

**STUDIO TECNICO****DI INGEGNERIA ED URBANISTICA****BRESCIA ING. GENNARO***Via stazione n° 26 – 71022 Ascoli Satriano (FG)**Via Antonio Gramsci n° 39 – 71100 Foggia**tel. 347.59.18.151 – fax 0881/882146 – e-mail: rinbrescia@libero.it*

Interventi di recupero e riqualificazione Edifici Scolastici Regionali – Delibera CIPE n°79/2012. Lavori di ripristino funzionale, adeguamento alle norme vigenti e di finitura interna/esterna Scuola d'Infanzia, Vico II Fontanelle, Comune di Deliceto (FG).

PROGETTO ESECUTIVO**OGGETTO:*****Computo metrico estimativo*****Il Progettista****- Gennaro Brescia -**

Ascoli Satriano

febbraio 2018

Visti ed approvazioni:**Il RUP****ing. Salvatore PIZZI**

									Pag. 1
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
1		Adeguamento impianto antincendio							
		NP.01 Fornitura e posa in opera di nuova tubazione antincendio esterna in polietilene tramite giunti di transuizione e raccordi, riduzioni, valvole di intercettazione, la realizzazione di pozzetti protetti					1,00		
		SOMMANO corpo =					1,00	16.781,51	16.781,51
2		IMP.ANT Fornitura e posa in opera di impianto antincendio costituito da ... ere necessario per dare l'opera perfettamente funzionante.					1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	34.795,36	34.795,36
3		A.001.006.B Fornitura e posa in opera di cassetta completa per esterni ... finita. cassetta con gruppo orizzontale da 2"1/2 singolo.					3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	275,55	826,65
4		A.001.001.A Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso ... nita. cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 20.					4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	219,60	878,40
5		A.001.013.D Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere ...are il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).					6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	63,50	381,00
6		A.001.037.F Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a q ... cartello supporto bifacciale LxH = mm 330x330 - d =m 16.					12,00		
		SOMMANO cad =					12,00	25,50	306,00
7		A.001.019.A Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato convenzi ... il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce.					5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	96,00	480,00
8		A.001.028.B Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione ince ... re per dare il lavoro finito e funzionante. fino a 8 zone.					1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	990,00	990,00
		1) Totale Adeguamento impianto antincendio							55.438,92
		A RIPORTARE							55.438,92

									Pag. 2
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							55.438,92
		Adeguamento sismico							
9		E02.19A Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o b ...o del materiale. - taglio di solai di altezza fino a cm 25 Taglio solai per inserimento travi Piano terra (2*5,95+12,95)*larghezza 1,20 Primo piano 3*5,95*larghezza 1,20	29,82 21,42				29,82 21,42		
		SOMMANO m² =					51,24	61,00	3.125,64
10		E04.03B Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale pre ... pressione Rck 25 N/mm², massa volumica non oltre 1700 kg/mc Solaio di copertura 500 mq*0,05m Solaio primo piano e sottotetto 2*418,90*0,05 m	25,00 41,89				25,00 41,89		
		SOMMANO m³ =					66,89	219,15	14.658,94
11		E04.04A Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Piastre di fondazione (18,00+15,94+45,50+46,20+41,14+24,20+12,80+8, 85+37,50+38,70+39,30+36,00+19,05)mq*0,15 Travi in elevazione Piano terra (2*5,95+12,95)*0,40*0,50 Primo piano 3*5,95*0,40*0,50	57,48 4,97 3,57				57,48 4,97 3,57		
		SOMMANO m³ =					66,02	134,40	8.873,09
12		E04.36 Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo arm ... 08, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del Armatura travi Trave di fondazione 80,70 kg Travi piano terra 270,3 Kg+n, 3*123,0 Kg Primo piano n, 3*123,1 Kg Piastre di fondazione Piastra n, 1 (25*2) * 6,92 * 0,888+26*2*7,47*0,888 Piastra n, 2 (25*2) * 6,92 * 0,888 +27*2*7,47*0,888 Piastra n, 3 (25*2) * 6,92 * 0,888+27*2*7,57*0,888 Piastra n, 4 (25*2) * 6,92 * 0,888+25*2*7,02*0,888 Piastra n, 5 (25*2)* 6,92* 0,888+16*2*4,17*0,888 Piastra n, 6 (19*2) * 4,97 * 0,888+16*2*4,17*0,888 Piastra n, 7 (25*2) * 7,01*0,888+25*2*7,02*0,888 Piastra n, 8 (25*2) * 7,54 * 0,888+25*2*7,02*0,888 Piastra n, 9 (29*2) * 7,97 * 0,888+27*2*7,57*0,888 Piastra n, 10 (29*2) * 7,97* 0,888+27*2*7,47*0,888 Piastra n, 11 (13*2) * 3,42 * 0,888+17*2*4,57*0,888 Piastra n, 12 (19*2) * 5,12 * 0,888+17*2*4,57*0,888 Piastra n, 13 (15*2) * 3,97 * 0,888+25*2*6,97*0,888 Ferri di collegamento Travi esistenti - Piastre di Fondazione 196*1,2*0,888+196*1,5*0,888	80,70 639,30 369,30 652,18 665,45 670,24 618,94 425,74 286,20 622,93 646,46 773,48 768,69 216,94 310,75 415,23 469,93				80,70 639,30 369,30 652,18 665,45 670,24 618,94 425,74 286,20 622,93 646,46 773,48 768,69 216,94 310,75 415,23 469,93		
		SOMMANO Kg =					8.632,46	1,90	16.401,67
13		E04.37A Fornitura, lavorazione e posa in opera di rete elettrosal ...in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, Armatura solette solai Primo piano Copertura	418,90 500,00			3,03 3,03	1.269,27 1.515,00		
		SOMMANO Kg =					2.784,27	2,10	5.846,97
14		E04.39 Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in con ... eri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt.							
		A RIPORTARE							104.345,23

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							104.345,23
	4	Travi in elevazione							
		Piano terra	2,00	5,95		1,40	16,66		
		Trave 2-9 e 4-11		5,95+7,00		1,40	18,13		
		Trave 3-10-22							
		Piano primo							
		Trave 2-9; 3-10; 4-11	3,00	5,95		1,40	24,99		
		SOMMANO m² =					59,78	27,80	1.661,88
15	E08.02A	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque ... magistero necessario: - Cupoletta con altezza fino a 20 cm							
		Area di fondazione (18,00+15,94+45,50+46,20+41,14+24,20+12,80+8, 85+37,50+38,70+39,30+36,00+19,05)m²	383,18				383,18		
		SOMMANO m² =					383,18	17,85	6.839,76
16	E08.06	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							핵-
		Piano terra	418,90				418,90		
		Piano primo	418,90				418,90		
		SOMMANO m² =					837,80	13,20	11.058,96
17	E22.01	Fornitura e posa in opera d'emulsione di resine sintetiche ... gli agenti atmosferici. Per ogni mq di superficie trattata							
		Piastre di fondazione (21,2+18+27+27,2+25,7+20,1+14,4+18,3+24+25,1 +24,9+24,5)*0,15	40,56				40,56		
		Travi di elevazione							
		Piano terra 0,5*0,4*8	1,60				1,60		
		Primo piano 0,5*0,4*6	1,20				1,20		
		SOMMANO m² =					43,36	10,98	476,09
18	R07.10A	Iniezioni in perfori armati, di miscela di malta premisce ... ica: A ql. di miscela iniettata: a base di calce idraulica							
		Fori di collegamento travi di fondazione nuove piastre in c,a, fori	360,00			0,10	36,00		
		Travi in elevazione fori	20,00			0,10	2,00		
		Fori di collegamento travi di fondazione nuove piastre e trave in c,a, fori	380,00			0,10	38,00		
		travi in elevazione							
		Piano terra fori	33,00			0,10	3,30		
		Primo piano fori	12,00			0,10	1,20		
		SOMMANO q =					80,50	82,50	6.641,25
19	R07.13	Applicazione di resina epossidica fluida per riprese di g ... rfici, con consumo di kg 1 di resina per mq di superficie.							
		Inserimento piastra di fondazione (102,40+6,00*4+20,35*2+6,50*9+3,00)*0,5	114,30				114,30		
		Travi in elevazione 0,50*0,40*14	2,80				2,80		
		SOMMANO m² =					117,10	19,70	2.306,87
20	R07.08R	Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguit ... ementizio del tipo "a resistenza". - del diametro di mm 40							
		Fori di collegamento travi di fondazione nuove piastre e trave in c,a, fori	360,00	0,40			144,00		
		travi in elevazione							
		Piano terra fori	33,00	0,40			13,20		
		Primo piano fori	12,00	0,40			4,80		
		SOMMANO ml =					162,00	84,00	13.608,00
		A RIPORTARE							146.938,04

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
21	E01.03B	RIPORTO Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, ... la compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici Area di fondazione 418,90 mq*0,60 h	251,34				251,34		146.938,04
		SOMMANO m³ =					251,34	13,95	3.506,19
22	E02.04B	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi d ... mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici							
		Massetto piano primo	418,90			0,05	20,94		
		Massetto piano sottotetto	418,90			0,05	20,94		
		Massetto copertura	500,00			0,05	25,00		
		SOMMANO mc =					66,88	262,00	17.522,56
23	E22.14A	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo fless ... e per il primo strato di fascia di carbonio messo in opera							
		Placcaggio travi							
		Primo piano							
		7,60*(0,5+0,4+0,5)+13,50*(0,7+0,4+0,7)	34,94				34,94		
		Secondo piano 8,00*(0,5+0,4+0,5)	11,20				11,20		
		Placcaggio pilastri							
		Piano terra 4*0,4*3,30* pilastri 3	15,84				15,84		
		Piani superiori 4*0,4*h7,90	12,64				12,64		
		SOMMANO m² =					74,62	173,70	12.961,49
24	E07.02	Fornitura e posa in opera di solaio piano, a struttura mi ... llele, per sovraccarico accidentale di Kg 400 a mq oltre i							
		Taglio solai per inserimento travi							
		Piano terra	2,00	18,90	1,20	25,00	1.134,00		
		Primo piano	3,00	5,95	1,20	25,00	535,50		
		SOMMANO m²xcm =					1.669,50	5,15	8.597,93
25	E04.40	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di cal ...e e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
		Piastre in fondazione	4,32			13,00	56,16		
		Trave di fondazione 14-15	(0,50+0,40+0,50)	3,60					
		SOMMANO m² =					5,04		
							61,20	21,00	1.285,20
26	E08.08C	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cem ... d'arte. - Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 10							
		Massetto sopra igloo 418,90 mq	418,90				418,90		
		SOMMANO m² =					418,90	27,41	11.482,05
27	E02.04B	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi d ... mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici							
		Demolizione di travi annegate nel solaio							
		Piano terra 2*5,95*0,50*0,35 + 13,35*0,5*0,35	4,42				4,42		
		Primo piano 3*5,95*0,50*0,35	3,12				3,12		
		SOMMANO mc =					7,54	262,00	1.975,48
28	E02.08B	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, ... regola d'arte. per uno spessore oltre cm 10 e fino a cm 15							
		Fasciatura travi							
		Taglio patere di tompagno (2*6,60*0,8)*2	21,12				21,12		
		Demolizione tramezzi aule 6*5,95*3,30	117,81				117,81		
		Fasciatura pilastri							
		Piano terra (4*3,30*0,8)*2+4*3,30*0,8	31,68				31,68		
		Primo e secondo piano							
		(2*3,30*0,80)*2+3,30*0,8+(2*4,40*0,80)*2	27,28				27,28		
		SOMMANO m² =					197,89	18,90	3.740,12
		A RIPORTARE							208.009,06

									Pag. 5
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
29		RIPORTO	418,90			0,05		157,00	208.009,06
		E.002.004.A							
		Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi d ...							
		elle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici							
		Massetto piano terra							
		SOMMANO mc =						3.287,58	
		2) Totale Adeguamento sismico							155.857,72

									Pag. 6
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							211.296,64
		Adeguamento Impianti tecnologici e ripristino struttura							
30		E11.31B Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti ...ta. - per pannelli battentati da cm 6, densità di Kg/mc 33 Copertura a falde 415 mq Lastrico solare 85,00 mq	415,00 85,00				415,00 85,00 500,00	24,00	12.000,00
		SOMMANO m² =							
31		T06.02 Realizzazione di impianto termico composto da sistema di ... nuti energetici DPR 59/2009, D.L. 115/2008 e D.L.63/2013.	1,00				1,00 1,00	36.372,45	36.372,45
		SOMMANO acorpo =							
32		T.006.004.B Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti d ...42 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 430. Piano terra Piano primo	57610,3 7 57610,3 7				57.610,37 57.610,37 115.220,74	0,19	21.891,94
		SOMMANO W =							
33		T06.01C Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore ... te principale. - Con valvola termostatica antimanomissione	42,00				42,00 42,00	256,00	10.752,00
		SOMMANO cad =							
34		E02.60C Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e termi ... ezzo sanitario): - rimozione di tubazioni e corpi radianti 42+37	79,00				79,00 79,00	68,20	5.387,80
		SOMMANO cad =							
35		E09.03B Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici, com ... gola d'arte. Pluviale in lamiera zincata - diametro 100 mm 8*8,60	68,80				68,80 68,80	11,55	794,64
		SOMMANO m =							
36		E09.04A Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ... gola d'arte, spessore 6/10: - Manufatti in lamiera zincata calali di gronde e scossaline di protezione 120,53 ml	120,53				120,53 120,53	44,10	5.315,37
		SOMMANO m =							
37		E08.05A Massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa ... m. in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Copertura a falde 415 mq Lastrico solare 85,00 mq	415,00 85,00				415,00 85,00 500,00	17,77	8.885,00
		SOMMANO m² =							
38		E07.21 Fornitura e posa in opera di tegole di argilla alla marsi ...ta regola d'arte. Valutata in sviluppo effettivo di falda. Copertura a falde 415 mq	415,00				415,00 415,00	28,90	11.993,50
		SOMMANO m² =							
39		E02.22 Rimozione di manto di copertura ad elementi sovrapposti, ... r dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
		A RIPORTARE							324.689,34

									Pag. 8
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							386.140,95
		Impianti igienico-sanitario e barriere architettoniche							
46		I02.04A Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrifi ... sioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	288,30	576,60
47		I02.06 Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	15,00				15,00		
		SOMMANO cad =					15,00	265,00	3.975,00
48		I02.09 Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porce ... e, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	575,00	1.150,00
49		E02.60A Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e termi ...); - rimozione di tubazioni e apparecchi igienico sanitari	32,00				32,00		
		SOMMANO cad =					32,00	52,50	1.680,00
50		E02.44A Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qua ... ccorre per dare il lavoro finito. Rimozione senza recupero Piano terra e primo piano Bagni bimbe 2*27,65*1,60 Bagni bimbi 2*25,2*1,60	88,48 80,64				88,48 80,64		
		SOMMANO m² =					169,12	11,50	1.944,88
51		T22.01 Fornitura e posa in opera di aspiratore per portate fino ...collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	128,05	256,10
52		I02.OR Fornitura e posa in opera di maniglione in nylon con rinf ... secondo la normativa vigente per WC disabili.Perimetrale	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	245,00	490,00
53		I02.VE Fornitura e posa in opera di maniglione in nylon con rinf ... o, secondo la normativa vigente per WC disabili.Verticale	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	115,00	230,00
54		IMP.IDR Realizzazione impianto di adduzione acqua calda o fredda ... r dale l'impianto perfettamente funzionante e certificato.	1,00				1,00		
		SOMMANO acorpo =					1,00	10.356,96	10.356,96
55		I01.02A Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazi ... ecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda.	54,00				54,00		
		SOMMANO cad =					54,00	97,45	5.262,30
		A RIPORTARE							412.062,79

									Pag. 9
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
56		RIPORTO I01.03A Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di ... mero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico SOMMANO cad =	27,00				27,00 27,00	79,60	412.062,79 2.149,20
57		I02.12 Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il l ...e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad =	15,00				15,00 15,00	228,00	3.420,00
58		I02.01C Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrifi ... sioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. SOMMANO cad =	15,00				15,00 15,00	174,89	2.623,35
59		I06.12E Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termo ... diacenza all'apparecchio.Scaldacqua elettrico da litri 80. SOMMANO cad =	2,00				2,00 2,00	221,50	443,00
60		EL.009.010 Fornitura e posa in opera di impianto installato sulla rampa della scala, portata kg 160, velocità 10 cm/sec, tensione di alimentazione 220 V. monofase, tensione di funzionamento 48 V. c.c., tensione SOMMANO cad =	1,00				1,00 1,00	14.500,00	14.500,00
		4) Totale Impianti igienico-sanitario e barriere architettoniche							49.057,39
		A RIPORTARE							435.198,34

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							435.198,34
		Opere di finitura interne ed esterne							
61		E02.43A Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, ... ltro occorre per dare il lavoro. Rimozione senza recupero. Piano terra e primo piano 2*(81,80+2*24,50+25,70+25,40+25,60) Sottotetto 51,30+52,8+17,50	415,00 121,60				415,00 121,60	3,15	1.690,29
		SOMMANO m =					536,60		
62		E16.36 Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o ... dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Piano terra bagni (2*7,40+5,40+5,50+22,12+3*5,60+5,85)*1,80 Atrio 81,80*1,50 Aule (25,70+24,5+2*25,40+25,60)*1,50 Solaio 418,90 Primo Piano bagni (8,10+2*5,65+5,90+13,70+2*4,90+10,00+6,80+7,60)*1,80 Atrio 41,00*4,80+(36,80+10,45)*1,50 Aule e lab, (25,70+24,5+2*25,40+25,60)*1,50 Solaio 2*37,50+153,45+81,80+41,14	126,85 122,70 189,90 418,90 131,76 366,07 189,90 351,39				126,85 122,70 189,90 418,90 131,76 366,07 189,90 351,39	10,00	18.974,70
		SOMMANO mq =					1.897,47		
63		E16.42 Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,2 l/mq.	1.897,47				1.897,47	3,45	6.546,27
		SOMMANO mq =					1.897,47		
64		E.017.016.A Fornitura e posa in opera di porta caposcala tamburata a ... orta caposcala tamburata rivestita in compensato di pioppo Porte n,13*0,70*2,10+n,17*1,00*2,10	54,81				54,81	252,00	13.812,12
		SOMMANO mq =					54,81		
65		E02.57B Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque form ... issi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00 mq. Porte di legno atrio n, 2*4,00*3,30 Bagni 1,00*2,20*n,17 Aule n, 10*1,00*2,20	26,40 37,40 22,00				26,40 37,40 22,00	26,20	2.247,96
		SOMMANO m² =					85,80		
66		E12.24A Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di m ... to incorniciato opera a perfetta regola d'arte.monocolore Piano terra e primo piano Sottotetto	2,00			418,90 106,20+ 120,00+ 10,00	837,80 236,20	35,40	38.019,60
		SOMMANO m² =					1.074,00		
67		E.013.006 Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in mono ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Piano terra e primo piano Sottotetto	2,00			81,80+2 *24,50+ 25,70+2 5,40+25 ,60 51,30+5 2,80+17 ,50	415,00 121,60		
		A RIPORTARE					536,60		516.489,28

									Pag. 12
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							537.193,82
		Attrezzature per laboratorio							
72		LIM Lavagna Interattiva Multimediale 78" Multi-touch, superfi ... inclusa e Kit cavi 4.5 metri. Compreso 5 anni di garanzia	6,00				6,00	1.550,00	9.300,00
		SOMMANO cad =					6,00		
73		NOTE Fornitura di Notebook con schermo a Led antiriflesso 15.6 ... i Compreso pacchetto Microsoft Office 2013 Garanzia estesa	3,00				3,00	1.055,00	3.165,00
		SOMMANO cad =					3,00		
74		PC Fornitura di Personal Computer da tavolo con schermo a Le i Compreso pacchetto Microsoft Office 2013 Garanzia estesa	7,00				7,00	1.126,50	7.885,50
		SOMMANO cad =					7,00		
		6) Totale Attrezzature per laboratorio							20.350,50
		A RIPORTARE							557.544,32

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							557.544,32
		Costi di sicurezza							
75		S01.02 Tappi riutilizzabili per protezione di lunga durata tipo ...ienti molto sporchi. Riduzione semplificata del livello di	30,00				30,00		
		SOMMANO cad =					30,00	1,85	55,50
76		S01.08 Occhiali di sicurezza leggeri, con lenti in policarbonato e ampie protezioni per impatti laterali. Per ogni occhiale.	30,00				30,00		
		SOMMANO cad =					30,00	7,00	210,00
77		S01.15 Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS, tipo Terano o simile. Per ogni casco	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	12,85	77,10
78		S01.22 Mascherina usa e getta, efficace contro polveri fini infe ... 1., tipo 3M, Moldex, Willson o simile. Per ogni mascherina	12,00				12,00		
		SOMMANO cad =					12,00	1,95	23,40
79		S01.36 Guanti in PVC leggeri con rivestimento liscio per protezione da acidi organici ed inorganici. Per rischio meccanico paio	12,00				12,00		
		SOMMANO cad =					12,00	3,10	37,20
80		S01.53 Scarpe antinfortunistiche in pelle ruvida con suola in po ... rtunistica. Con marcatura CE. Per ogni paio di scarpe paio	6,00				6,00		
		SOMMANO cad =					6,00	50,00	300,00
81		S02.05 Segnali informativi di forma rettangolare delle dimension ... i agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno.	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	15,18	121,44
82		S02.08 Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipr ... interno ed esterno. Delle dimensioni di mm.400 per lato	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	25,15	201,20
83		S02.09 Pacchetto di medicazione, per cantieri la cui presenza gi ... ita da: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfet	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					1,00	48,50	48,50
84		S.003.024.A Puntellatura di strutture in genere, costituita da ritti, ...llata. Puntellatura di strutture per il 1° mese o frazione Per inserimento nuove travi Piano terra 2*2*(5,95*2,00)+2*13,35*2,00 Primo piano 2*3*(5,95*2,00)	101,00 71,40				101,00 71,40		
		SOMMANO mq =					172,40	28,30	4.878,92
85		S03.12A Ponteggio in elementi portanti metallici, completi in ope ... in proiezione verticale di facciata. Per i primi sei mesi							
		A RIPORTARE							563.497,58

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							579.879,88
		Oneri di conferimento a discarica materiali di risulta							
89		E01.33B Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo ... cazione dichiarata. macerie edili con impurità fino al 10%							
		Taglio solai 51,24*0,1	5,12			17,00	87,04		
		Scavo in fondazione 251,34	251,34			17,00	4.272,78		
		Demolizione travi 7,54	7,54			17,00	128,18		
		Rimozione tegole 415*0,04	16,60			17,00	282,20		
		Rimozione manto impermeabile 500*0,015	7,50			17,00	127,50		
		Rimozione massetto sottofondo 500*0,10	50,00			17,00	850,00		
		Demolizioni pareti (220,95+10,12)*0,15	34,66			17,00	589,22		
		Rimozione piastrelle 169,12*0,015	2,54			17,00	43,18		
		Rimozione rivestimento scalinata 7,20*0,02	0,14			17,00	2,38		
		Rimozione battiscopa 536,0*0,08*0,015	0,64			17,00	10,88		
		Rimozione infissi 85,8*0,05	4,29			17,00	72,93		
		Rimozione pavimento 1074*0,02	21,48			17,00	365,16		
		SOMMANO q.li =					6.831,45	2,95	20.152,78
90		E01.31 Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.							
		Taglio solai 51,24*0,1	5,12				5,12		
		Scavo in fondazione 251,34	251,34				251,34		
		Demolizione travi 7,54	7,54				7,54		
		Rimozione tegole 415*0,04	16,60				16,60		
		Rimozione manto impermeabile 500*0,015	7,50				7,50		
		Rimozione massetto sottofondo 500*0,10	50,00				50,00		
		Demolizioni pareti (220,95+10,12)*0,15	34,66				34,66		
		Rimozione piastrelle 169,12*0,015	2,54				2,54		
		Rimozione rivestimento scalinata 7,20*0,02	0,14				0,14		
		Rimozione battiscopa 536,0*0,08*0,015	0,64				0,64		
		Rimozione infissi 85,8*0,05	4,29				4,29		
		Rimozione pavimento 1074*0,02	21,48				21,48		
		SOMMANO m³ =					401,85	12,50	5.023,13
91		E01.32 Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di ... risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.							
		Taglio solai 51,24*0,1	5,12			15,00	76,80		
		Scavo in fondazione 251,34	251,34			15,00	3.770,10		
		Demolizione travi 7,54	7,54			15,00	113,10		
		Rimozione tegole 415*0,04	16,60			15,00	249,00		
		Rimozione manto impermeabile 500*0,015	7,50			15,00	112,50		
		Rimozione massetto sottofondo 500*0,10	50,00			15,00	750,00		
		Demolizioni pareti (220,95+10,12)*0,15	34,66			15,00	519,90		
		Rimozione piastrelle 169,12*0,015	2,54			15,00	38,10		
		Rimozione rivestimento scalinata 7,20*0,02	0,14			15,00	2,10		
		Rimozione battiscopa 536,0*0,08*0,015	0,64			15,00	9,60		
		Rimozione infissi 85,8*0,05	4,29			15,00	64,35		
		Rimozione pavimento 1074*0,02	21,48			15,00	322,20		
		SOMMANO mc/km =					6.027,75	1,50	9.041,63
		8) Totale Oneri di conferimento a discarica materiali di risulta							34.217,54
		A RIPORTARE							614.097,42

				Pag. 16
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Adeguamento impianto antincendio	1			55.438,92
Adeguamento sismico	2			155.857,82
Adeguamento Impianti tecnologici e ripristino struttura	6			174.844,31
Impianti igienico-sanitario e barriere architettoniche	8			49.057,39
Opere di finitura interne ed esterne	10			101.995,48
Attrezzature per laboratorio	12			20.350,50
Costi di sicurezza	13			22.335,56
Oneri di conferimento a discarica materiali di risulta	15			34.217,54
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 614.097,42
Oneri per la sicurezza				€ 22.335,56
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 591.761,86
 Incidenza mano d'opera €231.562,24 (37,71%)				