

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

Arch. Luigi Fioramanti mandataria capogruppo

Mandanti: LFArchitettura srl, Arch. Ettore Curto, Studio associato di architettura Laura Cominetti e Ivanoe Molinaris, Ing. Diego Valleriani, Arch. Stefano Spagnolo, ING S.r.l., Ing. Gabriele Conti

Via Alfieri,4 - 00040 Rocca Priora (RM), Italy - Tel. +39 (06) 9472020 Fax. +39 (06) 94073594

<http://www.lfarchitettura.it> e-mail: info@lfarchitettura.it

COMMITTENTE

COMUNE DI SOMMA LOMBARDO



PROVINCIA DI VARESE

COMMESSA

INTERVENTO DI ADEGUAMENTO NORMATIVO COMPRENSIVO DI VULNERABILITA' SISMICA DELLA SCUOLA PRIMARIA G. RODARI A SOMMA LOMBARDO



FASE PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTO SPECIFICO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DISCIPLINA

STIMA

PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE E COORD. SICUR. IN FASE DI PROGETTAZIONE

ARCH. LUIGI FIORAMANTI

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

LFARCHITETTURA SRL

ING. GABRIELE CONTI

PROGETTAZIONE STRUTTURE

ING. DIEGO VALLERIANI

PROGETTAZIONE IMPIANTI

ING. S.r.l.

DIREZIONE LAVORI E COORD. SICUR. IN FASE DI ESECUZIONE

ARCH. STEFANO SPAGNOLO - ARCH. ETTORE CURTO

STUDIO ASSOCIATO DI ARCHITETTURA L. COMINETTI E I. MOLINARIS

TAVOLA NUMERO

EC01

FOGLIO

AGGIORNAMENTO

REVISIONE

SCALA DI RAPPRESENTAZIONE

SCALA DI ANNOTAZIONE

DATA DI EMISSIONE

30/06/2021

FILE **042001_0_EC01-Computo metrico
estimativo.pdf**

IL PROGETTISTA

IL COMMITTENTE

Comune di Somma Lombardo
Provincia di Varese

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: INTERVENTO DI ADEGUAMENTO NORMATIVO DELLA SCUOLA
PRIMARIA G. RODARI A SOMMA LOMBARDO
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI SOMMA LOMBARDO

Rocca Priora, 30/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG1-EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (SpCat 1)							
	C01-OPERE DI BONIFICA DEI PAVIMENTI IN VINIL-AMIANTO (Cat 1)							
1 1C.01.800.02 00	Rimozione di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con modesta presenza nella miscela di fibre di amianto; si esegue l'incapsulamento temporaneo del materiale - immediatamente dopo il distacco dal massetto - mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento e le eventuali opere provvisorie di confinamento dei locali. - PIANO TERRA PT10-Biblioteca PT09-Bidelleria PT08-Sala insegnanti PT07-Servizi PT18-Aula 4 - PIANO PRIMO PP13-Aula 14 PP12-Aula 13 PP11-Aula 12 PP10-Aula 11 PP09-Aula 10 PP08-Aula 9					68,10 18,70 27,40 18,50 47,10 46,80 46,80 49,30 49,30 47,10 46,80		
	SOMMANO m²					465,90	12,01	5'595,46
2 1C.01.800.01 90	Rimozione di massetto di sottofondo di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con presenza di fibre di amianto, mediante pulizia del sottofondo dai residui di colla previo trattamento con soluzione vinilica, raschiatura manuale e/o meccanica per uno spessore di 20 mm circa, allo scopo di rimuovere tutto il sottofondo contaminato, aspirazione con aspiratore dotato di filtro, incapsulamento temporaneo del materiale mediante applicazione a spruzzo di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, pulizia dell'area interessata, il lavaggio nell'unità di decontaminazione materiali, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Compreso ogni magistero per fornire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusi solo gli oneri di smaltimento. - PIANO TERRA PT10-Biblioteca PT09-Bidelleria PT08-Sala insegnanti PT07-Servizi PT18-Aula 4 - PIANO PRIMO PP13-Aula 14 PP12-Aula 13 PP11-Aula 12 PP10-Aula 11 PP09-Aula 10 PP08-Aula 9					68,10 18,70 27,40 18,50 47,10 46,80 46,80 49,30 49,30 47,10 46,80		
	A R I P O R T A R E					465,90		5'595,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					465,90		5'595,46
3 1C.01.800.01 30	<p style="text-align: center;">SOMMANO m²</p> <p>Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate</p> <p>- PIANO TERRA</p> <p>Soffitto - PT07-PT08-PT09-PT10 + PT25 * (par.ug.=68,10+18,7+27,4+18,5)</p> <p>Pareti - PT07-PT08-PT09-PT10 + PT25 * (lung.=34,10+17,82+21,36+25,84+13,40)</p> <p>Soffitto PT18 + PT26 *(par.ug.=47,10+18,4)</p> <p>Pareti - PT18 + PT26 *(lung.=7,20+6,55+7,20+6,55+3,22)</p> <p>- PIANO PRIMO</p> <p>Soffitto PP08-PP09-PP10-PP11-PP12-PP13 + PP17 * (par.ug.=46,80+46,80+49,30+49,30+47,10+46,80+87,4)</p> <p>Pareti - PP08-PP09-PP10-PP11-PP12-PP13 + PP17 * (lung.=27,40+27,40+28,10+28,10+27,50+27,40+27,60)</p>	132,70				132,70	57,83	26'943,00
	SOMMANO m ²					1'649,26	3,75	6'184,73
4 1C.27.100.00 10.a	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge (CER 170605*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi</p> <p>Vedi voce n° 2 [m² 465.90]</p>	0,03			22,000	307,49		
	SOMMANO 100 kg					307,49	16,54	5'085,88
5 AP.E07.0420 01	<p>Opere di assistenza muraria alle lavorazioni di bonifica dell'amianto, comprensive di ogni fornitura e posa in opera necessaria alle demolizioni, rimozioni e ripristini.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'320,52	2'320,52
6 1C.01.040.01 20.a	<p style="text-align: center;">C02-INTERVENTI STRUTTURALI (Cat 2)</p> <p>Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm</p> <p>RINFORZO SOLAIO</p> <p>Perfori per rinforzo solaio (spinotti)</p> <p>RINFORZO TRAVI</p> <p>Perfori per Pilastro 30x30</p> <p>Perfori per Pilastro 30x30</p>	80,00	0,20			16,00		
		16,00	0,08			1,28		
		4,00	0,30			1,20		
	SOMMANO m					18,48	32,82	606,51
	A R I P O R T A R E							46'736,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'736,10
7 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura RINFORZO TRAVI Perfori su travi (M16) 24,00 0,27 6,48 Perfori per Pilastro 30x30 (M16) 3,00 0,30 0,90 Perfori per Pilastro 30x30 (M16) 3,00 0,20 0,60 Perfori per Pilastro 70x30 1B (M16) 3,00 0,32 0,96 Perfori per Pilastro 70x30 1B (M16) 3,00 0,20 0,60 Perfori per Pilastro 70x30 2B (M16) 3,00 0,32 0,96 Perfori per Pilastro 70x30 2B (M16) 3,00 0,20 0,60 -PIANO TERRA -CORPO BAGNI NUOVA SCALA IN ACCIAIO Perfori per collegam. di base scala 24,00 0,15 3,60 SOMMANO m 14,70					32,82	482,45	
8 1C.01.040.01 20.c	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 36 a 65 mm -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura RINFORZO TRAVI FORI SOLAIO PER PASSAGGIO CALASTRELLI 80,00 0,27 21,60 FORI PILASTRO 70x30 PER PASSAGGIO PROFILI A L 4,00 0,70 2,80 SOMMANO m 24,40					57,19	1'395,44	
9 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura RINFORZO SOLAIO Armatura inferiore 2fi14 *(lung.=5,35*4+5,15*14) 2,00 93,50 1,208 225,90 Armatura superiore fi10/25 *(lung.=1,66*29+1,86*9) 64,88 0,617 40,03 Armatura superiore fi10/50 40,00 0,45 0,617 11,11 NUOVA MENSOLA IN C.A. 16 Barre fi16 L=8cm per inghisaggi 16,00 0,08 1,578 2,02 4 Staffe fi 10 L=3m 4,00 3,00 0,617 7,40 4 Filanti fi 12 L=2m 4,00 2,00 0,888 7,10 3 Staffe fi 10 L=1.5m 3,00 1,50 0,617 2,78 NUOVA SCALA IN ACCIAIO Incidenza 100kg/m3 4,30 0,20 100,000 86,00							
	A R I P O R T A R E					382,34	48'613,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					382,34		48'613,99
	SOMMANO kg					382,34	1,36	519,98
10 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura <u>RINFORZO SOLAIO</u> Rete f6/20	55,00			2,220	122,10		
	SOMMANO kg					122,10	1,28	156,29
11 AP.02	Viti VCEM per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato 10.9, Ø 14 mm, con rondella e testa esagonale 15 mm, corpo filettato di Ø 12 mm avente una sezione tronco conica in corrispondenza dell'inizio della parte filettata. E' compreso l'esecuzione di fori e pulizia, la posa in opera, il nolo della strumentazione per l'installazione, il trasporto del materiale e quant'altro occorra per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura <u>RINFORZO SOLAIO</u> Connettori					430,00		
	SOMMANO cadauno					430,00	3,42	1'470,60
12 MC.04.200.0 045.d	Barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, tipo:- M16 x 200 -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura <u>RINFORZO TRAVI</u> VEDI VOCE perforazioni diam. 20					42,00		
	SOMMANO cad					42,00	3,51	147,42
13 MC.04.200.0 045.b	Barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, tipo:- M10 x 190 -PIANO TERRA -CORPO BAGNI <u>NUOVA SCALA IN ACCIAIO</u>					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	1,46	35,04
14 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura							
	A R I P O R T A R E							50'943,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'943,32
	<u>RINFORZO TRAVI</u>							
	CALASTRELLI T 30X27 *(H/peso=7850,000*0,004*0,03)	10,00	1,25		0,942	11,78		
	CALASTRELLI T 70X27 *(H/peso=7850*0,004*0,03)	30,00	2,10		0,942	59,35		
	PIASTRE LONG TRAVI 80X4 mm *(H/peso=7850*0,004*0,08)	4,00	9,40		2,512	94,45		
	PIASTRE SU TRAVI 100x380X4 mm	4,00			1,200	4,80		
	ANGOLARI L40X6 PILASTRO 70X30		1,75		3,520	6,16		
	PIASTRA PILASTRO70X30 450x300x10 mm *(H/peso=7850*0,45*0,3*0,01)				10,598	10,60		
	PIATTO 80X4 AL NODO TRAVE 30X27							
	PILASTRO 70X30 *(H/peso=7850*0,08*0,004)	1,00	0,30		2,512	0,75		
	PIATTI 320X200X4 PILASTRO 30X30 *(H/peso=7850,000*0,32*0,2*0,004)	2,00			2,010	4,02		
	ANGOLARI L40X6 PILASTRO 30X30		1,30		3,520	4,58		
	-PIANO TERRA							
	-CORPO BAGNI							
	<u>NUOVA SCALA IN ACCIAIO</u>							
	PILASTRI UPN180	2,00	0,67		22,000	29,48		
		2,00	0,25		22,000	11,00		
	TRAVI UPN 180 *(lung.=1,35+1,51)	2,00	2,86		22,000	125,84		
		1,00	1,20		22,000	26,40		
	PIASTRE X CONN TERRA	4,00	0,10		78,500	31,40		
	PIASTRE UPN180 CONNESSIONE MONTANTI							
	PARAPETTO	4,00	0,10		39,250	15,70		
	GIUNTI UPN180	2,00			10,000	20,00		
	SOMMANO kg					456,31	3,64	1'660,97
15 1C.22.060.00 10.b	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm							
	-PIANO TERRA							
	-CORPO BAGNI							
	<u>NUOVA SCALA IN ACCIAIO</u>							
	GRADINI SCALA 52,5 kg/m2	4,00	1,20	0,330	52,500	83,16		
	PIANEROTTOLO 52.5 kg/m2	1,00	1,20	1,500	52,500	94,50		
	SOMMANO kg					177,66	5,05	897,18
16 1C.22.040.00 20.b	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale							
	-PIANO TERRA							
	-CORPO BAGNI							
	<u>NUOVA SCALA IN ACCIAIO</u>							
	PARAPETTO SCALA 30kg/m		4,10		35,000	143,50		
	PIASTRE	4,00	0,10		39,250	15,70		
	SOMMANO kg					159,20	7,56	1'203,55
17 1C.04.700.00 90.c	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base							
	A R I P O R T A R E							54'705,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'705,02
	alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura RINFORZO TRAVI PASSIVAZIONE ARMATURE ESISTENTI T 70X27 T 30X27 P 30x30	4,00 4,00 8,00	7,50 1,90 0,50			30,00 7,60 4,00		
	SOMMANO m					41,60	5,71	237,54
18 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo -PIANO TERRA -CORPO BAGNI NUOVA SCALA IN ACCIAIO *(H/peso=29,48+11+125,84+26,40+31,40+15,70+20) Vedi voce n° 16 [kg 159.20]				259,820	259,82 159,20		
	SOMMANO kg					419,02	1,03	431,59
19 1C.24.300.00 50.b	Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura: - a metallo quasi bianco grado Sa 2½ della Svenks Standard Sis 055900 -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura RINFORZO TRAVI PIATTI T30X27 PIATTI T70X27 CALASTRELLI T30X27 CALASTRELLI T70X27	8,00 8,00 16,00 50,00				0,152 0,600 0,037 0,061	1,22 4,80 0,59 3,05	
	SOMMANO m²					9,66	17,36	167,70
20 1C.24.320.00 10.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resina 0,06-0,08 l/m² per una mano) Vedi voce n° 19 [m² 9.66]	2,00				19,32		
	SOMMANO m²					19,32	4,43	85,59
21 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura RINFORZO TRAVI Saldatore specializzato					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	32,09	1'283,60
22 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura RINFORZO TRAVI *(H/peso=4,000+0,15)				4,150	4,15		
	A R I P O R T A R E					4,15		56'911,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,15		56'911,04
23 AP.03	SOMMANO m ² Fornitura e posa in opera di primer epossidico bicomponente, esente da solvente, specifico per opere di consolidamento. Vedi voce n° 22 [m ² 4.15]					4,15	16,20	67,23
24 AP.04	SOMMANO m ² Fornitura e posa in opera di stucco epossidico bicomponente con normali tempi di presa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, a consistenza tissotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo e per l'incollaggio strutturale. Adatto per consolidamento e rinforzo con materiali compositi. Resa 1,55 kg/m ² per mm di spessore Vedi voce n° 22 [m ² 4.15]					4,15	8,13	33,74
25 1C.06.580.00 10.b	SOMMANO m ² Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 Vedi voce n° 6 [m 18.48]	1,00				18,48		
	SOMMANO m					18,48	10,35	191,27
26 1C.06.580.00 45.d	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200							
	A R I P O R T A R E							57'648,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'648,58
27 1C.06.580.00 45.b	-PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura <u>RINFROZO TRAVI</u> VEDI VOCE perforazioni diam. 20 SOMMANO cad Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M10 x 190 -PIANO TERRA -CORPO BAGNI <u>NUOVA SCALA IN ACCIAIO</u> PER COLLEGAMENTO DI BASE SOMMANO cad					42,00		
						42,00	9,36	393,12
28 1C.04.600.00 10.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura <u>RINFORZO TRAVI</u> RIEMPIMENTO FORI ANGOLARI PILASTRO 70X30 *(H/peso=7*3,14*0,5*0,5/4) SOMMANO dm ³	4,00			1,374	5,50		
						5,50	19,65	108,08
29 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. Vedi voce n° 22 [m ² 4.15]					4,15		
	A R I P O R T A R E					4,15		58'272,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,15		58'272,18
	SOMMANO m ²					4,15	27,57	114,42
30 1C.04.700.01 00.b	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più Vedi voce n° 22 [m ² 4.15]					4,15		
	SOMMANO m ²					4,15	25,43	105,53
31 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura <u>RINFORZO SOLAIO</u> <u>NUOVA MENSOLA IN C.A.</u>		9,40 2,00	0,500		4,70 2,00		
	-PIANO TERRA -CORPO BAGNI <u>NUOVA SCALA IN ACCIAIO</u>		6,00		0,300	1,80		
	SOMMANO m ²					8,50	37,48	318,58
32 1C.04.700.01 10	Ricostruzione di spessori consistenti di strutture in cemento armato con getto entro casseforme di malta colabile a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, microsilice, speciali additivi e fibre con aggiunta di inerti a granulometria appropriata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo CC. Compresa l'umidificazione a rifiuto del supporto, il getto entro casseri anche a più riprese, la nebulizzazione con acqua nella fase di indurimento. Esclusi: la preparazione del supporto, i ponteggi, le casseforme, l'eventuale armatura integrativa. -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura <u>NUOVA MENSOLA IN C.A.</u>					0,200		
	SOMMANO m ³					0,20	2'027,48	405,50
33 AP.S01.0420 01	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo speciale leggero con argilla espansa, in opera, a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm. Sono esclusi i ponteggi e le casseforme. massa volumica 1600 Kg/mc e classe di resistenza a compressione LC 30/33 - Rck 33 N/mmq							
	A RIPORTARE							59'216,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'216,21
	-PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura RINFORZO SOLAIO Nuova Soletta RINFORZO TRAVI Riempimento fori solaio *(par.ug.=70,00*0,003*0,27) SOMMANO m3	55,00			0,070	3,85		
		0,06				0,06		
						3,91	573,39	2'241,95
34 1C.04.010.00 10.b	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 -PIANO TERRA -CORPO BAGNI NUOVA SCALA IN ACCIAIO Calcestruzzo di magrone SOMMANO m³	4,50			0,100	0,45		
						0,45	103,10	46,40
35 1C.04.020.00 40.e	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e cassetteri: classe di resistenza - classe di esposizione:-C32/40 - XC1 e XC2 -PIANO TERRA -CORPO BAGNI NUOVA SCALA IN ACCIAIO Calcestruzzo per fondazione SOMMANO m³	4,30			0,200	0,86		
						0,86	177,86	152,96
36 1C.09.020.00 10.a	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione: - manuale -PIANO PRIMO -PP15-Laboratorio chimica-pittura RINFORZO TRAVI T 30X27 T 70X27 SOMMANO m²				0,600	0,60		
					5,300	5,30		
						5,90	22,26	131,33
37 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione							
	A R I P O R T A R E							61'788,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'788,85
	della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³ muretto esterno adiacente la scala sicurezza		5,00	0,300	0,500	0,75		
	SOMMANO m ³					0,75	214,20	160,65
38 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile area circostante scala sicurezza esterna		5,00	3,500	0,700	12,25		
	SOMMANO m ³					12,25	9,49	116,25
39 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee fondazione muretto esterno adiacente scala *(lung.=5+3,5)	2,00	8,50		0,300	5,10		
	SOMMANO m ²					5,10	15,15	77,27
40 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetti; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 fondazione muretto esterno adiacente scala *(lung.=5+3,5)		8,50	0,500	0,300	1,28		
	SOMMANO m ³					1,28	125,32	160,41
41 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore muretto esterno adiacente scala *(lung.=5+3,5)	2,00	8,50		0,300	5,10		
	SOMMANO m ²					5,10	18,15	92,57
42 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e							
	A R I P O R T A R E							62'396,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'396,00
	casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 muretto esterno adiacente scala *(lung.=5+3,5)		8,50	0,400	0,300	1,02		
	SOMMANO m ³					1,02	164,80	168,10
43 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi voce n° 40 [m ³ 1.28] Vedi voce n° 42 [m ³ 1.02]					80,000 100,000	102,40 102,00	
	SOMMANO kg					204,40	1,36	277,98
44 1U.04.110.02 00.c	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m ² , e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/ m ² ; il secondo trattamento con 2 kg/m ² di emulsione e 10 l/m ² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 14 cm pavimentazione area esterna adiacente scala		5,00	3,500		17,50		
	SOMMANO m ²					17,50	7,96	139,30
45 1U.04.120.00 10.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 8 cm Vedi voce n° 44 [m ² 17.50]					17,50		
	SOMMANO m ²					17,50	9,27	162,23
46 1U.04.120.03 00.c	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80							
	A R I P O R T A R E							63'143,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'143,61
	kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 40 mm Vedi voce n° 45 [m² 17.50]					17,50		
	SOMMANO m²					17,50	6,02	105,35
47 1C.02.350.00 20.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo (lung.=5+3,5)		8,50	1,000	0,700	5,95		
	SOMMANO m³					5,95	25,45	151,43
48 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito finestra bagno adiacente nuova uscita emerg. sopraluce nuova porta tagliafuoco sostituzione porta uscita emergenza mensa	1,00						
	SOMMANO m²		1,00		0,800	0,80		
			1,00		0,800	0,80		
			1,30		2,200	2,86		
	SOMMANO m²					4,46	20,65	92,10
49 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. eliminazione bagno per nuova uscita emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	24,95	74,85
50 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. eliminazione bagno per nuova uscita emergenza					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	99,23	297,69
51 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili per realizzazione nuova uscita emergenza	2,00	1,20		3,150	7,56		
	A R I P O R T A R E					7,56		63'865,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,56		63'865,03
	SOMMANO m²					7,56	14,18	107,20
52 A03.02.012.d	lazio 2020 - Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: piastrelle di ceramica pareti lunghe bagno	2,00	2,90		2,400	13,92		
	SOMMANO mq					13,92	6,20	86,30
53 1C.06.750.00 80.b	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - spessore finito da 21 a 30 cm nuova uscita emergenza		1,40		2,300	3,22		
	SOMMANO m²					3,22	205,51	661,74
54 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento eliminazione bagno per nuova uscita emerg.		2,90	1,200		3,48		
	SOMMANO m²					3,48	9,78	34,03
55 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Vedi voce n° 54 [m² 3.48]					3,48		
	SOMMANO m²					3,48	7,28	25,33
56 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Vedi voce n° 55 [m² 3.48]	3,00				10,44		
	SOMMANO m² x cm					10,44	1,52	15,87
	A R I P O R T A R E							64'795,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'795,50
57 1C.08.250.00 10.a	Massetto di pavimento realizzato con malta pronta ad asciugamento rapido ed a ritiro controllato, spessore 4 cm, idoneo alla posa di qualsiasi pavimento: - ad asciugamento rapido (48 ore) Vedi voce n° 54 [m² 3.48]					3,48		
	SOMMANO m²					3,48	30,49	106,11
58 1C.17.150.00 20.d	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - soglia per porta esterna e balcone porta uscita emergenza		1,20			1,20		
	SOMMANO m					1,20	26,03	31,24
59 1C.18.550.00 10.b	Pavimento in teli di linoleum a tinta unita, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, , posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: - 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; Vedi voce n° 54 [m² 3.48]					3,48		
	SOMMANO m²					3,48	33,58	116,86
60 A14.02.013.a	Lazio 2020 - Zoccolino battiscopa in legno massello duro (rovere o faggio) posto in opera 80 x 10 mm	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	10,33	61,98
61 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. superf. pareti dove demolito rivest. ceramica riprese muratura	2,00 2,00	2,90 0,50		2,400 2,400	13,92 2,40		
	SOMMANO m²					16,32	21,96	358,39
62 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) uscita emergenza pareti soffitto	2,00	3,60 3,60	1,200	3,150	22,68 4,32		
	SOMMANO m²					27,00	3,05	82,35
63 1C.24.120.00 10.b	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze							
	A R I P O R T A R E							65'552,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'552,43
	murarie: - con pittura minerale a base di grassello di calce Vedi voce n° 62 [m² 27.00] SOMMANO m²					27,00		
						27,00	4,20	113,40
64 1C.09.350.00 50.b	Vetrare o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi: - REI 60 finestra bagno adiacente sopraluce nuova porta tagliafuoco SOMMANO m²		1,00		0,800	0,80		
			1,00		0,800	0,80		
						1,60	827,87	1'324,59
65 1C.09.350.00 10.b	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, un battente, sup. da 2,5 a 3,0 m², vetro spess. 21 mm sostituzione porta uscita emergenza mensa nuova porta uscita emergenza SOMMANO m²	1,00	1,30		2,200	2,86		
		1,00	1,30		2,200	2,86		
						5,72	901,07	5'154,12
66 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna nuova porta uscita emergenza uscita emergenza mensa SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						2,00	217,06	434,12
67 1C.09.400.00 50.b	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo con binario di scorrimento nuova porta uscita emergenza uscita emergenza mensa SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						2,00	94,96	189,92
68 AP.07- 040002	Realizzazione impianto di ventilazione dei servizi igienici privi di areazione diretta attraverso: - realizzazione del condotto di ventilazione con tubo in PVC pesante diam. 110 mm; - realizzazione uscita nel tetto con protezione con rete antinsetto oppure a parete con griglia; - fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da muro con timer, portata 240 mc/h; - realizzazione relativo impianto elettrico dotato di attivazione a comando posto nel locale da areare;							
	A R I P O R T A R E							72'768,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'768,58
	- opere murarie di supporto. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. ventilazione bagno PT24					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	326,62	326,62
69 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili parete zona filtro palestra		2,10		3,150	6,62		
	SOMMANO m²					6,62	14,18	93,87
70 1C.06.550.02 00.b	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, incombustibili, euroclasse (A2-s1,d0) (A2-s2,d0) (A2-s1,d1) (B-s1,d0) (B-s2,d0) (B-s1,d1) se impiegata lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2-s3,d0) (A2-s2,d1) (A2-s3,d1) (B-s2,d1) se impiegata in altri ambienti, applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: - spessore 15 mm utile a realizzare una partizione EI60. controparete lato interno via fuga mensa controparete zona filtro palestra *(lung.=5,3+3,4+5,2) controparete deposito PT07 fodera pilastri		6,80 13,90 2,50		3,150 3,150 3,150 3,150	21,42 43,79 7,88 7,56		
	SOMMANO m²			1,200		80,65	19,86	1'601,71
71 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia pareti divisorie zona filtro palestra uscita palestra	2,00	2,10 1,50		3,150 3,150	13,23 4,73		
	SOMMANO m²					17,96	42,09	755,94
72 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Vedi voce n° 70 [m² 80,65] Vedi voce n° 71 [m² 17,96]	2,00				80,65 35,92		
	SOMMANO m²					116,57	2,26	263,45
73 1C.24.120.00 10.b	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con pittura minerale a base di grassello di calce							
	A R I P O R T A R E							75'810,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'810,17
	Vedi voce n° 72 [m² 116.57]					116,57		
	SOMMANO m²					116,57	4,20	489,59
74 1C.09.350.00 10.b	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, un battente, sup. da 2,5 a 3,0 m², vetro spess. 21 mm porta corridoio scuola porta palestra	1,00 1,00	1,30 1,30		2,200 2,200	2,86 2,86		
	SOMMANO m²					5,72	901,07	5'154,12
75 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna porta corridoio scuola porta palestra porta esterna verso uscita					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	217,06	651,18
76 1C.09.400.00 50.b	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo con binario di scorrimento porta corridoio scuola porta palestra porta esterna verso uscita					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	94,96	379,84
77 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza complessiva inferiore a 1,30 W/m²K. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;							
	A R I P O R T A R E							82'484,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'484,90
	UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Con apertura: - ad uno o più battenti porta esterna verso uscita zona filtro palestra		1,90		2,200	4,18		
	SOMMANO m²					4,18	224,83	939,79
78 1C.23.180.00 10.c	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -55.1 mm (uno strato di PVB 0,38) porta esterna verso uscita zona filtro palestra		1,80		2,100	3,78		
	SOMMANO m²					3,78	53,45	202,04
79 1C.22.060.00 10.a	Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedomali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagrigliato, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm grigliato areazione sopra porta verso uscita		1,90	0,600	20,000	22,80		
	SOMMANO kg					22,80	5,61	127,91
80 AP.E03.0420 01	Fornitura e posa in opera di una scala alla marinara per accesso alla copertura. scala accesso copertura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'671,35	1'671,35
81	Voce riservata!!! SOMMANO					0,00	0,00	0,00
82 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza complessiva inferiore a 1,30 W/m²K. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208							
	A R I P O R T A R E							85'425,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'425,99
	<p>classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti porta intercapedine centrale termica p. interr.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			1,000	2,000	2,00		
						2,00	224,83	449,66
83 1C.22.250.02 00.a	<p>Specchiature cieche per porte e impennate in alluminio realizzate con pannelli in bilaminato, in opera comprese assistenze murarie - spessore totale 6 mm Vedi voce n° 82 [m² 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					2,00		
						2,00	13,70	27,40
84 1C.09.240.00 20.c	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa compartimentazione deposito p. interrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	278,98	278,98
85	<p>Voce riservata!!!</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					0,00	0,00	0,00
86 AP.E04.0420 01	<p>Adeguamento della rampa dell'uscita di emergenza nel connettivo del piano primo, attraverso: - rimozione della pavimentazione in gomma dell'attuale rampa; - demolizione del sottofondo della rampa per adeguamento alla nuova quota del solaio esterno; - massetto di finitura della rampa; - nuova pavimentazione in gomma bollata; - parapetto in ferro zincato e verniciato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'850,33	1'850,33
87 AP.E05.0420 01	<p>Realizzazione delle opere murarie della nuova uscita di emergenza nel connettivo del piano primo, attraverso: - rimozione delle 2 specchiature finestrate all'estrema destra della vetrata; - demolizione del parapetto attuale fino a creare un varco di cm 140; - rimozione della pavimentazione in PVC esistente; - realizzazione del pianerottolo e del gradino esistente in muratura e getto finale di calcestruzzo alleggerito;</p>							
	A R I P O R T A R E							88'032,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'032,36
	- massetto di finitura del pianerottolo e del gradino; - estensione del muro parapetto interno e finitura di tutte le murature interessate; - nuova soglia della finestra; - nuova pavimentazione in gomma bollata. nuova uscita emergenza p. 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'310,50	1'310,50
88 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza complessiva inferiore a 1,30 W/m2K. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Con apertura: - ad uno o più battenti nuova uscita emergenza piano 1 finestra laterale uscita emergenza esistente							
	SOMMANO m²		1,35		2,300	3,11		
			0,50		1,600	0,80		
			1,35		2,300	3,11		
	SOMMANO m²					7,02	224,83	1'578,31
89 1C.23.180.00 10.d	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -66.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Vedi voce n° 88 [m² 7.02]	2,00				14,04		
	SOMMANO m²					14,04	57,12	801,96
90 1C.23.190.00 10.a	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliceni o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia Vedi voce n° 88 [m² 7.02]					7,02		
	SOMMANO m²					7,02	29,44	206,67
	A R I P O R T A R E							91'929,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'929,80
91 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna nuova ed esistente uscita emergenza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	217,06	434,12
92 1C.09.400.00 50.b	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo con binario di scorrimento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	94,96	189,92
93 AP.E06.0420 01	Lavori di smontaggio e rimontaggio delle porte al fine di invertirne il verso di apertura verso l'interno del locale, compreso il telaio imbotte del muro. piano terra piano primo					6,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	346,91	4'856,74
94 1C.06.750.00 70.b	Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - forato 12 cm ampliamento porta laboratorio PP14					1,00		
	SOMMANO m ²					1,00	113,20	113,20
95 1C.21.200.00 40.a	Porte interne a battente a due ante, compreso eventuale sopra luce, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Valutazione per dimensioni fuori standard. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato porta laboratorio PP14			1,350	2,200	2,97		
	SOMMANO m ²					2,97	271,95	807,69
	CSB02-IMPIANTI IDRICI PREVENZIONE INCENDI (SbCat 2)							
96 AP.IM.01	Oneri per la realizzazione della nuova tubazione a servizio del nuovo UNI45 della palestra: Svuotamento parziale o totale dell'impianto e							
	A R I P O R T A R E							98'331,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'331,47
	<p>successivo riempimento. Sezionamento della tubazione principale da 2"1/2 per giuntare la nuova tubazione da 1"1/2 mediante giunto a TEE. Opere di demolizione per la realizzazione di forometrie e passaggio impianti e successivo smaltimento in discarica autorizzata.</p> <p>Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
97 1M.14.020.0 010.e	<p>Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm (lung.=40*1,25)</p>		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	22,91	1'145,50
98 1C.24.350.00 10.b	<p>Pittura con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro</p>		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,86	93,00
99 1C.24.350.00 20.b	<p>Pittura con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro</p>		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,45	72,50
100 1C.24.350.00 50.b	<p>Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro</p>		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,86	93,00
101 1C.24.350.00	<p>Pittura con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione</p>							
	A R I P O R T A R E							100'535,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'535,47
10.c	acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa ogni occorrente pulizia preliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	2,78	194,60
102 1C.24.350.00 20.c	Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, con diametro o sviluppo equivalente. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	2,09	146,30
103 1C.24.350.00 50.c	Verniciatura ad una mano con smalto sintetico o con resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, già trattati con antiruggine o verniciati. Compresa eventuale pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	2,70	189,00
104 1M.12.020.0 020.b	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	278,20	278,20
105 1M.12.020.0 020.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,60	4,60
106 AP.IM.02	Oneri per la realizzazione del nuovo attacco autopompa esterno: Individuazione linea esterna della rete idranti. Sezionamento mando stradale in prossimità della linea idranti e successivo ripristino. Scavo per il raggiungimento della linea idranti e successivo rinterro Taglio della linea principale dedicata all'impianto idranti per l'allaccio del nuovo attacco autopompa e successivo ripristino. Svuotamento parziale o totale impianto e successivo							
	A R I P O R T A R E							101'348,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'348,17
	riempimento. Opere di demolizione per la realizzazione di forometrie e passaggio impianti e successivo smaltimento in discarica autorizzata. Prezzo comprensivo di fornitura materiale, manodopera per la posa in opera, pezzi speciali e tutto quanto necessario a rendere l'opera completa e funzionante a regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
107 1M.12.020.0 060.a	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	327,57	327,57
108 1M.12.020.0 060.t	Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	359,79	359,79
109 1M.16.080.0 010.d	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm		2,00	0,553		1,11		
	SOMMANO m ²					1,11	27,65	30,69
110 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10		2,00	0,553		1,11		
	SOMMANO m ²					1,11	27,75	30,80
111 1M.16.100.0 010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota parte relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi. Scatole per: - valvole fino a DN100							
	A R I P O R T A R E							103'297,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'297,02
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	97,55	97,55
112 1M.16.110.0 010.a	Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari. Grandezze (W/m: resa a 5°C): - fino a 10 W/m		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	60,34	120,68
113 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	47,43	474,30
114 1C.09.450.00 30.b	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 4,1 fino a 7 dm²					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	16,84	252,60
115 1C.09.450.00 30.c	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 7,1 fino a 10 dm²					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	18,62	372,40
116 1C.09.450.00 60	Sola posa in opera di cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di qualsiasi dimensione.					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	8,94	312,90
117 1C.09.100.00 20.b	Sigillatura REI 120 di giunto realizzata con striscia di lana di roccia densità 50 kg/m³ o di materiale spugnoso inserita nella fessura per uno spessore di 50 mm ed applicazione di mastice acrilico intumescente per uno spessore di 15 mm. Per larghezza del giunto: - da 31 a 50 mm					11,00		
	SOMMANO m					11,00	41,34	454,74
118 AP.II01.0420 01	Opere di assistenza muraria all'impianto idrico a servizio della prevenzione incendi, comprensive di ogni fornitura e posa in opera necessaria alle demolizioni, rimozioni e ripristini.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		105'382,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		105'382,19
	SOMMANO a corpo					1,00	2'652,18	2'652,18
	CSB03-IMPIANTI ELETTRICI PREVENZIONE INCENDI (SbCat 3)							
119 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	2,90	72,50
120 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,32	66,40
121 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,71	70,65
122 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm					205,00		
	SOMMANO m					205,00	6,11	1'252,55
123 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm					110,00		
	SOMMANO m					110,00	9,09	999,90
124 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm					45,00		
	SOMMANO m					45,00	10,62	477,90
125 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ²					465,00		
	SOMMANO m					465,00	2,42	1'125,30
	A R I P O R T A R E							112'099,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'099,57
126 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ²					145,00		
	SOMMANO m					145,00	2,78	403,10
127 1E.02.040.02 63.a	Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 1.5 mm ²					75,00		
	SOMMANO m					75,00	4,47	335,25
128 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	143,24	286,48
129 1E.02.040.01 05.q	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ²					45,00		
	SOMMANO m					45,00	13,21	594,45
130 1E.02.040.00 95.f	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x16 mm ²					45,00		
	SOMMANO m					45,00	8,61	387,45
131 AP.IE.293A	F.p.o di operazioni per lo spostamento di apparecchiature e/o accessori dell'impianto FotoVoltaico. Le opere si intendono corredate di tutti gli eventuali accessori (cablaggi, morsettiera, relè ecc...) necessari alla certificazione dello stesso secondo le indicazioni specificate negli schemi unifilari o durante l'installazione. Tutti i materiali dovranno essere dotati di marchio CE e il componente dovrà							
	A R I P O R T A R E							114'106,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'106,30
	essere corredato di opportune certificazioni secondo le indicazioni delle vigenti norme CEI. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'apparecchiatura collegata all'impianto finito e funzionante. Se opportuno, si ritengono compresi i costi per lo smaltimento secondo le normative vigenti in materia di sicurezza ambientale. Sono comprese tutte le opere di messa in sicurezza dell'impianto elettrico durante i lavori di allacciamento ed eventuali opere provvisorie necessarie. inoltre il prezzo è comprensivo dell'eventuale noleggio di qualsiasi dispositivo (piattaforma mobile, ect...) necessario all'esecuzione delle opere secondo le normative vigenti in materia di sicurezza. Si ritengono considerate almeno le seguenti opere: spostamento in luogo esterno delle apparecchiature fotovoltaiche presenti nel locale Quadro Generale, collegamento impianto FV al Quadro Generale.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'959,77	1'959,77
132 AP.IE.004A	F.p.o. di opere di integrazione/adeguamento impianto diffusione sonora di segnalazione emergenze, corredate di tutti gli eventuali accessori (cavi, schede elettroniche, cablaggi, morsettiere, relè, diffusori sonori ecc...) necessari alla certificazione dello stesso secondo le indicazioni specificate negli schemi o durante l'installazione. Tutti i materiali dovranno essere dotati di marchio CE e il componente dovrà essere corredato di opportune certificazioni secondo le indicazioni delle vigenti norme CEI. Il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri necessari a dare l'impianto funzionante e collaudabile.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'327,73	1'327,73
133 AP.IE.401C	F.p.o. Apparecchio di emergenza autoalimentato, per illuminazione delle vie di esodo, test manuale (3 ore) con ottica Area (antipanico), IP40, Plafoniera, min. 130 lm Tipo Voyager Star (o similare).					75,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	151,21	11'340,75
134 AP.IE.401D	F.p.o. Apparecchio di emergenza autoalimentato, per illuminazione delle vie di esodo, test manuale (3 ore) con ottica via di fuga, IP40, Plafoniera, min. 113 lm Tipo Voyager Star 113 lm (o similare).					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	151,21	2'872,99
135 AP.IE01.042 001	Opere di assistenza muraria all'impianto elettrico a servizio della prevenzione incendi, comprensive di ogni fornitura e posa in opera necessaria alle demolizioni, rimozioni e ripristini.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'591,56	2'591,56
	A R I P O R T A R E							134'199,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'199,10
	C04-OPERE EDILIZIE GENERALI (Cat 4)							
136 1C.01.800.02 00	Rimozione di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con modesta presenza nella miscela di fibre di amianto; si esegue l'incapsulamento temporaneo del materiale - immediatamente dopo il distacco dal massetto - mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento e le eventuali opere provvisionali di confinamento dei locali. sostituzione pavim. connettivo PP01 aule PP06 aule PP07					202,00 45,80 42,80		
	SOMMANO m ²					290,60	12,01	3'490,11
137 1C.01.120.00 20.c	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici, avvitati. - PIANO TERRA PT10 - Biblioteca *(lung.=7,20+7,20+10,05+9,65) PT09 - Bidelleria *(lung.=4,86+5,26+3,85+3,85) PT08 - Sala insegnanti *(lung.=6,38+6,38+4,30+4,30) PT07 - Servizi *(lung.=5,13+2,60+2,60+5,13+0,64+1,22+3,65+1,22+3,65) PT18 - Aula 4 *(lung.=7,20+6,55+7,20+6,55) - PIANO PRIMO PP13 - Aula 14 *(lung.=7,20+6,50+6,50+7,20) PP12 - Aula 13 *(lung.=7,20+6,50+7,20+6,50) PP11 - Aula 12 *(lung.=7,25+7,25+6,8+6,8) PP10 - Aula 11 *(lung.=7,25+7,25+6,8+6,8) PP09 - Aula 10 *(lung.=6,55+6,55+7,20+7,20) pp08 - Aula 9 *(lung.=6,50+7,20+6,5+7,20) PP06 - Aula 7 *(lung.=2*6,5+2*7) PP07 - Aula 8 *(lung.=2*6,3+2*6,9) sostituzione pavim. connettivo PP01		34,10 17,82 21,36 25,84 27,50 27,40 27,40 28,10 28,10 28,10 27,50 27,40 27,00 26,40 115,00			34,10 17,82 21,36 25,84 27,50 27,40 27,40 28,10 28,10 28,10 27,50 27,40 27,00 26,40 115,00		
	SOMMANO m					460,92	0,96	442,48
138 1C.08.250.00 20.b	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido Vedi voce n° 2 [m ² 465.90]					465,90		
	SOMMANO m ²					465,90	12,78	5'954,20
139 1C.18.550.00 10.b	Pavimento in teli di linoleum a tinta unita, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, , posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: - 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); Vedi voce n° 1 [m ² 465.90]					465,90		
	A R I P O R T A R E					465,90		144'085,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					465,90		144'085,89
	sostituzione pavim. connetivo PP01 aule PP06 aule PP07					202,00 45,80 42,80		
	SOMMANO m ²					756,50	33,58	25'403,27
140 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato - PIANO TERRA PT10 - Biblioteca *(lung.=7,20+7,20+10,05+9,65) PT09 - Bidelleria *(lung.=4,86+5,26+3,85+3,85) PT08 - Sala insegnanti *(lung.=6,38+6,38+4,30+4,30) PT07 - Servizi *(lung.=5,13+2,60+2,60+5,13+0,64+1,22+3,65+1,22+3,65) PT18 - Aula 4 *(lung.=7,20+6,55+7,20+6,55) - PIANO PRIMO PP13 - Aula 14 *(lung.=7,20+6,50+6,50+7,20) PP12 - Aula 13 *(lung.=7,20+6,50+7,20+6,50) PP11 - Aula 12 *(lung.=7,25+7,25+6,8+6,8) PP10 - Aula 11 *(lung.=7,25+7,25+6,8+6,8) PP09 - Aula 10 *(lung.=6,55+6,55+7,20+7,20) PP08 - Aula 9 *(lung.=6,50+7,20+6,5+7,20) PP06 - Aula 7 *(lung.=2*6,5+2*7) PP07 - Aula 8 *(lung.=2*6,3+2*6,9) connetivo piano primo PP01		34,10 17,82 21,36 25,84 27,50 27,40 27,40 28,10 28,10 27,50 27,40 27,00 26,40 115,00			34,10 17,82 21,36 25,84 27,50 27,40 27,40 28,10 28,10 27,50 27,40 27,00 26,40 115,00		
	SOMMANO m					460,92	5,56	2'562,72
141 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. terrazza PP02		10,25	12,400		127,10		
	SOMMANO m ²					127,10	4,24	538,90
142 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Vedi voce n° 141 [m ² 127.10]					127,10		
	SOMMANO m ²					127,10	7,28	925,29
143 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Vedi voce n° 142 [m ² 127.10]	6,00				762,60		
	SOMMANO m ² x cm					762,60	1,52	1'159,15
	A R I P O R T A R E							174'675,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'675,22
144 1C.01.110.01 00.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore oltre 18,1 cm Vedi voce n° 142 [m² 127.10]				0,300	38,13		
	SOMMANO m³					38,13	66,80	2'547,08
145 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 142 [m² 127.10] Vedi voce n° 144 [m³ 38.13] Vedi voce n° 37 [m³ 0.75] Vedi voce n° 54 [m² 3.48] demolizioni puntuali di vani porta e finestre	0,09			22,000	251,66		
					16,000	610,08		
					24,000	18,00		
		0,05			22,000	3,83		
		1,00			22,000	22,00		
	SOMMANO 100 kg					905,57	7,99	7'235,50
146 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Vedi voce n° 141 [m² 127.10]	15,00			0,020	38,13		
	SOMMANO 100 kg					38,13	18,43	702,74
147 1C.13.100.00 20	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. terrazza PP02		10,25	12,400		127,10		
	SOMMANO m²					127,10	2,57	326,65
148 1C.10.050.00 40.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm Vedi voce n° 142 [m² 127.10]					127,10		
	SOMMANO m²					127,10	10,66	1'354,89
149 1C.10.050.00 40.b	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino							
	A R I P O R T A R E							186'842,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'842,08
	a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 148 [m² 127.10]	7,00				889,70		
	oltre 10 cm fino a 12	2,00			11,500	23,00		
	oltre 10 cm fino a 14	4,00			14,000	56,00		
	oltre 10 cm fino a 16	6,00			16,500	99,00		
	oltre 10 cm fino a 18	8,00			19,500	156,00		
	oltre 10 cm fino a 20	10,00			49,000	490,00		
	SOMMANO m² x cm					1'713,70	2,01	3'444,54
150 AP.E09.0420 01	Massetto alleggerito a rapida asciugatura (peso specifico 1600 kg/mc) per formazione pendenze su lastrici, idoneo ad applicazione della guaina bituminosa impermeabilizzante, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Ma, spessore medio cm 6, compresa la formazione della sguscia. Vedi voce n° 148 [m² 127.10]	0,06				7,63		
	SOMMANO m3					7,63	339,63	2'591,38
151 AP.E10.0420 01	Realizzazione di baggioli di supporto alla ringhiera parapetto in copertura terrazza.					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	69,09	1'796,34
152 1C.13.500.00 20.b	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria: - Ø 120 -160 mm in PVC o PPE terrazza PP02					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,77	51,54
153 A10.01.002.b	Lazio 2020 - Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/mq terrazza PP02					130,00		
	SOMMANO mq					130,00	2,02	262,60
154 1C.13.160.00 20	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. terrazza PP02	2,00			130,000	260,00		
	SOMMANO m²					260,00	25,64	6'666,40
	A R I P O R T A R E							201'654,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'654,88
155 AP.E08.0420 01	Fornitura e posa in opera di pavimento flottante per esterni, realizzato con: - pavimenti in gres porcellinato spess. cm 2 formato 45 x 45, superficie R11 antiscivolo, idonei ad uso esterno; - piedini regolabili in PLP atossico e ignifugo. terrazza PP02 SOMMANO m2		10,25	12,400		127,10		
						127,10	66,25	8'420,38
156 1C.22.040.00 20.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi parapetti percorsi terrazzo PP02 SOMMANO kg	4,00	13,00	1,000	25,000	1'300,00		
						1'300,00	7,19	9'347,00
157 AP.S01.0420 01	Opere di assistenza e risoluzione interferenze impiantistiche ed edilizie alle lavorazioni di consolidamento del solaio del laboratorio, comprensive di ogni fornitura e posa in opera necessaria alle demolizioni, rimozioni, ripristini e finitura delle superfici dell'ambiente. laboratorio PP15 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	5'273,80	5'273,80
158 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. Per consolidamento solaio PP15 Rimozione intonaco Trave 70x27 Rimozione intonaco Trave 30x27 Rimozione intonaco Pilastro 70x30 (faccia piastra 45x30) SOMMANO m²	1,00	0,70 0,30 0,45	7,500 1,900 0,300		5,25 0,57 0,14		
						5,96	12,62	75,22
159 1C.04.700.00 70	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Per consolidamento solaio PP15							
	A R I P O R T A R E							224'771,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'771,28
	Vedi voce n° 158 [m² 5.96] Rimozione profonda pilastro 30x30	1,00 2,00				5,96 0,72		
	SOMMANO m²		1,20	0,300		6,68	38,64	258,12
160 1C.01.030.00 10.c	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ Per consolidamento solaio PP15 Rimozione laterizi solaio intorno pilastro 30x30		1,00	1,000	0,270	0,27 0,27	138,69	37,45
	SOMMANO m³							
161 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Nuova Scala		4,70		0,150	0,71 0,71	214,20	152,08
	SOMMANO m³							
162 1C.01.110.00 30.a	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto Nuova Scala					4,70 4,70	6,64	31,21
	SOMMANO m²							
163 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Nuova Scala					4,70 4,70	6,96	32,71
	SOMMANO m²							
164 1C.01.100.00	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con							
	A R I P O R T A R E							225'282,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'282,85
10.a	qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Per consolidamento solaio PP15 Demolizione pavimento esistente					55,00		
	SOMMANO m ²					55,00	9,78	537,90
165 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Demolizione massetto esistente Vedi voce n° 164 [m ² 55.00] Aula 14 Terrazzo	1,00				55,00 2,72 0,23		
	SOMMANO m ²					57,95	7,28	421,88
166 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Demolizione massetto esistente Vedi voce n° 164 [m ² 55.00] Aula 14 Terrazzo	1,00 2,72 0,23			3,000 3,000 3,000	165,00 8,16 0,69		
	SOMMANO m ² x cm					173,85	1,52	264,25
167 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Demolizione massetto esistente Vedi voce n° 164 [m ² 55.00]	1,00			3,000	165,00		
	SOMMANO m ² x cm					165,00	1,28	211,20
168 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisoriale di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Terrazzo	0,23			8,000	1,84		
	SOMMANO m ² x cm					1,84	1,28	2,36
169 1C.01.060.00	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato							
	A R I P O R T A R E							226'720,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'720,44
70.a	che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Terrazzo					2,00		
	SOMMANO m ²					2,00	4,24	8,48
170 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ Demolizione Tramezzi Primo Piano (Trave+Vano) Demolizione Tamponatura Primo Piano (Trave) Demolizione Tramezzi Piano Rialzato (Trave + Vano) Demolizione Tamponatura Piano Rialzato (Trave)	1,00 1,00 1,00 1,00	8,40 2,30 9,65 1,90	0,100 0,300 0,100 0,300	2,900 2,900 0,500 0,500	2,44 2,00 0,48 0,29		
	SOMMANO m ³					5,21	67,41	351,21
171 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Rimozione Porta Piano Primo	1,00		1,150	2,100	2,42		
	SOMMANO m ²					2,42	20,65	49,97
172 1C.01.130.00 10.b	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie Soglia porta primo piano	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	9,45	28,35
173 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 164 [m ² 55.00] Vedi voce n° 165 [m ² 57.95] Vedi voce n° 166 [m ² x cm 173.85] *(lung.=1/3,00) Vedi voce n° 167 [m ² x cm 165.00] *(lung.=1/3) Vedi voce n° 170 [m ³ 5.21]	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			0,100 18,000 18,000 18,000 11,000	5,50 41,72 30,98 29,40 57,31		
	A R I P O R T A R E					164,91		227'158,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					164,91		227'158,45
	Vedi voce n° 168 [m² x cm 1.84] *(lung.=1/8)	1,00	0,13	0,080	18,000	0,34		
	SOMMANO 100 kg					165,25	7,99	1'320,35
174 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Vedi voce n° 169 [m² 2.00]				0,100	0,20		
	SOMMANO 100 kg					0,20	18,43	3,69
175 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Vedi voce n° 165 [m² 57.95]	1,00				57,95		
	SOMMANO m²					57,95	13,77	797,97
176 1C.13.160.00 20	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Vedi voce n° 169 [m² 2.00]	2,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	25,64	102,56
177 1C.06.050.01 00	Muratura di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni Vedi voce n° 170 [m³ 5.21]	1,00				5,21		
	SOMMANO m³					5,21	228,07	1'188,24
178 1C.18.550.00 10.b	Pavimento in teli di linoleum a tinta unita, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, , posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: - 2,5 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); Vedi voce n° 164 [m² 55.00]	1,00				55,00		
	SOMMANO m²					55,00	33,58	1'846,90
179 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento,							
	A R I P O R T A R E							232'418,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'418,16
	calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. INTONACO SU NUOVA TAMPONATURA/ TRAMEZZATURA *(lung.=(8,4+2,3)*2,9+(9,65+1,9)*0,5)	2,00	36,81			73,62		
	SOMMANO m ²					73,62	21,96	1'616,70
180 1C.24.100.00 10	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. STUCC. PP15 PARETI INTERNE STUCC. PP15 INTERNI INTERNE FINESTRE STUCC. PP15 SOLAIO STUCC. PP13 PARETI INTERNE STUCC. PP13 PARETI INTERNE FINESTRE STUCC. PP13 SOLAIO		21,10 10,20 20,20 7,20		2,900 1,400 50,500 2,900 1,400 46,800	61,19 14,28 50,50 58,58 10,08 46,80		
	SOMMANO m ²					241,43	2,07	499,76
181 1C.24.100.00 20.f	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m ²) Vedi voce n° 180 [m ² 241.43]	1,00				241,43		
	SOMMANO m ²					241,43	3,05	736,36
182 1C.24.120.00 10.b	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con pittura minerale a base di grassello di calce Vedi voce n° 180 [m ² 241.43]	1,00				241,43		
	SOMMANO m ²					241,43	4,20	1'014,01
183 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato AULA PP15 AULA PP13		31,20 27,40			31,20 27,40		
	SOMMANO m					58,60	5,56	325,82
184 1C.17.550.00 10.a	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Bianco Carrara tipo C Vedi voce n° 172 [m 3.00]					3,00		
	SOMMANO m					3,00	69,89	209,67
185	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti							
	A R I P O R T A R E							236'820,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'820,48
NC.10.400.0 020.a	gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno PRIMO GIORNO					1,00		
	SOMMANO giorno					1,00	51,22	51,22
186 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo 1 MESE					30,00		
	SOMMANO giorno					30,00	2,38	71,40
187 NC.10.400.0 020.c	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio:- per ogni smontaggio e rimontaggio ordinato dalla D.L.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	48,84	244,20
188 NC.10.500.0 020	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. Puntellatura travi: T 30x27 T 70x27 Puntellatura pilastro 30x30 Puntellatura solaio	2,00	1,90 7,50 2,00	0,300 0,700 2,000	55,000	0,57 5,25 8,00 55,00		
	SOMMANO m ²					68,82	22,02	1'515,42
189 NC.10.250.0 040.a	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - con braccio fino a 31 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	142,24	142,24
190 NC.10.250.0 040.c	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - per ogni m ³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione)					0,00		
	SOMMANO m ³					0,00	8,86	0,00
191 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 158 [m ² 5.96] Vedi voce n° 159 [m ² 6.68] Vedi voce n° 160 [m ³ 0.27] Vedi voce n° 161 [m ³ 0.71]			0,050		0,300 25,000 11,000 25,000		
	SOMMANO					1,79 8,35 2,97 17,75		
	A R I P O R T A R E					30,86		238'844,96

