

AREA GESTIONE EDILIZIA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"

TIPO DI INTERVENTO:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLE FACCIATE DEL RETTORATO (LT01), DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA (LT02), DELLA FACOLTA' DI INGEGNERIA E DEL PUNTO DI RISTORO (LT05), PRESSO IL POLO UNIVERSITARIO DI LATINA.

SCALA:

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R.U.P.:

Arch. Claudio De Angelis

PROGETTISTA:

Ing. Paolo Sodani

COLLABORAZIONE ALLA
PROGETTAZIONE:

Ing. Giuseppe Giordano

D.L.:

Geom. Pino Ferrazzano

DATA:

20/06/2017

IL DIRETTORE:

Dott.ssa Sabrina Luccarini



Università di Roma "La Sapienza"
Polo di Latina

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA RIQUALIFICAZIONE DELLE FACCIATE DEL RETTORATO (LT01), DELLA FACOLTA' DI ECONOMIA (LT02), DELLA FACOLTA' DI INGEGNERIA E DEL PUNTO DI RISTORO (LT05), PRESSO IL POLO UNIVERSITARIO DI LATINA.

COMMITTENTE:

Roma, 27/06/2017

IL TECNICO
Ing Paolo Sodani

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	FACOLTA' DI ECONOMIA (SpCat 1)							
	LAVORI IN COPERTURA (Cat 1)							
1 / 1 NP 001	Eliminazione di rigonfiamenti e pieghe della guaina esistente mediante apertura dei rigonfiamenti, asciugatura della faccia inferiore scoperta, risaldare in aderenza totale al supporto l'insieme delle parti tagliate, saldare sui tagli effettuati una striscia di guaina della larghezza non inferiore a 30 cm si valuta il 10% della superficie per fasce di 30 cm	0,10	2417,86			241,79		
	SOMMANO ml					241,79	9,00	2'176,11
2 / 2 A03.01.017.a	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa monostrato risvolti in verticale	2,00 4,00 4,00 4,00 2,00	17,49 12,74 1,10 39,46 12,78	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		34,98 50,96 4,40 157,84 25,56		
	*(lung.=58,86+2*2,00) risvolti torino servizi *(lung.=37,60+4,00)	2,00	62,86 41,60	1,000 1,000		26,20 62,86 83,20		
	SOMMANO m²					446,00	1,55	691,30
3 / 3 NP 011	Fissaggio meccanico realizzato con perni di fissaggi GNG-8,0XL forgiato in un unico pezzo, diametro 6,3 mm, testa impronta Torx T25 Testa 10 mm gambo 6 mm con filetto 8 mm, di UBB Srl per il fissaggio di elementi isolanti e membrane impermeabili su calcestruzzo alleggerito Gasbeton con almeno 500 kg m³ di calcestruzzo; realizzati in acciaio al carbonio C18 con protezione Lanthane TR 175, protezione contro la corrosione, secondo modalità e intensità definite da specifica verifica conforme al D.M. 14.01.2008: "Norma tecniche per le Costruzioni" e EUROCODICE 1: Azioni sulle strutture: Parte 1-4: Azioni generali - Azioni del vento. perimetro terrazzo 1 ogni 50 cm negli angoli sulla superficie piana 1 fissaggio ogni 2 mq *(larg.=2200/2)	0,50 4,00 1,00	446,00 6,00	1100,000		223,00 24,00 1'100,00		
	SOMMANO cadauno					1'347,00	1,74	2'343,78
4 / 4 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato Vedi voce n° 2 [m² 446.00]					446,00		
	SOMMANO m²					446,00	6,20	2'765,20
5 / 5 A10.01.005.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm Una fascia alta 15+15 cm di membrana verrà incollata con la fiamma a cavallo dell'angolo formato dalla parte verticale e in orizzontale							
	A RIPORTARE							7'976,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'976,39
	sulla vecchia guaina. perimetro parapetto	2,00	17,49	0,300		10,49		
		4,00	12,74	0,300		15,29		
		4,00	1,10	0,300		1,32		
		4,00	39,46	0,300		47,35		
		2,00	12,78	0,300		7,67		
			26,20	0,300		7,86		
	*(lung.=58,86+2*2,00)		62,86	0,300		18,86		
	risvolti torino servizi *(lung.=37,60+4,00)	2,00	41,60	0,300		24,96		
	Parziale m²					133,80		
	seconda striscia da incollare a fiamma in verticale e in orizzontale sulla nuova guaina			133,800		133,80		
	copertura torino	4,00		37,600		150,40		
	Parziale m²					284,20		
	SOMMANO m²					418,00	10,33	4'317,94
6 / 6 NP 012	Membrana impermeabilizzante composita pluristrato in bitume distillato polimero di 5 mm di spessore (EN 1849- 1), autoprotetta con scagliette di ardesia, costituita da uno strato superiore in bitume distillato polimero elastoplastomerico con temperatura di rammollimento palla e anello (EN 1427) di 150°C, uno strato inferiore in bitume distillato polimero elastomerico con ripresa elastica (NF XP 84-360) del 300% e una armatura composita, stabilizzata, ad alta resistenza alla perforazione in "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, impregnata con bitume distillato polimero elastomerico che sarà munita di speciali strisce termoadesive di 1 mm ca. di spessore spalmate sul 40% della faccia inferiore che aderendo per sfiammatura solo parzialmente, consentiranno la diffusione dell'umidità intrappolata dal vecchio manto evitando bolle e condense. La membrana sarà dotata di una resistenza alla grandine di livello RG 5 conforme Test protocol EMPA n. 9 dell'associazione svizzera delle assicurazioni per edifici pubblici WKF. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile, (secondo UNI EN 13501-5:2009 classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 5: classificazione in base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno secondo UNI ENV 1187:2007). La membrana avrà una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 1200/1000 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 45/45%, una resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) L/T di 400/500 N, una resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A) di 2.000 mm, una resistenza al punzonamento statico (EN 12730) di 25 kg, una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T -0,20%/+0,10%, una flessibilità a freddo (EN 1109) dello strato superiore di -15°C e per lo strato inferiore di -25°C. E' compresa e compensata nel prezzo la fornitura in opera di camino Fugator per la fuoriuscita del vapore acqueo sia dal vecchio che dal nuovo manto, questo ultimo incollato a fiamma sul FUGATOR badando di non chiudere l'intercapedine determinata dai piedini del piatto. copertura piana	2,00	12,74	17,490		445,65		
		2,00	39,46	15,200		1'199,58		
			12,78	58,860		752,23		
			2,00	10,200		20,40		
	a detrarre torino		4,00	37,600		-150,40		
	Sommano positivi m²					2'417,86		
	Sommano negativi m²					-150,40		
	SOMMANO m²					2'267,46	25,18	57'094,64
7 / 7 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.:							
	A RIPORTARE							69'388,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							69'388,97
	consumo 300 gr/m ² Vedi voce n° 5 [m ² 418.00] Vedi voce n° 6 [m ² 2 267.46]					418,00 2'267,46		
	SOMMANO m ²					2'685,46	1,03	2'766,02
8 / 8 NP 002	Rifacimento bocchettoni degli scarichi pluviali con rimozione dell'esistente, scasso intorno al bocchettone per posizionarlo al disotto del piano attuale ed evitare il ristagno d'acqua, posa in opera di nuovo bocchettone e saldatura di una pezza di dimensioni superiori alla flangia.		38,00			38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	202,00	7'676,00
9 / 9 A08.01.025.b	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm risvolti in verticale	2,00 4,00 4,00 4,00 2,00	17,49 12,74 1,10 39,46 12,78			34,98 50,96 4,40 157,84 25,56		
	*(lung.=58,86+2*2,00) risvolti torrino servizi *(lung.=37,60+4,00)	2,00	26,20 62,86 41,60			26,20 62,86 83,20		
	SOMMANO m					446,00	12,49	5'570,54
10 / 10 NP 004	Pittura bianca monocomponente, a base di polimeri in emulsione acquosa e additivi speciali, flessibile, resistente agli agenti atmosferici, ad alta riflettività solare ed emissività nell'infrarosso in grado di aumentare la luce diffusa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici, di ridurre la temperatura superficiale del manto impermeabile nelle ore diurne, favorire la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne e conseguentemente determinare un consistente risparmio energetico per il condizionamento degli edifici. La pittura sarà dotata di una Riflettività solare (ASTM C-1549) 0,82, Emissività all'infrarosso (ASTM C-1471) 0,91 e da un Solar Reflectance Index SRI 104% come rilevato nel rapporto di prova Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile - Università di Modena e Reggio Emilia. La pittura avrà inoltre una resistenza all'incendio, certificata come comportamento al fuoco esterno Broof (t2) Vedi voce n° 6 [m ² 2 267.46] risvolti		446,00			2'267,46 133,80		
	SOMMANO mq				0,300	2'401,26	6,87	16'496,66
11 / 11 NP 005	Revisione delle copertine sui parapetti della terrazza mediante: pulizia e scarnitura dei giunti trasversali, stuccatura dei giunti di connessione con idoneo prodotto sigillante elastico, pulizia manuale o meccanica a secco delle superfici a vista, trattamento della superficie del travertino con prodotto idrorepellente silanico trasparente, non filmogeno, appositamente indicato per materiali lapidei, ripristino dei gocciolatoi con eventuale allargamento mediante fresatura; ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte.	2,00 4,00 4,00 4,00 2,00	17,49 12,74 1,10 39,46 12,78 26,20			34,98 50,96 4,40 157,84 25,56 26,20		
	A RIPORTARE					299,94		101'898,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					299,94		101'898,19
	*(lung.=58,86+2*2,00)		62,86			62,86		
	SOMMANO ml					362,80	17,90	6'494,12
12 / 12 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume materiali di risulta					1,30		
	SOMMANO m³					1,30	43,90	57,07
13 / 13 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	2,00			0,800	1,60		
	SOMMANO ton					1,60	57,62	92,19
14 / 14 A03.03.007.1	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. isolanti non pericolosi peso 4 kg/mq		446,00		4,000	1'784,00		
	SOMMANO kg					1'784,00	0,70	1'248,80
15 / 15 NP 013	Compenso a corpo per la rimozione e successivo ricollocamento in opera della gabbia di Faraday e dell'onere delle escuzione dei lavori per la presenza in copertura di canali, tubazioni macchinari ecc					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	2'513,00	2'513,00
	BARRIERA CHIMICA (Cat 2)							
16 / 16 NP 007	Formazione dello sbarramento orizzontale, sulle murature umide fuori terra, mediante Barriera chimica costituita da iniezioni di nanogel silanico automigrante, a diffusione progressiva nelle murature, ad alto potere idrofobizzante, sino a completa saturazione delle superfici. I fori nella muratura verranno eseguiti con trapano elettrico o carotatrice, avranno il diam. di 14 / 16 mm. e la profondità pari al 95% ca. dello spessore del vivo della muratura (esclusi gli intonaci e eventuali rivestimenti) e saranno effettuati in linea orizzontale con interassi di cm 10 a 10 cm. ca. dal piano di cantiere attuale, su di un solo lato della medesima. L'inclinazione verso il basso dei fori dovrà essere contenuta entro i 5°. nelle porzioni di muratura maggiormente interessate dal fenomeno. Il gel idrofobizzante da iniettare dovrà riempire completamente i fori ad eccezione degli ultimi 30 mm che serviranno per richiudere i fori con cemento a presa rapida. Una volta riempiti i fori e sigillati con il cemento si procederà immediatamente alla rimozione dell'esistente intonaco, sino al raggiungimento del vivo della muratura, che dovrà risultare perfettamente priva di parti friabili o in fase di distacco e							
	A RIPORTARE							112'303,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							112'303,37
	depolverata mediante energica spazzolatura a secco con bruscone di saggina duro e rimozione delle polveri superficiali risultanti mediante aspiratore elettrico perimetro delle facciate	2,00	51,60		60,000	6'192,00		
		2,00	18,80		60,000	2'256,00		
		2,00	67,20		60,000	8'064,00		
		1,00	60,10		60,000	3'606,00		
	a detrarre vani porta	2,00	2,00		60,000	-240,00		
		18,00	1,00		60,000	-1'080,00		
		2,00	2,00		60,000	-240,00		
		1,00	2,60		60,000	-156,00		
	Sommano positivi ml*cm					20'118,00		
	Sommano negativi ml*cm					-1'716,00		
	SOMMANO ml*cm					18'402,00	1,51	27'787,02
17 / 17 A03.01.011.b	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: con l'ausilio di mezzi meccanici lunghezza facciata principale esclusi portali *(lung.=2*6,84+2*12,54) facciata posteriore escluse porte prospetti laterali esterni lati cortile interno a detrarre porte *(par.ug.=2*8)	2,00	38,76		2,400	93,02		
		2,00	16,00		2,400	76,80		
		2,00	66,20		2,400	317,76		
		2,00	53,00		2,400	254,40		
		16,00	1,00		1,000	-16,00		
	Sommano positivi m²					741,98		
	Sommano negativi m²					-16,00		
	SOMMANO m²					725,98	4,23	3'070,90
18 / 18 NP 006	Applicazione in due mani sulle murature, a distanza di 7 gg, a spruzzo a bassa pressione sulle fino a saturazione di inibitore salino Vedi voce n° 17 [m² 725.98]					725,98		
	SOMMANO mq					725,98	6,89	5'002,00
19 / 19 NP 008	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silico reattiva, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3000-5000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 30 mm Vedi voce n° 17 [m² 725.98]					725,98		
	SOMMANO mq					725,98	29,51	21'423,67
20 / 20 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m intonaco demolito Vedi voce n° 17 [m² 725.98]	2,00			0,030	43,56		
	SOMMANO mc					43,56	24,27	1'057,20
21 / 21 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico.							
	A RIPORTARE							170'644,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							170'644,16
	Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Vedi voce n° 20 [mc 43.56]				1,300	56,63		
	SOMMANO ton					56,63	23,65	1'339,30
22 / 22 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 21 [ton 56.63]					56,63		
	SOMMANO ton					56,63	11,00	622,93
	RISANAMENTO SUPERFICI INTERNE - ESTERNE (Cat 3)							
23 / 23 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano superfici esterne	0,20			3951,420	790,28		
	SOMMANO m²					790,28	6,20	4'899,74
24 / 24 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento Vedi voce n° 23 [m² 790.28]					790,28		
	SOMMANO m²					790,28	19,02	15'031,13
25 / 25 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti superfici esterne perimetro interno delle murature interessate dalla barriera chimica		293,16		3951,420 4,300	3'951,42 1'260,59		
	SOMMANO m²					5'212,01	3,10	16'157,23
26 / 26 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato superfici esterne perimetro interno delle murature		293,16		3951,420 4,300	3'951,42 1'260,59		
	SOMMANO m²					5'212,01	6,20	32'314,46
27 / 27 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione		293,16		4,300	1'260,59		
	SOMMANO mq					1'260,59	1,81	2'281,67
28 / 28	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due							
	A RIPORTARE							243'290,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							243'290,62
A20.01.015	mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura perimetro interno delle pareti interessate dalla barriera chimica		293,16		4,300	1'260,59		
	SOMMANO m²					1'260,59	9,30	11'723,49
29 / 29 NP 018	Tinteggiatura delle superfici con Idropittura silossanica traspirante per esterni ed interni. La composizione a base di resine silossaniche rende il prodotto fortemente idrorepellente pur mantenendo un'elevata traspirabilità. Data l'elevata resistenza agli agenti aggressivi dell'atmosfera è il prodotto ideale per le pitturazioni esterne. Si applica a pennello in due mani. (Certificazione Bayer Italia del 24/5/94). Si avrà cura di evitare in maniera tassativa l'utilizzo di primer o fissativi sintetici che riducano la traspirabilità delle superfici, a tale scopo si dovrà utilizzare come primer la stessa pittura sopra descritta diluendola abbondantemente (35-40% di acqua, tipo "latte di calce") in prima mano e procedendo con due mani successive riducendo in maniera graduale la diluizione sino al raggiungimento della copertura desiderata. facciata principale facciata posteriore facciata laterali esterne interne cortile *(lung.=13,98+38,22) interne cortile ballatoio riseghe verticali a detrarre portali in travertino		60,30 18,60 66,20 52,20 24,00 36,00 1,00 4,92 11,74		10,400 10,400 10,400 10,400 10,400 10,400 10,400 9,810 9,810	627,12 386,88 1'376,96 1'085,76 249,60 374,40 62,40 -96,53 -115,17		
	Parziale mq					3'951,42		
	parapetti interni in copertura pareti torino *(lung.=4,00+37,60)	2,00	362,80 41,60		0,700 3,600	253,96 299,52		
	Parziale mq					553,48		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					4'716,60 -211,70		
	SOMMANO mq					4'504,90	21,26	95'774,17
30 / 31 NP 009	Pulizia e protezione del rivestimento in travertino e/o in cotto mediante carteggiatura, idrolavaggio in pressione e successivo trattamento idrorepellente silanico trasparente su tutta la superficie ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte.- zoccolatura perimetrale esterna		398,00		0,700	278,60		
	SOMMANO mq					278,60	16,00	4'457,60
31 / 32 NP 010	Rimozione delle lastre di rivestimento in travertino distaccate o in fase di distacco, raschiatura della superficie di attacco del muro e della lastra, incollaggio con idoneo adesivo professionale a tecnologia SAS Shock Absorbing System ad alta resistenza ed elevata deformabilità, conforme alla normativa EN 12004 - classe C2 E. Dovranno essere rispettati i giunti esistenti. corridoi interni	0,20	216,00		1,100	47,52		
	SOMMANO mq					47,52	44,38	2'108,94
	TRATTAMENTO OPERE IN FERRO (Cat 4)							
32 / 56	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione							
	A RIPORTARE							357'354,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'354,82
A20.03.001.e	delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: sgrassaggio con solvente ponte di collegamento laterali valutati al 50% della superficie totale *(par.ug.=2,00*0,5) intradosso scala	1,00	24,80		10,100	250,48		
		2,00	24,80	6,000		297,60		
		2,00	7,40		10,100	149,48		
		2,00		4,000	10,100	80,80		
	Parziale m²					778,36		
	percentuale lavorazione su 90% della superficie	0,10			778,360	-77,84		
	Parziale m²					-77,84		
	Sommano positivi m²					778,36		
	Sommano negativi m²					-77,84		
	SOMMANO m²					700,52	3,46	2'423,80
33 / 57 A20.03.001.b	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: smerigliatrice meccanica percentuale della lavorazione 10% della superficie	0,10	778,36			77,84		
	SOMMANO m²					77,84	8,31	646,85
34 / 58 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio			778,360		778,36		
	SOMMANO m²					778,36	4,13	3'214,63
35 / 59 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco			778,360		778,36		
	SOMMANO m²					778,36	8,57	6'670,55
36 / 60 A10.01.014.b	Strato impermeabile pedonabile in guaina liquida autolivellante costituita da resina epossipoliuretana bicomponente ed inerti (massimo 10%), posata ad uno strato con l'ausilio di spatola dentata, armata con rete in tessuto non tessuto di poliestere: spessore 5 mm copertura e rampa scala	2,00	7,80	4,000		62,40		
	SOMMANO m²					62,40	35,12	2'191,49
	PALAZZETTO AMMINISTRAZIONE (SpCat 2) BARRIERA CHIMICA (Cat 2)							
37 / 166 NP 007	Formazione dello sbarramento orizzontale, sulle murature umide fuori terra, mediante Barriera chimica costituita da iniezioni di nanogel silanico automigrante, a diffusione progressiva nelle murature, ad alto potere idrofobizzante, sino a completa saturazione delle superfici. I fori nella muratura verranno eseguiti con trapano elettrico o carotatrice, avranno il diam. di 14 / 16 mm. e la profondità pari al 95% ca. dello spessore del vivo della muratura (esclusi gli intonaci e eventuali rivestimenti) e saranno effettuati in linea orizzontale con interassi di cm 10 a 10 cm. ca. dal piano di cantiere attuale, su di un solo lato della medesima. L'inclinazione verso il basso dei fori dovrà essere contenuta entro i 5°. nelle porzioni di muratura maggiormente interessate dal fenomeno. Il gel idrofobizzante da iniettare dovrà riempire completamente i fori ad eccezione degli ultimi 30 mm che serviranno per richiudere i fori con cemento a presa rapida. Una volta riempiti i fori e sigillati con il							
	A R I P O R T A R E							372'502,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'502,14
	cemento si procederà immediatamente alla rimozione dell'esistente intonaco, sino al raggiungimento del vivo della muratura, che dovrà risultare perfettamente priva di parti friabili o in fase di distacco e depolverata mediante energica spazzolatura a secco con bruscone di saggina duro e rimozione delle polveri superficiali risultanti mediante aspiratore elettrico perimetro delle facciate con esclusione di porte e portali ml 78.40		78,80		50,000	3'940,00		
	SOMMANO ml*cm					3'940,00	1,51	5'949,40
38 / 167 A03.01.011.b	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: con l'ausilio di mezzi meccanici perimetro fabbricato a detrarre portale ingresso portali laterali		89,30 4,90 3,00		3,000 1,000 1,000	267,90 -4,90 -6,00		
	Parziale m²					257,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					267,90 -10,90		
	SOMMANO m²					257,00	4,23	1'087,11
39 / 168 NP 006	Applicazione in due mani sulle murature, a distanza di 7 gg, a spruzzo a bassa pressione sulle fino a saturazione di inibitore salino Vedi voce n° 167 [m² 257.00]					257,00		
	SOMMANO mq					257,00	6,89	1'770,73
40 / 169 NP 008	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silico reattiva, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3000-5000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 30 mm Vedi voce n° 167 [m² 257.00]					257,00		
	SOMMANO mq					257,00	29,51	7'584,07
41 / 170 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m	1,30	78,40		0,030	3,06		
	SOMMANO mc					3,06	24,27	74,27
42 / 171 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Vedi voce n° 170 [mc 3.06]				1,300	3,98		
	SOMMANO ton					3,98	57,62	229,33
43 / 172 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di							
	A R I P O R T A R E							389'197,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							389'197,05
	<p>materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 171 [ton 3.98]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					3,98		
						3,98	11,00	43,78
	RISANAMENTO SUPERFICI INTERNE - ESTERNE (Cat 3)							
44 / 155 A03.01.011.a	<p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano superfici esterne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,20			916,000	183,20		
						183,20	6,20	1'135,84
45 / 156 A12.01.004.a	<p>Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento Vedi voce n° 155 [m² 183.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					183,20		
						183,20	19,02	3'484,46
46 / 157 A20.01.001	<p>Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti pareti interne superficie delle facciate esterne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		78,32		3,700 916,000	289,78 916,00		
						1'205,78	3,10	3'737,92
47 / 158 A20.01.009.a	<p>Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato pareti interne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		78,32		3,700 916,000	289,78 916,00		
						1'205,78	6,20	7'475,84
48 / 159 A20.01.010	<p>Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione pareti interne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		78,32		3,700	289,78		
						289,78	1,81	524,50
49 / 160 A20.01.015	<p>Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimatura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura pareti interne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		78,32		3,700	289,78		
						289,78	9,30	2'694,95
	A RIPORTARE							408'294,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							408'294,34
50 / 161 NP 018	Tinteggiatura delle superfici con Idropittura silossanica traspirante per esterni ed interni. La composizione a base di resine silossaniche rende il prodotto fortemente idrorepellente pur mantenendo un'elevata traspirabilità. Data l'elevata resistenza agli agenti aggressivi dell'atmosfera è il prodotto ideale per le pitturazioni esterne. Si applica a pennello in due mani. (Certificazione Bayer Italia del 24/5/94). Si avrà cura di evitare in maniera tassativa l'utilizzo di primer o fissativi sintetici che riducano la traspirabilità delle superfici, a tale scopo si dovrà utilizzare come primer la stessa pittura sopra descritta diluendola abbondantemente (35-40% di acqua, tipo "latte di calce") in prima mano e procedendo con due mani successive riducendo in maniera graduale la diluizione sino al raggiungimento della copertura desiderata. facciate a detrarre portali in travertino		97,10		10,400	1'009,84		
		2,00	3,00		8,700	-52,20		
		1,00	4,70		8,700	-40,89		
	Parziale mq					916,75		
	parapetti interni in copertura pareti torino *(lung.=6,8+5,2)	2,00	88,00		1,000	88,00		
			12,00		4,000	96,00		
	Parziale mq					184,00		
	Sommano positivi mq					1'193,84		
	Sommano negativi mq					-93,09		
	SOMMANO mq					1'100,75	21,26	23'401,95
51 / 162 NP 009	Pulizia e protezione del rivestimento in travertino e/o in cotto mediante carteggiatura, idrolavaggio in pressione e successivo trattamento idrorepellente silanico trasparente su tutta la superficie ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte.- zoccolatura perimetrale		103,00		0,700	72,10		
	SOMMANO mq					72,10	16,00	1'153,60
	TRATTAMENTO OPERE IN FERRO (Cat 4)							
52 / 163 A20.03.001.e	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: sgrassaggio con solvente grate finestre	6,00	1,00		2,200	13,20		
	SOMMANO m²					13,20	3,46	45,67
53 / 164 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio Vedi voce n° 163 [m² 13.20]					13,20		
	SOMMANO m²					13,20	4,13	54,52
54 / 165 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco Vedi voce n° 163 [m² 13.20]					13,20		
	SOMMANO m²					13,20	8,57	113,12
	PORTINERIA (SpCat 3) BARRIERA CHIMICA (Cat 2)							
	A RIPORTARE							433'063,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							433'063,20
55 / 33 NP 007	Formazione dello sbarramento orizzontale, sulle murature umide fuori terra, mediante Barriera chimica costituita da iniezioni di nanogel silanico automigrante, a diffusione progressiva nelle murature, ad alto potere idrofobizzante, sino a completa saturazione delle superfici. I fori nella muratura verranno eseguiti con trapano elettrico o carotatrice, avranno il diam. di 14 / 16 mm. e la profondità pari al 95% ca. dello spessore del vivo della muratura (esclusi gli intonaci e eventuali rivestimenti) e saranno effettuati in linea orizzontale con interassi di cm 10 a 10 cm. ca. dal piano di cantiere attuale, su di un solo lato della medesima. L'inclinazione verso il basso dei fori dovrà essere contenuta entro i 5°. nelle porzioni di muratura maggiormente interessate dal fenomeno. Il gel idrofobizzante da iniettare dovrà riempire completamente i fori ad eccezione degli ultimi 30 mm che serviranno per richiudere i fori con cemento a presa rapida. Una volta riempiti i fori e sigillati con il cemento si procederà immediatamente alla rimozione dell'esistente intonaco, sino al raggiungimento del vivo della muratura, che dovrà risultare perfettamente priva di parti friabili o in fase di distacco e depolverata mediante energica spazzolatura a secco con bruscone di saggina duro e rimozione delle polveri superficiali risultanti mediante aspiratore elettrico perimetro delle facciate con esclusione di porte	2,00	31,34		30,000	1'880,40		
	SOMMANO ml*cm					1'880,40	1,51	2'839,40
56 / 34 A03.01.011.b	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: con l'ausilio di mezzi meccanici perimetro fabbricato	2,00	31,34		1,000	62,68		
	Parziale m²					62,68		
	SOMMANO m²					62,68	4,23	265,14
57 / 35 NP 006	Applicazione in due mani sulle murature, a distanza di 7 gg, a spruzzo a bassa pressione sulle fino a saturazione di inibitore salino Vedi voce n° 34 [m² 62.68]					62,68		
	SOMMANO mq					62,68	6,89	431,87
58 / 36 NP 008	Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silico reattiva, priva di cemento e resistente ai solfati, a basso modulo elastico 3000-5000 Mpa, per superfici in pietra o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 30 mm Vedi voce n° 34 [m² 62.68]					62,68		
	SOMMANO mq					62,68	29,51	1'849,69
59 / 37 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m	1,30	62,68		0,030	2,44		
	SOMMANO mc					2,44	24,27	59,22
60 / 38 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da							
	A RIPORTARE							438'508,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							438'508,52
61 / 39 A03.03.007.a	demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica Vedi voce n° 37 [mc 2.44] SOMMANO ton				1,300	3,17	57,62	182,66
						3,17		
	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili Vedi voce n° 38 [ton 3.17] SOMMANO ton					3,17	11,00	34,87
						3,17		
	RISANAMENTO SUPERFICI INTERNE - ESTERNE (Cat 3)							
62 / 40 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti superfici esterne superfici interne SOMMANO m²	2,00 2,00	31,24 28,26		2,600 2,400	162,45 135,65	3,10	924,11
						298,10		
63 / 41 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato Vedi voce n° 40 [m² 298.10] SOMMANO m²					298,10	6,20	1'848,22
						298,10		
64 / 42 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Vedi voce n° 40 [m² 298.10] SOMMANO mq					298,10	1,81	539,56
						298,10		
65 / 43 NP 018	Tinteggiatura delle superfici con Idropittura silossanica traspirante per esterni ed interni. La composizione a base di resine silossaniche rende il prodotto fortemente idrorepellente pur mantenendo un'elevata traspirabilità. Data l'elevata resistenza agli agenti aggressivi dell'atmosfera è il prodotto ideale per le pitturazioni esterne. Si applica a pennello in due mani. (Certificazione Bayer Italia del 24/5/94). Si avrà cura di evitare in maniera tassativa l'utilizzo di primer o fissativi sintetici che riducano la traspirabilità delle superfici, a tale scopo si dovrà utilizzare come primer la stessa pittura sopra descritta diluendola abbondantemente (35-40% di acqua, tipo "latte di calce") in prima mano e procedendo con due mani successive riducendo in maniera graduale la diluizione sino al raggiungimento della copertura desiderata. facciate esterne SOMMANO mq	2,00	31,24		3,000	187,44	21,26	3'984,97
						187,44		
66 / 44 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimatura), esclusi							
	A RIPORTARE							446'022,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							446'022,91
67 / 46 NP 009	ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura superfici interne SOMMANO m²	2,00	28,26		2,400	135,65		
						135,65	9,30	1'261,55
67 / 46 NP 009	Pulizia e protezione del rivestimento in travertino e/o in cotto mediante carteggiatura, idrolavaggio in pressione e successivo trattamento idrorepellente silanico trasparente su tutta la superficie ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte.- zoccolatura perimetrale SOMMANO mq	2,00	20,00		0,400	16,00		
						16,00	16,00	256,00
	TRATTAMENTO OPERE IN FERRO (Cat 4)							
68 / 47 A20.03.001.e	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: sgrassaggio con solvente grate finestre SOMMANO m²	6,00	1,00		2,200	13,20		
						13,20	3,46	45,67
69 / 48 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio Vedi voce n° 47 [m² 13.20] SOMMANO m²					13,20		
						13,20	4,13	54,52
70 / 154 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco Vedi voce n° 47 [m² 13.20] SOMMANO m²					13,20		
						13,20	8,57	113,12
	FACOLTA' DI INGEGNERIA (SpCat 4) RISANAMENTO SUPERFICI INTERNE - ESTERNE (Cat 3)							
71 / 49 NP 009	Pulizia e protezione del rivestimento in travertino e/o in cotto mediante carteggiatura, idrolavaggio in pressione e successivo trattamento idrorepellente silanico trasparente su tutta la superficie ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte.- zoccolatura bassa " " soglie finestre imbotti ingressi faccia interna e esterna *(par.ug.=2*2)*(lung.=2*4,30+2*1,95) *(lung.=2*4,30+2*3,70) *(par.ug.=2*2)*(lung.=2*3,85+2*2,10) porta su scala *(lung.=2*3,45+2*1,40) pianerottolo e gradini SOMMANO mq	2,00 4,00 24,00 4,00 2,00 4,00 4,00 2,30 2,70	6,10 0,90 1,50 12,50 16,00 11,90 9,70 2,30 2,70		0,500 0,500 0,300 0,300 0,300 0,300 2,100 1,000	6,10 1,80 10,80 15,00 9,60 14,28 2,91 4,83 2,70		
						68,02	16,00	1'088,32
72 / 50 NP 014	Asportazione dalle superfici in travertino di strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma, la raschiatura eseguita a mano, la successiva carteggiatura compreso il trattamento idrorepellente silanico trasparente su tutta la superficie ogni e qualunque altra opera							
	A RIPORTARE							448'842,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'842,09
	necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte Marcapiano di coronamento sopra il rivestimento in travertino * (lung.=10,60+6,00+6,40+7,30+7,50+6,40+6,30+10,40) rivestimento in lastre		60,90 60,90		0,350 1,450	21,32 88,31		
	SOMMANO m²					109,63	25,00	2'740,75
73 / 51 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti facciate a intonaco	2,00 2,00 2,00 2,00	10,20 6,00 3,36 2,10 23,05		8,650 8,650 9,800 0,900 11,300	176,46 103,80 65,86 3,78 260,47		
	SOMMANO m²					610,37	3,10	1'892,15
74 / 52 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano intervento su parti degradate Vedi voce n° 51 [m² 610.37]	0,20				122,07		
	SOMMANO m²					122,07	6,20	756,83
75 / 53 A12.01.002.d	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e pozzolana Vedi voce n° 52 [m² 122.07]					122,07		
	SOMMANO m²					122,07	18,14	2'214,35
76 / 54 NP 003	Esecuzione di intonaco di finitura (nuova colletta) premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1 al fine di omogeneizzare il fondo per la successiva tinteggiatura, compresa l'applicazione di rete in fibra di vetro per intonaci sottili in rotoli del peso di 0,155 kg/m², la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte Vedi voce n° 51 [m² 610.37]					610,37		
	SOMMANO mq					610,37	14,50	8'850,37
77 / 55 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimatura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura Vedi voce n° 54 [mq 610.37]					610,37		
	SOMMANO m²					610,37	9,30	5'676,44
78 / 111 NP 017	Ripristino del rivestimento di listelli di laterizio costituenti la facciate in cortina posti in opera incluso la rimozione dei pezzi sconnessi, compreso l'allettamento con malta di cemento tipo 32.5, la stuccatura e stilarura dei giunti con la medesima malta, la pulizia con spatola ed acido, la cernita dei listelli e i pezzi speciali intervento su facciata a cortina *(lung.=0,84+6,00+0,84)	2,00	7,68		12,600	193,54		
	A R I P O R T A R E					193,54		470'972,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					193,54		470'972,98
	a detrarre vetrata portone	2,00	2,00		7,400	-29,60		
		2,00	2,00		3,400	-13,60		
	Parziale mq					150,34		
	intervento sul 10% della superficie	0,90			150,000	-135,00		
	Parziale mq					-135,00		
	Sommano positivi mq					193,54		
	Sommano negativi mq					-178,20		
	SOMMANO mq					15,34	94,00	1'441,96
79 / 112 NP 009	Pulizia e protezione del rivestimento in travertino e/o in cotto mediante carteggiatura, idrolavaggio in pressione e successivo trattamento idrorepellente silanico trasparente su tutta la superficie ogni e qualunque altra opera necessaria, anche se non espressamente indicata per dare il lavoro finito a regola d'arte.- zoccolatura bassa imbotti scala Vedi voce n° 49 [mq 68.02] rivestimento in lastre		60,90		1,450	68,02 88,31		
	SOMMANO mq					156,33	16,00	2'501,28
	SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 18)							
80 / 181 C01.02.013	Fresatura del terreno eseguita meccanicamente fino alla profondità di 0,15 cm con motocoltivatore in due passaggi incrociati, fino a portare il terreno regolarmente lavorato e sminuzzato.		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	0,29	348,00
81 / 182 C01.08.001.d	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operando con fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione del feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica. Semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione prati con minimo 30 gr/m² di seme e successiva prima irrigazione. Superfici continue da 1000 a 2000 m²		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00	0,93	1'116,00
82 / 183 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto si valuta il 30%	0,30	80,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	8,45	202,80
83 / 184 A03.01.015.b	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in marmittoni e simili marciappide in quadrotte di cemento		84,00	1,000		84,00		
	SOMMANO mq					84,00	12,39	1'040,76
84 / 185 A14.01.002.a .01	Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 m³ di sabbia, e boiaccia, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni							
	A RIPORTARE							477'623,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							477'623,78
	di 25 x 25 cm: grigie nuovo marciapiede		84,00	1,000		84,00		
	SOMMANO m²					84,00	22,72	1'908,48
85 / 186 B01.06.006.a	Collocazione in opera di cigli: cigli di qualsiasi tipo senza alcuna lavorazione sia rettilineo che curvo, compreso lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finto a regola d'arte		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	16,40	393,60
	PUNTO RISTORO (SpCat 5) DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI (Cat 6)							
86 / 61 A03.01.009.a	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm apertura vani	2,00	6,80		3,100	42,16		
	SOMMANO mq					42,16	12,91	544,29
87 / 62 A03.02.028	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	3,00 2,00 1,00 1,00	2,00 2,35 0,90 1,20		2,200 2,200 2,200 1,500	13,20 10,34 1,98 1,80		
	SOMMANO mq					27,32	13,43	366,91
88 / 63 A03.02.016.b	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,41	28,41
89 / 64 A03.02.016.c	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: lavabo, bidet, beverino					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,08	18,08
90 / 65 A03.02.016.a	Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso)							
	A RIPORTARE							480'883,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							480'883,55
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	10,33	20,66
91 / 66 A03.02.017.a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie: per rubinetto singolo sino al diametro 3/4"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,26	16,52
92 / 67 A03.02.013.b	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso: lastre di spessore oltre i 3 e fino a 6 cm	3,00	2,10			6,30		
	porte	2,00	2,45			4,90		
	finestra	1,00	1,00			1,00		
		2,00	1,30			2,60		
	SOMMANO mq					14,80	23,24	343,95
93 / 68 A03.02.012.f	Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: battiscopa in piastrelle o marmo							
	A		42,40			42,40		
	B		32,80			32,80		
	SOMMANO m					75,20	1,70	127,84
94 / 69 A03.01.016.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili		10,00		1,200	12,00		
	SOMMANO mq					12,00	9,81	117,72
95 / 70 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto	0,90	14,30	6,860	0,400	35,32		
	realizzazione di vespaio aereato	0,90	13,00	6,800	0,400	31,82		
	SOMMANO m ³					67,14	30,76	2'065,23
96 / 71 A02.01.009.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille							
	realizzazione di vespaio aereato 20%	0,10	14,30	6,860	0,400	3,92		
		0,10	13,00	6,800	0,400	3,54		
	A RIPORTARE					7,46		483'575,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,46		483'575,47
	SOMMANO mc					7,46	118,16	881,47
97 / 72 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano Edificio A esterno *(lung.=14,90+14,90+7,50) a detrarre Edificio B esterno *(lung.=13,90+13,90+7,60) a detrarre tramezzi edif B		37,30 2,00		3,600 2,300	134,28 -13,80		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					281,72 -26,12		
	SOMMANO m ²					255,60	6,20	1'584,72
98 / 73 A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato risvolti risvolti		43,30 39,60	186,500	0,150 0,150	6,50 5,94		
	SOMMANO m ²					198,94	2,58	513,27
99 / 74 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete. locale A locale B		14,30 13,00	6,860 6,800	0,200 0,200	19,62 17,68		
	SOMMANO m ³					37,30	103,29	3'852,72
100 / 75 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 61 [mq 42.16] Vedi voce n° 67 [mq 14.80] Vedi voce n° 68 [m 75.20] Vedi voce n° 69 [mq 12.00] Vedi voce n° 72 [m ² 255.60] Vedi voce n° 73 [m ² 198.94] Vedi voce n° 74 [m ³ 37.30]	1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30	0,02	0,140 0,100	0,030 0,020 0,030 0,040	7,67 0,58 0,20 0,31 9,97 10,34 48,49		
	SOMMANO mc					77,56	24,27	1'882,38
101 / 76 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano Vedi voce n° 75 [mc 77.56]	1,00				77,56		
	A RIPORTARE					77,56		492'290,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					77,56		492'290,03
	SOMMANO ton					77,56	23,65	1'834,29
102 / 77 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Vedi voce n° 76 [ton 77.56]	10,00				775,60		
	SOMMANO ton					775,60	0,71	550,68
103 / 78 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili Vedi voce n° 76 [ton 77.56]					77,56		
	SOMMANO ton					77,56	9,00	698,04
104 / 94 A03.03.007.1	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. isolanti non pericolosi guaina 4kg/mq		198,94		4,000	795,76		
	SOMMANO kg					795,76	0,70	557,03
	SOLAI - SOTTOFONDI - VESPAI - MASSETTI (Cat 8)							
105 / 173 A07.02.003.a	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti che di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo C 25/30 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere spessore minimo di cm 5; la staggatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 10-13 cm locale A locale B		14,30 13,00	6,860 6,800		98,10 88,40		
	SOMMANO mq					186,50	40,61	7'573,77
106 / 174 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm diam 8 maglia 20*20 copertura A copertura B	1,10 1,10	14,30 13,00	6,860 6,800	4,080 4,080	440,26 396,74		
	A RIPORTARE					837,00		503'503,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					837,00		503'503,84
	compenso per cavallotti saldati alle travi				120,000	120,00		
	SOMMANO kg					957,00	1,43	1'368,51
107 / 187 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere barre perimetrali diam 12	150,00	1,20		0,888	159,84		
	SOMMANO kg					159,84	1,48	236,56
108 / 188 A21.01.003.b	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a costruzioni contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la perforazione da eseguirsi con sonda a rotazione con corona al Widian per dare un foro circolare di sezione costante, eseguita con velocità di rotazione idonea per non arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, l'aria compressa per la pulitura del perforo con eventuale impiego di acqua se consentito dalla D.L., l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda, ove necessario, per garantire l'andamento rettilineo del foro e la sua esatta posizione secondo le indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: muratura in pietrame e mattoni perimetro solaio di copertura	150,00	0,20	20,000		600,00		
	SOMMANO m/mm					600,00	1,57	942,00
109 / 189 NP 020	Iniezione di miscela di resina epossidica per la realizzazione di chiodature, tiranti, ancoraggi e dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e le attrezzature per la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti dalla lavorazione su ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata al kg di miscela iniettata. inghisaggio chimico delle barre perimetrali	150,00	0,10			15,00		
	SOMMANO al m					15,00	22,13	331,95
110 / 190 A06.01.002.0 7.c	Calcestruzzo speciale leggero con argilla espansa, in opera, a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm. Sono esclusi i ponteggi e le casseforme. massa volumica 1800 kg/m³ e classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²			186,500	0,060	11,19		
	SOMMANO m³					11,19	170,29	1'905,55
111 / 191 NP 019	Intervento di messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in putrelle e tavelloni attraverso la fornitura e posa in opera di rete elettro saldata del diametro di 5 mm e maglia 100x100 mm fissata sulle putrelle esistenti attraverso barra conformata ad U del diametro di 12 mm saldata a punti, sia sulla putrella che sulla rete. Nella lavorazione è previsto anche la spicconatura delle porzioni di intonaco sino a raggiungere la superficie delle putrelle Sono esclusi il ponteggio per il sollevamento in quota, l'eventuale ripristino delle superfici e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati.		186,50			186,50		
	SOMMANO mq					186,50	52,78	9'843,47
	A R I P O R T A R E							518'131,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							518'131,88
	OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE E PROTEZIONE TERMICA (Cat 11)							
112 / 95 A07.03.001.c	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con argilla espansa in granuli da 8÷20 mm massetto pendenze		186,50		0,100	18,65		
	SOMMANO m³					18,65	260,00	4'849,00
113 / 96 A10.01.001	Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali		186,50			186,50		
	SOMMANO m²					186,50	6,71	1'251,42
114 / 97 A10.01.002.a	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 300 gr/m²		186,50			186,50		
	SOMMANO m²					186,50	1,03	192,10
115 / 98 A10.01.005.b	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm			186,500		186,50		
	risvolti		43,30		0,150	6,50		
	risvolti		39,60		0,150	5,94		
	Parziale m²					198,94		
	doppio strato				198,940	198,94		
	Parziale m²					198,94		
	SOMMANO m²					397,88	10,33	4'110,10
116 / 99 A10.01.005.e	Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -20 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia		198,74			198,74		
	SOMMANO m²					198,74	2,07	411,39
117 / 100	Pittura bianca monocomponente, a base di polimeri in emulsione							
	A RIPORTARE							528'945,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'945,89
NP 004	acquosa e additivi speciali, flessibile, resistente agli agenti atmosferici, ad alta riflettività solare ed emissività nell'infrarosso in grado di aumentare la luce diffusa e l'efficienza dei pannelli fotovoltaici, di ridurre la temperatura superficiale del manto impermeabile nelle ore diurne, favorire la dissipazione del calore accumulato nelle ore notturne e conseguentemente determinare un consistente risparmio energetico per il condizionamento degli edifici. La pittura sarà dotata di una Riflettività solare (ASTM C-1549) 0,82, Emissività all'infrarosso (ASTM C-1471) 0,91 e da un Solar Reflectance Index SRI 104% come rilevato nel rapporto di prova Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Civile - Università di Modena e Reggio Emilia. La pittura avrà inoltre una resistenza all'incendio, certificata come comportamento al fuoco esterno Broof (t2)		198,94			198,94		
	SOMMANO mq					198,94	6,87	1'366,72
INTONACI (Cat 12)								
118 / 79 A12.01.019	Paraspigoli in lamiera zincata di spessore minimo di 1 mm, ala 35 mm, posti in opera con malta cementizia, compresi tagli, rifiniture, ecc.	20,00			3,100	62,00		
	SOMMANO m					62,00	4,13	256,06
119 / 80 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento							
	Edificio A		37,30		3,600	134,28		
	esterno *(lung.=14,90+14,90+7,50)	3,00	2,00		2,300	-13,80		
	a detrarre							
	Edificio B		35,40		3,600	127,44		
	esterno *(lung.=13,90+13,90+7,60)	2,00	2,35		2,200	-10,34		
	a detrarre		0,90		2,200	-1,98		
	tramezzi edif B				20,000	20,00		
	Sommano positivi m²					281,72		
	Sommano negativi m²					-26,12		
	SOMMANO m²					255,60	19,02	4'861,51
120 / 102 A09.04.005.a	Tramezzature in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. È compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati							
	superfici interne							
	Edificio A							
	interno	2,00	6,84		3,100	42,41		
		2,00		14,300	3,100	88,66		
	a detrarre	3,00	2,00		2,300	-13,80		
	imbotto vani	6,00		0,300	2,000	3,60		
	Edificio B							
	interno	6,00	6,80		3,100	126,48		
		2,00		13,000	3,100	80,60		
	a detrarre	2,00	2,35		2,200	-10,34		
	A R I P O R T A R E					317,61		535'430,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					317,61		535'430,18
	imbotto vani	6,00	0,90	0,300	2,200 2,350	-1,98 4,23		
	Parziale m²					319,86		
	a detrarre 15% per utilizzo di una sola lstra per controparete	0,15			319,860	-47,98		
	Parziale m²					-47,98		
	Sommano positivi m²					345,98		
	Sommano negativi m²					-74,10		
	SOMMANO m²					271,88	39,10	10'630,51
	CONTROSOFFITTI (Cat 13)							
121 / 81 A13.01.008.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm							
	A		6,86	14,300		98,10		
	B		6,80	13,000		88,40		
	SOMMANO m²					186,50	26,59	4'959,04
122 / 103 A13.01.010.a .02	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera Profilo ad L satinato							
		6,00	6,84			41,04		
		2,00	14,30			28,60		
		6,00	6,80			40,80		
		2,00	13,00			26,00		
	SOMMANO m					136,44	2,23	304,26
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 14)							
123 / 82 A15.01.002.b	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino							
	porte	3,00	2,10		0,400	2,52		
		2,00	2,45		0,400	1,96		
		1,00	1,00		0,400	0,40		
	finestra	2,00	1,30		0,400	1,04		
	SOMMANO mq					5,92	72,30	428,02
124 / 83 A15.01.002.i	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale 20 %)							
	soglie	2,00	5,92			11,84		
	SOMMANO mq					11,84	14,46	171,21
125 / 84 A14.01.018.a	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo							
	A RIPORTARE							551'923,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							551'923,22
.01	32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale piano terra edificio A edificio B		14,30 13,00	6,860 6,800		98,10 88,40		
	SOMMANO mq					186,50	39,77	7'417,11
126 / 85 A14.02.001.b .03	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: bicottura, dimensioni 20 x 20 cm: superficie liscia, colorata effetto pennellato bagni a detrarre vani porta	2,00	18,70 0,85		2,200 2,000	41,14 -3,40		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					41,14 -3,40		
	SOMMANO mq					37,74	43,90	1'656,79
127 / 86 A14.02.014.b .09	Zoccolino battiscopa di pietra naturale, marmo o granito, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e pulizia finale: marmi dello spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: perlato royal Coreno perimetro		43,30 39,60			43,30 39,60		
	SOMMANO m					82,90	9,61	796,67
128 / 192 A15.01.003.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino (lung.=14,30+6,86) (lung.=13+6,80)	2,00 2,00	21,16 19,80		0,350 0,350	14,81 13,86		
	SOMMANO m²					28,67	80,57	2'309,94
INFISSI INTERNI ED ESTERNI (Cat 15)								
129 / 87 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno A B		3,00 6,00			3,00 6,00		
	SOMMANO cad					9,00	201,42	1'812,78
130 / 88 A16.01.001.d	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm porte *(H/peso=2,00*2+0,90) A *(H/peso=2,20*2+2,00) B *(H/peso=2,35*2+2,20) finestre *(H/peso=1,50*2+1,20)	3,00 3,00 2,00 3,00			4,900 6,400 6,900 4,200	14,70 19,20 13,80 12,60		
	SOMMANO m					60,30	10,70	645,21
	A R I P O R T A R E							566'561,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							566'561,72
131 / 89 A17.03.001.i. 02	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Portoncino d'ingresso. Accessori: serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e un manigioncino sull'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): due ante A B	3,00 2,00	2,00 2,20	2,200 2,350		13,20 10,34		
	SOMMANO m²					23,54	466,53	10'982,12
132 / 90 A17.03.005.a	Porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 0,11 m, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente ad una specchiatura a vetro formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: un'anta luce 0,80x2,10 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	587,96	1'763,88
133 / 91 A17.03.001.d	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento porta finestra a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere finestre	3,00	1,20	1,500		5,40		
	SOMMANO m²					5,40	387,76	2'093,90
	OPERE DA PITTORE (Cat 16)							
134 / 92 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco pareti esterne edificio A *(lung.=(14,90+14,90+7,50)) edificio B *(lung.=(13,90+13,90+7,60)) A sviluppo CAD pareti interne B		37,30 35,40 44,60 54,50		3,600 3,600 3,100 3,100	134,28 127,44 138,26 168,95		
	SOMMANO mq					568,93	3,62	2'059,53
135 / 93 NP 018	Tinteggiatura delle superfici con Idropittura silossanica traspirante per esterni ed interni. La composizione a base di resine silossaniche rende il prodotto fortemente idrorepellente pur mantenendo un'elevata traspirabilità. Data l'elevata resistenza agli agenti aggressivi dell'atmosfera è il prodotto ideale per le pitturazioni esterne. Si applica a pennello in due mani. (Certificazione Bayer Italia del 24/5/94). Si avrà cura di evitare in maniera tassativa l'utilizzo di primer o fissativi sintetici che riducano la traspirabilità delle superfici, a tale							
	A RIPORTARE							583'461,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							583'461,15
	scopo si dovrà utilizzare come primer la stessa pittura sopra descritta diluendola abbondantemente (35-40% di acqua, tipo "latte di calce") in prima mano e procedendo con due mani successive riducendo in maniera graduale la diluizione sino al raggiungimento della copertura desiderata. pareti esterne edificio A *(lung.=(14,90+14,90+7,50)) edificio B *(lung.=(13,90+13,90+7,60))		37,30 35,40		3,600 3,600	134,28 127,44		
	SOMMANO mq					261,72	21,26	5'564,17
136 / 175 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione pareti interne				297,300	297,30		
	SOMMANO mq					297,30	1,81	538,11
137 / 176 A20.01.013.a .01	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture viniliche A sviluppo CAD pareti interne B		44,60 54,50		3,000 3,000	133,80 163,50		
	SOMMANO m²					297,30	5,16	1'534,07
	IMPIANTI (Cat 17)							
138 / 107 B25111b	Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, sifonato a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafovia, in opera su foro pulito e liscio: Ø 90 mm		8,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	35,64	285,12
	Idrico sanitario (SbCat 1)							
139 / 101 NP 015	Arredo completo per bagno per persone disabili, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale everticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'940,00	2'940,00
140 / 104 E02.02.030.b	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra, il tutto in ottone cromato, compreso ogni opera muraria ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni di							
	A R I P O R T A R E							594'322,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							594'322,62
141 / 105 E02.02.001.a	450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro SOMMANO cad					1,00		
						1,00	216,91	216,91
142 / 106 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo SOMMANO cad					2,00		
						2,00	167,33	334,66
143 / 108 E02.01.001.d	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata SOMMANO cad					1,00		
						1,00	76,23	76,23
143 / 108 E02.01.001.d	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m ² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme EN 1401, munite di marchio di conformità IIP (Istituto Italiano Plastici), compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm pezzi speciali SOMMANO m		13,00			13,00		
			4,00			4,00		
						17,00	14,62	248,54
144 / 109 E02.01.006.a	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompressso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cad					2,00		
						2,00	52,80	105,60
145 / 110	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompressso per							
	A RIPORTARE							595'304,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							595'304,56
E02.01.008.b	pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm SOMMANO cad					2,00		
						2,00	8,92	17,84
146 / 113 A02.01.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m ³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm ² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: senza il carico sul mezzo di trasporto realizzazione di fognolo SOMMANO m ³		14,00	0,500	0,600	4,20		
						4,20	30,76	129,19
147 / 114 A06.01.001.0 1.a	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm ² fondo di allettamento tubazione SOMMANO m ³		14,00	0,500	0,500	3,50		
						3,50	114,12	399,42
148 / 115 A14.01.009.a	Pavimento di marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, delle dimensioni 25 x 25 cm dello spessore di 17 ÷ 23 mm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, giunti connessi con cemento puro, tagli e sfridi: con graniglia fine (0,5÷5 mm) ripresa marciappiede SOMMANO m ²		14,00	0,600		8,40		
						8,40	29,08	244,27
149 / 116 E02.01.003.d	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 100 mm discendenti SOMMANO m	4,00			4,000	16,00		
						16,00	7,59	121,44
150 / 117 E02.01.004.a .05	Raccordi per tubi di PVC rigido per lo scarico di acque, tipo 301/302, UNI 7443: curva a 45°: diametro esterno 100 mm (par.ug.=2*4) SOMMANO cad	8,00				8,00		
						8,00	8,55	68,40
151 / 118 NP 002	Rifacimento bocchettoni degli scarichi pluviali con rimozione dell'esistente, scasso intorno al bocchettone per posizionarlo al disotto del piano attuale ed evitare il ristagno d'acqua, posa in opera di nuovo bocchettone e saldatura di una pezza di dimensioni superiori alla flangia. (par.ug.=2*2) SOMMANO cadauno	4,00				4,00		
						4,00	202,00	808,00
	Elettrico (SbCat 2)							
152 / 125 D.05.35.02	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera:							
	A RIPORTARE							597'093,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'093,12
	diametro mm 25 edificio A edificio B		3,00 3,00			3,00 3,00		
	SOMMANO m					6,00	9,84	59,04
153 / 126 D05.37.003	153 / 126 D05.37.003 Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25 A		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,60	460,00
154 / 127 D.05.36.04	154 / 127 D.05.36.04 Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 A B		20,00 15,00			20,00 15,00		
	SOMMANO m					35,00	2,69	94,15
155 / 128 D.01.01.01.A	155 / 128 D.01.01.01.A Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq, scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) edificio A edificio B					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,49	92,94
156 / 129 D.01.01.01.C	156 / 129 D.01.01.01.C Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq, scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) edificio A edificio B					3,00 6,00		
	SOMMANO cad					9,00	8,06	72,54
157 / 130 D.01.01.01.D	157 / 130 D.01.01.01.D Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq, scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto edificio A edificio B					24,00 31,00		
	SOMMANO cad					55,00	6,20	341,00
158 / 131	158 / 131 Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della							
	A R I P O R T A R E							598'212,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							598'212,79
D.01.02.01.A	scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq (per prese fino a 16A), 6 mmq (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa 2x10A/16A+T edificio A edificio B					14,00 16,00		
	SOMMANO cad					30,00	20,45	613,50
159 / 132 D.01.02.01.B	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq (per prese fino a 16A), 6 mmq (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per ogni frutto in più sulla stessa scatola edificio A edificio B					15,00 13,00		
	SOMMANO cad					28,00	4,03	112,84
160 / 133 D.01.02.01.E	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq (per prese fino a 16A), 6 mmq (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio edificio A edificio B					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	16,11	128,88
161 / 134 D.01.02.01.F	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq (per prese fino a 16A), 6 mmq (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T edificio A edificio B					15,00 14,00		
	SOMMANO cad					29,00	21,69	629,01
162 / 135 D.01.02.08.E	Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera a regola d'arte, completa di collegamenti: interruttore differenziale automatico Idm:10 mA IN = 16 A edificio A edificio B					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	88,00	352,00
163 / 136	Incremento al punto presa o comando per placche in tecnopolimero							
	A RIPORTARE							600'049,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							600'049,02
D.01.04.01.A	da applicare in caso di utilizzazione di placche in tecnopolimero, doppio guscio e ganci di inserimento, per ogni punto presa e comando: per placche fino a 3 moduli edificio A edificio B					15,00 14,00		
	SOMMANO cad					29,00	2,45	71,05
164 / 137 D.02.01.01.B	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mmq edificio A edificio B		60,00 60,00			60,00 60,00		
	SOMMANO m					120,00	0,82	98,40
165 / 138 D.02.01.01.C	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mmq edificio A edificio B		80,00 80,00			80,00 80,00		
	SOMMANO m					160,00	1,22	195,20
166 / 139 D02.01.001.d	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 4 mm ² edificio A edificio B		60,00 60,00			60,00 60,00		
	SOMMANO m					120,00	1,73	207,60
167 / 140 D02.01.001.e	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 6 mm ²		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,34	351,00
168 / 141 D02.01.001.f	CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 10 mm ²		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,46	207,60
169 / 142 D.04.05.07.A	Illuminatore segnalatore per serie civile componibile attacco mignon E14 per lampada da 220 V - 25 W Max, con diffusore piano, completo di supporto e placca, in opera: a 1 portalampana A B					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	43,38	260,28
170 / 143 D07.06.004	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 27 a 38 moduli A B		1,00 1,00			1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	80,57	161,14
171 / 144	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di							
	A RIPORTARE							601'601,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							601'601,29
D.07.14	portalamпада ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,79	27,58
172 / 145 D03.05.002.d	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA quadripolare fino a 63 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	309,64	619,28
173 / 146 D03.01.001.s	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: quadripolare fino a 32 A edificio A edificio B		1,00 1,00			1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	100,79	201,58
174 / 147 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A corpo B					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,92	293,84
175 / 148 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A A B		5,00 7,00			5,00 7,00		
	SOMMANO cad					12,00	79,80	957,60
176 / 149 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo							
	A RIPORTARE							603'701,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							603'701,17
	per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 32 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,22	272,44
177 / 150 D06.01.009.b	Faretto da incasso a controsoffitto riflettore simmetrico, per lampade fluorescenti compatte a 2 o 4 pin, classe I, con struttura portante in lamiera zincata o alluminio, riflettore simmetrico in policarbonato metallizzato con alluminio speculare, completo di cablaggio elettronico, lampada fluorescente 3000/4000 K, e di ogni altro accessorio, in opera: per 1 lampada compatta da 26 W					12,00		
	SOMMANO cad					10,00		
	SOMMANO cad					22,00	118,00	2'596,00
178 / 151 D06.11.001.a .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	SOMMANO cad					6,00	168,88	1'013,28
179 / 177 D11.03	Morsetto di ottone per dispersore in acciaio ramato, adatto al collegamento delle puntazze stesse con conduttori tondi o a corde del diametro fino a 18 mm, in opera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,47	32,94
180 / 178 D11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	21,17	84,68
181 / 179 D11.14.001	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm² 16		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,45	378,00
182 / 180 D12.03.003.a	Pozzetto in materiale termoplastico di tipo carrabile, di forma rettangolare, con coperchio ed eventuali setti separatori, completo di bulloni per il fissaggio del coperchio stesso, grado di protezione IP66, compreso lo scavo, il rinterro, il trasporto dei materiali in eccedenza allo scarico, il ripristino di qualsiasi tipo di pavimentazione, ecc., in opera: delle dimensioni interne minime di circa 20x20x20 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,84	115,68
	A RIPORTARE							608'194,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							608'194,19
	Condizionamento (SbCat 3)							
183 / 152 E01.06.017.c	Condizionatore split system a pompa di calore multi unità interne, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 m. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie unità esterna per 4 unità interne pot. frig. 8 kW pot.term. 9,6 kW A B					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'764,02	9'528,04
184 / 153 NP 016	Assistenza muraria agli impianti			1,000		1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	948,00	948,00
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 6) RISANAMENTO SUPERFICI INTERNE - ESTERNE (Cat 3)							
185 / 30 A04.01.021.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 18,00 m, portata 200 kg, lavori in facciata facoltà di economia					45,00		
	SOMMANO giorno					45,00	289,50	13'027,50
186 / 45 A04.01.021.a	Piattaforma telescopica articolata autocarrata in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: altezza 18,00 m, portata 200 kg, lavori in facciata palazzetto amministrazione					15,00		
	SOMMANO giorno					15,00	289,50	4'342,50
187 / 119 S01.01.001.0 4	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione intervento per la deumidificazione delle facciate Economia valutato a tratti per il 30% palazzetto amministrazione	0,30 0,30	174,00 78,80			52,20 23,64		
	SOMMANO m					75,84	13,10	993,50
188 / 120 S01.01.001.0 5.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione punto ristoro	2,00	38,00			76,00		
	SOMMANO m²					76,00	5,31	403,56
189 / 121 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiEDE, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m² di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio, montaggio e							
	A RIPORTARE							637'437,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							637'437,29
	smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione facciata ingegneria		80,00		12,000	960,00		
	Parziale m²					960,00		
	edificio A *(lung.=(14,90+14,90+7,50))		37,30		4,000	149,20		
	edificio B *(lung.=(13,90+13,90+7,60))		35,40		4,000	141,60		
	Parziale m²					290,80		
	SOMMANO m²					1'250,80	13,05	16'322,94
190 / 122 S01.01.003.0 3.b	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m² di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. ingegneria punto ristoro *(H/peso=149+141)	2,00 1,00			960,000 290,000	1'920,00 290,00		
	SOMMANO m²					2'210,00	2,10	4'641,00
191 / 123 S01.01.003.0 7.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a m² di superficie del piano di lavoro. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. ingegneria edificio A *(lung.=(14,90+14,90+7,50)) edificio B *(lung.=(13,90+13,90+7,60))	6,00 2,00 2,00	80,00 37,30 35,40	1,000 1,000 1,000		480,00 74,60 70,80		
	SOMMANO m²					625,40	5,50	3'439,70
192 / 124 S01.01.003.0 7.b	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a m² di superficie del piano di lavoro. Per ogni mese o frazione di mese successivo Vedi voce n° 123 [m² 625.40]	2,00				1'250,80		
	SOMMANO m²					1'250,80	0,65	813,02
	Parziale LAVORI A CORPO euro							662'653,95
	T O T A L E euro							662'653,95
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	FACOLTA' DI ECONOMIA	372'502,14
002	PALAZZETTO AMMINISTRAZIONE	60'561,06
003	PORTINERIA	14'690,57
004	FACOLTA' DI INGEGNERIA	32'172,09
005	PUNTO RISTORO	138'744,37
006	ONERI PER LA SICUREZZA	43'983,72
	Totale SUPER CATEGORIE euro	662'653,95
	Roma, 27/06/2017	
	Il Tecnico Ing Paolo Sodani	
A RIPORTARE		

COMMITTENTE: