch. Elio Rocco		Timbro e firma		

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>							
	Ponteggi, demolizioni, scavi e opere varie (SbCat 1)							
1 / 1 02.01.003* .001 11/08/2016	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 ... rotezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Per esecuzione fondazione nuove pareti accoppiate. Computato al 50% del volume complessivo *(par.ug.=2*0,3)	0,60	8,50	3,000	1,800	27,54		
	SOMMANO m³					27,54	16,60	457,16
2 / 2 02.01.004* .001 11/08/2016	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 ... rotezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00. Per esecuzione fondazione nuove pareti accoppiate. Computato al 70% del volume complessivo *(par.ug.=2*0,7)	1,40	8,50	3,000	1,800	64,26		
	SOMMANO m³					64,26	176,14	11'318,76
3 / 4 02.02.001* .006 11/08/2016	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 ... i materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60). Per rinterro nuove fondazioni pareti accoppiate *(par.ug.=2*45,90-29,88)	61,92				61,92		
	SOMMANO m³					61,92	40,06	2'480,52
4 / 5 02.03.002* .002 11/08/2016	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 ... opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Demolizione completa muratura di tamponatura nelle maglie dei telai dove vengono realizzate le pareti accoppiate (Sm=30 cm) *(H/peso=2*2,82+2,87) Demolizione paramento interno nelle 4 campate della palestra (Sm=15 cm)	2,00 4,00	6,00 3,37	0,300 0,150	8,510 4,500	30,64 9,10		
	SOMMANO m³					39,74	213,36	8'478,93
5 / 6 02.03.004* .002 11/08/2016	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Demolizione cordoli di fondazione 25x80 per realizzazione nuove fondazioni pareti accoppiate	2,00	6,00	0,250	0,800	2,40		
	SOMMANO m³					2,40	269,16	645,98
6 / 7 02.03.006*	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in							
	A R I P O R T A R E							23'381,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'381,35
.001 11/08/2016	basso, la movimentazione nell'ambito del cant ... rte 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 fino a cm 8. Per demolizione massetto al piano terra in corrispondenza delle nuove pareti accoppiate. Sia internamente che esternamente.	2,00	8,50	3,000		51,00	16,74	853,74
	SOMMANO m²					51,00		
7 / 8 02.03.010* 11/08/2016	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli i ... o. 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 rimozione intonaco su spallette e travi aperture al piano copertura da chiudere con pareti in c.a. *(lung.=2*(4,3+1)) Per rimozione intonaco sulla parte sommitale dei pilastri e della trave nelle 4 campate della palestra dove vengono realizzate le pareti in c.a.. *(lung.=2*1,5+3,37)	2,00	10,60	0,300		6,36	15,60	218,40
		4,00	6,37	0,300		7,64		
	SOMMANO m²					14,00		
8 / 9 02.03.011* .003 11/08/2016	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... to a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. Per demolizione pavimenti al piano terra in corrispondenza delle nuove pareti accoppiate. Sia internamente che esternamente.	2,00	8,50	3,000		51,00	18,00	918,00
	SOMMANO m²					51,00		
9 / 10 02.04.008* 11/08/2016	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'accatastament ... o. 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. Infissi in copertura nei vani da chiudere con parete in c.a. Infissi nella parte alta delle 4 campate della palestra.	2,00	4,30		1,000	8,60	22,80	657,10
		4,00	3,37		1,500	20,22		
	SOMMANO m²					28,82		
	Nuove opere in c.a.. (SbCat 2)							
10 / 3 03.03.002* .001 11/08/2016	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 ... io da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa Fondazione nuove pareti accoppiate	2,00	7,50	1,800	1,000	27,00	166,70	4'981,00
		2,00	6,00	0,300	0,800	2,88		
	SOMMANO m³					29,88		
11 / 15 03.03.002* .002 11/08/2016	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 ... io da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa							
	A R I P O R T A R E							31'009,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'009,59
12 / 16 03.03.020* .001 11/08/2016	Nuove pareti accoppiate *(lung.=2,00+1,70)*(H/peso=2*2,82+2,87)	2,00	3,70	0,300	8,510	18,89		
	Travi nuove pareti accoppiate *(par.ug.=2*4)	8,00	2,30	0,300	0,250	1,38		
	Nuovi setti chiusura aperture in copertura	2,00	4,30	0,200	1,000	1,72		
	Nuove pareti palestra.	4,00	3,77	0,250	6,000	22,62		
	SOMMANO m³					44,61	182,45	8'139,09
13 / 17 03.03.020* .002 11/08/2016	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 ... eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.							
	Fondazioni nuove pareti accoppiate *(lung.=2*8,5+1,8)	2,00	18,80		1,000	37,60		
	(lung.=2*6)	2,00	12,00		0,800	19,20		
	SOMMANO m²					56,80	31,91	1'812,49
14 / 18 03.03.025* .002 11/08/2016	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 ... d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.							
	Pareti accoppiate *(lung.=2*(2+1,7)+2*0,3)*(H/peso=2*2,82+2,87)	2,00	8,00		8,510	136,16		
	Travi pareti accoppiate *(lung.=2,3*2)*(larg.=4*0,25+0,3)	2,00	4,60	1,300		11,96		
	Setti chiusura aperture in copertura *(lung.=2*4,3)	2,00	8,60		1,000	17,20		
	Nuove pareti palestra *(H/peso=6+1,5)	4,00	3,37		7,500	101,10		
	SOMMANO m²					266,42	43,42	11'567,96
15 / 19 03.04.002* .001 11/08/2016	Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza ... eparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche.							
	Sigillatura fori eseguiti con carotaggio sulle travi per attraversamento barre di continuità (volume medio foro: 0,0009 mc). *(par.ug.=2*2*(11+22+11))	176,00			0,001	0,18		
	Per sigillatura sottotrave getto nuove pareti accoppiate (Sm 6 cm) * (par.ug.=2*2)	4,00	6,00	0,300	0,060	0,43		
	(lung.=2+1,7)	2,00	3,70	0,300	0,060	0,13		
	Sigillatura sottotrave nuovi setti chiusura aperture in copertura (Sm 6 cm)	2,00	4,30	0,200	0,060	0,10		
	Sigillatura sottotrave nuove pareti palestra (Sm 6 cm)	4,00	3,37	0,250	0,060	0,20		
	SOMMANO m³					1,04	2'838,07	2'951,59
15 / 19 03.04.002* .001 11/08/2016	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 ... endo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	Per armatura fondazioni pareti accoppiate (incidenza 110 Kg/mc)	29,88			110,000	3'286,80		
	Per armatura Nuove pareti accoppiate, setti e pareti (incidenza 150 Kg/mc)	44,61			150,000	6'691,50		
	Barre D 30 attraversanti le travi di piano per continuità pareti accoppiate (peso 5.51 Kg/ml) *(par.ug.=2*2*(11+11))	88,00	2,40		5,510	1'163,71		
	Forchette D 14 su travi pareti accoppiate (peso 1,2 Kg/ml) * (par.ug.=2*2*(2*22))	176,00	1,10		1,200	232,32		
	SOMMANO kg					11'374,33	1,90	21'611,23
	A R I P O R T A R E							77'091,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'091,95
16 / 20 04.01.009.00 3 11/08/2016	<p>Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti c ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</p> <p>Per carotaggi D 50 mm su travi 30x50, pareti accoppiate. (incremento 15% per compensare eventuale presenza di armatura) *(par.ug.=2*2*(11+11)*1,15)</p> <p>Per carotaggi D 40 mm su travi 30x50, pareti accoppiate. (incremento 15% per compensare eventuale presenza di armatura) *(par.ug.=2*2*22*1,15)</p>	101,20	0,50		5,000	253,00		
		101,20	0,50		4,000	202,40		
	SOMMANO m x cm					455,40	25,28	11'512,51
17 / 22 PA 01 11/08/2016	<p>Formazione di ancoraggio chimico mediante l'uso di resine epossidiche bicomponenti, costituito da tondino di ferro D 10-14 mm ad aderenza migliorata della lunghezza complessiva ... ussione di lunghezza non inferiore a 10-18 cm; pulitura del foro con aria compressa; resina della quantità di 2/3 del volume del foro ed ogni onere per dare l'ancoraggio completo.</p> <p>Ancoraggi D 12 su pilastri per collegamento pareti accoppiate * (par.ug.=2*2*2*(18+18+14))</p> <p>Ancoraggi D 12 su travi e pilastri collegamento setti chiusura vani in copertura *(par.ug.=2*2*2*(5+17))</p> <p>Collegamento nuove pareti palestra ai pilastri ed alla trave di copertura *(par.ug.=4*2*2*30)</p> <p>(par.ug.=4*2*17)</p>	400,00				400,00		
		176,00				176,00		
		480,00				480,00		
		136,00				136,00		
	SOMMANO cadauno					1'192,00	12,00	14'304,00
18 / 23 PA 02 11/08/2016	<p>Formazione di ancoraggio chimico mediante l'uso di resine epossidiche bicomponenti, costituito da tondino di ferro D 16-20 mm ad aderenza migliorata della lunghezza complessiva ... ussione di lunghezza non inferiore a 20-30 cm; pulitura del foro con aria compressa; resina della quantità di 2/3 del volume del foro ed ogni onere per dare l'ancoraggio completo.</p> <p>Ancoraggi D 16 sottotrave ultimo piano pareti accoppiate * (par.ug.=2*(8+5+5+8+8+4+4+8))</p> <p>Ancoraggi D 20 fondazioni nuove pareti accoppiate *(par.ug.=2*2*(3+2+2)+2*6*2+2*3*10)</p> <p>Ancoraggi D 16 fondazioni nuove pareti accoppiate *(par.ug.=2*3*4)</p> <p>Ancoraggi D 16 alla base in fondazione su nuove pareti palestra. * (par.ug.=4*2*17)</p>	100,00				100,00		
		112,00				112,00		
		24,00				24,00		
		136,00				136,00		
	SOMMANO cadauno					372,00	32,00	11'904,00
	Murature, opere di ripristino e finitura (SbCat 3)							
19 / 11 03.01.001* .001 11/08/2016	<p>Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.</p> <p>Per rifacimento massetti al piano terra in corrispondenza delle nuove pareti accoppiate. Incremento 30% per compenso maggiori spessori. * (par.ug.=1,3*51)</p>	66,30				66,30		
	SOMMANO m²					66,30	16,62	1'101,91
20 / 12 03.02.021* 11/08/2016	<p>Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
	A R I P O R T A R E							115'914,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'914,37
	Per tamponatura vani su nuove pareti accoppiate. (S=30 cm) *(H/peso=2,57+2,32+2,62)	2,00	2,30	0,300	7,510	10,36		
	SOMMANO m³					10,36	202,89	2'101,94
21 / 13 03.02.024* .001 11/08/2016	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete							
	Per controparete interna su nuove pareti accoppiate *(H/peso=3*3,08)	2,00	6,80		9,240	125,66		
	Per controparete interna su nuove pareti palestra	4,00	3,77		6,000	90,48		
	Per controparete setti di chiusura parte alta	2,00	4,30		1,000	8,60		
	SOMMANO m²					224,74	27,27	6'128,66
22 / 14 03.02.024* .003 11/08/2016	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... orta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Sovraprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm							
	Isolamento interno nuove pareti accoppiate *(H/peso=3*3,08)	2,00	6,80		9,240	125,66		
	Isolamento interno nuove pareti palestra	4,00	3,77		6,000	90,48		
	Isolamento interno setti di chiusura parte alta	2,00	4,30		1,000	8,60		
	SOMMANO m²					224,74	3,54	795,58
23 / 21 06.01.004* .001 11/08/2016	Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato ti ... zo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento.							
	Intonaco esterno nuove pareti accoppiate compresa muratura di tamponatura *(H/peso=2*2,9+3)	2,00	6,10		8,800	107,36		
	Intonaco esterno nuovi setti chiusura aperture in copertura	2,00	4,40		1,100	9,68		
	Intonaco esterno parte alta nuove pareti palestra	4,00	3,37		1,500	20,22		
	SOMMANO m²					137,26	23,00	3'156,98
24 / 24 08.01.009* .002 06/09/2016	Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... atura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm.							
	Scossaline in eesterno in testa ai muri alle murature della palestra dove sono affiancate le nuove pareti in c.a.(sviluppo 35 cm)	4,00	3,37	0,350		4,72		
	SOMMANO m²					4,72	69,40	327,57
25 / 25 08.01.010* 06/09/2016	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia.							
	Verniciatura scossaline faccie esterna					4,72		
	SOMMANO m²					4,72	1,07	5,05
26 / 26 12.01.004.00 1 06/09/2016	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsia ... e occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a							
	A R I P O R T A R E							128'430,15

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							128'430,15
	civile. Tinteggiatura interna su nuove pareti in cartongesso					224,74	8,21	1'845,12
	SOMMANO m²					224,74		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							130'275,27
	T O T A L E euro							130'275,27
	A R I P O R T A R E							

