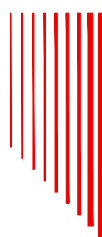


COMUNE DI CAMERANO

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

**Progetto per l'adeguamento sismico dell'Asilo Nido
Damiano Chiesa sito nel Comune di Camerano in Via D.Chiesa**

PROGETTAZIONE:

**S.A.G.I. s.r.l.**

Società per l'Ambiente, la Geologia e l'Ingegneria

Via Pasubio, 20
63074 San Benedetto del Tronto (AP)
Tel. e Fax 0735.757580-757588E-mail: sagisbt@tin.it
Indirizzo web: sagistudio.it

P.IVA 01276770441

IL DIRETTORE TECNICO:

Ing. Maurizio Ciarrocchi

PROGETTO ESECUTIVO

TAVOLA:

EE.03

SCALA: -

DATA: 10/02/2017

ELABORATI GRAFICI

OPERE CIVILI

ELABORATO:

Computo Metrico Estimativo

I PROGETTISTI:

Ing. Matteo Cannelli

I COMMITTENTI:

Comune di Camerano

I COLLABORATORI:

AGG.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	PROGETTATO	VERIFICATO	ACQUISITO	APPROVATO
3							
2							
1							
0	Febbraio 2017		M.F.	S.A.G.I.	S.A.G.I.	S.A.G.I.	S.A.G.I.

PERCORSO FILE: PERCORSO FILE 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di adeguamento sismico dell'asilo nido Damiano Chiesa in Camerano

COMMITTENTE: Comune di Camerano

Data, 10/02/2017

IL TECNICO
Ing. Matteo Cannelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	SCAVI E DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
1 NP.01	Smontaggio/demolizione di elemento perimetrale esterno in lamiera zincata di acciaio dell'altezza di circa cm. 20 disposto a protezione della base esterna dei pannelli portanti. Compresi gli oneri per lo smaltimento a discarica del materiale di risulta. Perimetro esterno					141,50		
	SOMMANO ml					141,50	4,00	566,00
	INFISSI (SpCat 6)							
2 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'accatastament ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. box ingresso secondario - zona lattanti *(lung.=2,25+2,45+2,25) box ingresso secondario - zona lattanti *(lung.=2,45+2,25) box ingresso secondario - zona semidivezzi *(lung.=3,25+2,45) box ingresso secondario - zona semidivezzi *(lung.=3,25*2,45)		6,95 4,70 5,70 7,96		2,200 2,700	15,29 4,70 15,39 7,96		
	SOMMANO m²					43,34	22,80	988,15
	SCAVI E DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
3 02.03.003* .001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. marciapiede esterno, compreso cordolo *(lung.=16,50+8,62+7,20+8,86+7,20+7,95+7,20+8,83+16,44+8,61+7,20+8,85+7,2+7,98+7,2+8,82)	1,00	144,66	0,800	0,200	23,15		
	SOMMANO m³					23,15	73,43	1'699,90
4 19.04.001*	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. marciapiede esterno *(lung.=16,50+8,62+7,20+8,86+7,20+7,95+7,20+8,83+16,44+8,61+7,20+8,85+7,2+7,98+7,2+8,82)	1,00	144,66	0,600	0,600	52,08		
	SOMMANO m³					52,08	13,51	703,60
5 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 ... ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 3 [m³ 23.15] Vedi voce n° 4 [m³ 52.08]					23,15 52,08		
	SOMMANO m³					75,23	4,02	302,42
6 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... o, degli oneri di smaltimento in							
	A R I P O R T A R E							4'260,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'260,07
7 02.04.008*	pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. Vedi voce n° 3 [m³ 23.15] Vedi voce n° 4 [m³ 52.08]					23,15 52,08		
	SOMMANO m³x10km					75,23	3,10	233,21
	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 ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Porta centrale termica			1,000	2,100	2,10		
8 02.03.011* .003	SOMMANO m²					2,10	22,80	47,88
	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. INTERVENTO ALLA BASE ZONA LATTANTI bagno *(H/peso=0,2+0,1)		1,80		0,300	0,54		
	ZONA SEMIDIVEZZI fasciatoio *(H/peso=0,2+0,1)		2,00		0,300	0,60		
	bagno adulti *(H/peso=0,2+0,1)		2,65		0,300	0,80		
	ZONA DIVEZZI bagno *(H/peso=,2+,1)		2,15		0,300	0,65		
	bagno *(H/peso=,2+,1)		2,35		0,300	0,71		
	ripostiglio *(lung.=0,93+1,67)*(H/peso=,2+,1)		2,60		0,300	0,78		
	ingresso		2,60		0,100	0,26		
	Cucina *(lung.=2,42+4,75+10,28+1,58+1,65)*(H/peso=0,2+0,1)		20,68		0,300	6,20		
	Cucina *(lung.=5,25+1,90)		7,15		0,100	0,72		
	Centrale termica *(lung.=3,50+3,6)		7,10		0,100	0,71		
	ingresso	3,00	2,55		0,100	0,77		
	SOMMANO m²					12,74	15,00	191,10
	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. ZONA LATTANTI pavimento *(lung.=8,22+9,78+2,48+8,35+6,90)		35,73		0,100	3,57		
	ZONA SEMIDIVEZZI pavimento *(lung.=2,65+8,32+6,93+1,83+5,32)		25,05		0,100	2,51		
	ZONA DIVEZZI pavimento *(lung.=8,32+6,88+2,82)		18,02		0,100	1,80		
10 NP.02	SOMMANO m²					7,88	5,70	44,92
	Smontaggio e rimontaggio di radiatori in ghisa e di relativa struttura di protezione in tubi di plastica. Zona lattanti					6,00		
	Zona semi-divezzi					6,00		
	Zona divezzi					4,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	30,00	480,00
	A R I P O R T A R E							5'257,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'257,18
11 02.04.003* .001	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato. Su pareti perimetrali		121,46			121,46		
	SOMMANO m					121,46	1,90	230,77
12 NP.03	Taglio e demolizione di porzione di controparete costituita in cartongesso e polistirene, costituito da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapor ... n schiuma polistirene espanso, spessore cm 4.. Compresi gli oneri per il trasporto a discarica del materiale di risulta. INTERVENTO ALLA BASE Zona lattanti *(par.ug.=14,54+8,33) Zona semi divezzi *(par.ug.=7,07*2+8,8) Zona divezzi	22,87 22,94 7,85			0,200 0,200 0,200	4,57 4,59 1,57		
	INTERVENTO IN SOMMITA' zona lattanti *(lung.=,8+,6+,8+,6+,8+,6+,3) zona semidivezzi *(lung.=,3+,6+,3+,3+,8+,6+,8+,3) zona divezzi *(lung.=,8+,3+,3+,6+,3)		4,50 4,00 2,30		0,300 0,300 0,300	1,35 1,20 0,69		
	SOMMANO m2					13,97	20,00	279,40
	OPERE EDILI (SpCat 2)							
13 24.04.001* .002	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, c ... e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m INTERVENTO ALLA BASE DEI PANNELLI barra passante orizzontale *(par.ug.=123,24/0,5)	246,48	0,22			54,23		
	INTERVENTO ALLA SOMMITA' DEI PANNELLI spigoli esterni *(par.ug.=10*8) spigoli interni *(par.ug.=7*8) testa-testa *(par.ug.=8*8)	80,00 56,00 64,00	0,22 0,22 0,22			17,60 12,32 14,08		
	SOMMANO m					98,23	15,02	1'475,41
14 04.01.009.00 3	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 ... er ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. INTERVENTO ALLA BASE DEI PANNELLI barra esterna orizzontale *(par.ug.=127,48/0,5) barra interna obliqua *(par.ug.=123,24/0,5)	254,96 246,48	0,25 0,40	1,600 2,000		101,98 197,18		
	SOMMANO m x cm					299,16	21,99	6'578,53
	CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI (SpCat 3)							
15 11.01.003.00 2	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acci ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. INTERVENTO ALLA BASE DEI PANNELLI							
	A R I P O R T A R E							13'821,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'821,29
16 NP.12	angolare L. interno *(par.ug.=1,98+10,51+22,70+1,96+5,46+9,79+11,04+2,45+5,25+5,90+2,40+7+7,44+1,96+5,46+21,94)*(lung.=0,2+0,09)	123,24	0,29	0,010	7850,000	2'805,56		
	piastra esterna *(par.ug.=11,15+29,66+9,52+7,73+2,40+5,90+6,10+14,25+15,35+20,12+5,30)	127,48	0,73	0,010	7850,000	7'305,24		
	INTERVENTO ALLA SOMMITA' DEI PANNELLI							
	spigoli esterni lato esterno *(lung.=(0,6+0,6)*0,3)	10,00	0,36	0,010	7850,000	282,60		
	spigoli esterni lato interno *(lung.=(0,4+0,4)*0,3)	10,00	0,24	0,010	7850,000	188,40		
	spigoli interni lato esterno *(lung.=(0,6+0,6)*0,3)	7,00	0,36	0,010	7850,000	197,82		
	spigoli interni lato esterno *(lung.=0,3*0,3/2)	7,00	0,05	0,010	7850,000	27,48		
	spigoli interni lato interno *(par.ug.=2*7)*(lung.=0,3*0,4)	14,00	0,12	0,010	7850,000	131,88		
	testa-testa lato esterno *(lung.=0,3*0,6)	8,00	0,18	0,010	7850,000	113,04		
	testa-testa lato interno *(lung.=0,3*0,6)	8,00	0,18	0,010	7850,000	113,04		
	SOMMANO kg					11'165,06	3,08	34'388,38
	Fornitura e posa in opera di barra filettata in acciaio, classe 8.8, zincata. Sono compresi: il dadi, le rondelle, il taglio a misura della barra e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro nominale 12-16 mm							
	INTERVENTO ALLA BASE DEI PANNELLI							
	barra passante orizzontale *(par.ug.=123,24/0,5)	246,48	0,30			73,94		
	barra esterna orizzontale *(par.ug.=127,48/0,5)	254,96	0,30			76,49		
	barra interna obliqua *(par.ug.=123,24/0,5)	246,48	0,40			98,59		
17 NP.04	INTERVENTO ALLA SOMMITA' DEI PANNELLI							
	spigoli esterni *(par.ug.=10*8)	80,00	0,30			24,00		
	spigoli interni *(par.ug.=7*8)	56,00	0,30			16,80		
	testa-testa *(par.ug.=8*8)	64,00	0,30			19,20		
	SOMMANO m					309,02	12,00	3'708,24
	Esecuzione di fissaggio di barra di ancoraggio mediante messa in trazione con apposto mandrino, successivo fissaggio con saldatura elettrica e finale taglio con flex della parte eccedente per riportarla a filo della lamiera.							
	INTERVENTO ALLA BASE DEI PANNELLI							
	barra esterna orizzontale *(par.ug.=127,48/0,5)	254,96				254,96		
	barra interna obliqua *(par.ug.=123,24/0,5)	246,48				246,48		
	SOMMANO cadauno					501,44	11,00	5'515,84
18 11.02.011.00 3	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi pesanti.							
	INTERVENTO ALLA BASE DEI PANNELLI							
	piastra esterna *(par.ug.=11,15+29,66+9,52+7,73+2,40+5,90+6,10+14,25+15,35+20,12+5,30)	127,48	0,73	0,010	7850,000	7'305,24		
	INTERVENTO ALLA SOMMITA' DEI PANNELLI							
	spigoli esterni lato esterno *(lung.=(0,6+0,6)*0,3)	10,00	0,36	0,010	7850,000	282,60		
	spigoli interni lato esterno *(lung.=(0,6+0,6)*0,3)	7,00	0,36	0,010	7850,000	197,82		
	spigoli interni lato esterno *(lung.=0,3*0,3/2)	7,00	0,05	0,010	7850,000	27,48		
	testa-testa lato esterno *(lung.=0,3*0,6)	8,00	0,18	0,010	7850,000	113,04		
	SOMMANO kg					7'926,18	0,73	5'786,11
	Protezione antincendio di strutture in acciaio. Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo Carpenteria pesante (profili a doppio T laminati a caldo in composizione saldata, etc.) - Classe di resistenza REI 60.							
19 11.02.012.00 1	INTERVENTO ALLA BASE DEI PANNELLI							
	A R I P O R T A R E							63'219,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'219,86
	angolare L. interno *(par.ug.=(1,98+10,51+22,70+1,96+5,46+9,79+11,04+2,45+5,25+5,90+2,40+7+7,44+1,96+5,46+21,94)*2) (lung.=0,20+0,1)	246,48	0,30			73,94		
	INTERVENTO ALLA SOMMITA' DEI PANNELLI							
	spigoli esterni lato interno *(par.ug.=2*2*10)	40,00	0,40	0,300		4,80		
	spigoli interni lato interno *(par.ug.=2*2*7)	28,00	0,30	0,400		3,36		
	testa-testa lato interno	8,00	0,30	0,600		1,44		
	SOMMANO m²					83,54	24,64	2'058,43
20 12.03.003.00 1	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti ... lire compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.							
	INTERVENTO ALLA SOMMITA' DEI PANNELLI							
	spigoli esterni lato interno *(par.ug.=2*2*10)	40,00	0,40	0,300		4,80		
	spigoli interni lato interno *(par.ug.=2*2*7)	28,00	0,30	0,400		3,36		
	testa-testa lato interno	8,00	0,30	0,600		1,44		
	SOMMANO m²					9,60	15,70	150,72
	FINITURE INTERNE (SpCat 5)							
21 NP.09	Ripristino controparete in cartongesso e polistirene. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13 ed u ... n adeguati collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita							
	INTERVENTO ALLA BASE							
	Zona lattanti *(par.ug.=14,54+8,33)	22,87			0,200	4,57		
	Zona semi divezzi *(par.ug.=7,07*2+8,8)	22,94			0,200	4,59		
	Zona divezzi	7,85			0,200	1,57		
	INTERVENTO IN SOMMITA'							
	zona lattanti *(lung.=,8+,6+,8+,6+,8+,6+,3)		4,50		0,300	1,35		
	zona semidivezzi *(lung.=,3+,6+,3+,3+,8+,6+,8+,3)		4,00		0,300	1,20		
	zona divezzi *(lung.=,8+,3+,3+,6+,3)		2,30		0,300	0,69		
	SOMMANO m2					13,97	40,00	558,80
22 NP.10	Ripristino della pavimentazione demolita e del rivestimento a parete, da realizzarsi con malta premiscelata a base cementizia, fibrorinforzata, a ritiro compensato e ad alte resist ... essiva finitura con applicazione a pennello di resina epossidica bicomponente, dello stesso colore della pavimentazione.							
	su pareti perimetrali - lato interno		121,46			121,46		
	SOMMANO m					121,46	45,00	5'465,70
23 06.06.006* .005	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, ... r dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa.							
	su pareti perimetrali		121,46			121,46		
	SOMMANO m					121,46	11,57	1'405,29
	FINITURE ESTERNE (SpCat 4)							
24	Effettuazione di siliconatura a bordo continuo di elementi di lamiera							
	A R I P O R T A R E							72'858,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'858,80
NP.05	metallica, da eseguire con pistola di iniezione e senza soluzione di continuità, con silicone trasparente. Bordo perimetrale esterno					121,46		
	SOMMANO ml					121,46	2,50	303,65
	INFISSI (SpCat 6)							
25 NP.06	Fornitura e posa in opera di porta in alluminio per accesso al locale centrale termica, con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5, rifinite con ... 1 maniglione antipanico interno con chiave e maniglia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Porta centrale termica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	700,00	700,00
	FINITURE ESTERNE (SpCat 4)							
26 03.03.001* .002	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa magrone di livellamento vespaio aerato *(lung.=16,50+8,62+7,20+8,86+7,20+7,95+7,20+8,83+16,44+8,61+7,20+8,85+7,2+7,98+7,2+8,82)	1,00	144,66	0,600	0,050	4,34		
	SOMMANO m³					4,34	117,92	511,77
27 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 marciapiede esterno *(lung.=16,50+8,62+7,20+8,86+7,20+7,95+7,20+8,83+16,44+8,61+7,20+8,85+7,2+7,98+7,2+8,82)	1,00	144,66	0,600		86,80		
	SOMMANO m²					86,80	37,38	3'244,58
28 06.04.032.00 1	Pavimentazione di sentieri pedonali in lastre di calcestruzzo. Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunam ... compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Con la stuccatura dei giunti. Rifacimento marciapiede intorno asilo		121,46	0,600		72,88		
	SOMMANO m²					72,88	35,18	2'563,92
29 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera pe ... ormale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marciapiede perimetrale		121,46			121,46		
	SOMMANO m					121,46	18,23	2'214,22
	INFISSI (SpCat 6)							
30	Rimontaggio dei box di accesso secondario alle zone lattanti /							
	A R I P O R T A R E							82'396,94

