

COMMITTENTE:



COMUNE DI SAN MAURIZIO CANAVESE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Geom. BELLEZZA QUATER Donatella

OGGETTO:

ADEGUAMENTO SISMICO SCUOLA PRIMARIA F.LLI PAGLIERO

LOCALITÀ DELL'INTERVENTO:

COMUNE DI SAN MAURIZIO CANAVESE, VIA MADONNA DELLA NEVE, N° 30

FASE PROGETTUALE:

PROGETTO ESECUTIVO

8	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
1	Consegna	Progetto esecutivo	IB	D.G.	D.G.
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	RIESAMINATO

TITOLO:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ARCHIVIO:

4578

FILE N°:

TESTALINI_RELAZIONI

DATA:

Loranzè,
Novembre 2020

TAVOLA N°

I

SCALA:

-



SERTEC s.r.l.
ENGINEERING CONSULTING

31 Strada Provinciale 222
10010 Loranzè (TO)
TEL. 0125.1970499 FAX 0125.564014
e-mail:
info.sertec@ilquadrifoglio.to.it
www.sertec-engineering.it

IL DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. Gianluca ODETTO

PROGETTISTA:

Dott. Ing. Domenico GABRIELE
N° 7261 T ALBO INGEGNERI
PROVINCIA DI TORINO

TIMBRO:

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

ALTRA FIGURA:

TIMBRO:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO...	m³	541,460	10,70	5'793,62	2'975,02	51,350
2 01.A01.A55.010_	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata da eseguirsi in ambiente confinato all'interno di edifici con utilizzo di mezzi (escavatore, motocariola, ecc.) con motore elettrico SOMMANO...	m³	204,460	8,56	1'750,17	898,71	51,350
3 01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua SOMMANO...	m³	22,718	83,18	1'889,68	1'889,68	100,000
4 01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano SOMMANO...	m³	13,330	49,30	657,17	503,98	76,690
5 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO...	m³	425,392	7,88	3'352,09	1'465,21	43,710
6 01.A01.B87.020_	Sovrapprezzo ai reinterri da eseguirsi in ambiente confinato all'interno di edifici con utilizzo di mezzi (escavatore, motocariola, ecc.) con motore elettrico SOMMANO...	m³	119,967	6,30	755,79	330,36	43,710
7 01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO...	m²	461,215	12,96	5'977,35	5'596,59	93,630
8 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO...	m³	46,227	87,45	4'042,55	3'660,93	90,560
9 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO...	m³	1,120	203,56	227,99	199,33	87,430
10 01.A02.A70.030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In latero - cemento SOMMANO...	m²	23,040	35,16	810,09	810,09	100,000
11 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei						
	A R I P O R T A R E				25'256,50	18'329,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				25'256,50	18'329,90	
12 01.A04.B15.020	detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica SOMMANO...	m²	293,600	10,14	2'977,11	2'977,11	100,000
13 01.A04.B20.015	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ SOMMANO...	m³	38,663	72,65	2'808,87	0,00	
14 01.A04.B20.015_	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SOMMANO...	m³	138,644	109,31	15'155,18	0,00	
15 01.A04.B31.010	Sovrapprezzo per calcestruzzo a prestazione garantita classe di esposizione ambientale xc4 SOMMANO...	m³	138,644	5,00	693,22	0,00	
16 01.A04.C30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SOMMANO...	m³	135,491	112,31	15'217,00	0,00	
17 01.A04.C30.005_	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO...	m³	177,307	20,53	3'640,12	1'145,90	31,480
18 01.A04.C30.015	Sovrapprezzo al getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa in strutture di fondazione da eseguirsi in ambiente confinato all'interno di edifici con utilizzo di tubazioni di prolunga per il pompaggio del calcestruzzo, idonee attrezzature quali carrucole, argani, ecc. con motore elettrico per il relativo sollevamento e la movimentazione delle tubazioni, fornitura, installazione, utilizzo e smantellamento di tramogge, utilizzo di ponteggi con irrobustimenti puntuali per il sostegno delle attrezzature necessarie al getto, nonché la realizzazione dei getti in più fasi e quant'altro necessario per le difficoltà dei getti, come richiesto dalla DL ed a giudizio insindacabile della DL SOMMANO...	m³	171,552	16,42	2'816,88	886,75	31,480
19 01.A04.C30.015_	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SOMMANO...	m³	135,491	25,20	3'414,37	1'508,13	44,170
20 01.A04.C50.010	Sovrapprezzo al getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa in strutture armate da eseguirsi in ambiente confinato all'interno di edifici con utilizzo di tubazioni di prolunga per il pompaggio del calcestruzzo, idonee attrezzature quali carrucole, argani, ecc. con motore elettrico per il relativo sollevamento e la movimentazione delle tubazioni, fornitura, installazione, utilizzo e smantellamento di tramogge, utilizzo di ponteggi con irrobustimenti puntuali per il sostegno delle attrezzature necessarie al getto, nonché la realizzazione dei getti in più fasi e quant'altro necessario per le difficoltà dei getti, come richiesto dalla DL ed a giudizio insindacabile della DL SOMMANO...	m³	121,200	20,16	2'443,39	1'079,24	44,170
	A R I P O R T A R E				74'422,64	25'927,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				74'422,64	25'927,03	
21 01.A04.E00.005	funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale cassetatura Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc. SOMMANO...	m³	0,600	2'928,81	1'757,29	567,96	32,320
22 01.A04.F10.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO...	m³	274,135	8,57	2'349,36	1'645,46	70,040
23 01.A04.F70.010	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO...	kg	29'394,355	1,38	40'564,21	20'249,65	49,920
24 01.A04.H30.005	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro SOMMANO...	kg	277,920	1,31	364,07	185,79	51,030
25 01.A04.Q00.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO...	m²	1'354,055	30,34	41'082,04	38'132,32	92,820
26 01.A06.A10.045	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm SOMMANO...	cad	5'203,000	15,22	79'189,66	56'691,87	71,590
27 01.A10.A10.005	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO...	m²	151,500	51,06	7'735,59	5'950,99	76,930
28 01.A10.B10.005	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO...	m²	900,190	20,63	18'570,92	17'854,08	96,140
29 01.A11.A40.005	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 SOMMANO...	m²	900,190	6,95	6'256,32	5'997,93	95,870
30 01.A11.A50.025	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 SOMMANO...	m²	2'082,000	3,54	7'370,28	5'941,92	80,620
	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm SOMMANO...	m²	81,150	65,58	5'321,82	1'823,79	34,270
	A R I P O R T A R E				284'984,20	180'968,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				284'984,20	180'968,79	
31 01.A12.B60.005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 SOMMANO...	m	279,200	6,72	1'876,23	1'857,84	99,020
32 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 SOMMANO...	m²	271,700	31,50	8'558,55	8'058,73	94,160
33 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO...	kg	17'413,408	4,68	81'494,76	61'601,89	75,590
34 01.A18.A40.005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T SOMMANO...	kg	17'413,408	3,82	66'519,22	64'131,16	96,410
35 01.A18.E10.015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 SOMMANO...	m²	7,200	42,01	302,47	259,82	85,900
36 01.A18.E30.005	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, SOMMANO...	kg	641,048	7,96	5'102,75	2'059,47	40,360
37 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. SOMMANO...	kg	18'054,456	1,23	22'206,99	16'619,70	74,840
38 01.A20.A50.005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4 SOMMANO...	m²	3'637,381	1,94	7'056,52	5'686,85	80,590
39 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa SOMMANO...	m²	3'640,000	4,50	16'380,00	10'448,80	63,790
40 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese SOMMANO...	m²	339,630	14,87	5'050,29	4'774,55	94,540
41 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO...	h	1'901,000	35,91	68'264,91	68'264,91	100,000
42 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei						
	A R I P O R T A R E				567'796,89	424'732,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				567'796,89	424'732,51	
43 01.P07.B48.005	formati 20X20 - 30X30 - 40X40 SOMMANO...	m²	271,700	24,28	6'596,88	0,00	
	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20						
	SOMMANO...	m	279,200	9,32	2'602,15	0,00	
44 01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare SOMMANO...	m³	287,323	18,37	5'278,12	5'014,22	95,000
45 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO...	m³	125,456	4,80	602,19	319,82	53,110
46 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO...	m³	190,602	1,96	373,58	149,43	40,000
47 20.A27.A10.005	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Con preparazione manuale del terreno SOMMANO...	m²	500,000	2,14	1'070,00	862,53	80,610
48 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO...	t	209,237	9,00	1'883,13	0,00	
49 AP001	Realizzazione di giunti e connessioni relative al blocco A, compreso: - Adeguamento di connessioni tra elementi strutturali ed inserimento di insertistica per l'ancoraggio e/o il ritegno funzionale ad evitare la perdita dell'appoggio - Ripassamento di giunti strutturali ed inserimento di giunti impiantistici per garantire la funzionalità - Collegamento di elementi secondari (es. tramezzature) alle strutture principali e fissaggio di arredi fissi - Opere puntuali atte a garantire la compatibilità degli interventi di consolidamento strutturale con le interferenze impiantistiche SOMMANO...	a corpo	1,000	8'883,42	8'883,42	6'662,57	75,000
50 AP002	Realizzazione di giunti e connessioni relative al blocco B, compreso: - Adeguamento di connessioni tra elementi strutturali ed inserimento di insertistica per l'ancoraggio e/o il ritegno funzionale ad evitare la perdita dell'appoggio - Ripassamento di giunti strutturali ed inserimento di giunti impiantistici per garantire la funzionalità - Collegamento di elementi secondari (es. tramezzature) alle strutture principali e fissaggio di arredi fissi - Opere puntuali atte a garantire la compatibilità degli interventi di consolidamento strutturale con le interferenze impiantistiche SOMMANO...	a corpo	1,000	12'586,27	12'586,27	9'439,70	75,000
51 AP003	Realizzazione di giunti e connessioni relative al blocco Q, compreso: - Adeguamento di connessioni tra elementi strutturali ed inserimento di insertistica per l'ancoraggio e/o il ritegno funzionale ad evitare la perdita dell'appoggio - Ripassamento di giunti strutturali ed inserimento di giunti impiantistici per garantire la funzionalità - Collegamento di elementi secondari (es. tramezzature) alle strutture principali e fissaggio di arredi fissi - Opere puntuali atte a garantire la compatibilità degli interventi di consolidamento strutturale con le interferenze impiantistiche						
	A R I P O R T A R E				607'672,63	447'180,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				607'672,63	447'180,78	
52 AP004	SOMMANO... Realizzazione di giunti e connessioni relative al blocco 4 Aule, compreso: - Adeguamento di connessioni tra elementi strutturali ed inserimento di insertistica per l'ancoraggio e/o il ritegno funzionale ad evitare la perdita dell'appoggio - Ripassamento di giunti strutturali ed inserimento di giunti impiantistici per garantire la funzionalità - Collegamento di elementi secondari (es. tramezzature) alle strutture principali e fissaggio di arredi fissi - Opere puntuali atte a garantire la compatibilità degli interventi di consolidamento strutturale con le interferenze impiantistiche	a corpo	1,000	1'010,79	1'010,79	758,09	75,000
53 Corpo001	SOMMANO... Compenso a corpo per rimozione e successivo ripristino e nuova messa a norma di impianti idrico-sanitario, di riscaldamento, elettrico, ecc., compresa fornitura e posa in opera di ogni materiale, tubazioni, raccorderie, scatole, passacavi, cavi, ecc., collaudo degli impianti ed ogni altro onere compreso per Blocco A	a corpo	1,000	8'883,42	8'883,42	6'662,57	75,000
54 Corpo002	SOMMANO... Compenso a corpo per rimozione e successivo ripristino e nuova messa a norma di impianti idrico-sanitario, di riscaldamento, elettrico, ecc., compresa fornitura e posa in opera di ogni materiale, tubazioni, raccorderie, scatole, passacavi, cavi, ecc., collaudo degli impianti ed ogni altro onere compreso per Blocco B	a corpo	1,000	4'000,00	4'000,00	1'600,00	40,000
55 Corpo003	SOMMANO... Compenso a corpo per rimozione e successivo ripristino e nuova messa a norma di impianti idrico-sanitario, di riscaldamento, elettrico, ecc., compresa fornitura e posa in opera di ogni materiale, tubazioni, raccorderie, sanitari, rubinetterie, termosifoni o ventilconvettori come esistente, scatole, passacavi, cavi, frutti, punti luce, punti presa, corpi illuminanti, ecc., collaudo degli impianti ed ogni altro onere compreso per Blocco 4 Aule di totale rifacimento di un blocco bagni, del corridoio, di un vano e di 3 aule	a corpo	1,000	4'000,00	4'000,00	1'600,00	40,000
	SOMMANO...	a corpo	1,000	13'000,00	13'000,00	5'200,00	40,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro				638'566,84	463'001,44	72,506
	T O T A L E euro				638'566,84	463'001,44	72,506
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	638'566,84	463'001,44	72,506
M:001	Corpo A euro	186'268,39	131'103,58	70,384
M:001.001	piano interrato euro	86'517,43	53'902,00	62,302
M:001.001.001	scavi euro	7'980,46	3'981,99	49,897
M:001.001.002	demolizioni euro	335,81	304,11	90,560
M:001.001.003	opere in c.a. euro	50'217,10	27'538,60	54,839
M:001.001.004	opere in acciaio euro	25'829,46	19'922,70	77,132
M:001.001.005	ripristini edili euro	2'154,60	2'154,60	100,000
M:001.002	piano terra euro	99'750,96	77'201,58	77,394
M:001.002.002	demolizioni euro	2'558,12	2'435,77	95,217
M:001.002.003	opere in c.a. euro	28'047,84	18'068,87	64,422
M:001.002.004	opere in acciaio euro	33'688,01	27'550,01	81,780
M:001.002.005	ripristini edili euro	31'456,99	27'546,93	87,570
M:001.002.006	ripristino impianti euro	4'000,00	1'600,00	40,000
M:002	Corpo B euro	262'150,16	191'570,39	73,077
M:002.001	piano interrato euro	110'440,05	72'155,86	65,335
M:002.001.001	scavi euro	5'180,49	2'754,32	53,167
M:002.001.002	demolizioni euro	251,86	228,08	90,558
M:002.001.003	opere in c.a. euro	63'974,02	34'962,78	54,652
M:002.001.004	opere in acciaio euro	38'160,88	31'337,88	82,120
M:002.001.005	ripristini edili euro	2'872,80	2'872,80	100,000
M:002.002	piano terra euro	151'710,11	119'414,53	78,712
M:002.002.002	demolizioni euro	3'045,28	2'890,76	94,926
M:002.002.003	opere in c.a. euro	39'170,31	25'611,71	65,386
M:002.002.004	opere in acciaio euro	62'093,29	51'114,85	82,319
M:002.002.005	ripristini edili euro	43'401,23	38'197,21	88,010
M:002.002.006	ripristino impianti euro	4'000,00	1'600,00	40,000
M:003	Corpo Q euro	11'978,81	10'248,85	85,558
M:003.001	piano interrato euro	4'059,50	3'537,29	87,136
M:003.001.004	opere in acciaio euro	3'197,66	2'675,45	83,669
M:003.001.005	ripristini edili euro	861,84	861,84	100,000
M:003.002	piano terra euro	7'919,31	6'711,56	84,749
M:003.002.004	opere in acciaio euro	7'057,47	5'849,72	82,887
M:003.002.005	ripristini edili euro	861,84	861,84	100,000
M:004	Corpo 4 aule euro	175'438,39	127'874,36	72,888
M:004.001	piano interrato euro	17'535,88	10'449,32	59,588
M:004.001.001	scavi euro	9'174,59	6'810,12	74,228
M:004.001.003	opere in c.a. euro	8'361,29	3'639,20	43,524
M:004.002	piano terra euro	157'902,51	117'425,04	74,366
M:004.002.002	demolizioni euro	7'616,03	7'186,00	94,354
M:004.002.003	opere in c.a. euro	25'909,15	16'704,01	64,471
M:004.002.004	opere in acciaio euro	41'711,14	34'259,09	82,134
M:004.002.005	ripristini edili euro	69'666,19	54'075,94	77,621
M:004.002.006	ripristino impianti euro	13'000,00	5'200,00	40,000
M:005	Aree esterne euro	2'731,09	2'204,26	80,710
	A R I P O R T A R E			

