



Comune di Vigone

Città Metropolitana di Torino

AREA TECNICA - LAVORI PUBBLICI

NEXT GENERATION PNRR-M2, C4, I2.2

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLE STRUTTURE E
RIORGANIZZAZIONE DEGLI SPAZI INTERNI DEI LABORATORI E
UFFICI DESTINATI A PRESIDENZA DELL'EDIFICIO SEDE DELLA

**SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO
(CON ESCLUSIONE DEL BLOCCO AULE E PALESTRA)**

SITA IN VIA DON MILANI N. 2

CUP H13H19000090001

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

EL. G

Data:

Scala:

Rev: 01

Il Responsabile del Procedimento:

Geom. Mario DRUETTA

Il Progettista (capogruppo e mandatario R.T.P.):

ing. Giuseppe RINALDIS

I professionisti mandanti del R.T.P.:

ing. Carmelo RINALDIS

geol. Luca FILIERI

ing. Nicola CRITELLI



STUDIORINALDIS
SOLUZIONI PER L'INGEGNERIA
EDILIZIA - URBANISTICA - STRUTTURE

Via XXV Aprile, 20 - Nichelino (TO)
Tel./Fax 011 606 32 59
E-mail: studiornaldis@libero.it

Adeguamento sismico e spazi interni scuola via Don Milani n. 2

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Interventi di adeguamento sismico delle strutture e rifunzionalizzazione degli spazi interni dell'edificio sede della scuola secondaria di 1° grado (con esclusione blocco aule) di via Don Milani n. 2

COMMITTENTE: Comune di Vigone

Vigone, 29/11/2022

IL TECNICO
Ing. Giuseppe Rinaldis

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	BLOCCO "A" (SCALA INGRESSO PALESTRA) (SpCat 1) SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)								
1 / 1 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato parte di scala dell'ingresso esistente (lato scuola)			3,500	2,100	0,300	2,205		
	SOMMANO...	m³					2,205	213,88	471,61
2 / 2 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato griglie porzione di solaio a liv. terrazzo per inserimento pilastri P2N, P3N			3,250	1,000	20,000	65,000		
	SOMMANO...	kg					65,000	2,20	143,00
3 / 3 01.A02.B20. 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 porzione di fondazione nei pressi ingresso scala			3,200	0,450	0,500	0,720		
	SOMMANO...	m³					0,720	938,52	675,73
4 / 4 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato tra P23 e P24 tra P23 e corridoio			4,750 2,700	0,500 0,500	3,000 3,600	7,125 4,860		
	SOMMANO...	m³					11,985	106,50	1'276,40
5 / 5 01.A02.B20. 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 porzione di solaio a liv. terrazzo per inserimento pilastri P2N, P3N			3,250	1,000	0,220	0,715		
	A R I P O R T A R E						0,715		2'566,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,715		2'566,74
6 / 6 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica porzione di solaio a liv. terrazzo per inserimento pilastri P2N, P3N	m³		3,250	1,000		0,715	938,52	671,04
	SOMMANO...	m²					3,250		
							3,250	10,39	33,77
7 / 7 01.A02.B00. 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili parte di scala dell'ingresso esistente (lato scuola)	m²		3,500	2,100		7,350		
	SOMMANO...	m²					7,350	4,54	33,37
8 / 8 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano Vedi voce n° 5 [m³ 0.715] Vedi voce n° 6 [m² 3.250] Vedi voce n° 7 [m² 7.350]	m³				0,010 0,010	0,715 0,033 0,074		
	SOMMANO...	m³					0,822	35,32	29,03
9 / 9 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 8 [m³ 0.822]	m³					0,822		
	SOMMANO...	m³					0,822	5,77	4,74
10 / 15 29.A05.A05. 005	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto Guaina impermeabilizzante	cad					1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	254,43	254,43
	Parziale SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) euro								3'593,12
	OPERE IN C.A. PER NUOVI ELEMENTI, CONSOLIDAMENTI, RICOSTRUZIONI (Cat 5)								
11 / 20 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazioni dei nuovi pilastri Nuovi pilastri P2N, P3N *(lung.=3,12+3,12+0,7)			6,940		0,300	2,082		
	A R I P O R T A R E						2,082		3'593,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,082		3'593,12
12 / 21 01.A04.H30. 010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista Nuovi pilastri P2N, P3N *(lung.=3,14*0,3) Trave tra nuovi pilastri P2N, P3N	m²	2,000 2,000	0,942 2,970		4,610 0,220	8,685 1,307	34,08	70,95
	SOMMANO...	m²					9,992	36,73	367,01
13 / 22 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Fondazioni dei nuovi pilastri Nuovi pilastri P2N, P3N	m³		3,120	0,700	0,300	0,655		
	SOMMANO...	m³					0,655	137,28	89,92
14 / 23 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Nuovi pilastri P2N, P3N *(lung.=3,14*0,15*0,15) Trave tra nuovi pilastri P2N, P3N	m³	2,000	0,071 2,970	0,300	4,610 0,220	0,655 0,196		
	SOMMANO...	m³					0,851	137,06	116,64
15 / 24 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Vedi voce n° 23 [m³ 0.851]	m³					0,851		
	SOMMANO...	m³					0,851	84,00	71,48
16 / 25 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 24 [m³ 0.851]	m³					0,851		
	SOMMANO...	m³					0,851	9,67	8,23
17 / 26 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm								
	A R I P O R T A R E								4'317,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'317,35
	Nuovi pilastri Nuovi pilastri P2N, P3N verticali 6d14mm *(par.ug.=2*6)*(lung.=4,83+1,1) staffe d8mm *(par.ug.=2*34) fondazione - correnti d14mm fondazione - staffe d8mm trave - correnti d14mm *(lung.=3,29+2,93) trave - staffe d8mm		12,000 68,000 8,000 20,000 2,000 23,000	5,930 0,750 3,060 1,880 6,220 1,040		1,210 0,400 1,210 0,400 1,210 0,400	86,104 20,400 29,621 15,040 15,052 9,568		
	SOMMANO...	kg					175,785	2,49	437,70
18 / 27 01.A11.A50. 015	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm ricostruzione tratto di solaio nei pressi pilastro P18			3,500	2,100		7,350		
	SOMMANO...	m²					7,350	71,25	523,69
	Parziale OPERE IN C.A. PER NUOVI ELEMENTI, CONSOLIDAMENTI, RICOSTRUZIONI (Cat 5) euro								1'685,62
	RINFORZI IN FIBRE PER PILASTRI (Cat 9)								
19 / 28 01.A20.C30. 010	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante ciezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro P23 *(lung.=0,3+0,3+0,3+0,3)			1,200		1,000	1,200		
	SOMMANO...	m²					1,200	9,53	11,44
20 / 29 NP_01	Rinforzo di pilastri in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice organica SRP (Steel Reinforced Polymer), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (presagomato in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata), formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 3300 g/m2. Caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 7,09 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,381 mm, impregnato con adesivo minerale epossidico eco-compatibile, in gel, per incollaggi								
	A R I P O R T A R E								5'290,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'290,18
21 / 30 NP_13	strutturali di tessuti in fibra di acciaio galvanizzato o altri materiali compositi in genere, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme EN 1504-4 e EN 1504-6, per l'incollaggio di elementi strutturali e dalle linee guida CNR-DT 200 R1/2013, senza la necessità d'impiego di primer di aggrappo, esente da solventi, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili. Caratteristiche tecniche certificate: Euroclasse di reazione al fuoco C-s2,d0 (EN 13501-1); emissione di sostanze organiche volatili EC1-R plus certificato GEV-Emicode; temperatura di transizione vetrosa +60 °C (EN 12614); resistenza al taglio > 20 MPa (EN 12188); ritiro lineare < 0,005% (EN 12617-1); modulo elastico a flessione > 2500 MPa (EN ISO 178). L'intervento si svolge nelle seguente fasi: a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), irruvidimento della superficie garantendo un'asperità di almeno 0,5 mm e stondatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm; b) piegatura del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata; c) stesura di un primo strato di spessore di circa 1 - 2 mm, di adesivo minerale epossidico; d) con adesivo ancora fresco, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; e) esecuzione del secondo strato di matrice, fino a completa copertura del tessuto di rinforzo per uno spessore complessivo del rinforzo di 2 - 3 mm; f) eventuale ripetizione delle fasi (d), e (e) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; g) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati con adesivo minerale epossidico o placcaggio con elementi metallici installati con adesivo minerale epossidico (da contabilizzare a parte). È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; l'ancoraggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni. PER IL PRIMO STRATO P23 *(lung.=0,3+0,3+0,3+0,3)*(H/peso=1,000+0,25+0,25)								
	SOMMANO...	m2		1,200		1,500	1,800		
							1,800	380,00	684,00
21 / 30 NP_13	Realizzazione di ancoraggio di tessuto in fibra di acciaio ad altissima resistenza, in strutture in c.a., mediante realizzazione di foro di opportuno diametro e successiva pulitura, installazione del sistema di connessione all'interno del foro, inghisaggio del sistema di connessione e stuccatura finale P23 *(par.ug.=4*4)		16,000				16,000		
	A R I P O R T A R E						16,000		5'974,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						16,000		5'974,18
	SOMMANO...	cadauno					16,000	18,50	296,00
	Parziale RINFORZI IN FIBRE PER PILASTRI (Cat 9) euro								991,44
	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (Cat 14)								
22 / 10 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Spessore medio stimato 10 cm								
	parte di scala dell'ingresso esistente (lato scuola)		10,000	3,500	2,100		73,500		
	SOMMANO...	m²					73,500	3,78	277,83
23 / 11 02.P65.P05.0 10	Pavimento di battuto in cemento, liscio e bocciardato, spessore 10 cm, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di 5 kg/m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) spessore medio 10 cm su tratto di raccordo tra quote - 1,20 e -1,01m *(lung.=2,25*1,2+1,5*1,6)			5,100			5,100		
	SOMMANO...	m²					5,100	43,78	223,28
24 / 12 01.P11.F06.0 05	Pavimento in gomma per uso civile e/o industriale, reazione al fuoco Bfl-s1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, con spessore bollo 0,50 mm per agevolare operazioni di pulizia della pavimentazione, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco per attacco adesivo Nero spessore mm 2,7 considerato +10% per sfrido Vedi voce n° 11 [m² 5.100]		1,100				5,610		
	SOMMANO...	m²					5,610	23,66	132,73
25 / 13 01.A12.E10. 015	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore in piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo. Vedi voce n° 12 [m² 5.610]						5,610		
	SOMMANO...	m²					5,610	19,11	107,21
	Parziale PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (Cat 14) euro								741,05
	LATTONERIE E IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 15)								
26 / 101 01.A09.B70. 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, incline previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ICI-TE, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia zona adiacente ai nuovi pilastri P2N, P3N *(lung.=3,25+ 1)			4,250	3,000		12,750		
	A R I P O R T A R E						12,750		7'011,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						12,750		7'011,23
	SOMMANO...	m²					12,750	29,09	370,90
	Parziale LATTONERIE E IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 15) euro								370,90
	MURATURE, COMPARTIMENTAZIONI, INTONACI, TINTEGGIATURE (Cat 16)								
27 / 102 01.A05.A20. 125	Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti. Tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello interno dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 Tagli di muratura intorno ai pilastri esistenti, per il rinforzo tra P23 e P24 (parte) *(lung.=1,05+0,4)			1,450		3,000	4,350		
	SOMMANO...	m²					4,350	112,88	491,03
28 / 103 01.A10.A20. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Vedi voce n° 102 [m² 4.350]						4,350		
	SOMMANO...	m²					4,350	22,70	98,75
29 / 104 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 102 [m² 4.350]						4,350		
	SOMMANO...	m²					4,350	8,49	36,93
30 / 105 03.A04.C01. 005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a								
	A R I P O R T A R E								8'008,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								8'008,84
	bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. per interni (spessore 3 mm) (parti su rinzafo) Vedi voce n° 103 [m² 4.350]						4,350		
	SOMMANO...	m²					4,350	4,16	18,10
	Parziale MURATURE, COMPARTIMENTAZIONI, INTONACI, TINTEGGIATURE (Cat 16) euro								644,81
	OPERE DA FABBRO (Cat 18)								
31 / 97 01.A18.B70. 005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali tratto di ringhiera per scala e rampe nuovo ingresso palestra (peso stimato 20 kg/m) *(lung.=2,25+1)			3,250		20,000	65,000		
	SOMMANO...	kg					65,000	6,97	453,05
32 / 98 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, comicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 97 [kg 65.000]						65,000		
	SOMMANO...	kg					65,000	1,28	83,20
33 / 99 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 97 [kg 65.000]						65,000		
	SOMMANO...	kg					65,000	1,81	117,65
34 / 100 01.A18.B90. 010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio tratto di ringhiera per scala e rampe nuovo ingresso palestra *(lung.=2,25+1)			3,250		5,000	16,250		
	SOMMANO...	kg					16,250	9,32	151,45
	Parziale OPERE DA FABBRO (Cat 18) euro								805,35
	ONERI DI DISCARICA (Cat 23)								
35 / 14 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 1 [m³ 2.205] Vedi voce n° 3 [m³ 0.720]					2,500 2,500	5,513 1,800		
	A R I P O R T A R E						7,313		8'832,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								9'346,72
38 / 31 02.P02.A44. 010	BLOCCO "B" (SERVIZI IGIENICI) (SpCat 2) SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) Rimozione di zoccolatura e lastra in pietra, marmo o simili, di spessore: fino a 4 cm Zoccolatura esterna h 0,50 m circa intorno a P1 e P3	m ²		1,500		0,500	0,750	52,84	39,63
	SOMMANO...						0,750		
39 / 32 01.A02.A70. 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento solaio a quota +0.00m	m ²		3,690	5,450		20,111	36,03	724,60
	SOMMANO...						20,111		
40 / 33 02.P05.B10.0 10	Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a 3 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo sotto solaio a quota +0.00m H media scavo = 0.75m, a dedurre spessore solaio (circa 20 cm) *(H/peso=0,75-0,2)	m ³		3,690	5,450	0,550	11,061	97,63	1'079,89
	SOMMANO...						11,061		
41 / 34 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 liv. piano terra intorno a P1 *(lung.=0,3*0,4+0,3*0,1) intorno a P2 intorno a P3 *(lung.=0,3*0,4) liv. piano primo (compreso spazio tra doppio solaio) intorno a P1 *(lung.=0,3*0,4+0,3*0,1)*(H/peso=3,48+0,7) intorno a P3 *(lung.=0,3*0,4)*(H/peso=3,48+0,7)	m ³		0,150 0,300 0,120	0,100	3,000 3,000 3,000	0,450 0,090 0,360	467,86	949,29
	SOMMANO...			0,150 0,120		4,180 4,180	0,627 0,502		
42 / 35 01.A02.B20. 045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10 (compresa stratigrafia superiore, sp. totale 30 cm) solaio verso p. primo (1° solaio) intorno a P1 *(lung.=0,35+0,5) intorno a P2 *(lung.=0,35+0,5) intorno a P3 *(lung.=0,45+0,5) intorno a P4 *(lung.=0,45+0,5)			0,850 0,850 0,950 0,950	0,100 0,100 0,100 0,100	0,300 0,300 0,300 0,300	0,026 0,026 0,029 0,029		
	A R I P O R T A R E						0,110		12'140,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,110		12'140,13
	solaio verso p. primo (2° solaio) intorno a P1 *(lung.=0,35+0,5) intorno a P2 *(lung.=0,35+0,5) intorno a P3 *(lung.=0,45+0,5) intorno a P4 *(lung.=0,45+0,5)			0,850	0,100	0,300	0,026		
				0,850	0,100	0,300	0,026		
				0,950	0,100	0,300	0,029		
				0,950	0,100	0,300	0,029		
	solaio verso p. sottotetto intorno a P1 *(lung.=0,35+0,5) intorno a P2 *(lung.=0,35+0,5) intorno a P3 *(lung.=0,35+0,5) intorno a P4 *(lung.=0,35+0,5)			0,850	0,100	0,300	0,026		
				0,850	0,100	0,300	0,026		
				0,850	0,100	0,300	0,026		
				0,850	0,100	0,300	0,026		
	SOMMANO...	m³					0,324	1'928,55	624,85
43 / 36 01.A02.A25. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato liv. piano terra *(lung.=3,69+2,15+2,15)			7,990		3,000	23,970		
	SOMMANO...	m²					23,970	13,45	322,40
44 / 37 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre per intervento antiribaltamento (doppio lato) tra P1 e P3 tra P2 e P4 (solo liv. superiore) muro tra P1 e P2		2,000	3,690		9,350	69,003		
			2,000	3,690		4,880	36,014		
			2,000	6,400		4,880	62,464		
	per intervento antisfondellamento (zone con rete inglobata) solaio verso p. primo solaio verso sottotetto			3,690	5,450		20,111		
				3,690	5,450		20,111		
	SOMMANO...	m²					207,703	11,49	2'386,51
45 / 38 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 liv. piano terra finestre accanto ai pilastri P1 e P3 porte interne wc		2,000		0,600	1,700	2,040		
			3,000		0,800	2,100	5,040		
	liv. piano primo wc maschile e femminile		6,000		0,800	2,100	10,080		
	SOMMANO...	m²					17,160	13,00	223,08
46 / 39 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica								
	A R I P O R T A R E								15'696,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'696,97
	solaio a quota +0.00m liv. piano primo wc maschile wc femminile SOMMANO...	m²		3,690	5,450		20,111		
				2,650	3,930		10,415		
				2,650	3,930		10,415		
							40,941	10,39	425,38
47 / 40 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Liv. piano primo wc maschile e femminile Vedi voce n° 39 [m² 40.941] SOMMANO...	m³	0,100				4,094		
							4,094	91,32	373,86
48 / 41 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica liv. piano terra wc *(larg.=1,2+2,15+1,2+2,15) bagno *(larg.=3,69+3,69+3,25+3,25) liv. piano primo wc (pareti perimetrali) *(larg.=3,8+5,35+3,8) wc (tramezze) *(larg.=3,93*3+1,35*5) SOMMANO...	m²	3,000		6,700	2,000	40,200		
					13,880	2,000	27,760		
			2,000		12,950	2,000	25,900		
					18,540	2,000	74,160		
							168,020	10,39	1'745,73
49 / 42 02.P02.A66. 010	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta liv. piano terra wc liv. piano primo wc SOMMANO...	cad					3,000		
							3,000		
							6,000	104,40	626,40
50 / 43 02.P02.A68. 010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta liv. piano terra orinatoio lavabi liv. piano primo wc SOMMANO...	cad					4,000		
							2,000		
							3,000		
							9,000	34,80	313,20
51 / 44 02.P02.A70. 010	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta liv. piano terra SOMMANO...	cad					1,000		
							1,000	38,28	38,28
52 / 45 01.A02.G00.	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A								
	A R I P O R T A R E								19'219,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								19'219,82
010	mano Vedi voce n° 32 [m² 20.111] Vedi voce n° 36 [m² 23.970] Vedi voce n° 39 [m² 40.941] Vedi voce n° 41 [m² 168.020] Vedi voce n° 42 [cad 6.000] Vedi voce n° 43 [cad 9.000] Vedi voce n° 44 [cad 1.000]					0,200 0,150 0,010 0,020 0,300 0,300 0,300	4,022 3,596 0,409 3,360 1,800 2,700 0,300		
	SOMMANO...	m³					16,187	35,32	571,72
53 / 46 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 33 [m³ 11.061]						11,061		
	SOMMANO...	m³					11,061	8,37	92,58
54 / 47 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 45 [m³ 16.187] Vedi voce n° 46 [m³ 11.061]						16,187 11,061		
	SOMMANO...	m³					27,248	5,77	157,22
	Parziale SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) euro								10'694,62
	OPERE IN C.A. PER NUOVI ELEMENTI, CONSOLIDAMENTI, RICOSTRUZIONI (Cat 5)								
55 / 48 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Ringrosso pilastri								
	solaio verso p. primo (1° solaio) (H interpiano 3 m, oltre a 50 cm stimati per approfondimento su p.fondazione) intorno a P1 *(lung.=0,35+0,5+0,1+0,1) intorno a P2 *(lung.=0,35+0,5+0,1+0,1) intorno a P3 *(lung.=0,45+0,5+0,1+0,1) intorno a P4 *(lung.=0,45+0,5+0,1+0,1)			1,050 1,050 1,150 1,150		3,500 3,500 3,500 3,500	3,675 3,675 4,025 4,025		
	solaio verso p. primo (2° solaio) intorno a P1 *(lung.=0,35+0,5+0,1+0,1) intorno a P2 *(lung.=0,35+0,5+0,1+0,1) intorno a P3 *(lung.=0,45+0,5+0,1+0,1) intorno a P4 *(lung.=0,45+0,5+0,1+0,1)			1,050 1,050 1,150 1,150		0,630 0,630 0,630 0,630	0,662 0,662 0,725 0,725		
	solaio verso p. sottotetto intorno a P1 *(lung.=0,35+0,5+0,1+0,1) intorno a P2 *(lung.=0,35+0,5+0,1+0,1) intorno a P3 *(lung.=0,35+0,5+0,1+0,1) intorno a P4 *(lung.=0,35+0,5+0,1+0,1)			1,050 1,050 1,050 1,050		3,480 3,480 3,480 3,480	3,654 3,654 3,654 3,654		
	plinti per appoggio trave metallica tra P3 e P4 * (lung.=1,25+1,3+1,25) getti protettivi trave metallica *(lung.=1,25+1,25+0,4) (lung.=1,25+0,4)			3,800 2,900 1,650		0,300 0,250 0,250	1,140 0,725 0,413		
	A R I P O R T A R E						35,068		20'041,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						35,068		20'041,34
56 / 49 01.A04.C50. 010	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale cassetteria Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc. solaio verso p. primo (1° solaio) (H interpiano 3 m, oltre a 50 cm stimati per approfondimento su p.fondazione) intorno a P1 *(lung.=0,35+0,5) intorno a P2 *(lung.=0,35+0,5) intorno a P3 *(lung.=0,45+0,5) intorno a P4 *(lung.=0,45+0,5) solaio verso p. primo (2° solaio) intorno a P1 *(lung.=0,35+0,5) intorno a P2 *(lung.=0,35+0,5) intorno a P3 *(lung.=0,45+0,5) intorno a P4 *(lung.=0,45+0,5) solaio verso p. sottotetto intorno a P1 *(lung.=0,35+0,5) intorno a P2 *(lung.=0,35+0,5) intorno a P3 *(lung.=0,35+0,5) intorno a P4 *(lung.=0,35+0,5) plinti per appoggio trave metallica tra P3 e P4 getti protettivi trave metallica	m²					35,068	34,08	1'195,12
	SOMMANO...	m³					3,412	3'780,90	12'900,43
57 / 50 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm verticali d16mm solaio verso p. primo (1° solaio) (+ 1 metro per inghisaggio) intorno a P1 *(lung.=3,5+1) intorno a P2 *(lung.=3,5+1) intorno a P3 *(lung.=3,5+1) intorno a P4 *(lung.=3,5+1) solaio verso p. primo (2° solaio) (tratto di attraversamento solaio 1.23m + doppia sovrapposizione verso alto e basso) intorno a P1 *(lung.=0,8+1,23+0,8) intorno a P2 intorno a P3 intorno a P4 solaio verso p. sottotetto intorno a P1 intorno a P2 intorno a P3 intorno a P4 staffe d8/15cm solaio verso p. primo (1° solaio)								
	A R I P O R T A R E						347,916		34'136,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						347,916		34'136,89
	intorno a P1		30,000	0,860		0,400	10,320		
	intorno a P2		30,000	0,860		0,400	10,320		
	intorno a P3		30,000	0,960		0,400	11,520		
	intorno a P4		30,000	0,960		0,400	11,520		
	solaio verso p. primo (2° solaio)								
	intorno a P1		8,000	0,860		0,400	2,752		
	intorno a P2		8,000	0,860		0,400	2,752		
	intorno a P3		8,000	0,960		0,400	3,072		
	intorno a P4		8,000	0,960		0,400	3,072		
	solaio verso p. sottotetto								
	intorno a P1		25,000	0,860		0,400	8,600		
	intorno a P2		25,000	0,860		0,400	8,600		
	intorno a P3		25,000	0,860		0,400	8,600		
	intorno a P4		25,000	0,860		0,400	8,600		
	plinti per appoggio trave metallica tra P3 e P4 (staffe d14mm / 20) *(lung.=1,42+2,06)		6,000	3,480		1,210	25,265		
	(lung.=1,37+2,01)		6,000	3,380		1,210	24,539		
	(lung.=0,92+1,56)		6,000	2,480		1,210	18,005		
	(lung.=1,37+2,01)		4,000	3,380		1,210	16,359		
	SOMMANO...	kg					521,812	2,49	1'299,31
58 / 51 01.A05.E10. 005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito n. 2 ganci ogni 45 cm solaio verso p. primo (1° solaio) intorno a P1 intorno a P2 intorno a P3 intorno a P4 solaio verso p. primo (2° solaio) intorno a P1 intorno a P2 intorno a P3 intorno a P4 solaio verso p. sottotetto intorno a P1 intorno a P2 intorno a P3 intorno a P4 verticali d16mm solaio verso p. primo (1° solaio) intorno a P1 intorno a P2 intorno a P3								
	A R I P O R T A R E						15,000		35'436,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						15,000		35'436,20
59 / 52 01.A05.E10. 010	intorno a P4	cad					1,000		
	SOMMANO...						16,000	34,29	548,64
	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotoperussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo n. 2 ganci ogni 45 cm								
	solaio verso p. primo (1° solaio)								
	intorno a P1 *(par.ug.=2*10-1)		19,000				19,000		
	intorno a P2 *(par.ug.=2*10-1)		19,000				19,000		
	intorno a P3 *(par.ug.=2*10-1)		19,000				19,000		
	intorno a P4 *(par.ug.=2*10-1)		19,000				19,000		
	solaio verso p. primo (2° solaio)								
	intorno a P1 *(par.ug.=2*3-1)		5,000				5,000		
	intorno a P2 *(par.ug.=2*3-1)		5,000				5,000		
	intorno a P3 *(par.ug.=2*3-1)		5,000				5,000		
	intorno a P4 *(par.ug.=2*3-1)		5,000				5,000		
	solaio verso p. sottotetto								
	intorno a P1 *(par.ug.=2*7-1)		13,000				13,000		
	intorno a P2 *(par.ug.=2*7-1)		13,000				13,000		
	intorno a P3 *(par.ug.=2*7-1)		13,000				13,000		
	intorno a P4 *(par.ug.=2*7-1)		13,000				13,000		
	verticali d16mm								
	solaio verso p. primo (1° solaio)								
	intorno a P1 *(par.ug.=5-1)		4,000				4,000		
	intorno a P2 *(par.ug.=5-1)		4,000				4,000		
	intorno a P3 *(par.ug.=5-1)		4,000				4,000		
	intorno a P4 *(par.ug.=5-1)		4,000				4,000		
	SOMMANO...	cad					164,000	28,69	4'705,16
60 / 67 01.A11.A50. 025	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm ricostruzione solaio demolito al p. terra Vedi voce n° 32 [m² 20.111]						20,111		
	SOMMANO...	m²					20,111	84,19	1'693,15
	Parziale OPERE IN C.A. PER NUOVI ELEMENTI,								
	A R I P O R T A R E								42'383,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								42'383,15
	CONSOLIDAMENTI, RICOSTRUZIONI (Cat 5) euro								22'341,81
	INTERVENTI ANTIRIBALTAMENTO PARETI (Cat 12)								
61 / 53 02.P96.Z80.0 20	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale cauto lavaggio degli elementi murari), mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo epossidico. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori passanti in numero da 2 a 4 al metro quadrato e la fornitura ed inserimento di connettori idonei aventi lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario; l'applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 1,5 cm, con idonea resistenza a compressione e modulo elastico compatibile, con finitura a frattazzo (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: oltre 25 cm e non oltre 60 cm per intervento antiribaltamento tra P1 e P3 tra P2 e P4 (solo liv. superiore) muro tra P1 e P2								
				3,690		9,350	34,502		
				3,690		4,880	18,007		
				6,400		4,880	31,232		
	SOMMANO...	m²					83,741	167,60	14'034,99
62 / 54 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Su entrambe le facce Vedi voce n° 53 [m² 83.741]		2,000				167,482		
	SOMMANO...	m²					167,482	8,49	1'421,92
63 / 55 03.A04.C01. 005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. per interni (spessore 3 mm) Vedi voce n° 53 [m² 83.741]		3,000				251,223		
	SOMMANO...	m²					251,223	4,16	1'045,09
64 / 56 03.A04.C01. 015	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia								
	A R I P O R T A R E								58'885,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								58'885,15
	in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. Eseguita con malta fine minerale, di elevata resistenza alle interperie e permeabilità al vapore, composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, calce aerea e sabbia silicea in granulometria 0-0,8 mm, più acqua q.b. Resa ~1,2 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. Per esterni spessore 2 mm Vedi voce n° 53 [m² 83.741]		2,000				167,482		
	SOMMANO...	m²					167,482	3,67	614,66
	Parziale INTERVENTI ANTIRIBALTAMENTO PARETI (Cat 12) euro								17'116,66
	INTERVENTI ANTISFONDELLAMENTO SOLAI E CONTROSOFFITTATURE (Cat 13)								
65 / 57 02.P96.Z55.0 20	Messa in sicurezza di solai in laterocemento dal fenomeno di "sfondellamento" mediante rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo epossidico. Sono compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione idonea con tassello idoneo, in numero di 4 al metro quadrato e l' ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti, con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 13% rispetto alla superficie totale. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 60 kg/m². Sono esclusi l'eventuale sollevamento, la spicconatura e la rimozione delle parti in fase di distacco e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: per rete applicata "sotto intonaco" compresa la fornitura e posa in opera di intonaco di fondo, spessore massimo 15 mm, premiscelato a base di calce e cemento e successiva finitura a fratazzo per intervento antisfondellamento (zone con rete inglobata) solaio verso p. primo solaio verso sottotetto			3,690 3,690	5,450 5,450		20,111 20,111		
	SOMMANO...	m²					40,222	109,03	4'385,40
66 / 58 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 57 [m² 40.222]						40,222		
	SOMMANO...	m²					40,222	8,49	341,48
67 / 59 03.A04.C01. 005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali								
	A R I P O R T A R E								64'226,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								64'226,69
	ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. spessore circa 2mm Vedi voce n° 58 [m² 40.222] SOMMANO... Parziale INTERVENTI ANTISFONDELLAMENTO SOLAI E CONTROSOFFITTATURE (Cat 13) euro PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (Cat 14)	m²	2,000				80,444	4,16	334,65
							80,444		
									5'061,53
68 / 60 30.P50.A25. 065	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 140 Vedi voce n° 39 [m² 40.941] a dedurre liv. piano primo wc maschile wc femminile Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	m² m² m²					40,941 -10,415 -10,415 40,941 -20,830 20,111	45,40	913,04
69 / 61 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 60 [m² 20.111] SOMMANO...	m²					20,111 20,111	6,76	135,95
70 / 62 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Spessore medio stimato 10 cm Vedi voce n° 39 [m² 40.941] SOMMANO...	m²	10,000				409,410 409,410	3,78	1'547,57
71 / 63 30.P55.A00. 015	Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto								
	A R I P O R T A R E								67'157,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								67'157,90
	relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.10. Colorato Vedi voce n° 41 [m² 168.020] a dedurre liv. piano terra wc *(larg.=1,2+2,15+1,2+2,15) bagno *(larg.=3,69+3,69+3,25+3,25)		3,000		6,700 13,880	2,000 2,000	168,020 -40,200 -27,760		
	Sommano positivi...	m²					168,020		
	Sommano negativi...	m²					-67,960		
	SOMMANO...	m²					100,060	30,22	3'023,81
72 / 64 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 63 [m² 100.060]						100,060		
	SOMMANO...	m²					100,060	32,43	3'244,95
73 / 65 01.P18.C90.0 20	Marmo botticino classico In lastre dello spessore di cm 3 nuovi davanzi per i serramenti in corrispondenza dei pilastri P1 e P3		2,000	0,700	0,500		0,700		
	SOMMANO...	m²					0,700	194,84	136,39
74 / 66 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzi, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Vedi voce n° 65 [m² 0.700]						0,700		
	SOMMANO...	m²					0,700	95,59	66,91
75 / 340 01.P11.F06.0 05	Pavimento in gomma per uso civile e/o industriale, reazione al fuoco Bfl-s1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, con spessore bollo 0,50 mm per agevolare operazioni di pulizia della pavimentazione, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco per attacco adesivo Nero spessore mm 2,7 considerato +10% per sfrido Vedi voce n° 60 [m² 20.111]		1,100				22,122		
	SOMMANO...	m²					22,122	23,66	523,41
76 / 341 01.A12.E10. 015	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo. Vedi voce n° 340 [m² 22.122]						22,122		
	SOMMANO...	m²					22,122	19,11	422,75
	A R I P O R T A R E								74'576,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								74'576,12
77 / 342 01.P11.E84.0 10	Zoccolino battiscopa in gomma omogenea termoplastica a superficie liscia altezza cm 10 (lung.=5,4+3,69)			9,090			9,090		
	SOMMANO...	m					9,090	6,16	55,99
78 / 343 01.A12.E60. 005	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 Vedi voce n° 342 [m 9.090]						9,090		
	SOMMANO...	m					9,090	7,30	66,36
	Parziale PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (Cat 14) euro								10'137,13
	MURATURE, COMPARTIMENTAZIONI, INTONACI, TINTEGGIATURE (Cat 16)								
79 / 68 01.A05.A20. 125	Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti. Tramezzi in mattoni forati dei quali quello esterno dello spessore di cm 12 e quello interno dello spessore di cm 6, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1 Ripristini dai tagli di muratura intorno ai pilastri esistenti, per il rinforzo								
	liv. piano terra intorno a P1 *(lung.=0,3+0,3) intorno a P2 intorno a P3			0,600 0,300 0,300		3,000 3,000 3,000	1,800 0,900 0,900		
	liv. piano primo (compreso spazio tra doppio solaio) intorno a P1 *(lung.=0,3+0,3)*(H/peso=3,48+0,7) intorno a P3 *(H/peso=3,48+0,7)			0,600 0,300		4,180 4,180	2,508 1,254		
	SOMMANO...	m²					7,362	112,88	831,02
80 / 69 01.A10.A20. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Vedi voce n° 68 [m² 7.362]		2,000				14,724		
	SOMMANO...	m²					14,724	22,70	334,23
81 / 70	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta								
	A R I P O R T A R E								75'863,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								75'863,72
01.A10.B00. 005	su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 69 [m² 14.724]						14,724		
	SOMMANO...	m²					14,724	8,49	125,01
82 / 71 03.A04.C01. 005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. per interni (spessore 3 mm) (parti su rinzafo) Vedi voce n° 68 [m² 7.362]						22,086		
	SOMMANO...	m²	3,000				22,086	4,16	91,88
83 / 72 03.A04.C01. 015	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. Eseguita con malta fine minerale, di elevata resistenza alle interperie e permeabilità al vapore, composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, calce aerea e sabbia silicea in granulometria 0-0,8 mm, più acqua q.b. Resa ~1,2 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. per esterni (spessore 2 mm) Vedi voce n° 68 [m² 7.362]						14,724		
	SOMMANO...	m²	2,000				14,724	3,67	54,04
84 / 73 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne (pareti interne non comprese nell'intervento antiribaltamento) parete tra P1 e P2 (antisfondellamento - zona con rete inglobata) Vedi voce n° 57 [m² 40.222] (antiribaltamento - lato interno) Vedi voce n° 53 [m² 83.741]						18,530		
				5,450		3,400	40,222		
							83,741		
	SOMMANO...	m²					142,493	1,78	253,64
	A R I P O R T A R E								76'388,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								76'388,29
85 / 74 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili (antisfondellamento - zona con rete inglobata) Vedi voce n° 57 [m² 40.222] (antiribaltamento - lato esterno) Vedi voce n° 53 [m² 83.741] SOMMANO...	m²					40,222 83,741 123,963	3,61	447,51
86 / 75 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Maggiorazione 100% per seconda mano Vedi voce n° 73 [m² 142.493] SOMMANO...	m²	2,000				284,986 284,986	4,78	1'362,23
87 / 76 01.A20.E30. 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese Vedi voce n° 74 [m² 123.963] SOMMANO...	m²					123,963 123,963	9,82	1'217,32
	Parziale MURATURE, COMPARTIMENTAZIONI, INTONACI, TINTEGGIATURE (Cat 16) euro SERRAMENTI E PORTE INTERNE (Cat 17)								4'716,88
88 / 77 02.P90.U20. 020	Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm: eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459 per finestre accanto ai pilastri P1 e P3 *(lung.=1,7+1,7) SOMMANO...	m	2,000	3,400			6,800 6,800	93,42	635,26
89 / 78 01.A17.B30. 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname finestre accanto ai pilastri P1 e P3 SOMMANO...	m²	2,000		0,600	1,700	2,040 2,040	41,73	85,13
90 / 79 01.A17.B65. 005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) liv. piano primo								
	A R I P O R T A R E								80'135,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								80'135,74
	porte wc		6,000		0,800	2,100	10,080		
	SOMMANO...	m²					10,080	330,43	3'330,73
91 / 80 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Vedi voce n° 79 [m² 10.080]						10,080		
	SOMMANO...	m²					10,080	44,96	453,20
	Parziale SERRAMENTI E PORTE INTERNE (Cat 17) euro								4'504,32
	OPERE DA FABBRO (Cat 18)								
92 / 93 01.A18.B70. 005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali tratto di ringhiera per scala e rampe nuovo ingresso palestra (peso stimato 20 kg/m) *(lung.=2,8+1+1,85)			5,650		20,000	113,000		
	SOMMANO...	kg					113,000	6,97	787,61
93 / 94 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 93 [kg 113.000]						113,000		
	SOMMANO...	kg					113,000	1,28	144,64
94 / 95 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 93 [kg 113.000]						113,000		
	SOMMANO...	kg					113,000	1,81	204,53
95 / 96 01.A18.B90. 010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio tratto di ringhiera per scala e rampe nuovo ingresso palestra *(lung.=2,8+1+1,85)			5,650		5,000	28,250		
	SOMMANO...	kg					28,250	9,32	263,29
	Parziale OPERE DA FABBRO (Cat 18) euro								1'400,07
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 19)								
96 / 87 06.A24.U01. 205	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia smontaggio e rimontaggio per esecuzione interventi								
	A R I P O R T A R E								85'319,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								85'319,74
	liv. p. terra liv. p. primo						4,000 8,000		
	SOMMANO...	cad					12,000	27,86	334,32
97 / 88 06.A30.A01. 020	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di canalina con staffe quantità stimata *(lung.=20+20)			40,000			40,000		
	SOMMANO...	m					40,000	5,91	236,40
98 / 89 06.A11.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o isolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 60x40 Vedi voce n° 88 [m 40.000]						40,000		
	SOMMANO...	m					40,000	11,84	473,60
99 / 90 06.A30.D01. 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati Vedi voce n° 87 [cad 12.000]						12,000		
	SOMMANO...	cad					12,000	10,22	122,64
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO (Cat 19) euro								1'166,96
	IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO (Cat 20)								
100 / 81 30.P05.I20.0 10	Ceramica sanitaria costituita da wc, con scarico a pavimento o parete. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. dimensione 55x35 cm, colore bianco Liv. piano primo wc femminile						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	429,09	1'287,27
101 / 82 01.P22.A65. 010	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo								
	A R I P O R T A R E								87'773,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								87'773,97
	pavimento o sopra pavimento cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato Liv. piano primo wc maschile						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	99,33	297,99
102 / 83 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualsunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Vedi voce n° 81 [cad 3.000]						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	67,63	202,89
103 / 84 01.A19.G10. 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese Vedi voce n° 83 [cad 3.000]						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	10,26	30,78
104 / 85 01.A19.G10. 160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Latrina alla turca, completa di accessori e scarico Vedi voce n° 82 [cad 3.000]						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	101,44	304,32
105 / 86 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Vedi voce n° 83 [cad 3.000] Vedi voce n° 85 [cad 3.000]						3,000 3,000		
	SOMMANO...	cad					6,000	54,10	324,60
	Parziale IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO (Cat 20) euro								2'447,85
	RICOSTRUZIONI AREE ESTERNE (Cat 22)								
106 / 91 01.P18.A60. 015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2 Vedi voce n° 31 [m² 0.750]						0,750		
	SOMMANO...	m²					0,750	171,79	128,84
107 / 92 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Vedi voce n° 91 [m² 0.750]						0,750		
	A R I P O R T A R E						0,750		89'063,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,750		89'063,39
	SOMMANO...	m²					0,750	95,59	71,69
	Parziale RICOSTRUZIONI AREE ESTERNE (Cat 22) euro								200,53
	ONERI DI DISCARICA (Cat 23)								
108 / 177 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 35 [m³ 0.324] Vedi voce n° 37 [m² 207.703]				0,020	2,500 2,000	0,810 8,308		
	SOMMANO...	t					9,118	18,34	167,22
109 / 348 29.P15.A05. 010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) Vedi voce n° 36 [m² 23.970]				0,100	1,800	4,315		
	SOMMANO...	t					4,315	14,33	61,83
110 / 349 29.P15.A05. 015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) Vedi voce n° 39 [m² 40.941] Vedi voce n° 41 [m² 168.020]				0,010 0,020	1,800 1,800	0,737 6,049		
	SOMMANO...	t					6,786	18,00	122,15
111 / 350 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Vedi voce n° 32 [m² 20.111] Vedi voce n° 34 [m³ 2.029]				0,200	2,000 1,800	8,044 3,652		
	SOMMANO...	t					11,696	17,22	201,41
112 / 351 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Infissi Vedi voce n° 38 [m² 17.160] Sanitari Vedi voce n° 42 [cad 6.000] Vedi voce n° 43 [cad 9.000]				0,050	2,000	1,716		
	SOMMANO...	t					0,050 0,050	0,300 0,450	
	SOMMANO...	t					2,466	18,38	45,33
113 / 352 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 33 [m³ 11.061]					1,800	19,910		
	SOMMANO...	t					19,910	15,00	298,65
114 / 353	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04)								
	A R I P O R T A R E								90'031,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								90'032,97
115 / 106 02.P02.A40. 010	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di 6 cm liv. piano terra sottofondo (spessore 10 cm circa)			6,870	8,750		60,113		
	SOMMANO...	m²					60,113	9,57	575,28
116 / 107 02.P02.A40. 020	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Stimati 4 cm in più di spessore per complessivi 10 cm Vedi voce n° 106 [m² 60.113]					4,000	240,452		
	SOMMANO...	m²					240,452	2,05	492,93
117 / 108 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica Liv. piano terra Vedi voce n° 106 [m² 60.113]						60,113		
	Liv. piano primo a dedurre scala			6,750 -3,200	8,750 2,500		59,063 -8,000		
	Sommano positivi...	m²					119,176		
	Sommano negativi...	m²					-8,000		
	SOMMANO...	m²					111,176	10,39	1'155,12
118 / 109 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Liv. piano primo a dedurre scala			6,750 -3,200	8,750 2,500	0,100 0,100	5,906 -0,800		
	Sommano positivi...	m³					5,906		
	Sommano negativi...	m³					-0,800		
	SOMMANO...	m³					5,106	91,32	466,28
119 / 110 02.P02.A50. 010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a 15 cm liv. piano terra *(lung.=3,55+5,1+8+17+6+8,5) liv. piano primo *(lung.=3,6+3,9+3,6+2,75*2+3,9*2+ 4,65*4)			48,150 43,000			48,150 43,000		
	SOMMANO...	m					91,150	3,27	298,06
120 / 111 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con								
	A R I P O R T A R E								93'020,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								93'020,64
	trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica liv. piano terra *(lung.=7,6+7,34) liv. piano primo *(lung.=1,3*2+1,34*2+1,34*4)			14,940 10,640		2,000 1,600	29,880 17,024		
	SOMMANO...	m ²					46,904	10,39	487,33
121 / 112 01.A02.A70. 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In latero - cemento Vedi voce n° 106 [m ² 60.113]						60,113		
	SOMMANO...	m ²					60,113	36,03	2'165,87
122 / 113 02.P02.A22. 010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza			6,750	1,000		6,750		
	SOMMANO...	m ²					6,750	99,82	673,79
123 / 114 02.P05.B10.0 10	Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a 3 m, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo H media di scavo stimata = 1.05m da p. terra, a dedurre spessore solaio Vedi voce n° 112 [m ² 60.113] *(H/peso=1,05-0,2)					0,850	51,096		
	SOMMANO...	m ³					51,096	97,63	4'988,50
124 / 115 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m ² 0,50 ed oltre per intervento antiribaltamento (doppio lato), a partire dalla zoccolatura esistente liv. piano terra *(lung.=9,4+7,75)*(H/peso=3-0,5) liv. piano primo *(lung.=9,4+7,75+9,4)		2,000 2,000	17,150 26,550		2,500 3,300	85,750 175,230		
	per intervento antisfondellamento (zone con rete inglobata) solaio verso p. primo solaio verso sottotetto			6,870 6,870	8,750 8,750		60,113 60,113		
	SOMMANO...	m ²					381,206	11,49	4'380,06
125 / 116 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato apertura varco per esecuzione lavori interni, in corrispondenza del pilastro P8			1,900	0,500	2,700	2,565		
	SOMMANO...	m ³					2,565	106,50	273,17
	A R I P O R T A R E								105'989,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								105'989,36
126 / 117 01.A02.A25. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato liv. piano terra *(lung.=3,3+3,37+1,45+2,3+4,69+5,06+0,4)	m²		20,570		2,700		13,45	747,00
	SOMMANO...						55,539		
127 / 119 01.A02.B20. 020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10 liv. piano primo in corrispondenza P6 in corrispondenza P8	m³		0,500 0,500	0,100 0,100	2,000 2,000	0,100 0,100	727,53	145,51
	SOMMANO...						0,200		
128 / 120 01.A02.B20. 045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10 attraversamenti nel solaio verso p. primo P5 *(lung.=0,4+0,4+0,4) P6 *(lung.=0,35+0,35) P7 *(lung.=0,35+0,35) P8 *(lung.=0,45*0,1+0,25*0,2) P9 *(lung.=0,35+0,35) attraversamenti nel solaio verso p. sottotetto P5 *(lung.=0,4+0,4+0,4) P6 *(lung.=0,35+0,35) P7 *(lung.=0,35+0,35) P8 *(lung.=0,45*0,1+0,25*0,2)	m³		1,200 0,700 0,700 0,095 0,700	0,075 0,100 0,100 0,300 0,100	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,027 0,021 0,021 0,029 0,021	1'928,55	418,50
	SOMMANO...						0,217		
129 / 121 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 liv. piano terra (porte) liv. piano terra (scala) liv.piano terra (serramenti) liv. piano terra (persiane)		4,000		0,800 0,680 1,200 1,200 0,900 1,200 1,200 0,900	2,100 2,300 1,500 2,400 1,500 1,500 2,400 1,500	6,720 1,564 1,800 2,880 1,350 1,800 2,880 1,350		
	A R I P O R T A R E						20,344		107'300,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						20,344		107'300,37
	liv. piano primo (porte)		4,000		0,800	2,100	6,720		
	liv. piano primo (scala)				0,680	1,400	0,952		
	liv. piano primo (serramenti)		4,000		1,200	2,400	11,520		
					0,900	1,500	1,350		
					1,200	1,500	1,800		
	liv. piano primo (persiane)		4,000		1,200	2,400	11,520		
					0,900	1,500	1,350		
					1,200	1,500	1,800		
	SOMMANO...	m ²					57,356	13,00	745,63
130 / 122 02.P02.A68. 010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta						2,000		
	liv. piano terra						2,000		
	liv. piano primo								
	SOMMANO...	cad					4,000	34,80	139,20
131 / 123 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano								
	Vedi voce n° 106 [m² 60.113]					0,100	6,011		
	Vedi voce n° 108 [m² 111.176]					0,010	1,112		
	Vedi voce n° 110 [m 91.150]				0,120	0,020	0,219		
	Vedi voce n° 111 [m² 46.904]					0,020	0,938		
	Vedi voce n° 112 [m² 60.113]					0,200	12,023		
	Vedi voce n° 122 [cad 4.000]					0,300	1,200		
	SOMMANO...	m³					21,503	35,32	759,49
132 / 124 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici								
	Vedi voce n° 114 [m³ 51.096]						51,096		
	SOMMANO...	m³					51,096	8,37	427,67
133 / 125 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
	Vedi voce n° 123 [m³ 21.503]						21,503		
	Vedi voce n° 124 [m³ 51.096]						51,096		
	SOMMANO...	m³					72,599	5,77	418,90
	Parziale SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) euro								19'758,29
	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA PER CONSOLIDAMENTI (Cat 2)								
134 / 126 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata								
	Mensole su pilastri P1, P8								
	300x400x8 + 300x300x8 *(lung.=0,3+0,4)		2,000	0,700	0,300	62,800	26,376		
	contropiastra 300x300x8		2,000	0,300	0,300	62,800	11,304		
	nervatura 8mm *(larg.=0,3/2)		2,000	0,300	0,150	62,800	5,652		
	A R I P O R T A R E						43,332		109'791,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						43,332		109'791,26
135 / 127 01.A18.A70. 005	SOMMANO... Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 126 [kg 43.332]	kg					43,332	5,40	233,99
	SOMMANO...	kg					43,332		
							43,332	4,24	183,73
136 / 128 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 126 [kg 43.332]						43,332		
	SOMMANO...	kg					43,332	1,28	55,46
137 / 129 NP_03	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 provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm Fissaggi passanti su P1 su P8 Fissaggi non passanti su P1 su P8		4,000 4,000	0,300 0,450			1,200 1,800		
	SOMMANO...	m					4,200	34,46	144,73
138 / 130 01.P14.M10. 005	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette Fissaggi passanti (M16 - 1.33 kg/m) su P1 su P8 Fissaggi non passanti (M12 - 0.80 kg/m) su P1 su P8		4,000 4,000	0,400 0,550		1,330 1,330	2,128 2,926		
	SOMMANO...	kg					6,014	7,97	47,93
139 / 131 NP_05	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								
	A R I P O R T A R E								110'457,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								110'457,10
	lavoro, con barra tipo: M16X200 (fissaggi non passanti) su P1 su P8 SOMMANO... cadauno Parziale OPERE IN CARPENTERIA METALLICA PER CONSOLIDAMENTI (Cat 2) euro OPERE IN C.A. PER COLLEGAMENTO FONDAZIONI ESISTENTI (Cat 7)						4,000 4,000 8,000	11,19	89,52
140 / 16 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ SOMMANO... m³			8,870	8,750	0,100	7,761 7,761	107,20	831,98
141 / 17 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Platea di collegamento fondazioni isolate, h = 30 cm SOMMANO... m³			6,870	8,750	0,300	18,034 18,034	137,28	2'475,71
142 / 132 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 16 [m³ 7.761] Vedi voce n° 17 [m³ 18.034] SOMMANO... m³						7,761 18,034 25,795	27,88	719,16
143 / 133 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 132 [m³ 25.795] SOMMANO... m³						25,795 25,795	9,67	249,44
144 / 134 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm rinforzo pilastri esistenti verticali d16mm (+1m per inghisaggio)								
	A R I P O R T A R E								114'822,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								114'822,91
	liv. p. terra P5 *(lung.=3,35+1) P6 P7 P8 P9		7,000 5,000 5,000 5,000 5,000	4,350 4,350 4,350 4,350 4,350		1,580 1,580 1,580 1,580 1,580	48,111 34,365 34,365 34,365 34,365		
	liv. p. primo P5 *(lung.=2,8+0,8) P6 *(lung.=2,8+0,8) P7 *(lung.=2,8+0,8) P8 *(lung.=2,8+0,8)		7,000 5,000 5,000 5,000	3,600 3,600 3,600 3,600		1,580 1,580 1,580 1,580	39,816 28,440 28,440 28,440		
	staffe d8/15 liv. p. terra P5 P6 P7 P8 P9		29,000 29,000 29,000 29,000 29,000	1,080 0,700 0,700 0,900 0,700		0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	12,528 8,120 8,120 10,440 8,120		
	liv. p. primo P5 P6 P7 P8		24,000 24,000 24,000 24,000	1,080 0,700 0,700 0,900		0,400 0,400 0,400 0,400	10,368 6,720 6,720 8,640		
	SOMMANO...	kg					390,483	2,49	972,30
145 / 135 01.A05.E10. 005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito nei plinti esistenti (n. 6 fissaggi per ogni lato del plinto) su P1 su P2 su P3 su P4 su P5 su P6 su P7 su P8 su P9 su P10 ganci entro pilastri esistenti (n. 4 / pilastro, passo 45 cm) liv. p. terra P5 P6 P7 P8						1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
	A R I P O R T A R E						14,000		115'795,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						14,000		115'795,21
146 / 136 01.A05.E10. 010	P9						1,000		
	liv. p. primo								
	P5						1,000		
	P6						1,000		
	P7						1,000		
	P8						1,000		
	SOMMANO...	cad					19,000	34,29	651,51
	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo nei plinti esistenti								
	su P1 *(par.ug.=4*6-1)		23,000				23,000		
	su P2 *(par.ug.=2*6-1)		11,000				11,000		
	su P3 *(par.ug.=3*6-1)		17,000				17,000		
	su P4 *(par.ug.=2*6-1)		11,000				11,000		
	su P5 *(par.ug.=3*6-1)		17,000				17,000		
	su P6 *(par.ug.=3*6-1)		17,000				17,000		
	su P7 *(par.ug.=2*6-1)		11,000				11,000		
	su P8 *(par.ug.=2*6-1)		11,000				11,000		
	su P9 *(par.ug.=2*6-1)		11,000				11,000		
	su P10 *(par.ug.=2*6-1)		11,000				11,000		
	ganci entro pilastri esistenti								
	liv. p. terra								
	P5 *(par.ug.=8*4-1)		31,000				31,000		
	P6						31,000		
	P7						31,000		
	P8						31,000		
	P9						31,000		
	liv. p. primo								
	P5 *(par.ug.=6*4-1)		23,000				23,000		
	P6						23,000		
	P7						23,000		
	P8						23,000		
	SOMMANO...	cad					387,000	28,69	11'103,03
147 / 137 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro armatura platea (doppia rete d12/20/20)								
			2,000	6,870	8,750	9,180	1'103,666		
	SOMMANO...	kg					1'103,666	1,88	2'074,89
	A R I P O R T A R E								129'624,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								129'624,64
148 / 138 01.A11.A50. 015	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm			6,870	8,750		60,113		
	SOMMANO...	m²					60,113	71,25	4'283,05
149 / 139 01.P24.E75.0 05	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 formazione di aerazione del vespaio n. 5 punti (n. 1 ora / cad)		5,000			1,000	5,000		
	SOMMANO...	h					5,000	75,22	376,10
150 / 140 01.A02.B20. 035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10 creazione sedi per l'inserimento dei tubi di aerazione del nuovo vespaio		5,000	0,200	0,150	1,000	0,150		
	SOMMANO...	m³					0,150	922,29	138,34
151 / 141 01.P08.A03. 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 10 formazione di aerazione del vespaio n. 5 punti						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	3,54	17,70
152 / 142 01.P08.A24. 025	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10 formazione di aerazione del vespaio n. 2 curve per ciascun punto *(par.ug.=2*5)		10,000				10,000		
	SOMMANO...	cad					10,000	1,67	16,70
153 / 143 01.A08.B10. 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico formazione di aerazione del vespaio n. 5 punti		5,000			1,000	5,000		
	SOMMANO...	m					5,000	28,48	142,40
	A R I P O R T A R E								134'598,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								134'598,93
154 / 144 NP_12	Fornitura e posa in opera di griglia anti-insetto, in alluminio, diam. 100 mm n. 5 punti						5,000		
	SOMMANO...	cadauno					5,000	22,00	110,00
155 / 145 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma rinforzo pilastri esistenti liv. p. terra P5 *(lung.=0,4+0,4+0,4)*(H/peso=2,7+0,65) P6 *(lung.=0,35+0,35+0,1)*(H/peso=2,7+0,65) P7 *(lung.=0,35+0,35+0,1)*(H/peso=2,7+0,65) P8 *(lung.=0,45+0,35+0,2)*(H/peso=2,7+0,65) P9 *(lung.=0,35+0,35)*(H/peso=2,7+0,65) liv. p. primo P5 *(lung.=0,4+0,4+0,4)*(H/peso=2,7+0,1) P6 *(lung.=0,35+0,35+0,1)*(H/peso=2,7+0,1) P7 *(lung.=0,35+0,35+0,1)*(H/peso=2,7+0,1) P8 *(lung.=0,45+0,35+0,2)*(H/peso=2,7+0,1)								
	SOMMANO...	m ²					25,715	34,08	876,37
156 / 146 01.A04.C50. 010	Getto in opera di betoncino reoplastico senza ritiro, resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzione di risanamento e consolidamento di strutture degradate, lesionate o pericolanti, tipo travi, solette, pilastri, muri etc. incluso il costo del materiale, esclusa l'eventuale casseratura Per interventi tipo incamiciatura di pilastri, sostegno e rafforzamento strutture etc. rinforzo pilastri esistenti liv. p. terra P5 *(lung.=0,4*0,15+0,25*0,075*2)*(H/peso=2,7+0,65) P6 *(lung.=0,35+0,35)*(H/peso=2,7+0,65) P7 *(lung.=0,35+0,35)*(H/peso=2,7+0,65) P8 *(lung.=0,45*0,1+0,25*0,2)*(H/peso=2,7+0,65) P9 *(lung.=0,35+0,35)*(H/peso=2,7+0,65) liv. p. primo P5 *(H/peso=2,7+0,1) P6 *(H/peso=2,7+0,1) P7 *(H/peso=2,7+0,1) P8 *(H/peso=2,7+0,1)								
	SOMMANO...	m ³					5,811	3'780,90	21'970,81
	Parziale OPERE IN C.A. PER COLLEGAMENTO FONDAZIONI ESISTENTI (Cat 7) euro								47'009,49
	RINFORZI MURATURE PORTANTI (Cat 10)								
157 / 118 02.P96.Z80.0 20	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale cauto lavaggio degli elementi murari), mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoidurente di tipo epossidico. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori passanti in numero da 2 a 4 al metro quadrato e la fornitura ed								
	A R I P O R T A R E								157'556,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								157'556,11
	inserimento di connettori idonei aventi lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario; l'applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 1,5 cm, con idonea resistenza a compressione e modulo elastico compatibile, con finitura a frattazzo (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: oltre 25 cm e non oltre 60 cm liv. piano terra *(lung.=9,4+7,75)*(H/peso=3-0,5) liv. piano primo *(lung.=9,4+7,75+9,4)			17,150 26,550		2,500 3,300	42,875 87,615		
	SOMMANO...	m²					130,490	167,60	21'870,12
	Parziale RINFORZI MURATURE PORTANTI (Cat 10) euro								21'870,12
	INTERVENTI ANTISFONDELLAMENTO SOLAI E CONTROSOFFITTATURE (Cat 13)								
158 / 147 02.P96.Z55.0 20	Messa in sicurezza di solai in laterocemento dal fenomeno di "sfondellamento" mediante rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo epossidico. Sono compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione idonea con tassello idoneo, in numero di 4 al metro quadrato e l'ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti, con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 13% rispetto alla superficie totale. Capacità di sostegno delle parti in distacco fino a 60 kg/m². Sono esclusi l'eventuale sollevamento, la spicconatura e la rimozione delle parti in fase di distacco e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: per rete applicata "sotto intonaco" compresa la fornitura e posa in opera di intonaco di fondo, spessore massimo 15 mm, premiscelato a base di calce e cemento e successiva finitura a frattazzo solaio verso p. primo solaio verso p. sottotetto			6,870 6,870	8,750 8,750		60,113 60,113		
	SOMMANO...	m²					120,226	109,03	13'108,24
159 / 148 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 147 [m² 120.226]						120,226		
	SOMMANO...	m²					120,226	8,49	1'020,72
160 / 149 03.A04.C01. 005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6								
	A R I P O R T A R E								193'555,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								193'555,19
	mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. spessore circa 2mm Vedi voce n° 148 [m² 120.226]		2,000				240,452		
	SOMMANO...	m²					240,452	4,16	1'000,28
	Parziale INTERVENTI ANTISFONDELLAMENTO SOLAI E CONTROSOFFITTATURE (Cat 13) euro								15'129,24
	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (Cat 14)								
161 / 150 30.P50.A25. 065	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 140 Vedi voce n° 106 [m² 60.113]						60,113		
	SOMMANO...	m²					60,113	45,40	2'729,13
162 / 151 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 150 [m² 60.113]						60,113		
	SOMMANO...	m²					60,113	6,76	406,36
163 / 152 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 liv. piano terra e primo Spessore medio stimato 10 cm Vedi voce n° 108 [m² 111.176]		10,000				1'111,760		
	SOMMANO...	m²					1'111,760	3,78	4'202,45
164 / 153 30.P55.A00. 015	Piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato antigelivo e antiscivolo con superficie a vista tipo naturale per uso interno. Dotate di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.10. Colorato liv. piano terra e primo Vedi voce n° 108 [m² 111.176] Vedi voce n° 111 [m² 46.904]						111,176 46,904		
	SOMMANO...	m²					158,080	30,22	4'777,18
165 / 154 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con								
	A R I P O R T A R E								206'670,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								206'670,59
	spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 153 [m² 158.080]						158,080		
	SOMMANO...	m²					158,080	32,43	5'126,53
166 / 155 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato cm 10x20 Vedi voce n° 110 [m 91.150]						91,150		
	SOMMANO...	m					91,150	9,97	908,77
167 / 156 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 Vedi voce n° 155 [m 91.150]						91,150		
	SOMMANO...	m					91,150	6,91	629,85
	Parziale PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (Cat 14) euro								18'780,27
	MURATURE, COMPARTIMENTAZIONI, INTONACI, TINTEGGIATURE (Cat 16)								
168 / 157 01.A05.D00. 020	Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. Le barre metalliche devono essere esclusivamente in acciaio ad aderenza migliorata, con diametro superiore a mm 5, ancorate adeguatamente in corrispondenza delle estremità; le armature sono concentrate in corrispondenza degli incroci dei muri, delle aperture e quando la distanza tra i muri portanti supera i m 4, collocate mediante getti di conglomerato nelle apposite scanalature dei blocchi. I blocchi a fori verticali presentano una percentuale di foratura inferiore al 45%, resistenza al fuoco classe REI 180 e sono legati mediante malta cementizia di classe M2, con resistenza caratteristica non inferiore a 5 N/mm². Esclusa la fornitura e la posa delle barre metalliche necessarie. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1,00 Con blocchi dello spessore di cm 50 chiusura varco nei pressi del pilastro P8			1,900		2,700	5,130		
	SOMMANO...	m²					5,130	75,51	387,37
169 / 158 01.A06.A20. 055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 117 [m² 55.539]						55,539		
	SOMMANO...	m²					55,539	44,71	2'483,15
	A R I P O R T A R E								216'206,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								216'206,26
170 / 159 01.A10.A20. 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Vedi voce n° 158 [m² 55.539]		2,000				111,078		
	SOMMANO...	m²					111,078	22,70	2'521,47
171 / 160 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 118 [m² 130.490] Vedi voce n° 159 [m² 111.078]		2,000				260,980 111,078		
	SOMMANO...	m²					372,058	8,49	3'158,77
172 / 161 03.A04.C01. 005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. per interni (spessore 3 mm) Vedi voce n° 118 [m² 130.490] Vedi voce n° 158 [m² 55.539]		3,000 3,000				391,470 166,617		
	SOMMANO...	m²					558,087	4,16	2'321,64
173 / 162 03.A04.C01. 015	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. Eseguita con malta fine minerale, di elevata resistenza alle interperie e permeabilità al vapore, composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, calce aerea e sabbia silicea in granulometria 0-0,8 mm, più acqua q.b. Resa ~1,2 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. per esterni (spessore 2 mm) Vedi voce n° 118 [m² 130.490] Vedi voce n° 158 [m² 55.539]		2,000 2,000				260,980 111,078		
	SOMMANO...	m²					372,058	3,67	1'365,45
	A R I P O R T A R E								225'573,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								225'573,59
174 / 163 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Vedi voce n° 158 [m² 55.539] (tramezzi al p. primo) (doppia faccia) *(lung.=4,5+6,75+1,35+1,35+3,16) (antisfondellamento - zona con rete inglobata) Vedi voce n° 147 [m² 120.226] (rinforzo muratura - lato interno) Vedi voce n° 118 [m² 130.490] SOMMANO...	m²	2,000	17,110		2,700	55,539 92,394 120,226 130,490 398,649	1,78	709,60
175 / 164 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili (rinforzo muratura - lato esterno) Vedi voce n° 118 [m² 130.490] SOMMANO...	m²					130,490 130,490	3,61	471,07
176 / 165 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Maggiorazione 100% per seconda mano Vedi voce n° 163 [m² 398.649] SOMMANO...	m²	2,000				797,298 797,298	4,78	3'811,08
177 / 166 01.A20.E30. 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese Vedi voce n° 164 [m² 130.490] SOMMANO...	m²					130,490 130,490	9,82	1'281,41
	Parziale MURATURE, COMPARTIMENTAZIONI, INTONACI, TINTEGGIATURE (Cat 16) euro SERRAMENTI E PORTE INTERNE (Cat 17)								18'511,01
178 / 167 01.A17.A80. 005	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). liv. piano terra (scala) *(larg.=2,3+0,68+2,3) liv.piano terra (serramenti) *(larg.=(1,5+1,2+1,5)+(2,4+1,2+2,4)+(1,5+0,9+1,5)) liv. piano terra (porte) *(larg.=4*(2,10+0,8+2,10)) liv. piano primo (scala) *(larg.=1,4+0,68+1,4) liv. piano primo (serramenti) *(larg.=4*(2,4+1,2+2,4)+(1,5+0,9+1,5)+(1,5+1,2+1,5))				5,280 14,100 20,000 3,480 32,100		5,280 14,100 20,000 3,480 32,100		
	A R I P O R T A R E						74,960		231'846,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						74,960		231'846,75
	SOMMANO...	m					74,960	9,39	703,87
179 / 168 01.A17.B65. 005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) liv. piano terra (porte) liv. piano primo (porte)		4,000 4,000		0,800 0,800	2,100 2,100	6,720 6,720		
	SOMMANO...	m²					13,440	330,43	4'440,98
180 / 169 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Vedi voce n° 168 [m² 13.440]						13,440		
	SOMMANO...	m²					13,440	44,96	604,26
181 / 170 01.P08.B03.0 05	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera basso emissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <1,8$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 2,0 m² liv. piano terra (scala) liv.piano terra (serramenti)				0,680 1,200 0,900	2,300 1,500 1,500	1,564 1,800 1,350		
	liv. piano primo (scala) liv. piano primo (serramenti)				0,680 1,200 0,900	1,400 1,500 1,500	0,952 1,800 1,350		
	SOMMANO...	m²					8,816	385,12	3'395,22
182 / 171 01.P08.B03.0 10	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera basso emissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <1,8$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie oltre 2,0 m² liv.piano terra (serramenti)				1,200	2,400	2,880		
	liv. piano primo (serramenti)		4,000		1,200	2,400	11,520		
	SOMMANO...	m²					14,400	334,26	4'813,34
183 / 172 01.P08.Q10. 005	Persiane ad una o due ante battenti a lamelle in PVC per finestre e/o porte finestre, a doppia battuta o battuta a muro, guarnizioni di battuta interna ed esterna, con telaio perimetrale o con i battenti ancorati direttamente alla muratura; completa di accessori di chiusura con agganci in alto e in basso e profilo che sormonta in altezza l'incontro dei pannelli a lamelle fisse liv. piano terra (serramenti)				1,200	1,500	1,800		
	A R I P O R T A R E						1,800		245'804,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,800		245'804,42
					1,200 0,900	2,400 1,500	2,880 1,350		
	liv. piano primo (serramenti)		4,000		1,200 1,200 0,900	2,400 1,500 1,500	11,520 1,800 1,350		
	SOMMANO...	m²					20,700	351,64	7'278,95
184 / 173 01.A16.B00. 005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto Vedi voce n° 170 [m² 8.816] Vedi voce n° 171 [m² 14.400]						8,816 14,400		
	SOMMANO...	m²					23,216	28,94	671,87
185 / 174 01.A16.B70. 005	Posa in opera di persiane formate da pannelli scuri in PVC, manuali o motorizzate A pannelli ripiegabili Vedi voce n° 172 [m² 20.700]						20,700		
	SOMMANO...	m²					20,700	26,10	540,27
	Parziale SERRAMENTI E PORTE INTERNE (Cat 17) euro								22'448,76
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 19)								
186 / 175 06.A24.U01. 205	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia smontaggio e rimontaggio per esecuzione interventi liv. piano terra liv. piano primo						9,000 8,000		
	SOMMANO...	cad					17,000	27,86	473,62
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO (Cat 19) euro								473,62
	IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO (Cat 20)								
187 / 279 01.A19.H45. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura								
	A R I P O R T A R E								254'769,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								254'769,13
	impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. liv. piano terra						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	4'235,86	4'235,86
188 / 280 30.P05.I00.0 20	Ceramica sanitaria costituita da lavabo piano, installabile ad appoggio, incasso e semincasso. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. dimensione 50x50 cm liv. piano primo						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	468,56	468,56
189 / 281 30.P05.I20.0 10	Ceramica sanitaria costituita da wc, con scarico a pavimento o parete. Dotata di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. dimensione 55x35 cm, colore bianco liv. piano primo						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	429,09	429,09
190 / 282 01.A19.G10. 035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole Vedi voce n° 280 [cad 1.000]		1,000				1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	57,92	57,92
191 / 283 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Vedi voce n° 281 [cad 1.000]		1,000				1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	67,63	67,63
192 / 284 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico Vedi voce n° 283 [cad 1.000]						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	54,10	54,10
193 / 285 01.A19.G10. 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sedili in plastica per vasi all'inglese Vedi voce n° 283 [cad 1.000]						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	10,26	10,26
194 / 286	Smontaggio e rimontaggio boyler di qualunque tipo, sia								
	A R I P O R T A R E								260'092,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								260'092,55
05.P68.B70.0 05	per riparazioni che per sostituzione serpentino, e pulizia interna: Per capacita' sino a lt. 500 liv. piano terra						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	129,56	129,56
195 / 287 05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore smontaggio tratto di tubazione per spostamento idrante n. 01			3,500		6,420	22,470		
	SOMMANO...	kg					22,470	1,16	26,07
196 / 288 05.P75.F70.0 05	Sostituzione di cassetta idrante incassata.rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta incassata, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sotituzione di estensione di circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera Compreso: rimozione, posa, ripristini,tinteggiatura per spostamento idrante n. 01 nei pressi di nuova apertura						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	79,15	79,15
197 / 289 05.P67.D30. 015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2" peso 6.42 kg/m per spostamento idrante n. 01			1,500		6,420	9,630		
	SOMMANO...	kg					9,630	7,87	75,79
198 / 290 01.A19.E00. 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile per spostamento idrante n. 01 Vedi voce n° 289 [kg 9.630]						9,630		
	SOMMANO...	kg					9,630	12,04	115,95
199 / 291 05.P75.M45. 005	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione per ogni idrante n. 1 idrante						1,000		
	A R I P O R T A R E						1,000		260'519,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,000		260'519,07
200 / 292 05.P75.E10.0 05	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. Per ogni rete antincendio n. 1 rete	cad					1,000	1,85	1,85
	SOMMANO...	cad					1,000		
							1,000	118,21	118,21
201 / 293 05.P75.F60.0 05	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti. Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato n. 1 idrante	cad					1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	31,76	31,76
	Parziale IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO (Cat 20) euro								5'901,76
	ONERI DI DISCARICA (Cat 23)								
202 / 176	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice								
	A R I P O R T A R E								260'670,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								260'670,89
29.P15.A05. 005	CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 106 [m² 60.113] Vedi voce n° 115 [m² 381.206] Vedi voce n° 120 [m³ 0.217]				0,100 0,020	2,000 2,000 2,500	12,023 15,248 0,543		
	SOMMANO...	t					27,814	18,34	510,11
203 / 354 29.P15.A05. 010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) Vedi voce n° 116 [m³ 2.565] Vedi voce n° 117 [m² 55.539] Vedi voce n° 119 [m³ 0.200]				0,100	1,800 1,800 1,800	4,617 9,997 0,360		
	SOMMANO...	t					14,974	14,33	214,58
204 / 355 29.P15.A05. 015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) Vedi voce n° 108 [m² 111.176] Vedi voce n° 110 [m 91.150] Vedi voce n° 111 [m² 46.904]			0,120	0,010 0,020 0,020	1,800 1,800 1,800	2,001 0,394 1,689		
	SOMMANO...	t					4,084	18,00	73,51
205 / 356 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Vedi voce n° 112 [m² 60.113]				0,200	2,000	24,045		
	SOMMANO...	t					24,045	17,22	414,05
206 / 357 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 114 [m³ 51.096]					1,800	91,973		
	SOMMANO...	t					91,973	15,00	1'379,60
207 / 358 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Infissi Vedi voce n° 121 [m² 57.356] Sanitari Vedi voce n° 122 [cad 4.000]				0,050	2,000	5,736		
	SOMMANO...	t				0,050	0,200		
							5,936	18,38	109,10
	Parziale ONERI DI DISCARICA (Cat 23) euro Parziale BLOCCO "C" (PRESIDENZA) (SpCat 3) euro ----- ----- ----- ----- ----- -----								2'700,95 173'338,87
	A R I P O R T A R E								263'371,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								263'371,84
	BLOCCO "D" (AULE) (SpCat 4) SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)								
208 / 178 01.A02.A70. 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In latero - cemento solaio liv. piano terra			18,300	5,400		98,820		
	SOMMANO...	m²					98,820	36,03	3'560,48
209 / 179 01.A02.A70. 020	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In acciaio e laterizi solaio liv. piano primo porzione di solaio liv. sottotetto			18,300 4,000	5,400 5,400		98,820 21,600		
	SOMMANO...	m²					120,420	31,81	3'830,56
210 / 180 01.A02.A80. 010	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In coppi per rimozione porzione di solaio liv. sottotetto * (lung.=3,35+3,35)			6,700	4,000		26,800		
	SOMMANO...	m²					26,800	12,66	339,29
211 / 181 02.P02.A60. 010	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in coppi Vedi voce n° 180 [m² 26.800]						26,800		
	SOMMANO...	m²					26,800	4,46	119,53
212 / 182 02.P02.A44. 010	Rimozione di zoccolatura e lastra in pietra, marmo o simili, di spessore: fino a 4 cm Zoccolatura esterna h 0,70 m circa per setto SD1 per setto SD2			3,000 3,000		0,700 0,700	2,100 2,100		
	SOMMANO...	m²					4,200	52,84	221,93
213 / 183 01.A02.D00. 005	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10 rimozione autobloccanti del cortile, intorno ai nuovi setti SD1, SD2		2,000	4,000	3,700		29,600		
	SOMMANO...	m²					29,600	18,83	557,37
214 / 184 02.P02.A40. 010	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di 6 cm sottofondo marciapiedi intorno ai nuovi setti SD1, SD2								
	A R I P O R T A R E								272'001,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								272'001,00
	(spessore 10 cm circa)								
	sottofondo pavimenti interni		2,000	4,000	5,700		45,600		
	liv. piano terra			18,300	5,400		98,820		
	liv. piano primo			18,300	5,400		98,820		
	SOMMANO...	m²					243,240	9,57	2'327,81
215 / 185 02.P02.A40. 020	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Stimati 4 cm in più di spessore per complessivi 10 cm								
	sottofondo marciapiedi intorno ai nuovi setti SD1, SD2 (spessore 10 cm circa) (par.ug.=2*4)		8,000	4,000	5,700		182,400		
	SOMMANO...	m²					182,400	2,05	373,92
216 / 186 01.A02.B80. 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa Pluviali		6,000			7,000	42,000		
	SOMMANO...	m					42,000	3,79	159,18
217 / 187 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento profondità stimata 1.5m dal p.c.								
	per setto SD1			4,000	5,700	1,500	34,200		
	per setto SD2			4,000	5,700	1,500	34,200		
	interno al fabbricato			18,300	5,400	0,900	88,938		
	SOMMANO...	m³					157,338	12,84	2'020,22
218 / 188 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico stimato 70% del volume scavato per le sole opere esterne								
	per setto SD1		0,700	34,200			23,940		
	per setto SD2		0,700	34,200			23,940		
	SOMMANO...	m³					47,880	9,66	462,52
219 / 189 01.A02.B70. 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre per intervento rinforzo pareti muratura (doppio lato)								
	A R I P O R T A R E								277'344,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								277'344,65
	liv. p. terra prospetto sud prospetto ovest prospetto nord *(lung.=4,950+2,91+0,28+5,4+10,85) prospetto est tratto interno in locale biblioteca tratto interno corridoio		2,000 2,000 2,000 2,000	30,900 6,400 24,390 7,000		3,800 3,800 3,800 3,800	234,840 48,640 185,364 53,200		
	liv. p. primo prospetto sud prospetto ovest *(lung.=6,400+3,1) prospetto nord *(lung.=7,9+3+2+2,7+2,55+2,7+2,55+10,93) prospetto est *(lung.=6,400+3,1) tratto interno in locale lab.scienze tratto interno corridoio		2,000 2,000 2,000 2,000	30,900 9,500 34,330 9,500		4,500 4,500 4,500 4,500	278,100 85,500 308,970 85,500		
	SOMMANO...	m²					1'346,514	11,49	15'471,45
220 / 190 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualsunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Tagli per incassamento profili metallici zona nuovo ingresso palestra tra P3 e P4 (del corpo B) per fase incassamento montanti per fase incassamento travi tra P23 e corridoio per fase incassamento montanti per fase incassamento travi		2,000 2,000	0,300 0,300	0,400 0,500	3,000 3,000	0,720 0,536 0,900 0,550		
	SOMMANO...	m³					2,706	467,86	1'266,03
221 / 191 01.A02.B20. 035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualsunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10 Tagli di muratura esterna, per incassamento profilo metallico a liv. solaio p. primo prospetto sud prospetto ovest prospetto nord			18,800 6,400 18,800	0,100 0,100 0,100	0,250 0,250 0,250	0,470 0,160 0,470		
	SOMMANO...	m³					1,100	922,29	1'014,52
222 / 192 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualsunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 verso blocco C per creazione passaggio			1,000	0,500	2,300	1,150		
	A R I P O R T A R E						1,150		295'096,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,150		295'096,65
223 / 193 01.A02.A10. 010	in corrispondenza nuovo pilastro in acciaio D6			0,500	0,500	2,900	0,725		
	SOMMANO...	m³					1,875	467,86	877,24
	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
	liv. piano terra								
	tra magazzini			5,400	0,500	3,500	9,450		
	tra magazzino e aula			5,400	0,450	3,500	8,505		
	tra aula e magazzino			5,400	0,500	3,500	9,450		
	tra magazzino e corridoio			4,000	0,200	3,500	2,800		
	tra ripostiglio e corridoio palestra			2,700	0,500	4,000	5,400		
	tra P3 e P4 del corpo "B"			3,350	0,400	4,000	5,360		
	liv. piano primo								
	tra aula musica e sala audiovisivi			5,400	0,450	3,400	8,262		
	tra sala audiovisivi e ripostiglio			5,400	0,500	3,400	9,180		
	tra sala audiovisivi e corridoio			6,250	0,200	3,400	4,250		
	tra ripostiglio e corridoio *(lung.=4+2,65)			6,650	0,200	3,400	4,522		
	tra wc e corridoio			1,150	0,200	3,400	0,782		
	SOMMANO...	m³					67,961	106,50	7'237,85
224 / 194 01.A02.A25. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato								
	liv. piano terra								
	ripostiglio interno in zona nuovo ingresso palestra * (lung.=2,75+1,1+1,8)			5,650		3,450	19,493		
	SOMMANO...	m²					19,493	13,45	262,18
225 / 195 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50								
	liv. piano terra								
	magazzino verso via Fasolo				1,000	2,900	2,900		
	porta ingresso palestra				1,400	3,000	4,200		
	zona bagni		3,000		0,800	2,100	5,040		
	sala professori				1,200	2,100	2,520		
	tra corridoio e aula				0,900	2,100	1,890		
	tra corridoio e magazzino				0,900	2,100	1,890		
	in corrispondenza nuovo pilastro in acciaio D6				1,000	2,900	2,900		
	bussola interna al locale magazzino su v. Fasolo				2,000	2,900	5,800		
	persiane prospetto sud		3,000		1,000	2,900	8,700		
			5,000		1,000	2,100	10,500		
	serramento prosp. sud adiacente scala US				1,000	2,100	2,100		
	liv. piano primo								
	serramenti del corridoio verso palestra		4,000		1,000	1,800	7,200		
	U.S. corridoio				1,400	3,000	4,200		
	aula musica				0,900	2,100	1,890		
	aula musica (U.S.)				1,200	3,000	3,600		
	sala audiovisivi				0,900	2,100	1,890		
	ripostiglio				0,900	2,100	1,890		
	A R I P O R T A R E						69,110		303'473,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						69,110		303'473,92
	wc la. scienze bagni (femm.le, maschile) aula persiane prospetto sud serramento prosp. sud adiacente scala US		2,000		0,900 1,000 0,900 1,200	2,100 2,100 2,500 2,100	1,890 2,100 4,500 2,520		
			8,000		1,000 1,000	2,100 2,100	16,800 2,100		
	SOMMANO...	m²					99,020	13,00	1'287,26
226 / 196 02.P02.A68. 010	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta liv. piano primo						3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	34,80	104,40
227 / 197 12.P06.A15. 040	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 150 Per ventilazione forzata wc piano terra e piano primo						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	85,94	171,88
228 / 198 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica solaio liv. piano terra e primo Vedi voce n° 179 [m² 120.420]		2,000				240,840		
	liv. piano terra aula sala professori ingresso corridoio biblioteca			6,750 6,400	5,700 4,000		38,475 40,180 25,600		
	liv. piano primo aula *(lung.=(6,75*5,70)-(0,75*1,55)) corridoio laboratorio di scienze bagno femminile bagno maschile			37,313 9,400 2,550 2,750	4,000 4,000		37,313 32,800 37,600 6,885 7,480		
	SOMMANO...	m²					467,173	10,39	4'853,93
229 / 199 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato liv. piano terra aula professori ingresso corridoio biblioteca		40,180	6,750 6,400	5,700 4,000	0,050 0,050 0,050	1,924 2,009 1,280		
	liv. piano primo aula *(lung.=(6,75*5,70)-(0,75*1,55)) corridoio laboratorio di scienze bagno femminile bagno maschile		32,800	37,313 9,400 2,550 2,750	4,000 4,000	0,050 0,050 0,050 0,100 0,100	1,866 1,640 1,880 0,689 0,748		
	SOMMANO...	m³					12,036	91,32	1'099,13
	A R I P O R T A R E								310'990,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								310'990,52
230 / 200 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica livello p. terra zona bagni *(larg.=2,75+2,75+2,75+1,8+1,8+1,8+1,8+1,1+1,1+2,75+3,6) livello p. primo wc *(larg.=3+3+1,15) bagno maschile *(larg.=2,72+2,75+2,75) bagno femminile *(larg.=2,72+2,55+2,55)				24,000	2,000	48,000		
					7,150	2,000	14,300		
					8,220	2,000	16,440		
					7,820	2,000	15,640		
	SOMMANO...	m²					94,380	10,39	980,61
231 / 201 02.P02.A22. 010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza liv. piano terra zona nuovo ingresso palestra			2,750	5,500		15,125		
	SOMMANO...	m²					15,125	99,82	1'509,78
232 / 202 06.A30.F01. 005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti controsoffitti sopra il corridoio e la biblioteca a livello p. primo corridoio biblioteca			43,500 6,750	5,700		43,500 38,475		
	SOMMANO...	m²					81,975	10,39	851,72
233 / 203 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano Vedi voce n° 178 [m² 98.820] Vedi voce n° 179 [m² 120.420] Vedi voce n° 180 [m² 26.800] Vedi voce n° 181 [m² 26.800] Vedi voce n° 182 [m² 4.200] Vedi voce n° 184 [m² 243.240] Vedi voce n° 186 [m 42.000] Vedi voce n° 196 [cad 3.000] Vedi voce n° 198 [m² 467.173] Vedi voce n° 200 [m² 94.380] Vedi voce n° 202 [m² 81.975]					0,200 0,200 0,050 0,020 0,040 0,100 0,020 0,300 0,020 0,020 0,020	19,764 24,084 1,340 0,536 0,168 24,324 0,840 0,900 9,343 1,888 1,640		
	SOMMANO...	m³					84,827	35,32	2'996,09
234 / 204 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 187 [m³ 157.338]						157,338		
	SOMMANO...	m³					157,338	8,37	1'316,92
235 / 205 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di								
	A R I P O R T A R E								318'645,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								318'645,64
	trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 203 [m³ 84.827] Vedi voce n° 204 [m³ 157.338]						84,827 157,338		
	SOMMANO...	m³					242,165	5,77	1'397,29
	Parziale SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1) euro								56'671,09
	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA PER CONSOLIDAMENTI (Cat 2)								
236 / 206 01.A18.A30. 005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) in zona nuovo ingresso palestra appoggio alla base (HEA200) *(lung.=2,5+2,5+2+2) montanti HEA180			9,000		42,300	380,700		
			4,000	4,550		35,500	646,100		
			4,000	3,750		35,500	532,500		
	travi HEA180		2,000	3,400		35,500	241,400		
			2,000	2,400		35,500	170,400		
	irrigidimento involucro murario a quota p. primo cornice perimetrale UNP200 (esterna) *(lung.=16,95+6,4+16,95)			40,300		25,300	1'019,590		
	cornice perimetrale UNP200 (interna) *(lung.=16,45+5,4+16,45)			38,300		25,300	968,990		
	controventi doppio L120x120x12								
	campo 1		8,000	2,750		21,600	475,200		
	campo 2		8,000	2,800		21,600	483,840		
	campo 3		8,000	2,800		21,600	483,840		
	campo 4		8,000	2,250		21,600	388,800		
	campo 5		8,000	2,500		21,600	432,000		
	per ricostruzione porzione di solaio del liv. sottotetto IPE160		5,000	5,800		15,800	458,200		
	SOMMANO...	kg					6'681,560	3,33	22'249,59
237 / 207 01.A18.A40. 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T Vedi voce n° 206 [kg 6 681.560] a dedurre profilati IPE 160 la cui posa è compensata alla voce 01.A07.B10.005						6'681,560		
			5,000	5,800		15,800	-458,200		
	Sommano positivi...	kg					6'681,560		
	Sommano negativi...	kg					-458,200		
	SOMMANO...	kg					6'223,360	3,96	24'644,51
238 / 208 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata piastre alla base dei montanti (170x180x10) nervature superiori tra trave e montante *(larg.=0,2/2)		8,000	0,170	0,180	78,500	19,217		
			8,000	0,200	0,100	62,800	10,048		
	SOMMANO...	kg					29,265	4,87	142,52
239 / 209 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 208 [kg 29.265]						29,265		
	A R I P O R T A R E						29,265		367'079,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						29,265		367'079,55
240 / 210 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, comicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 206 [kg 6 681.560] Vedi voce n° 208 [kg 29.265]	kg					29,265	4,24	124,08
	SOMMANO...	kg					6'681,560 29,265		
	SOMMANO...	kg					6'710,825	1,28	8'589,86
241 / 211 NP_03	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 appoggio alla base delle HEA200 su nuovi plinti (n. 8 per ogni trave) *(par.ug.=4*8)		32,000	0,200			6,400		
	SOMMANO...	m					6,400	34,46	220,54
242 / 212 01.P14.M10. 005	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette (fissaggi M16 - 1,33kg/m) appoggio alla base delle HEA200 su nuovi plinti (n. 8 per ogni trave) *(par.ug.=4*8) per collegamento reciproco tra montanti binati (n. 1 ogni metro circa) *(par.ug.=4*4) per collegamento reciproco tra travi binate (n. 1 ogni metro circa) *(par.ug.=2*3)		32,000	0,200		1,330	8,512		
			16,000	0,400		1,330	8,512		
			6,000	0,400		1,330	3,192		
	SOMMANO...	kg					20,216	7,97	161,12
243 / 213 NP_05	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: M16X200 appoggio alla base delle HEA200 su nuovi plinti (n. 8 per ogni trave) *(par.ug.=4*8)		32,000				32,000		
	SOMMANO...	cadauno					32,000	11,19	358,08
244 / 344 05.P75.H55. 005	Costruzione di cassonetti o vani, in cartongesso, silicato di calcio o similare, REI 120 certificati in opera a norma di legge, per contenimento tubazioni o strutture di								
	A R I P O R T A R E								376'533,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								376'533,23
	acciaio, sia orizzontali che verticali, costruiti con doppia lastra di protezione ed isolante in lana di vetro o minerale, angolari in lamiera di acciaio, stuccatura, rasatura, garza sulle giunzioni e spigoli, paraspigoli, verniciatura all'acqua o a smalto a due mani, più mano di fondo del colore a scelta del committente. per qualsiasi forma e tipo di cassonetto anche ad andamento non lineare, misurato sulla lunghezza del manufatto protetto Per ogni metro								
	rivestimento antincendio delle opere in acciaio per nuovo ingresso palestra								
	montanti HEA180		4,000	4,550			18,200		
			4,000	3,750			15,000		
	travi HEA180		2,000	3,400			6,800		
			2,000	2,400			4,800		
	SOMMANO...	m					44,800	136,14	6'099,07
245 / 345 01.A07.B10. 005	Solaio in ferro e tavelloni forati, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferrì, pagando a parte i profilati Per una superficie complessiva di almeno m² 1 ricostruzione porzione di solaio del liv. sottotetto			4,000	5,400		21,600		
	SOMMANO...	m²					21,600	90,13	1'946,81
246 / 346 01.A11.A40. 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 ricostruzione porzione di solaio del liv. sottotetto			4,000	5,400	10,000	216,000		
	SOMMANO...	m²					216,000	4,46	963,36
	Parziale OPERE IN CARPENTERIA METALLICA PER CONSOLIDAMENTI (Cat 2) euro								65'499,54
	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE STRUTTURE (Cat 4)								
247 / 231 01.A18.A30. 005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle) Travi di supporto del nuovo solaio liv. piano primo HEA240 (p = 60.3 kg/m)		6,000	5,240		60,300	1'895,832		
	SOMMANO...	kg					1'895,832	3,33	6'313,12
248 / 232 01.A18.A40. 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T Vedi voce n° 231 [kg 1 895.832]						1'895,832		
	SOMMANO...	kg					1'895,832	3,96	7'507,49
249 / 233 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata piastre e contropiastre di collegamento tra HEA240 e pilastri in c.a. (s = 10mm) per pilastri rettangolari *(par.ug.=2*(4*2)) per pilastri circolari *(par.ug.=2*(8*2))		16,000 32,000	0,400 0,300	0,300 0,300	78,500 78,500	150,720 226,080		
	SOMMANO...	kg					376,800	5,40	2'034,72
	A R I P O R T A R E								401'397,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								401'397,80
250 / 234 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 233 [kg 376.800]						376,800		
	SOMMANO...	kg					376,800	4,24	1'597,63
251 / 235 01.P14.M10. 005	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette barre M16 (p = 1.33 kg/m) per collegamento travi HEA240 e pilastri in c.a. * (par.ug.=12*4)		48,000	0,300		1,330	19,152		
	SOMMANO...	kg					19,152	7,97	152,64
252 / 236 01.A04.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 231 [kg 1 895.832] Vedi voce n° 233 [kg 376.800]						1'895,832 376,800		
	SOMMANO...	kg					2'272,632	1,28	2'908,97
	Parziale OPERE IN CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE STRUTTURE (Cat 4) euro								20'514,57
	OPERE IN C.A. PER NUOVI ELEMENTI, CONSOLIDAMENTI, RICOSTRUZIONI (Cat 5)								
253 / 214 01.A04.H30. 010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista Nuovi pilastri circolari *(lung.=3,14*0,3) Nuovi pilastri rettangolari D1, D6, D7, D12 * (lung.=0,4+0,3+0,4+0,3)		8,000 4,000	0,942 1,400		3,900 3,900	29,390 21,840		
	SOMMANO...	m²					51,230	36,73	1'881,68
254 / 215 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ magrone di pulizia			18,300	5,400	0,100	9,882		
	SOMMANO...	m³					9,882	107,20	1'059,35
255 / 216 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Nuova fondazione (platea)			18,300	5,400	0,350	34,587		
	A R I P O R T A R E						34,587		408'998,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						34,587		408'998,07
256 / 217 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Nuovi pilastri circolari *(lung.=3,14*0,15*0,15) Nuovi pilastri rettangolari D1, D6, D7, D12	m³	8,000 4,000	0,071 0,400	0,300	3,900 3,900	2,215 1,872	137,28	4'748,10
	SOMMANO...	m³					4,087	137,06	560,16
257 / 218 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 215 [m³ 9.882] Vedi voce n° 216 [m³ 34.587] Vedi voce n° 217 [m³ 4.087]						9,882 34,587 4,087		
	SOMMANO...	m³					48,556	27,88	1'353,74
258 / 219 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 216 [m³ 34.587] Vedi voce n° 217 [m³ 4.087]						34,587 4,087		
	SOMMANO...	m³					38,674	9,67	373,98
259 / 220 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Fondazione (platea) doppia rete d12/20/20		2,000	18,300	5,400	9,180	1'814,335		
	SOMMANO...	kg					1'814,335	1,88	3'410,95
260 / 221 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Fondazione (platea) armatura aggiuntiva (3+3)d14mm correnti *(lung.=18,3+18,3+5,4*6) Nuovi pilastri circolari verticali 6d16mm *(par.ug.=6*8)*(lung.=3,9+1,55) staffe (n. 38/pilastro) *(par.ug.=8*38) Nuovi pilastri rettangolari verticali 6d20mm *(par.ug.=6*4)*(lung.=3,9+1,55) verticali 4d14mm *(par.ug.=4*4) staffe (n. 38/pilastro) *(par.ug.=4*38)		6,000 48,000 304,000 24,000 16,000 152,000	69,000 5,450 0,750 5,450 5,450 1,360		1,210 1,580 0,400 2,470 1,210 0,400	500,940 413,328 91,200 323,076 105,512 82,688		
	SOMMANO...	kg					1'516,744	2,49	3'776,69
	A R I P O R T A R E								423'221,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								423'221,69
261 / 222 01.P24.E75.0 05	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le operazioni di montaggio e smontaggio, il consumo delle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Per carotaggi del diametro di mm 100-200 formazione di aerazione del vespaio n. 8 punti (n. 1 ora / cad)		8,000			1,000	8,000		
	SOMMANO...	h					8,000	75,22	601,76
262 / 223 01.A02.B20. 035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10 creazione sedi per l'inserimento dei tubi di aerazione del nuovo vespaio		8,000	0,200	0,150	1,000	0,240		
	SOMMANO...	m ³					0,240	922,29	221,35
263 / 224 01.P08.A03. 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 10 formazione di aerazione del vespaio n. 8 punti						8,000		
	SOMMANO...	cad					8,000	3,54	28,32
264 / 225 01.P08.A24. 025	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10 formazione di aerazione del vespaio n. 2 curve per ciascun punto *(par.ug.=2*8)		16,000				16,000		
	SOMMANO...	cad					16,000	1,67	26,72
265 / 226 01.A08.B10. 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico formazione di aerazione del vespaio n. 8 punti		8,000			1,000	8,000		
	SOMMANO...	m					8,000	28,48	227,84
266 / 227 NP_12	Fornitura e posa in opera di griglia anti-insetto, in alluminio, diam. 100 mm n. 8 punti						8,000		
	SOMMANO...	cadauno					8,000	22,00	176,00
267 / 228 01.A11.A50. 015	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza								
	A R I P O R T A R E								424'503,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								424'503,68
	minima 20/25 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm vespaio aerato sotto nuove aule vespaio aerato zona nuovo ingresso palestra			18,300 5,350	5,400 3,150		98,820 16,853		
	SOMMANO...	m²					115,673	71,25	8'241,70
268 / 229 01.A07.F70. 015	Realizzazione di solaio piano in struttura mista acciaio e calcestruzzo con struttura portante in acciaio, soletta avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm. Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera. Spessore soletta 14 cm nuovo solaio liv. piano primo			18,300	5,400		98,820		
	SOMMANO...	m²					98,820	119,20	11'779,34
	Parziale OPERE IN C.A. PER NUOVI ELEMENTI, CONSOLIDAMENTI, RICOSTRUZIONI (Cat 5) euro								38'467,68
	OPERE IN LEGNO (Cat 8)								
269 / 347 01.A09.A15. 005	Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista formata da listellatura di sezione cm 6x4 costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete (Picea abies, Abies alba) con distanza interassiale di cm 33-35 cm e inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. Con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato Con coppo di copertura di colore normale ricostruzione porzione di tetto sopra liv. sottotetto per rifacimento solaio Vedi voce n° 180 [m² 26.800]						26,800		
	SOMMANO...	m²					26,800	64,15	1'719,22
270 / 366 05.P63.B40.0 60	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotta con pezzi speciali diam. int. mm. 150 Ventilazione forzata wc adiacenti scala US al piano terra e al piano primo *(lung.=2,5+6,5)			9,000			9,000		
	SOMMANO...	m					9,000	108,54	976,86
271 / 367 02.P45.L92.0 10	Revisione di tetto in coppi, comprendente la rimozione di tutte le tegole, la sostituzione dell'orditura lignea della stessa essenza e misura, la risistemazione del manto di copertura con integrazione di tegole nuove ad impluvio (50%) e tegole vecchie ad espluvio, esclusa la fornitura e posa di frangineve, ganci, staffe								
	A R I P O R T A R E								447'220,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI											
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE										
	R I P O R T O								447'220,80										
272 / 368 05.P64.I10.0 05	Per realizzazione sfiati ventilazione forzata wc adiacenti scala US *(par.ug.=2+2)	m²	4,000				4,000	69,14	276,56										
	SOMMANO...						4,000												
	Tegola per scarico passante Per tetti inclinati o piani	cad					2,000	51,61	103,22										
	Per realizzazione sfiati ventilazione forzata wc adiacenti scala US						2,000												
	SOMMANO...																		
	Parziale OPERE IN LEGNO (Cat 8) euro								3'075,86										
	RINFORZI MURATURE PORTANTI (Cat 10)																		
	273 / 230 02.P96.Z80.0 20	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale cauto lavaggio degli elementi murari), mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e resina termoindurente di tipo epossidico. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori passanti in numero da 2 a 4 al metro quadrato e la fornitura ed inserimento di connettori idonei aventi lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario; l'applicazione di intonaco strutturale di spessore fino a 1,5 cm, con idonea resistenza a compressione e modulo elastico compatibile, con finitura a frattazzo (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: oltre 25 cm e non oltre 60 cm per intervento rinforzo pareti muratura	m²																
		liv. p. terra																	
		prospetto sud										30,900	3,800	117,420					
prospetto ovest		6,400										3,800	24,320						
prospetto nord *(lung.=4,950+2,91+0,28+5,4+10,85)		24,390										3,800	92,682						
prospetto est		7,000										3,800	26,600						
tratto interno in locale biblioteca		4,000										3,800	15,200						
tratto interno corridoio		4,000										3,800	15,200						
liv. p. primo																			
prospetto sud		30,900										4,500	139,050						
prospetto ovest *(lung.=6,400+3,1)		9,500										4,500	42,750						
prospetto nord *(lung.=7,9+3+2+2,7+2,55+2,7+2,55+10,93)		34,330										4,500	154,485						
prospetto est *(lung.=6,400+3,1)		9,500										4,500	42,750						
tratto interno in locale lab.scienze		4,000										4,500	18,000						
tratto interno corridoio		4,000										4,500	18,000						
SOMMANO...													706,457	167,60	118'402,19				
Parziale RINFORZI MURATURE PORTANTI (Cat 10) euro															118'402,19				
INTERVENTI ANTISFONDELLAMENTO SOLAI E CONTROSOFFITTATURE (Cat 13)																			
274 / 249 01.P09.E28.0 05		Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L																	
		Per controsoffitto ispezionabile																	
		su lab. scienze *(lung.=13,38+13,38+5,4+5,4)											37,560			37,560			
		su magazzino *(lung.=3+3+3,85+3,85)											13,700			13,700			
	su wc e antiwc *(lung.=1,35+1,35+1,5+1,5+2,4+2,4+1,5+1,5)		13,500			13,500													
	A R I P O R T A R E						64,760		566'002,77										

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						64,760		566'002,77
	su corridoio *(lung.=4,8+4,8+1,45+1,45) su aula magna e servizi *(lung.=16,4+5,4+16,4+5,4+1,5+1,5+3+3)			12,500			12,500		
	(rifacimento controsoffitti sopra corridoio e biblioteca al piano primo) corridoio biblioteca *(lung.=6,75+6+0,75+5,5+5,7)			52,600			52,600		
	SOMMANO...	m		55,500			55,500		
				24,700			24,700		
							210,060	2,01	422,22
275 / 250 01.A09.L70. 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto Per controsoffitto ispezionabile Vedi voce n° 249 [m 210.060]						210,060		
	SOMMANO...	m					210,060	6,84	1'436,81
276 / 251 01.P09.E27.0 05	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco su lab. scienze su magazzino su wc e antiwc *(lung.=2,4+1,35) su corridoio su aula magna e servizi			13,380	5,400		72,252		
				3,000	3,850		11,550		
				3,750	1,500		5,625		
				4,800	1,450		6,960		
				16,400	5,400		88,560		
				1,500	3,000		4,500		
	(rifacimento controsoffitti sopra corridoio e biblioteca al piano primo) Vedi voce n° 202 [m² 81.975]						81,975		
	SOMMANO...	m²					271,422	5,15	1'397,82
277 / 252 01.P09.E34.0 10	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura apparente Vedi voce n° 251 [m² 271.422]						271,422		
	SOMMANO...	m²					271,422	13,27	3'601,77
278 / 253 01.A09.L50. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 Vedi voce n° 252 [m² 271.422]						271,422		
	SOMMANO...	m²					271,422	35,17	9'545,91
	Parziale INTERVENTI ANTISFONDELLAMENTO SOLAI E CONTROSOFFITTATURE (Cat 13) euro								16'404,53
	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (Cat 14)								
279 / 237 30.P50.A25. 065	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al								
	A R I P O R T A R E								582'407,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								582'407,30
280 / 238 01.A09.G50. 005	passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 140 Vedi voce n° 228 [m² 115.673]	m²					115,673	45,40	5'251,55
	SOMMANO...						115,673		
	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Vedi voce n° 237 [m² 115.673]	115,673							
	SOMMANO...	115,673							
281 / 239 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 Spessore medio stimato 10 cm vespaio aerato sotto nuove aule (p. terra) nuovo solaio del p. primo vespaio aerato zona nuovo ingresso palestra bagno femmile p. primo bagno maschile p. primo	m²	2,000	4,000	5,700	10,000	988,200	3,78	14'380,69
	ripristino pavimentazione intorno ai setti SD1, SD2						988,200		
	Spessore medio stimato 5 cm liv. piano terra (progetto) aula morbida - bidelleria ingresso - corridoio sala professori						192,375		
	liv. piano primo (progetto) biblioteca-aula sostegno 2 *(lung.=(6,75*5,70)-0,75*1,55) corridoio aula arte						200,900		
	40,180		6,750	5,700	5,000	128,000			
						186,565			
						164,000			
						188,000			
	32,800		9,400	4,000	5,000	3'804,415			
						98,820			
						98,820			
						38,475			
			6,750	5,700		40,180			
						25,600			
						37,313			
32,800									
	6,400	4,000		37,600					
				6,885					
				7,480					
A R I P O R T A R E						423,973		602'821,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						423,973		602'821,49
283 / 241 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 240 [m² 423.973]	m²					423,973	30,22	12'812,46
	rivestimento bagni liv. piano terra *(lung.=1,35+1,35+1,5+1,5+2,4+2,4+1,5+1,5)			13,500		2,000	27,000		
	rivestimento bagni liv. piano primo *(lung.=3+3+1,5+1,5)			9,000		2,000	18,000		
	SOMMANO...	m²					468,973	32,43	15'208,79
284 / 242 01.P11.F06.0 05	Pavimento in gomma per uso civile e/o industriale, reazione al fuoco Bfl-s1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, con spessore bollo 0,50 mm per agevolare operazioni di pulizia della pavimentazione, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco per attacco adesivo Nero spessore mm 2,7 maggiorazione +10% per sfrido zona nuovo ingresso palestra		1,100	5,350	3,150		18,538		
	SOMMANO...	m²					18,538	23,66	438,61
285 / 243 01.A12.E10. 015	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo. Vedi voce n° 242 [m² 18.538]						18,538		
	SOMMANO...	m²					18,538	19,11	354,26
286 / 244 01.P11.E84.0 10	Zoccolino battiscopa in gomma omogenea termoplastica a superficie liscia altezza cm 10 (lung.=5,35+3,15)			8,500			8,500		
	SOMMANO...	m					8,500	6,16	52,36
287 / 245 01.A12.E60. 005	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 Vedi voce n° 244 [m 8.500]						8,500		
	SOMMANO...	m					8,500	7,30	62,05
288 / 246 01.P07.B48.0 05	Provvisa di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato cm 10x20 liv. piano terra (zona magazzino - lab. di scienze) * (lung.=16,6+16,6+5,4+5,4+5,4+3,85+3+4,8) aula morbida - bidelleria *(lung.=6,75+5,7+2,65+4,2+			61,050			61,050		
	A R I P O R T A R E						61,050		631'750,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						61,050		631'750,02
	4,2+4+5,75) ingresso corridoio *(lung.=12,85+38,30) sala professori *(lung.=6,4*2+4*2)			33,250 51,150 20,800			33,250 51,150 20,800		
	liv. piano primo (zona wc - aula magna) *(lung.=16,4+ 16,4+5,4+5,4+1,5+2,2) biblioteca - aula sostegno 2 corridoio *(lung.=17+18,5+3,95) aula arte *(lung.=9,4*2+4*2)			47,300 24,900 39,450 26,800			47,300 24,900 39,450 26,800		
	SOMMANO...	m					304,700	9,97	3'037,86
289 / 247 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 Vedi voce n° 246 [m 304.700]						304,700		
	SOMMANO...	m					304,700	6,91	2'105,48
290 / 248 NP_07	Fornitura e posa in opera di coprighiunti a pavimento, idonei per carichi in ambiente scolastico, di tipo sismico giunto sismico perimetrale a liv. piano primo * (lung.=18,3+18,3+5,4+5,4)			47,400			47,400		
	SOMMANO...	m					47,400	225,00	10'665,00
291 / 294 01.A23.C80. 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 ripristino pavimentazione del cortile intorno ai setti SD1, SD2 Vedi voce n° 183 [m² 29.600]						29,600		
	SOMMANO...	m²					29,600	13,91	411,74
	Parziale PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (Cat 14) euro								65'562,80
	MURATURE, COMPARTIMENTAZIONI, INTONACI, TINTEGGIATURE (Cat 16)								
292 / 254 01.A05.D00. 020	Muratura armata portante eseguita utilizzando barre metalliche e blocchi semipieni di laterizio alleggerito, atta ad assorbire le sollecitazioni sismiche. Le barre metalliche devono essere esclusivamente in acciaio ad aderenza migliorata, con diametro superiore a mm 5, ancorate adeguatamente in corrispondenza delle estremità; le armature sono concentrate in corrispondenza degli incroci dei muri, delle aperture e quando la distanza tra i muri portanti supera i m 4, collocate mediante getti di conglomerato nelle apposite scanalature dei blocchi. I blocchi a fori verticali presentano una percentuale di foratura inferiore al 45%, resistenza al fuoco classe REI 180 e sono legati mediante malta cementizia di classe M2, con resistenza caratteristica non inferiore a 5 N/mm². Esclusa la fornitura e la posa delle barre metalliche necessarie. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1,00 Con blocchi dello spessore di cm 50 chiusura porta verso blocco "C"			0,800		2,100	1,680		
	A R I P O R T A R E						1,680		647'970,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,680		647'970,10
	chiusure finestre su palestra chiusura porta di accesso palestra chiusura porta tra ingresso e aula morbida		4,000	1,000		1,800	7,200		
				1,400		3,000	4,200		
				1,000		2,400	2,400		
	in corrispondenza nuovo pilastro in acciaio D6 serramenti prosp. sud adiacenti scala US		2,000	0,500	1,000	2,900	1,450		
						2,100	4,200		
	SOMMANO...	m²					21,130	75,51	1'595,53
293 / 255 01.A05.A98. 005	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 liv. piano terra *(lung.=5,4+4,8+3,85+1,5) tra aula morbida e bidelleria liv. piano primo *(lung.=5,4+1,5) Bussola interna al magazzino su via Fasolo			15,550		3,480	54,114		
				4,200		3,850	16,170		
				6,900		3,500	24,150		
				1,000		2,900	2,900		
	SOMMANO...	m²					97,334	38,31	3'728,87
294 / 256 01.A10.A20. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Vedi voce n° 2 [m² 55.539] Vedi voce n° 255 [m² 97.334]		2,000				2,000 194,668		
	SOMMANO...	m²					196,668	22,70	4'464,36
295 / 257 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 230 [m² 706.457] Vedi voce n° 256 [m² 196.668]		2,000				1'412,914 196,668		
	SOMMANO...	m²					1'609,582	8,49	13'665,35
296 / 258 03.A04.C01. 005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6 mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. per interni (spessore 3 mm) Vedi voce n° 230 [m² 706.457]		3,000				2'119,371		
	SOMMANO...	m²					2'119,371	4,16	8'816,58
	A R I P O R T A R E								680'240,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								680'240,79
297 / 259 03.A04.C01. 015	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. Eseguita con malta fine minerale, di elevata resistenza alle interperie e permeabilità al vapore, composta da calce idraulica naturale NHL 3.5 o NHL 5, calce aerea e sabbia silicea in granulometria 0-0,8 mm, più acqua q.b. Resa ~1,2 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. per esterni (spessore 2 mm) Vedi voce n° 230 [m² 706.457] Vedi voce n° 256 [m² 196.668]		2,000 2,000				1'412,914 393,336		
	SOMMANO...	m²					1'806,250	3,67	6'628,94
298 / 260 01.A20.A60. 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4 (parti non lavorate) liv. piano terra - pareti sala professori *(lung.=6,4+4) corridoio *(lung.=12,45+1,6+5,6+4,3+0,5+4,3) aula morbida e bidelleria *(lung.=6,7+4,35) liv. piano terra - soffitti sala professori corridoio aula morbida e bidelleria liv. piano primo - pareti aula arte corridoio (H media 3.1m) *(lung.=12,45+1,6+5,6+4,3+0,5+4,3) biblioteca *(lung.=6+5,7) liv. piano primo - soffitti aula arte			10,400 28,750 11,050 6,400 43,500 6,750 9,400 28,750 11,700 18,300 9,400		3,550 3,550 3,850 4,000 5,700 3,300 3,100 3,600 5,400 4,000	36,920 102,063 42,543 25,600 43,500 38,475 31,020 89,125 42,120 98,820 37,600		
	SOMMANO...	m²					587,786	2,71	1'592,90
299 / 261 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne (tramezzi) Vedi voce n° 256 [m² 196.668] (rinforzo muratura - lato interno) Vedi voce n° 230 [m² 706.457] Vedi voce n° 260 [m² 587.786]						196,668 706,457 587,786		
	SOMMANO...	m²					1'490,911	1,78	2'653,82
300 / 262 01.A20.E60. 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili (rinforzo muratura - lato esterno) Vedi voce n° 230 [m² 706.457]						706,457		
	SOMMANO...	m²					706,457	3,61	2'550,31
	A R I P O R T A R E								693'666,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								693'666,76
301 / 263 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Maggiorazione 100% per seconda mano Vedi voce n° 261 [m² 1 490.911]		2,000				2'981,822		
	SOMMANO...	m²					2'981,822	4,78	14'253,11
302 / 264 01.A20.E30. 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese Vedi voce n° 262 [m² 706.457]						706,457		
	SOMMANO...	m²					706,457	9,82	6'937,41
	Parziale MURATURE, COMPARTIMENTAZIONI, INTONACI, TINTEGGIATURE (Cat 16) euro								66'887,18
	SERRAMENTI E PORTE INTERNE (Cat 17)								
303 / 265 01.A17.B65. 005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) liv. piano terra (porte) zona bidelleria - aula morbida wc, antiwc aula magna		4,000 2,000 1,000		0,900 0,800 0,900	2,100 2,100 2,100	7,560 3,360 1,890		
	liv. piano primo (porte) wc lab. scienze corridoio verso laboratorio aula arte bagni (femm.le, maschile) biblioteca				0,800 1,200 1,000 1,000 0,900 1,200	2,100 2,100 2,100 2,100 2,500 2,100	1,680 2,520 2,100 2,100 4,500 2,520		
	SOMMANO...	m²					28,230	330,43	9'328,04
304 / 266 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Vedi voce n° 265 [m² 28.230]						28,230		
	SOMMANO...	m²					28,230	44,96	1'269,22
305 / 267 01.P13.N50. 055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x210 P.T.- magazzino						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	319,26	319,26
306 / 268 01.A18.B18.	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore								
	A R I P O R T A R E								725'773,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								725'773,80
005	P.T.- magazzino				0,900	2,100	1,890		
	SOMMANO...	m²					1,890	48,99	92,59
307 / 269 01.P08.B03.0 10	Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura normale ad anta oppure a vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3 comprensivi di vetro montato tipo camera basso emissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e ≥ 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie oltre 2,0 m² liv. piano primo U.S. aula magna (verso terrazzo) U.S. corridoio (verso terrazzo)				1,200 1,400	3,000 3,000	3,600 4,200		
	SOMMANO...	m²					7,800	334,26	2'607,23
308 / 270 01.P14.C18.0 10	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave liv. piano primo (aula magna) liv. piano primo (porta verso aula magna) liv. piano primo (U.S. aula magna verso terrazzo) liv. piano primo (U.S. corridoio verso terrazzo)						2,000 1,000 2,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	177,21	886,05
309 / 271 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Vedi voce n° 270 [cad 5.000]						5,000		
	SOMMANO...	cad					5,000	71,03	355,15
310 / 295 01.A16.B00. 005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto in corrispondenza nuovo pilastro in acciaio D6 Vedi voce n° 269 [m² 7.800]				1,000 1,000	2,900 2,900	2,900 22,620		
	SOMMANO...	m²					25,520	28,94	738,55
	Parziale SERRAMENTI E PORTE INTERNE (Cat 17) euro								15'596,09
	OPERE DA FABBRO (Cat 18)								
311 / 275 01.A18.B70. 005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali tratto di ringhiera per rampe nuovo ingresso palestra (peso stimato 20 kg/m) *(lung.=2,2+2,2+0,5+3,15+1,1)			9,150		20,000	183,000		
	SOMMANO...	kg					183,000	6,97	1'275,51
312 / 276 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione,								
	A R I P O R T A R E								731'728,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								731'728,88
313 / 277 01.A18.C00. 005	intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, comicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 275 [kg 183.000]	kg					183,000	1,28	234,24
	SOMMANO...						183,000		
	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Vedi voce n° 275 [kg 183.000]						183,000		
	SOMMANO...						183,000		
314 / 278 01.A18.B90. 010	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In lega leggera al cromo-alluminio tratto di ringhiera per rampe nuovo ingresso palestra * (lung.=2,2+2,2+0,5+3,15+1,1)	kg		9,150		5,000	45,750	9,32	426,39
	SOMMANO...						45,750		
	Parziale OPERE DA FABBRO (Cat 18) euro								
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 19)								
315 / 296 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Laboratorio scienze Aula magna	cad					1,000 3,000	60,54	242,16
	SOMMANO...						4,000		
316 / 297 06.A07.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cI.A - 30 mA Laboratorio scienze Aula magna	cad					1,000 3,000	130,91	523,64
	SOMMANO...						4,000		
317 / 298 06.A07.C01. 030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A Laboratorio scienze Aula magna	cad					2,000 2,000	22,33	89,32
	SOMMANO...						4,000		
318 / 299 06.A07.C01. 085	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A Aula magna						1,000		
	A R I P O R T A R E						1,000		733'575,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,000		733'575,86
319 / 300 06.A07.A04. 070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Laboratorio scienze Aula magna	cad					1,000	53,95	53,95
	SOMMANO...	cad					2,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	158,62	475,86
320 / 301 06.A07.B02. 075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cI.A - 30 mA Laboratorio scienze Aula magna						1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	204,58	409,16
321 / 302 06.A09.A02. 030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 54 moduli Aula magna						1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	144,40	144,40
322 / 303 06.A09.H10. 025	F.O. Fornitura in opera di contenitori a rack F.O. di contenitore a rack per 16 unità modulari Laboratorio scienze Aula magna						1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	216,77	433,54
323 / 304 06.A09.H08. 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori Laboratorio scienze Aula magna						1,000 2,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	203,24	609,72
324 / 305 06.A12.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50 Laboratorio scienze Aula magna						8,000 8,000		
	SOMMANO...	cad					16,000	10,24	163,84
	A R I P O R T A R E								735'866,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								735'866,33
325 / 306 06.A11.B01. 070	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 100x60 Laboratorio scienze						35,000		
	SOMMANO...	m					35,000	24,01	840,35
326 / 307 06.A11.B01. 080	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x60 Aula magna						42,000		
	SOMMANO...	m					42,000	31,54	1'324,68
327 / 308 06.A11.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 30x10								
	A R I P O R T A R E								738'031,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								738'031,36
	Zona bidelleria Zona ingresso palestra Laboratorio scienze Aula magna						55,000 35,000 90,000 110,000		
	SOMMANO...	m					290,000	6,72	1'948,80
328 / 309 06.A11.B01. 040	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 60x40 Corridoio piano terra						24,000		
	SOMMANO...	m					24,000	11,84	284,16
329 / 310 06.A01.K01. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/ 750 V 1 x 1,5 Zona reception Zona bidelleria Zona ingresso palestra Laboratorio scienze Aula magna						120,000 130,000 120,000 170,000 140,000		
	SOMMANO...	m					680,000	1,20	816,00
330 / 311 06.A01.K01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/ 750 V 1 x 2,5 Zona reception Zona bidelleria Zona ingresso palestra Laboratorio scienze Aula magna						100,000 60,000 50,000 190,000 130,000		
	SOMMANO...	m					530,000	1,59	842,70
331 / 312 06.A01.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/ 750 V 1 x 4 Laboratorio scienze Aula magna						160,000 250,000		
	SOMMANO...	m					410,000	2,13	873,30
	A R I P O R T A R E								742'796,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								742'796,32
332 / 313 06.A01.K01. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 10 Alim. quadro aula magna						30,000		
	SOMMANO...	m					30,000	4,45	133,50
333 / 314 06.A02.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 Laboratorio scienze Aula magna						650,000 530,000		
	SOMMANO...	m					1'180,000	2,22	2'619,60
334 / 315 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo Laboratorio scienze Aula magna						2,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	120,84	362,52
335 / 316 NP_IE01	Fornitura e posa in opera di cavo FG29OHM16 100/100V LSZH PH (120) UNI 9795, isolamento mescola LSZH di qualità G29, schermato a nastro Al/Pet, resistente al fuoco 120 min. alla temperatura di 830 °C (CEI EN 50200), classificazione Cca-s1b,d1,a1 (UNI EN 13501-6), sezione 2x1.5 Loop allarme antincendio						230,000		
	SOMMANO...	m					230,000	2,79	641,70
336 / 317 06.A19.B02. 040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato Laboratorio scienze Aula magna						1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	182,75	365,50
337 / 318 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate Laboratorio scienze Aula magna						1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	115,65	231,30
338 / 319 06.P26.A40. 025	Plafoniera corredata di sorgente luminosa a LED con corpo in lamiera d'acciaio verniciata, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, 2 ottiche in alluminio								
	A R I P O R T A R E								747'150,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								747'150,44
	speculare a doppia parabolicità, distribuzione flusso luminoso tipo Dark Light, avente grado di protezione IP 20, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 105 lm/W; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 4.050 e 5.650 lm. a 4 linee LED, dimensioni 600x600 mm per posa a plafone direttamente a soffitto, controllo luce DALI (Digital Addressable Lighting Interface) e potenza elettrica assorbita fino a 39 W. Laboratorio scienze Aula magna						15,000 18,000		
	SOMMANO...	cad					33,000	174,00	5'742,00
339 / 320 06.P26.A40. 035	Plafoniera corredata di sorgente luminosa a LED con corpo in lamiera d'acciaio verniciata, cablaggio elettronico 230 V-50/60 Hz, 2 ottiche in alluminio speculare a doppia parabolicità, distribuzione flusso luminoso tipo Dark Light, avente grado di protezione IP 20, gruppo rischio fotobiologico RG0, durata >= 50.000 ore, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore 4.000 K, efficienza luminosa > 105 lm/W; per flusso luminoso in uscita dall'apparecchio compreso tra 4.050 e 5.650 lm. a 4 linee LED, dimensioni 600x600 mm per posa a plafone direttamente a soffitto, controllo luce on/off e potenza elettrica assorbita fino a 39 W. Zona bidelleria Zona ingresso palestra Laboratorio scienze Aula magna						8,000 9,000 6,000 2,000		
	SOMMANO...	cad					25,000	188,52	4'713,00
340 / 321 06.A24.T01. 750	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W Zona bidelleria Zona ingresso palestra Laboratorio scienze Aula magna						8,000 9,000 21,000 20,000		
	SOMMANO...	cad					58,000	28,56	1'656,48
341 / 322 06.A25.B05. 025	Plafoniere di emergenza a LED. F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11- 24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm.Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Zona bidelleria Zona ingresso palestra Laboratorio scienze Aula magna						4,000 3,000 7,000 6,000		
	SOMMANO...	cad					20,000	232,50	4'650,00
342 / 323 06.A13.A01. 100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con								
	A R I P O R T A R E								763'911,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								763'911,92
	relè e crepuscolare 1P 10A Laboratorio scienze Aula magna						2,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	352,48	1'057,44
343 / 324 06.A12.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP40, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP40 da 3 o 4 moduli Zona bidelleria Zona ingresso palestra Laboratorio scienze Aula magna						8,000 3,000 27,000 25,000		
	SOMMANO...	cad					63,000	9,91	624,33
344 / 325 06.A13.C01. 010	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti da 4 moduli Zona bidelleria Zona ingresso palestra Laboratorio scienze Aula magna						8,000 3,000 27,000 25,000		
	SOMMANO...	cad					63,000	2,04	128,52
345 / 326 06.A13.C02. 010	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 4 moduli Zona bidelleria Zona ingresso palestra Laboratorio scienze Aula magna						8,000 3,000 27,000 25,000		
	SOMMANO...	cad					63,000	3,20	201,60
346 / 327 06.A13.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A Zona bidelleria Laboratorio scienze						2,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	10,29	30,87
347 / 328 06.A13.A01. 035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A Zona ingresso palestra						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	12,58	25,16
348 / 329 06.A13.A01. 055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A Laboratorio scienze Aula magna						3,000 4,000		
	A R I P O R T A R E						7,000		765'979,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,000		765'979,84
349 / 330 06.P27.B01.0 15	Estrattori elettrici serie civile estrattore da muro 300 m³/ ora 40 W Laboratorio scienze wc adiacenti scala US al piano terra e al piano primo	cad					7,000	11,78	82,46
	SOMMANO...	cad					1,000 2,000		
							3,000	293,73	881,19
350 / 331 06.P27.B02.0 05	Accessori per estrattori elettrici serie civile timer elettronico programmabile 3-20 minuti Laboratorio scienze wc adiacenti scala US al piano terra e al piano primo	cad					1,000 2,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	26,67	80,01
351 / 332 06.A27.B01. 705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro Vedi voce n° 330 [cad 3.000]	cad					3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	23,20	69,60
352 / 333 06.A27.B02. 505	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti Vedi voce n° 331 [cad 3.000]	cad	1,000				3,000		
	SOMMANO...	cad					3,000	6,96	20,88
353 / 334 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A Zona bidelleria Zona ingresso palestra Laboratorio scienze Aula magna	cad					8,000 2,000 26,000 30,000		
	SOMMANO...	cad					66,000	27,02	1'783,32
354 / 335 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12- 24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm² trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante Allarme bagno disabili	cad					1,000		
	SOMMANO...	cad					1,000	248,52	248,52
355 / 336 06.A13.A04. 040	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP schermata Zona bidelleria Laboratorio scienze Aula magna	cad					4,000 20,000 16,000		
	SOMMANO...	cad					40,000	68,72	2'748,80
	A R I P O R T A R E								771'894,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								771'894,62
356 / 337 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi Zona reception Zona bidelleria Zona ingresso palestra Laboratorio scienze Aula magna						59,000 40,000 53,000 101,000 101,000		
	SOMMANO...	m²					354,000	2,67	945,18
357 / 338 NP_IE02	Ripristino impianti smantellati, completi di quanto necessario per consegnare l'opera a regola d'arte Zona reception Zona bidelleria						20,000 8,000		
	SOMMANO...	h					28,000	27,86	780,08
358 / 339 NP_IE03	Fornitura e posa di unità di controllo alimentatori elettronici DALI Laboratorio scienze Aula magna						3,000 4,000		
	SOMMANO...	cadauno					7,000	232,44	1'627,08
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO (Cat 19) euro								42'526,22
	IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO (Cat 20)								
359 / 272 01.A19.H45. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. liv. piano terra liv. piano primo						1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	4'235,86	8'471,72
	A R I P O R T A R E								783'718,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								783'718,68
360 / 273 01.P22.A15. 005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21 liv. piano primo bagno femminile bagno maschile						1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	175,39	350,78
361 / 274 01.A19.G10. 005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Vedi voce n° 273 [cad 2.000]						2,000		
	SOMMANO...	cad					2,000	74,39	148,78
	Parziale IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO (Cat 20) euro								8'971,28
	ONERI DI DISCARICA (Cat 23)								
362 / 359 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 184 [m² 243.240] Vedi voce n° 189 [m² 1 346.514]				0,100 0,020	2,000 2,000	48,648 53,861		
	SOMMANO...	t					102,509	18,34	1'880,02
363 / 360 29.P15.A05. 010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) Vedi voce n° 190 [m³ 2.706] Vedi voce n° 191 [m³ 1.100] Vedi voce n° 192 [m³ 1.875] Vedi voce n° 193 [m³ 67.961] Vedi voce n° 194 [m² 19.493]					1,800 1,800 1,800 1,800 1,800	4,871 1,980 3,375 122,330 5,263		
	SOMMANO...	t			0,150		137,819	14,33	1'974,95
364 / 361 29.P15.A05. 015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) Vedi voce n° 198 [m² 467.173] Vedi voce n° 200 [m² 94.380]				0,010 0,020	1,800 1,800	8,409 3,398		
	SOMMANO...	t					11,807	18,00	212,53
365 / 362 29.P15.A05. 025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) Vedi voce n° 178 [m² 98.820] Vedi voce n° 179 [m² 120.420] Vedi voce n° 180 [m² 26.800] Vedi voce n° 182 [m² 4.200]				0,200 0,200 0,040 0,040	2,000 1,800 1,800 2,500	39,528 43,351 1,930 0,420		
	SOMMANO...	t					85,229	17,22	1'467,64
366 / 363 29.P15.A25. 010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03								
	A R I P O R T A R E								789'753,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								793'473,91
369 / 369 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>								
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.								
							100,000		
	SOMMANO...	%					100,000	38'148,72	38'148,72
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								38'148,72
	T O T A L E euro								831'622,63

	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	793'473,91	95,41-(100,00)
C:001	BLOCCO "A" (SCALA INGRESSO PALESTRA) euro	9'346,72	1,12-(1,18)
C:001.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OG1) euro	3'593,12	0,43-(0,45)
C:001.005	OPERE IN C.A. PER NUOVI ELEMENTI, CONSOLIDAMENTI, RICOSTRUZIONI (OG1) euro	1'685,62	0,20-(0,21)
C:001.009	RINFORZI IN FIBRE PER PILASTRI (OG1) euro	991,44	0,12-(0,12)
C:001.014	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (OG1) euro	741,05	0,09-(0,09)
C:001.015	LATTONERIE E IMPERMEABILIZZAZIONI (OG1) euro	370,90	0,04-(0,05)
C:001.016	MURATURE, COMPARTIMENTAZIONI, INTONACI, TINTEGGIATURE (OG1) euro	644,81	0,08-(0,08)
C:001.018	OPERE DA FABBRO (OG1) euro	805,35	0,10-(0,10)
C:001.023	ONERI DI DISCARICA (OG1) euro	514,43	0,06-(0,06)
C:002	BLOCCO "B" (SERVIZI IGIENICI) euro	80'686,25	9,70-(10,17)
C:002.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OG1) euro	10'694,62	1,29-(1,35)
C:002.005	OPERE IN C.A. PER NUOVI ELEMENTI, CONSOLIDAMENTI, RICOSTRUZIONI (OG1) euro	22'341,81	2,69-(2,82)
C:002.012	INTERVENTI ANTIRIBALTAMENTO PARETI (OG1) euro	17'116,66	2,06-(2,16)
C:002.013	INTERVENTI ANTISFONDELLAMENTO SOLAI E CONTROSOFFITTATURE (OG1) euro	5'061,53	0,61-(0,64)
C:002.014	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (OG1) euro	10'137,13	1,22-(1,28)
C:002.016	MURATURE, COMPARTIMENTAZIONI, INTONACI, TINTEGGIATURE (OG1) euro	4'716,88	0,57-(0,59)
C:002.017	SERRAMENTI E PORTE INTERNE (OG1) euro	4'504,32	0,54-(0,57)
C:002.018	OPERE DA FABBRO (OG1) euro	1'400,07	0,17-(0,18)
C:002.019	IMPIANTO ELETTRICO (OG1) euro	1'166,96	0,14-(0,15)
C:002.020	IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO (OG1) euro	2'447,85	0,29-(0,31)
C:002.022	RICOSTRUZIONI AREE ESTERNE (OG1) euro	200,53	0,02-(0,03)
C:002.023	ONERI DI DISCARICA (OG1) euro	897,89	0,11-(0,11)
C:003	BLOCCO "C" (PRESIDENZA) euro	173'338,87	20,84-(21,85)
C:003.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OG1) euro	19'758,29	2,38-(2,49)
C:003.002	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA PER CONSOLIDAMENTI (OS18-A) euro	755,36	0,09-(0,10)
C:003.007	OPERE IN C.A. PER COLLEGAMENTO FONDAZIONI ESISTENTI (OG1) euro	47'009,49	5,65-(5,92)
C:003.010	RINFORZI MURATURE PORTANTI (OG1) euro	21'870,12	2,63-(2,76)
C:003.013	INTERVENTI ANTISFONDELLAMENTO SOLAI E CONTROSOFFITTATURE (OG1) euro	15'129,24	1,82-(1,91)
C:003.014	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (OG1) euro	18'780,27	2,26-(2,37)
C:003.016	MURATURE, COMPARTIMENTAZIONI, INTONACI, TINTEGGIATURE (OG1) euro	18'511,01	2,23-(2,33)
C:003.017	SERRAMENTI E PORTE INTERNE (OG1) euro	22'448,76	2,70-(2,83)
C:003.019	IMPIANTO ELETTRICO (OG1) euro	473,62	0,06-(0,06)
C:003.020	IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO (OG1) euro	5'901,76	0,71-(0,74)
C:003.023	ONERI DI DISCARICA (OG1) euro	2'700,95	0,32-(0,34)
C:004	BLOCCO "D" (AULE) euro	530'102,07	63,74-(66,81)
C:004.001	SCAVI, DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OG1) euro	56'671,09	6,81-(7,14)
C:004.002	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA PER CONSOLIDAMENTI (OS18-A) euro	65'499,54	7,88-(8,25)
C:004.004	OPERE IN CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE STRUTTURE (OS18-A) euro	20'514,57	2,47-(2,59)
C:004.005	OPERE IN C.A. PER NUOVI ELEMENTI, CONSOLIDAMENTI, RICOSTRUZIONI (OG1) euro	38'467,68	4,63-(4,85)
C:004.008	OPERE IN LEGNO (OG1) euro	3'075,86	0,37-(0,39)
C:004.010	RINFORZI MURATURE PORTANTI (OG1) euro	118'402,19	14,24-(14,92)
C:004.013	INTERVENTI ANTISFONDELLAMENTO SOLAI E CONTROSOFFITTATURE (OG1) euro	16'404,53	1,97-(2,07)
C:004.014	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI (OG1) euro	65'562,80	7,88-(8,26)
C:004.016	MURATURE, COMPARTIMENTAZIONI, INTONACI, TINTEGGIATURE (OG1) euro	66'887,18	8,04-(8,43)
C:004.017	SERRAMENTI E PORTE INTERNE (OG1) euro	15'596,09	1,88-(1,97)
C:004.018	OPERE DA FABBRO (OG1) euro	2'267,37	0,27-(0,29)
C:004.019	IMPIANTO ELETTRICO (OG1) euro	42'526,22	5,11-(5,36)
C:004.020	IMPIANTO IDROTERMOSANITARIO (OG1) euro	8'971,28	1,08-(1,13)
C:004.023	ONERI DI DISCARICA (OG1) euro	9'255,67	1,11-(1,17)
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	38'148,72	4,59-(100,00)
	TOTALE euro	831'622,63	100,00
	----- ----- -----		
	A R I P O R T A R E		

[illegible]