

Doc:	C0175/18 Scuola elementare – Albano Sant'Alessandro
Data:	28/06/2018
N. Pagine:	

**Committente: COMUNE DI ALBANO SANT'ALESSANDRO**

**Località: VIA DANTE ALIGHIERI 11**

**ALBANO SANT'ALESSANDRO (BG)**

**Tipologia prestazione: PROGETTO DEFINITIVO DI ADEGUAMENTO  
SISMICO DELLA SCUOLA ELEMENTARE DI ALBANO SANT'ALESSANDRO**

**CM26 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**



Rev.	Data	Progettisti	Collaboratori
00	28/06/2018	Ing. A. Poli Ing. N. Bettini Ing. A. Micheli	Ing. F. Macobatti Ing. S. Zorzetti



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>CANTIERISTICA, OPERE PROVVISORIALI, ONERI SICUREZZA (SpCat 1)</b>							
1 sicur. - cant.	Realizzazione di impianto di cantiere e oneri per la messa in sicurezza delle aree di lavoro mediante fornitura e posa di dispositivi quali: - recinzioni provvisorie per delimitazione area di cantiere, eseguite in più fasi; - eventuali allacciamenti provvisori; - quadro elettrico di cantiere con relativo cavo di alimentazione dal punto di approvvigionamento; - cartelli vari di segnaletica; - cassetta di pronto soccorso; - estintore portatile - predisposizione monoblocchi prefabbricati ad uso ufficio, spogliatoio, deposito di cantiere; - wc chimico; - tutte le attrezzature necessarie; - tutti i mezzi di trasporto leggeri e/o pesanti necessari; - tutti i mezzi di sollevamento quali, muletti, argani, gru, autogru, piattaforme aeree, etc; - tutti i ponteggi e piani di lavoro interni, trabattelli; - tutti i dispositivi di protezione individuale e collettiva; - opere di protezione esterna dei serramenti posti nelle facciate interessate dai lavori, in modo da preservarne l'integrità, eseguite con pannelli in legno o similari e tessuti, fissati alle strutture esistenti, eseguita una volta sola compresi accessori di fissaggio, approntamento e successivo disfacimento e allontanamento dei materiali. - tutto quanto necessario per garantire la sicurezza degli addetti ai lavori nelle diverse fasi lavorative; - tutto quanto necessario per garantire la sicurezza delle persone frequentanti il sito scolastico; - tutto quanto necessario per garantire i luoghi interessati e non, durante le fasi lavorative; - tutti i costi della sicurezza diretti ed indiretti ai sensi del D.Leg.vo n. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni. - Attuazione di tutte le disposizioni contenute nel P.S.C. e/o impartire dal Coordinatore della Sicurezza; - Redazione di apposito P.O.S., P.I.M.U.S.; - L'impresa dovrà consegnare prima dell'inizio dei lavori tutta la documentazione prevista dalle normative ( DURC, libro matricola, etc...), ; - Il tutto per la durata complessiva del cantiere, compreso il successivo smantellamento e pulizia finale.							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	9'450,00	9'450,00
2 Y0.01.005.03 5.a	Nolo di ponteggio tubolare a telai in opera (compreso il trasporto, montaggio, smontaggio) completo di piani di lavoro, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferito al perimetro esterno, esclusi i teli di protezione e mantovane), esclusi gli oneri per il PIMUS e per l'eventuale progettazione, escluse le sovrapposizioni d'angolo da contabilizzare una volta sola: il primo mese o frazione Per intervento di baraccamento e tinteggiatura facciate Facciata est *(lung.=4,00+0,50+22,40+1,50) Facciata sud *(lung.=2,00+7,00+2,00+1,80+2,30+3,60+5,15+4,50+34,00+1,90+1,90+1,90) Facciata ovest *(lung.=8,50+4,30+4,00+1,00+15,50) Facciata nord e cortile *(lung.=17,70+13,50+1,00+6,10+9,70+11,00+5,80+3,50)							
	SOMMANO m2					2'004,72	10,49	21'029,51
3 Y0.01.005.03 5.b	Nolo di ponteggio tubolare a telai in opera (compreso il trasporto, montaggio, smontaggio) completo di piani di lavoro, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferito al perimetro esterno,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'479,51



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							45'171,72	
	<b>BARACCAMENTO (SpCat 2)</b>								
5 W2.03.020.0 05.a	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm <u>N.B. dimensione di demolizione e scavo: larghezza fondazione +50 cm., lunghezza fondazione + 50 cm.</u> Porzioni di pavimentazione interessate dalle fondazioni *(lung.=27,45+1,70) (lung.=9,40+1,7) (lung.=14,05+2,00) (lung.=13,55+1,70+6,30+1,70) (lung.=17,10+1,70+16,70+1,70+3,05+1,70+6,40+1,70) (lung.=6,70+1,70)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	29,15 11,10 16,05 23,25 50,05 8,40			58,30 22,20 32,10 46,50 100,10 16,80			
	SOMMANO m					276,00	1,79	494,04	
6 W2.03.025.0 20.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessore fino a 8 cm, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero <u>N.B. dimensione di demolizione e scavo: larghezza fondazione +50 cm., lunghezza fondazione + 50 cm.</u> Porzioni di pavimentazione interessate dalle fondazioni  (lung.=13,55+6,30) (lung.=17,10+16,70+3,05+6,40)		27,45 9,40 14,05 19,85 43,25 6,70	1,700 1,700 2,000 1,700 1,700 1,700		46,67 15,98 28,10 33,75 73,53 11,39			
	SOMMANO m2					209,42	6,65	1'392,64	
7 A2.03.020.02 0.c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 6 [m2 209.42]	1,80			0,080	30,16			
	SOMMANO t					30,16	9,57	288,63	
8 A2.03.015.01 5.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, a "cielo aperto", escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A2.3.15.25 per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero <u>N.B. dimensione di demolizione e scavo: larghezza fondazione +50 cm., lunghezza fondazione + 50 cm.</u> Fondazioni  (lung.=13,55+6,30) (lung.=17,10+16,70+3,05+6,40)		27,45 9,40 14,05 19,85 43,25 6,70	1,700 1,700 2,000 1,700 1,700 1,700	0,670 0,670 0,670 0,670 0,670 0,670	31,27 10,71 18,83 22,61 49,26 7,63			
	SOMMANO m3					140,31	18,56	2'604,15	
9 A2.03.015.04 0.a	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo (par.ug.=140,31-85,74)	54,57				54,57			
	SOMMANO m3					54,57	3,68	200,82	
	<b>A RIPORTARE</b>							50'152,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							50'152,00
10 A2.03.020.01 5.a	<p>Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio, con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 8 [m3 140,31] Vedi voce n° 9 [m3 54.57]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m3 Sommano negativi m3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					140,31 -54,57		
						140,31 -54,57		
						85,74	6,96	596,75
11 np01 - A1.03.025.00 5	<p>Oneri specifici di impianto e smontaggio del cantiere per la realizzazione di opere speciali di fondazione. <u>N.B.. Sono compresi tutti gli spostamenti necessari</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'150,00	3'150,00
12 A1.03.025.01 0	<p>Tracciamento dei pali con predisposizione di picchetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					113,00		
						113,00	7,29	823,77
13 A1.03.025.03 5.d	<p>Formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione con tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità fino a 15 m per quantitativi superiori a 500 m: con diametro 201-250 mm Diametro 240 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	113,00	14,00			1'582,00		
						1'582,00	55,14	87'231,48
14 A1.03.025.03 5.m	<p>Formazione di micropali in terreni di qualsiasi natura e consistenza, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione con tubazione di rivestimento, compresa la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura tubolare, per profondità fino a 15 m per quantitativi superiori a 500 m: fornitura in opera di tubi di armatura come voce l), ma muniti di valvole d'iniezione, con maggiorazione/diminuzione per spessori diversi costituenti l'armatura di micropali, compresi gli oneri per la filettatura, ed i manicotti di giunzione. Diametro esterno 193,70 mm. sp. 10 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	113,00	14,00		45,300	71'664,60		
						71'664,60	1,51	108'213,55
15 A2.03.030.01 5.a	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 Fondazioni</p> <p>(lung.=13,05+5,80) (lung.=16,60+16,20+2,55+5,90)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		26,95 8,90 13,55 18,85 41,25 6,20	1,200 1,200 1,500 1,200 1,200 1,200	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	19,40 6,41 12,20 13,57 29,70 4,46		
						85,74	132,55	11'364,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>							261'532,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							261'532,39	
16 A2.03.030.05 5.a	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/c metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) Fondazioni  (lung.=14,30+7,00) (lung.=36,50+7,10)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	29,10 10,10 19,60 21,30 43,60 7,40		0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	34,92 12,12 23,52 25,56 52,32 8,88			
	SOMMANO m2					157,32	25,49	4'010,09	
17 A2.03.030.04 5	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno Vedi voce n° 15 [m3 85.74]				70,000	6'001,80			
	SOMMANO kg					6'001,80	1,23	7'382,21	
18 np06 - spin.2	Formazione di spinottature per ancoraggio nuove strutture a quelle esistenti mediante: - perforazione con utensile elettrico d. 18 nella trave-cordolo, passo da 30 a 50 cm., lunghezza fino a cm. 40 ( vedi tavola di progetto ); - pulizia del foro; - inserimento di barra di acciaio M 16 cl 8.8, d. 16 nella trave-cordolo; - ancoraggio con resina epossidica tipo Hilti HIT- RE 500 V3. Ancoraggio trave UPN 180 all'edificio esistente					1'450,00			
	SOMMANO cadauno					1'450,00	14,00	20'300,00	
19 M0.03.005.0 10.b	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale incluso piastre, contropiastre, bulloni, dadi, tirafondi, etc., per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entita', compresi e compensati nel prezzo gli accessori per saldature ossiacetileniche o elettriche, escluse le prestazioni edili per la posa in opera di cui al A1.4.25.5.b o A2.4.25.5.b: strutture metalliche realizzate con impiego di profili composti o reticolari ed anche di profilati semplici. ACCIAIO S275. Colonne HEA220 Travi HEA220 Controventi 2L 100x100x12 Travi HEA120 Controventi di piano L 100x100x12 Controventi di piano L 110x110x12 Corrente UPN180	27,36 16,44 39,67 5,10 9,57 0,61 7,60			1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000 1000,000	27'360,00 16'440,00 39'670,00 5'100,00 9'570,00 610,00 7'600,00			
	SOMMANO kg					106'350,00	2,78	295'653,00	
20 M0.03.035.0 10.a	Zincatura: ** a caldo di barriere, parapetti e griglie Vedi voce n° 19 [kg 106 350.00]					106'350,00			
	SOMMANO kg					106'350,00	0,69	73'381,50	
21 np04 - scherm.	Fornitura e posa in opera di schermatura metallica zincata, ricavata da lamiere in ferro, compreso fornitura e posa di correnti / omega per l'ancoraggio alla struttura esistente, viti, bullonerie, etc.. Esclusa assistenza muraria alla posa in opera. Schermatura baraccamenti *(lung.=4,00+0,50+22,40+1,50)  (lung.=2,00+7,00+2,00)  (lung.=1,90+34,00+1,90+1,90+1,90)	28,40 26,40 11,00 7,00 41,60		1,500 2,000	10,450 8,900 8,650	296,78 39,60 97,90 14,00 359,84			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					808,12		662'259,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					808,12		662'259,19
	(lung.=1,00+15,50+17,70+13,50+1,00) (lung.=15,50+15,70+13,50) (lung.=1,80+5,80+1,80)		34,00 48,70 44,70 9,40 5,80	1,900  1,000  1,800		64,60 433,43 44,70 83,66 10,44		
	SOMMANO m2					1'444,95	91,00	131'490,45
22 np02 - ass.carp.	Assistenza muraria alla posa in opera di carpenteria metallica e schermatura, compreso: - posa di tirafondi; - rimozione dell'intonaco e del rivestimento in paramano per l'ancoraggio della struttura in acciaio sulle facciate, ed il successivo ripristino ove necessario; - assistenza per la movimentazione dei materiali; - trasporto in discarica dei materiali di scarto (oneri compresi); - qualsiasi altra assistenza e prestazione edile necessaria all'esecuzione dei lavori di carpenteria metallica.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	37'345,00	37'345,00
23 P0.03.010.03 5.d	Tinteggiatura con idropitture a due mani su pareti e soffitti intonacati a civile nuovi, esterni su ponteggio fisso e continuo (questo escluso dal prezzo), sul fondo già isolato: ** con materiale al quarzo <u>N.B.: ESCLUSA PALESTRA</u> <u>Facciate non interessate dal baraccamento</u> <u>Tinteggiatura su muratura, cemento armato, mattoni, prisme</u> <u>Valutato vuoto per pieno</u> Fronte sud *(lung.=1,75+2,30+3,55+5,15+6,25) Fronte ovest *(lung.=8,50+4,30+4,30) Fronte nord ( cortile ) *(lung.=6,20+11,70+8,20+4,00)		19,00 17,10 30,10		8,900 8,900 8,900	169,10 152,19 267,89		
	SOMMANO m2					589,18	4,13	2'433,31
24 W2.03.040.0 30.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere: per strato di base, realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40 Ripristino pavimentazione	18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00	27,45 9,40 14,05 19,85 43,25 6,70	1,700 1,700 2,000 1,700 1,700 1,700	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	84,00 28,76 50,58 60,74 132,35 20,50		
	Parziale 100kg					376,93		
	SOMMANO 100kg					376,93	7,39	2'785,51
25 W2.03.040.0 30.e	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere: aumento per esecuzione a mano (Percentuale 40%) Vedi voce n° 24 [100kg 376.93]					376,93		
	SOMMANO m2					376,93	2,95	1'111,94
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							837'425,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							837'425,40
	<b>SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI (SpCat 3)</b>							
26 A2.03.015.01 5.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, a "cielo aperto", escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A2.3.15.25 per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero Fognature Reti impianti vari		120,00 50,00	0,600 0,600	1,000 1,000	72,00 30,00		
	SOMMANO m3					102,00	18,56	1'893,12
27 A2.03.015.04 0.a	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo Vedi voce n° 26 [m3 102.00]	0,50				51,00		
	SOMMANO m3					51,00	3,68	187,68
28 A2.03.020.01 5.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 26 [m3 102.00]	0,50				51,00		
	SOMMANO m3					51,00	6,96	354,96
29 np09 - imp.	Intervento ditte impiantistiche per spostamento tubazioni intercettate durante i lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'100,00	2'100,00
30 A2.03.065.01 0.e	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. come al A.4.55.80 ma per condutture orizzontali interrato compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e rinterro: ** con diametro 125 mm <u>N.B.: sono compresi tutti i pezzi speciali</u> Fognature		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	13,59	815,40
31 A2.03.065.01 0.g	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. come al A.4.55.80 ma per condutture orizzontali interrato compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e rinterro: ** con diametro 160 mm <u>N.B.: sono compresi tutti i pezzi speciali</u> Fognature		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	16,62	997,20
32 A2.03.065.01 0.l	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. come al A.4.55.80 ma per condutture orizzontali interrato compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e rinterro: maggiorazione alle voci precedenti per impiego di tubi serie speciale per acqua calda tipo UNI 302 (Percentuale 50%) Sovrapprezzo 50% alle voci precedenti ( tubi in P.V.C. )					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	906,15	906,15
	<b>A R I P O R T A R E</b>							844'679,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							844'679,91
33 A2.03.065.04 5.f	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, conformi alle norme CEI 23-39, CEI 23-46 ed EN-50086-1, 2, 4, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e il riinterro: rotoli o barre con diametro 110 mm Reti impianti vari		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,59	429,50
34 A2.03.030.01 0.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 Rivestimento tubazioni Vedi voce n° 30 [m 60.00] Vedi voce n° 31 [m 60.00] Vedi voce n° 33 [m 50.00]					0,050 0,070 0,050	3,00 4,20 2,50	
	SOMMANO m3					9,70	104,70	1'015,59
35 A2.03.070.01 0.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e riinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo con fondo, dimensioni interne da 40x40x40 cm a 50x50x50cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	41,28	412,80
36 W2.03.090.0 05.b	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa lamellare perlitica	10,00			50,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	1,79	895,00
37 W2.03.090.0 10.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori ** oltre 30 kg fino a 60 kg					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	60,54	605,40
38 W2.03.040.0 30.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere: per strato di base, realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40 Parziale ripristino della pavimentazione per spostamento tubazioni	18,00	60,00	0,600	0,100	64,80		
	SOMMANO 100kg					64,80	7,39	478,87
39 W2.03.040.0 30.e	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere: aumento per esecuzione a mano (Percentuale 40%) Vedi voce n° 38 [100kg 64.80]					64,80		
	SOMMANO m2					64,80	2,95	191,16
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							848'708,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							848'708,23
40 A2.03.010.20 5	<b>COLLEGAMENTO GIUNTO TERMICO TRA EDIFICI (SpCat 4)</b>  Opere di protezione interna con teli in materiale plastico intelaiata, fissata a strutture esistenti in modo da evitare il diffondersi di polveri, eseguita una volta sola compresi accessori di fissaggio, approntamento e successivo disfacimento e allontanamento dei materiali Sui due lati *(H/peso=3,10+3,30+3,30)	2,00	8,70		9,700	168,78		
	SOMMANO m2					168,78	7,39	1'247,28
41 Y0.01.005.05 0.a	Nolo di trabatello in ferro tubolare su ruote gommate, completo di piani di lavoro in tavole e sottoponte, ove occorrente, per ogni 15 giorni (o frazione): fino a 5 m2 in pianta ed a 6 m d'altezza 1 trabatello per lato					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	101,18	202,36
42 A2.03.010.02 5.b	Demolizione a mano in breccia di muratura retta o curva, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio, adeguamento strutturale e rinforzi provvisori (si applica la misura minima di 0,4 m2 per superficie della singola demolizione): in muratura di blocchi di laterizio Porzione muro a soffitto	2,00	8,70 8,70	0,300 0,400	0,500 0,500	1,31 3,48		
	SOMMANO m3					4,79	184,80	885,19
43 A2.03.010.15 0.a	Rimozione di solo intonaco (interno o esterno), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: spessore fino a 4 cm Fascia soffitto	3,00	8,70	0,350		9,14		
	SOMMANO m2					9,14	10,78	98,53
44 A2.03.020.00 5.a	Solo carico di materiali di risulta, già accatastati in cantiere e al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi gli oneri di trasporto e smaltimento/recupero: a mano Vedi voce n° 42 [m3 4.79] Vedi voce n° 43 [m2 9.14]			0,030		4,79 0,27		
	SOMMANO m3					5,06	72,42	366,45
45 A2.03.020.01 0.a	Solo trasporto di materiali e materiali di risulta, già su autocarro, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: autocarro di portata utile fino a 4 t, fino alla distanza di 10 km, a viaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,00	84,00
46 A2.03.020.02 0.a	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 44 [m3 5.06]	1,80				9,11		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					9,11		851'592,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					9,11		851'592,04
	<b>SOMMANO t</b>					9,11	6,72	61,22
47 M0.03.005.0 10.a	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale incluso piastre, contropiastre, bulloni, dadi, tirafondi, etc., per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entita', compresi e compensati nel prezzo gli accessori per saldature ossiacetileniche o elettriche, escluse le prestazioni edili per la posa in opera di cui al A1.4.25.5.b o A2.4.25.5.b: strutture metalliche semplici realizzate con impiego di profilati a sezione aperta o tubolari da carpenteria quali ad es.: HEA-HEB-IPE-UPN-L-Omega-tubi tondi e quadri. ACCIAIO S275. Correnti: Piatto 100x10 *(lung.=8,70+8,70) Diagonali: Piatto 80x10 *(par.ug.=3,00*1,05)	3,00 3,15	17,40 8,70			409,77 172,10		
	<b>SOMMANO kg</b>					581,87	2,64	1'536,14
48 A2.04.025.00 5.b	Posa in opera di ferramenta: come al M.3.5.10 ( Assistenza muraria e prestazioni edili ) Vedi voce n° 47 [kg 581.87]					581,87		
	<b>SOMMANO kg</b>					581,87	1,95	1'134,65
49 np05 - spin.	Formazione di spinottature per ancoraggio nuove strutture a quelle esistenti mediante: - perforazione con utensile elettrico d. 18 nella trave, passo cm. 50, lunghezza fino a cm. 20 ( vedi tavola di progetto ); - pulizia del foro; - inserimento di barra di acciaio M 16 cl 8.8, d. 16 nella trave; - ancoraggio con resina epossidica tipo Hilti HIT- RE 500 V3. Spinotti passo 50 cm. *(lung.=18+18)	3,00	36,00			108,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					108,00	10,15	1'096,20
50 A2.03.035.02 5.b	Muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali, costituita da doppia parete di laterizio e camera d'aria, compresa formazione mazzette, squarci, voltini e intonaco rustico a frattazzo lungo senza piani sul paramento interno del muro esterno, con malta da muratura con classe di resistenza M5 comprese eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 2,00 m2): con paramento esterno in tavolato di mattoni multifori doppio UNI da 12x12x25 cm e paramento interno in tavolato di mattoni forati da 8x12x24 cm entrambi aventi spessore 12 cm Porzione muro a soffitto ricostruito	2,00	8,70 8,70		0,500 0,500	4,35 8,70		
	<b>SOMMANO m2</b>					13,05	70,96	926,03
51 A2.03.050.03 5.c	Esecuzione di intonaco completo per interni su superfici verticali e orizzontali in piano, spessore 1,5 cm, comprese eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri (misurazione: vuoto per pieno con deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 4,00 m2 solo nel caso si ebbano compensare le riquadrature di spallette e voltini; superficie effettiva in caso contrario): con premiscelato base di calce e gesso e rasatura con gesso scagliola. Porzione muro a soffitto ricostruito	2,00	8,70 8,70		0,500 0,500	4,35 8,70		
	<b>SOMMANO m2</b>					13,05	21,40	279,27
52 P0.03.010.04 5	Tinteggiatura con idropitture traspiranti in tinta unica su pareti e soffitti nuovi interni intonacati a civile o rasati a gesso, a due mani date a pennello od a rullo Parete completa *(H/peso=3,10+3,30+3,30) Porzione soffitto	2,00 2,00	8,70 8,70	0,500	9,700	168,78 8,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					177,48		856'625,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							857'668,23
	<b>FORMAZIONE NUOVO GIUNTO SISMICO (SpCat 5)</b>							
55 A2.03.010.20 5	Opere di protezione interna con teli in materiale plastico intelaiata, fissata a strutture esistenti in modo da evitare il diffondersi di polveri, eseguita una volta sola compresi accessori di fissaggio, approntamento e successivo disfacimento e allontanamento dei materiali Su un lato		11,55		7,200	83,16		
	SOMMANO m2					83,16	7,39	614,55
56 Y0.01.005.05 0.a	Nolo di trabatello in ferro tubolare su ruote gommate, completo di piani di lavoro in tavole e sottoponte, ove occorrente, per ogni 15 giorni (o frazione): fino a 5 m2 in pianta ed a 6 m d'altezza					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	101,18	404,72
57 A2.03.010.03 0.b	Taglio di elementi in cemento armato eseguito con apparecchiatura elettrica dotata di idonei utensili diamantati, valutato per l'effettiva sezione di taglio (nella valutazione della quantità devono essere considerate le superfici di taglio dei blocchi eventualmente necessario per il loro trasporto e allontanamento), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, esclusi la demolizione dei blocchi, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere per protezione di pavimenti e polveri con apparecchiatura dotata di lama diamantata, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura (per quantitativi superiori a 2 m2) Scuola / Palestra Giunti orizzontali: Solaio	2,00	11,55		0,300	6,93		
	SOMMANO m2					6,93	409,65	2'838,87
58 1C.01.040.70 (Milano)	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. Giunti verticali: Muratura	2,00		0,300	7,200	4,32		
	SOMMANO m²					4,32	130,12	562,12
59 A2.03.010.02 5.c	Demolizione a mano in breccia di muratura retta o curva, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio, adeguamento strutturale e rinforzi provvisori (si applica la misura minima di 0,4 m2 per superficie della singola demolizione): in cemento armato Scuola / Palestra Giunti orizzontali: Solaio	2,00	11,55	0,080	0,300	0,55		
	SOMMANO m3					0,55	707,00	388,85
60 A2.03.010.02 5.b	Demolizione a mano in breccia di muratura retta o curva, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio, adeguamento strutturale e rinforzi provvisori (si applica la misura minima di 0,4 m2 per superficie della singola							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							862'477,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							862'477,34
	demolizione): in muratura di blocchi di laterizio Scuola / Palestra Giunti verticali: Muratura	2,00	0,08	0,300	7,200	0,35		
	SOMMANO m3					0,35	184,80	64,68
61 A2.03.020.00 5.a	Solo carico di materiali di risulta, già accatastati in cantiere e al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi gli oneri di trasporto e smaltimento/ recupero: a mano Vedi voce n° 59 [m3 0.55] Vedi voce n° 60 [m3 0.35]					0,55		
	SOMMANO m3					0,35		
						0,90	72,42	65,18
62 A2.03.020.01 0.a	Solo trasporto di materiali e materiali di risulta, già su autocarro, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: autocarro di portata utile fino a 4 t, fino alla distanza di 10 km, a viaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,00	42,00
63 A2.03.020.02 0.a	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 59 [m3 0.55] Vedi voce n° 60 [m3 0.35]	2,20				1,21		
	SOMMANO t	1,80				0,63		
						1,84	6,72	12,36
64 M0.03.005.0 10.a	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale incluso piastre, contropiastre, bulloni, dadi, tirafondi, etc., per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entità', compresi e compensati nel prezzo gli accessori per saldature ossiacetileniche o elettriche, escluse le prestazioni edili per la posa in opera di cui al A1.4.25.5.b o A2.4.25.5.b: strutture metalliche semplici realizzate con impiego di profilati a sezione aperta o tubolari da carpenteria quali ad es.: HEA-HEB-IPE-UPN-L-Omega-tubi tondi e quadri. ACCIAIO S275. <u>COMPRESO ANCORAGGI OGNI 50 CM</u> Giunti orizzontali:inferiore: L 300x300x10 Bulloni, barre, dadi, etc.	2,00	11,55		47,100	1'088,01		
	SOMMANO kg	2,00	11,55		5,000	115,50		
						1'203,51	2,64	3'177,27
65 M0.03.035.0 10.a	Zincatura: ** a caldo di barriere, parapetti e griglie <u>VERNICIATURA CON COLORE SCELTO DALLA D.L.</u> Vedi voce n° 64 [kg 1 203.51]					1'203,51		
	SOMMANO kg					1'203,51	0,69	830,42
66 A2.04.025.00 5.b	Posa in opera di ferramenta: come al M.3.5.10 ( Assistenza muraria e prestazioni edili ) <u>N.B.: Nella voce si intendono comprese le opere di rimozione dell'intonaco ed il successivo ripristino ove necessario.</u> <u>COMPRESO ANCORAGGI OGNI 50 CM</u> Vedi voce n° 64 [kg 1 203.51]					1'203,51		
	SOMMANO kg					1'203,51	1,95	2'346,84
67 P0.03.010.04	Tinteggiatura con idropitture traspiranti in tinta unica su pareti e soffitti nuovi interni intonacati a civile o rasati a gesso, a due mani date a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							869'016,09





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							873'856,70
	<b>CERCHIATURA PILASTRI (SpCat 7)</b>							
71 1C.01.040.70 (Milano)	Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. Distacco pilastrini dalle murature esistenti *(H/peso=3,15+3,15) (H/peso=6,80+6,80) (H/peso=5,00+5,00)	3,00 3,00 1,00		0,300 0,300 0,300	6,300 13,600 10,000	5,67 12,24 3,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					20,91	130,12	2'720,81
72 A2.03.010.02 5.b	Demolizione a mano in breccia di muratura retta o curva, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio, adeguamento strutturale e rinforzi provvisori (si applica la misura minima di 0,4 m <sup>2</sup> per superficie della singola demolizione): in muratura di blocchi di laterizio Distacco pilastrini dalle murature esistenti *(H/peso=3,15+3,15) (H/peso=6,80+6,80) (H/peso=5,00+5,00)	3,00 3,00 1,00		0,100 0,100 0,100	6,300 13,600 10,000	1,89 4,08 1,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,97	184,80	1'288,06
73 A2.03.010.15 0.a	Rimozione di solo intonaco (interno o esterno), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: spessore fino a 4 cm (lung.=0,40+0,40+0,40+0,40) (lung.=0,40+0,40+0,40+0,40) (lung.=0,40+0,40+0,40+0,40)	3,00 3,00 1,00	1,60 1,60 1,60		3,150 6,800 5,000	15,12 32,64 8,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					55,76	10,78	601,09
74 A2.03.020.00 5.a	Solo carico di materiali di risulta, già accatastati in cantiere e al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi gli oneri di trasporto e smaltimento/recupero: a mano Vedi voce n° 72 [m <sup>3</sup> 6.97] Vedi voce n° 73 [m <sup>2</sup> 55.76]			0,030		6,97 1,67		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					8,64	72,42	625,71
75 A2.03.020.01 0.a	Solo trasporto di materiali e materiali di risulta, già su autocarro, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: autocarro di portata utile fino a 4 t, fino alla distanza di 10 km, a viaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,00	42,00
76 A2.03.020.02 0.a	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 74 [m <sup>3</sup> 8.64]	1,80				15,55		
	SOMMANO t					15,55	6,72	104,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>							879'238,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							879'238,87
77 np07 - P0.03.016.02 5	Ripristino del cls armato ammalorato mediante: distacco delle parti incoerenti, messa a nudo dei ferri di armatura interessati da ossidazione con successiva accurata spazzolatura fino a totale fino a totale asportazione della ruggine, idropulitura a pressione, applicazione di boiacca passivante ai ferri spazzolati, ripristino delle lacune con l'impiego di idonea rasante anticarbonatazione con successivo intervento di protezione. (lung.=0,40+0,40+0,40+0,40) (lung.=0,40+0,40+0,40+0,40) (lung.=0,40+0,40+0,40+0,40)	3,00 3,00 1,00	1,60 1,60 1,60		3,150 6,800 5,000	15,12 32,64 8,00		
	SOMMANO m2					55,76	35,00	1'951,60
78 M0.03.005.0 10.a	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica strutturale incluso piastre, contropiastre, bulloni, dadi, tirafondi, etc., per parti di strutture o per edifici completi di piccola e media entita', compresi e compensati nel prezzo gli accessori per saldature ossiacetileniche o elettriche, escluse le prestazioni edili per la posa in opera di cui al A1.4.25.5.b o A2.4.25.5.b: strutture metalliche semplici realizzate con impiego di profilati a sezione aperta o tubolari da carpenteria quali ad es.: HEA-HEB-IPE-UPN-L-Omega-tubi tondi e quadri. ACCIAIO S275. Angolari: L 50x5 (lung.=3,15+3,15+3,15+3,15) (lung.=6,80+6,80+6,80+6,80) (lung.=5,00+5,00+5,00+5,00) Collegamenti orizzontali: Piatto 50x5	3,00 3,00 1,00 3,00 3,00 1,00	12,60 27,20 20,00 28,00 56,00 44,00	0,300 0,300	3,770 3,770 3,770 1,970 1,970 1,970	142,51 307,63 75,40 49,64 99,29 26,00		
	SOMMANO kg					700,47	2,64	1'849,24
79 A2.04.025.00 5.b	Posa in opera di ferramenta: come al M.3.5.10 ( Assistenza muraria e prestazioni edili ) Vedi voce n° 78 [kg 700.47]					700,47		
	SOMMANO kg					700,47	1,95	1'365,92
80 1C.06.550.50 (Milano)	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: Rivestimento pilastri *(lung.=0,60+0,40+0,60+0,40) (lung.=0,60+0,40+0,60+0,40) (lung.=0,60+0,40+0,60+0,40)	3,00 3,00 1,00	2,00 2,00 2,00		3,150 6,800 5,000	18,90 40,80 10,00		
	SOMMANO m²					69,70	16,17	1'127,05
81 A2.03.050.09 0.d	Sovrapprezzi alle voci precedenti: per riquadratura pilastri, lesene (Percentuale 35%) Vedi voce n° 80 [m² 69.70]					69,70		
	SOMMANO m2					69,70	5,66	394,50
82 P0.03.010.03 5.d	Tinteggiatura con idropitture a due mani su pareti e soffitti intonacati a civile nuovi, esterni su ponteggio fisso e continuo (questo escluso dal prezzo), sul fondo già isolato: ** con materiale al quarzo Rivestimento pilastri *(lung.=0,60+0,40+0,60+0,40)	2,00	2,00		6,800	27,20		
	SOMMANO m2					27,20	4,13	112,34
83 P0.03.010.04 5	Tinteggiatura con idropitture traspiranti in tinta unica su pareti e soffitti nuovi interni intonacati a civile o rasati a gesso, a due mani date a pennello od a rullo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							886'039,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							886'174,67
	<b>FORMAZIONE NUOVA RAMPA DI ACCESSO ( FRONTE SUD ) (SpCat 8)</b>							
84 W2.03.020.0 05.a	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm Area nuova rampa *(lung.=2,50+17,30+4,50)		24,30			24,30		
	SOMMANO m					24,30	1,79	43,50
85 W2.03.025.0 20.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessore fino a 8 cm, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero Area nuova rampa		13,30 4,00	4,500 2,500		59,85 10,00		
	SOMMANO m2					69,85	6,65	464,50
86 A2.03.015.01 5.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, a "cielo aperto", escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A2.3.15.25 per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero Area nuova rampa		13,30 4,00	4,500 2,500	1,400 0,500	83,79 5,00		
	SOMMANO m3					88,79	18,56	1'647,94
87 A2.03.015.04 0.a	Reinterro di scavi, eseguito con mezzi meccanici, con materiale idoneo proveniente dagli stessi scavi depositato presso il ciglio dello scavo Reinterro per formazione sottofondo rampa e riempimento laterale muri Vedi voce n° 86 [m3 88.79]	0,40				35,52		
	SOMMANO m3					35,52	3,68	130,71
88 A2.03.020.01 5.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 86 [m3 88.79] Vedi voce n° 87 [m3 35.52]					88,79 <del>-35,52</del>		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					88,79 <del>-35,52</del>		
	SOMMANO m3					53,27	6,96	370,76
89 A2.03.020.02 0.c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: fresato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 85 [m2 69.85]	1,80			0,080	10,06		
	SOMMANO t					10,06	9,57	96,27
90 A2.03.010.18 0.a	Rimozione di serramenti in legno o ferro, barriere, inferriate, parapetti, cancelli (misura minima 2,00 m2), comprese eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							888'928,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							888'928,35
	risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: senza recupero, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero Rimozione finestra per nuovo ingresso  SOMMANO m2			1,600	1,250	2,00		
						2,00	11,89	23,78
91 A2.03.010.19 5.a	Rimozione di davanzali, soglie, cappelli, spalle in pietra naturale o artificiale, comprese eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno: senza recupero, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero Rimozione davanzale finestra per nuovo ingresso  SOMMANO m		1,70			1,70		
						1,70	15,62	26,55
92 A2.03.010.03 0.b	Taglio di elementi in cemento armato eseguito con apparecchiatura elettrica dotata di idonei utensili diamantati, valutato per l'effettiva sezione di taglio (nella valutazione della quantità devono essere considerate le superfici di taglio dei blocchi eventualmente necessario per il loro trasporto e allontanamento), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi la demolizione dei blocchi, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere per protezione di pavimenti e polveri con apparecchiatura dotata di lama diamantata, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura (per quantitativi superiori a 2 m2) Demolizione parapetto per nuova porta *(lung.=1,25+1,25+1,25+1,60)  SOMMANO m2		5,35	0,300		1,61		
						1,61	409,65	659,54
93 A2.03.010.02 5.c	Demolizione a mano in breccia di muratura retta o curva, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio, adeguamento strutturale e rinforzi provvisori (si applica la misura minima di 0,4 m2 per superficie della singola demolizione): in cemento armato Demolizione parapetto per nuova porta  SOMMANO m3		1,60	0,300	1,250	0,60		
						0,60	707,00	424,20
94 A2.03.020.00 5.a	Solo carico di materiali di risulta, già accatastati in cantiere e al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi gli oneri di trasporto e smaltimento/recupero: a mano Vedi voce n° 90 [m2 2.00] Vedi voce n° 93 [m3 0.60]  SOMMANO m3			0,100		0,20		
						0,60		
						0,80	72,42	57,94
95 A2.03.020.01 0.a	Solo trasporto di materiali e materiali di risulta, già su autocarro, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: autocarro di portata utile fino a 4 t, fino alla distanza di 10 km, a viaggio  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	42,00	42,00
96	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							890'162,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							890'162,36
A2.03.020.02 0.e	al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: legno trattato con impregnanti, smalti e collanti (CER 170201 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 90 [m2 2.00]	0,08				0,16		
	SOMMANO t					0,16	59,54	9,53
97 A2.03.020.02 0.a	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 93 [m3 0.60]	2,00				1,20		
	SOMMANO t					1,20	6,72	8,06
98 A2.03.030.01 0.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C16/20 (ex Rck 20 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 Sottofondazione platea		12,30 4,00	3,500 2,000	0,100 0,100	4,31 0,80		
	SOMMANO m3					5,11	104,70	535,02
99 A2.03.030.01 5.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 Platea		12,30 4,00	3,500 2,000	0,300 0,300	12,92 2,40		
	SOMMANO m3					15,32	132,55	2'030,67
100 A2.03.030.05 5.a	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/c metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) Platea *(lung.=2,00+16,30+3,50)		21,80		0,300	6,54		
	SOMMANO m2					6,54	25,49	166,70
101 A2.03.030.02 5.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, spessore compreso tra 20 e 29 cm ; gettato con l' ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4 Muri per rampa *(lung.=15,75+3,25+14,50)		33,50	0,250	1,300	10,89		
	SOMMANO m3					10,89	149,99	1'633,39
102 A2.03.030.02 5.q.	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, spessore compreso tra 20 e 29 cm , gettato con l' ausilio dei casseri, ferro e casseri da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							894'545,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							894'545,73	
	contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: Sovraprezzi alle voci precedenti validi per utilizzo di additivi o calcestruzzo per classi di resistenza e/o esposizione e/o consistenza diverse da quella indicata, da valutare mediante differenza di prezzo della sola fornitura. esposizione XC2 anzichè XC1 Vedi voce n° 101 [m3 10.89]						10,89		
	SOMMANO m3						10,89	0,90	9,80
103 A2.03.030.05 5.b	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/c metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m Muri per rampa *(lung.=15,75+3,25+14,50)	2,00	33,50			1,300	87,10		
	SOMMANO m2						87,10	27,43	2'389,15
104 A2.03.030.04 5	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno Vedi voce n° 99 [m3 15.32] Vedi voce n° 101 [m3 10.89]					60,000 60,000	919,20 653,40		
	SOMMANO kg						1'572,60	1,23	1'934,30
105 C0.03.005.01 0.e	Fornitura e posa in opera di trattamenti di paramenti esterni di muri in genere contro terra esclusa preparazione del piano di posa, esclusa l'assistenza muraria per la quale vedi A1.5.10.5 o A2.5.10.5: eseguita con una membrana impermeabile prefabbricata a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629 - 8818), armata con feltro di vetro da 4 mm, previa preparazione del piano di applicazione con primer bituminoso al solvente Muro perimetrale *(lung.=15,75+3,45) Muro centrale		19,20 14,45			1,300 1,000	24,96 14,45		
	SOMMANO m2						39,41	14,73	580,51
106 C0.03.005.01 5	Fornitura e posa in opera di strato preformato a protezione del manto impermeabile contro terra di cui al C.3.5.10 Vedi voce n° 105 [m2 39.41]						39,41		
	SOMMANO m2						39,41	5,27	207,69
107 A2.05.010.00 5.a	Assistenze murarie per l'esecuzione di manti impermeabili, compresa formazione sgusci, pulizia delle superfici ed eventuali ponteggi (altezza fino a 3,50 m), del C.3.5.5 e C.3.5.10 per manufatti interrati o controterra Vedi voce n° 105 [m2 39.41]						39,41		
	SOMMANO m2						39,41	4,60	181,29
108 W2.03.085.0 25.d	Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricato per raccolta acque pluviali con griglia canaletta normale da cm 34x31hx100 luce, diametro 20 cm con griglia in ferro zincato normale Fondo rampa		1,50				1,50		
	SOMMANO m						1,50	70,57	105,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>								899'954,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							899'954,33
109 W2.03.085.0 05.e	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, reinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 60x120x60 cm Pozzetto a perdere per scarico canaletta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,17	106,17
110 W2.03.035.0 35	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati Fondo rampa		28,00	1,500		42,00		
	SOMMANO m2					42,00	2,54	106,68
111 W2.03.070.0 05.a	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonchè cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: ** pavimento dello spessore di 15 cm Rampa con finitura scopata		28,00	1,500		42,00		
	SOMMANO m2					42,00	19,14	803,88
112 W2.03.070.0 05.1	Pavimentazione in calcestruzzo durevole per edifici e piazzali industriali, nonchè cortili, avente superficie superiore a 500 m2, costituita da massetto di calcestruzzo C25/30 (ex Rck 30 N/mm2), classe di esposizione XF(degrado del calcestruzzo per cicli di gelo-disgelo) e classe di consistenza fluida S4 allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei, armata con rete metallica elettrosaldata da contabilizzare separatamente, manto d'usura a spolvero "fresco su fresco" di aggregato di quarzo e cemento grigio, in ragione di almeno 4 kg/m2, finitura e lisciatura con frattazzatrici meccaniche, taglio per giunti a campi di 16-20 m2 e sigillatura per giunti effettuata con profili preformati in PVC e successivo riempimento con resina elastomerica fino a 1/3 dello spessore del pavimento: maggiorazione "una tantum" per lavori eseguiti su superfici inferiori a 500 m2, quota fissa					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	493,08	493,08
113 A2.03.030.05 0.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadrate o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno ** per sottofondi di pavimenti Rete pavimento rampa: d 5 20 x 20 cm.	1,15	28,00	1,500	1,540	74,38		
	SOMMANO kg					74,38	1,23	91,49
114 M0.03.025.0 30.b	Fornitura e posa in opera di parapetti di balconi e rampe di scale di ferro con profilati normali (quadri tondi, piatti, angolari) a disegno semplice, completi di accessori, esclusa assistenza muraria alla posa in opera di cui al A1.5.30.20 o A2.5.30.20: ** per rampe di scale rettilinee Parapetto perimetro e centrale rampa *(lung.=15,75+3,45+10,50)		29,70	1,100	15,000	490,05		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					490,05		901'555,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					490,05		901'555,63
	SOMMANO kg					490,05	3,61	1'769,08
115 M0.03.035.0 10.a	Zincatura: ** a caldo di barriere, parapetti e griglie Vedi voce n° 114 [kg 490.05]					490,05		
	SOMMANO kg					490,05	0,69	338,13
116 A2.05.030.02 0.b	Assistenza alla posa in opera di: rampe di scale rettilinee come al M.3.25.30 b) (misura minima 3,00 m) Vedi voce n° 114 [kg 490.05]					490,05		
	SOMMANO kg					490,05	2,21	1'083,01
117 A2.03.050.03 5.c	Esecuzione di intonaco completo per interni su superfici verticali e orizzontali in piano, spessore 1,5 cm, comprese eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri (mirurazione: vuoto per pieno con deduzione dei vuoti per la sola quantità eccedente i 4,00 m2 solo nel caso si ebbano compensare le riquadrature di spallette e voltini; superficie effettiva in caso contrario): con premiscelato base di calce e gesso e rasatura con gesso scagliola. Rapezzo per riquadratura nuova porta					5,00		
	SOMMANO m2					5,00	21,40	107,00
118 P0.03.010.04 5	Tinteggiatura con idropitture traspiranti in tinta unica su pareti e soffitti nuovi interni intonacati a civile o rasati a gesso, a due mani date a pennello od a rullo Rapezzo nuova porta				2,200	3,100	6,82	
	SOMMANO m2					6,82	3,18	21,69
119 P0.03.010.03 5.d	Tinteggiatura con idropitture a due mani su pareti e soffitti intonacati a civile nuovi, esterni su ponteggio fisso e continuo (questo escluso dal prezzo), sul fondo già isolato: ** con materiale al quarzo Rapezzo facciata esistente		12,00			1,000	12,00	
	SOMMANO m2					12,00	4,13	49,56
120 E0.03.010.02 0	Soglia di porta esterna e di balcone in lastra di pietra naturale (vedi esempio in Serizzio Antigorio) spessore cm 3, larghezza fino a cm 25, lunghezza fino a m 2,20 con battente passante riportato, costa quadra, alette laterali, levigata nelle parti a vista, esclusa la posa in opera per la quale vedi A1.4.10.35 o A2.4.10.35: a) Materiale (e.2.5.5.i2) al m2 = euro 88,26 b) Lucidatura (e.2.40.5.b) al m2 = euro 9,26 c) (a + b) x (0,25 x 2,20) = euro 53,64 c) Lucidatura coste ( e.2.41.5.a1) al ml = euro 5,14 d) (c x 2,2) = euro 11,31 d) Teste risegate (e.2.45.15.a) cad = euro 4,92 e) (2 x d) = euro 9,84 e) Battente (e.2.45.5.A) al ml = euro 16,00 f) (e x 2,2) = euro 35,20 g) Totale (b+c+d+e) Nuovo ingresso		1,70				1,70	
	SOMMANO m					1,70	76,99	130,88
121 A2.04.010.03 5.a	Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone in pietra naturale: ** di marmi, graniti e pietre arenarie Vedi voce n° 120 [m 1.70]					1,70		
	SOMMANO m					1,70	27,16	46,17
122 M0.03.016.0 05.f05	Fornitura e posa in opera di finestre come al M.3.10.5 ma con profilati di lega leggera (alluminio) con " taglio del Ponte Termico" ottenuto a mezzo di idonei listelli isolanti in poliammide o politermide, a norma con DGR Lombardia 8745 del 22/12/2008 - relativa al rendimento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							905'101,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							905'101,15
	energetico degli edifici - ZONA E:infissi+vetri U(W/mqK)2.2 in ottemperanza alla legge del 26.10.95 n. 447 - D.C.P.M. 5.12.1997, in materia di tutela dell'inquinamento acustico per vetri. Telaio perimetrale con spessore minimo di 65 mm in profondità, completi di idoneo controtelaio in ferro zincato (da pre murare da parte dell'impresa edile) ed opportuna "Basetta isolante" sul davanzale e sulla soglia( per le Porte-Finestra il telaio perimetrale inferiore sarà del tipo "a soglia ribassata" h massima mm 25 per consentire il transito agevole per i disabili); anta con spessore minimo di 75 mm in profondità, parti a vista lucidate a specchio o spazzolate, superficie totale della lega leggera (in alluminio) ossidata anodicamente nel colore "base":Naturale Spazzolato ARS15-codice C0. Apparecchi di manovra originali facenti parte del Sistema adottato, cerniere del tipo appropriato e staticamente dimensionate, maniglia a "cremonese" che comanda astina a minimo 3 punti di chiusura, guarnizione centrale di battuta e tenuta in EPDM cosi-detta "a giunto aperto", con angoli vulcanizzati, guarnizioni cingivetro interne ed esterne in EPDM, esclusi i vetri isolanti Basso Emissivi U<2,4 ( W/mqK ), esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A1.5.30.5 o A2.5.30.5: DIN DS base ml 1,60 x altezza ml 2,50 Nuovo ingresso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	997,82	997,82
123 N0.03.030.00 5.g	Fornitura e posa in opera di vetrocamera formata da due lastre di vetro chiaro unite tra loro da un profilo di alluminio anodizzato contenente sale disidratanti efficacemente sigillato alle lastre e tra esse, delimitante un'intercapedine di aria secca: ** stratificati 3+3 con interposto film in PVB di sicurezza (con caratteristiche come alla voce N.3.35.5) / camera mm 6-9-12 / float mm 4 , basso emissivo magnetronico Nuovo ingresso			1,600	2,500	4,00		
	SOMMANO m2					4,00	51,56	206,24
124 A2.05.030.00 5	** Assistenza alla posa in opera di serramenti, monoblocchi e vetrine in ferro, acciaio, alluminio e lega leggera (esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori) Nuovo ingresso			1,600	2,500	4,00		
	SOMMANO m2					4,00	27,35	109,40
125 M0.03.045.0 50.b	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipatico, con maniglia e serratura con apertura esterna: 2 battenti Nuovo ingresso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	255,63	255,63
126 W2.03.040.0 30.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere: per strato di base, realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40 Ripristino area esterna rampa	18,00	13,30	4,500	0,100	107,73		
		18,00	4,00	2,500	0,100	18,00		
		18,00	12,30	3,450	0,100	-76,38		
		18,00	3,45	1,950	0,100	-12,11		
	Sommano positivi 100kg					125,73		
	Sommano negativi 100kg					-88,49		
	SOMMANO 100kg					37,24	7,39	275,20
127 W2.03.040.0 30.e	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere: aumento per esecuzione a mano (Percentuale 40%) Vedi voce n° 126 [100kg 37.24]					37,24		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					37,24		906'945,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							907'055,30
	<b>COLLEGAMENTO AULE INTERNE PIANO SEMINTERRATO (SpCat 9)</b>							
128 A2.03.010.20 5	Opere di protezione interna con teli in materiale plastico intelaiata, fissata a strutture esistenti in modo da evitare il diffondersi di polveri, eseguita una volta sola compresi accessori di fissaggio, approntamento e successivo disfacimento e allontanamento dei materiali (lung.=3,00+1,60+3,00)		7,60		3,100	23,56		
	SOMMANO m2					23,56	7,39	174,11
129 A2.03.010.03 0.b	Taglio di elementi in cemento armato eseguito con apparecchiatura elettrica dotata di idonei utensili diamantati, valutato per l'effettiva sezione di taglio (nella valutazione della quantità devono essere considerate le superfici di taglio dei blocchi eventualmente necessario per il loro trasporto e allontanamento), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi la demolizione dei blocchi, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere per protezione di pavimenti e polveri con apparecchiatura dotata di lama diamantata, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura (per quantitativi superiori a 2 m2)							
	Apertura nuove porte		0,90	0,300	2,200	0,59		
			0,90	0,150	2,200	0,30		
	SOMMANO m2					0,89	409,65	364,59
130 A2.03.010.02 5.c	Demolizione a mano in breccia di muratura retta o curva, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio, adeguamento strutturale e rinforzi provvisori (si applica la misura minima di 0,4 m2 per superficie della singola demolizione): in cemento armato							
	Apertura nuove porte		0,90	0,300	2,200	0,59		
			0,90	0,150	2,200	0,30		
	SOMMANO m3					0,89	707,00	629,23
131 A2.03.020.00 5.a	Solo carico di materiali di risulta, già accatastati in cantiere e al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi gli oneri di trasporto e smaltimento/recupero: a mano Vedi voce n° 130 [m3 0.89]					0,89		
	SOMMANO m3					0,89	72,42	64,45
132 A2.03.020.01 0.a	Solo trasporto di materiali e materiali di risulta, già su autocarro, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: autocarro di portata utile fino a 4 t, fino alla distanza di 10 km, a viaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,00	42,00
133 A2.03.020.02 0.a	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, costituiti da macerie edili (cemento, cemento armato, mattoni, mattonelle e ceramiche) senza legno, plastica o altre impurità (CER 170904 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 130 [m3 0.89]	2,00				1,78		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,78		908'329,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							910'098,19
	<b>SPOSTAMENTO RAMPA DI ACCESSO ESISTENTE (SpCat 10)</b>							
139 W2.03.020.0 05.a	Taglio pavimentazioni stradali in manti bituminosi (quantità minima 100 m): eseguito con mezzo meccanico, per profondità max fino a 6 cm Allargamento platea di appoggio rampa di accesso esistente * (lung.=1,50+12,00+1,50)		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,79	26,85
140 W2.03.025.0 20.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici: demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessore fino a 8 cm, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero Allargamento platea di appoggio rampa di accesso esistente		12,00	1,500		18,00		
	SOMMANO m2					18,00	6,65	119,70
141 A2.03.020.02 0.c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: freato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 140 [m2 18,00]	1,80			0,080	2,59		
	SOMMANO t					2,59	9,57	24,79
142 A2.03.030.01 5.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A2.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 Allargamento platea di appoggio rampa di accesso esistente Piedini appoggio	20,00	12,00 0,20	1,500 0,200	0,200 0,100	3,60 0,08		
	SOMMANO m3					3,68	132,55	487,78
143 A2.03.030.05 5.a	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/c metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: ** per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) Allargamento platea di appoggio rampa di accesso esistente * (lung.=1,50+12,00+1,50) Piedini appoggio *(lung.=0,20+0,20+0,20+0,20)	20,00	15,00 0,80		0,200 0,100	3,00 1,60		
	SOMMANO m2					4,60	25,49	117,25
144 A2.03.030.04 5	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno Vedi voce n° 142 [m3 3.68]				80,000	294,40		
	SOMMANO kg					294,40	1,23	362,11
145 np08 - spost.ramp.	Spostamento rampa metallica esistente, eseguito con mezzi ed attrezzature necessarie, compreso eventuale parziale smontaggio, successivo riposizionamento, comprese eventuali sistemazioni che dovessero necessitare nella fase di rimontaggio, saldature, fissaggi,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							911'236,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							917'060,83
	<b>PROLUNGAMENTO MARCIAPIEDE ESISTENTE ( FRONTE NORD ) ( SpCat 11)</b>							
149 A2.03.015.01 5.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, a "cielo aperto", escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A2.3.15.25 per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero		11,75	2,000	0,400	9,40		
	SOMMANO m3					9,40	18,56	174,46
150 A2.03.020.01 5.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 149 [m3 9.40]					9,40		
	SOMMANO m3					9,40	6,96	65,42
151 W2.03.035.0 35	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati		11,75	1,700		19,98		
	SOMMANO m2					19,98	2,54	50,75
152 W2.03.065.0 05.a	Fornitura e posa di massetto di calcestruzzo Rck 10 N/mm2 per sottofondo delle pavimentazioni, esclusa rete elettrosaldada da quotare a parte: dello spessore di 10 cm		11,75	1,700		19,98		
	SOMMANO m2					19,98	13,12	262,14
153 A2.03.030.05 0.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada a maglie quadrate o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C, incluse eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno ** per sottofondi di pavimenti rete d. 5 20x20 cm.	1,15	11,75	1,700	1,540	35,38		
	SOMMANO kg					35,38	1,23	43,52
154 W2.03.050.0 05.b	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompreso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compresi sigillatura e lo scavo: sezione 10/12x25 cm	2,00	11,75			23,50		
	SOMMANO m					23,50	22,45	527,58
155 W2.03.065.0 10.b	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo colore grigio vibrocompreso posato su letto di sabbia, spessore sofficce 4 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente, escluso sottofondo e preparazione dello stesso: spessore 8 cm		11,75	1,500		17,63		
	SOMMANO m2					17,63	25,67	452,56
	----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							918'637,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							918'637,26
	<b>SOSTITUZIONE SERRAMENTI PERICOLOSI (SpCat 12)</b>							
156 A2.03.010.18 0.a	Rimozione di serramenti in legno o ferro, barriere, inferriate, parapetti, cancelli (misura minima 2,00 m2), comprese eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio: senza recupero, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero Serramenti vani scale prospetto sud (larg.=1,700+1,70)	2,00 2,00 2,00		1,200 3,400 4,150	6,700 3,100 3,100	16,08 21,08 25,73		
	SOMMANO m2					62,89	11,89	747,76
157 A2.03.020.00 5.a	Solo carico di materiali di risulta, già accatastati in cantiere e al piano di carico dell'autoveicolo, esclusi gli oneri di trasporto e smaltimento/recupero: a mano Vedi voce n° 156 [m2 62.89]			0,100		6,29		
	SOMMANO m3					6,29	72,42	455,52
158 A2.03.020.01 0.a	Solo trasporto di materiali e materiali di risulta, già su autocarro, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero: autocarro di portata utile fino a 4 t, fino alla distanza di 10 km, a viaggio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	42,00	126,00
159 A2.03.020.02 0.e	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A2.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: legno trattato con impregnanti, smalti e collanti (CER 170201 - rifiuti speciali non pericolosi) Vedi voce n° 156 [m2 62.89]	0,05				3,14		
	SOMMANO t					3,14	59,54	186,96
160 M0.03.015.0 30.a	Fornitura e posa in opera di serramenti per vetrine fisse, con profilati di lega leggera, spessore 50 mm, zoccolo di altezza 15 cm circa, listelli fermavetri, controtelaio in ferro da premurare: parti in vista lucidate a specchio, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a colore naturale, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A1.5.30.5 o A2.5.30.5: per superficie sino a 9 m2 Serramenti vani scale prospetto sud (larg.=1,700+1,70)	2,00 2,00 2,00		1,200 3,400 4,150	6,700 3,100 3,100	16,08 21,08 25,73		
	SOMMANO m2					62,89	86,52	5'441,24
161 M0.03.015.0 30.c	Fornitura e posa in opera di serramenti per vetrine fisse, con profilati di lega leggera, spessore 50 mm, zoccolo di altezza 15 cm circa, listelli fermavetri, controtelaio in ferro da premurare: parti in vista lucidate a specchio, superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a colore naturale, esclusa l'assistenza muraria alla posa in opera di cui al A1.5.30.5 o A2.5.30.5: maggiorazione di costo per inserimento di porte apribili ad un'anta di dimensioni standard (0,80-0,90x2,10 m) Inserimento porta ingresso a due battenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	190,29	380,58
162	Fornitura e posa in opera di vetrocamera formata da due lastre di vetro							
	<b>A RIPORTARE</b>							925'975,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							925'975,32
N0.03.030.00 5.g	chiaro unite tra loro da un profilo di alluminio anodizzato contenente sali disidratanti efficacemente sigillato alle lastre e tra esse, delimitante un'intercapedine di aria secca: ** stratificati 3+3 con interposto film in PVB di sicurezza (con caratteristiche come alla voce N.3.35.5) / camera mm 6-9-12 / float mm 4 , basso emissivo magnetronico Vedi voce n° 160 [m2 62.89]					62,89		
	<b>SOMMANO m2</b>					62,89	51,56	3'242,61
163 A2.05.030.00 5	** Assistenza alla posa in opera di serramenti, monoblocchi e vetrine in ferro, acciaio, alluminio e lega leggera (esclusa la manovalanza in aiuto ai posatori) Vedi voce n° 160 [m2 62.89]					62,89		
	<b>SOMMANO m2</b>					62,89	27,35	1'720,04
164 M0.03.045.0 50.b	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico, con maniglia e serratura con apertura esterna: 2 battenti Porta ingresso					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	255,63	255,63
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							931'193,60
	<b>TOTALE euro</b>							931'193,60
	<b>A RIPORTARE</b>							



