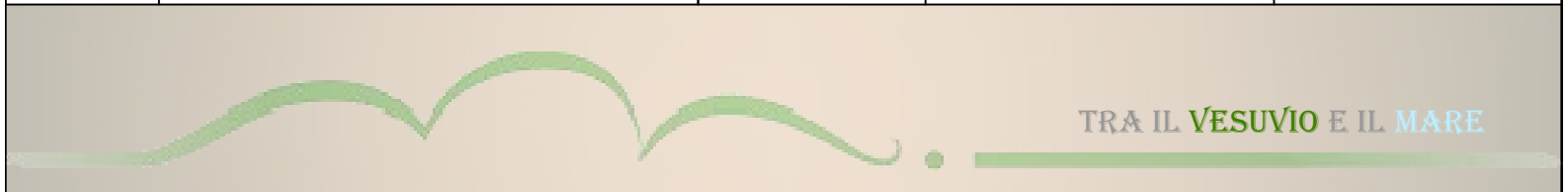




LIVELLO PROGETTUALE	SEZIONE PROGETTUALE	NR. ELAB. sezione	SCALA	DATA	TITOLO ELABORATO	CODICE ELAB.
PROGETTO ESECUTIVO	ELABORATI ECONOMICI	04		AGOSTO 2023	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	PE.EE.03

ITER PROCEDURALE AMMINISTRATIVO				
DATA 20.12.2022	DESCRIZIONE RAPPORTO CONCLUSIVO DI VERIFICA PROGETTO DEFINITIVO	SOGGETTO Cavallaro & Mortoro S.r.l.	TIPOLOGIA VALIDAZIONE PROGETTO DEFINITIVO	ESTREMI ATTO _____
DATA _____	DESCRIZIONE _____	SOGGETTO _____	TIPOLOGIA _____	ESTREMI ATTO _____
DATA _____	DESCRIZIONE _____	SOGGETTO _____	TIPOLOGIA _____	ESTREMI ATTO _____



TRA IL **VESUVIO** E IL **MARE**

PROGETTISTI

Raggruppamento Temporaneo Professionisti:

GEOINGEGNERIA S.R.L. mandataria / ING. GIUSEPPE IAZZETTA mandante / ARCH. EDOARDO DE MARCO mandante / ARCH. MARIA DI CAPUA mandante

GEOINGEGNERIA s.r.l.
Corso Amedeo di Savoia, 290
80136 Napoli - Tel. 081.7441300
Partita IVA 06645740637



Edoardo De Marco



Maria Di Capua



IMPRESA ESECUTRICE EUROSAF SRL

Sede Legale NAPOLI (NA) VIA TORINO 6 - Partita IVA 06522661211 - Numero REA NA - 821012

Unità Locale n. NA/2 VIA FOCONE 13 ERCOLANO (NA)



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)							
	MIGLIORAMENTO SISMICO (Cat 1)							
	EDIFICIO 1B (SbCat 1)							
1 / 1 R.02.000.010 .a	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B SCAVO PER RINFORZO FONDAZIONI Hscavo= (quota semiinterrato - quota terreno) + altezza fondazioni RINFORZO N.20 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+1,20) RINFORZO N.26 *(lung.=1,55+0,64+4,45)*(H/peso=2,85-1,95+1,20) RINFORZO N.18 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.19 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.8 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.9 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.1 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+1,20) RINFORZO N.7 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+1,20)							
			6,37	1,400	2,100	18,73		
			6,64	1,400	2,100	19,52		
			6,37	1,500	2,500	23,89		
			6,37	1,500	2,500	23,89		
			6,37	1,500	2,500	23,89		
			6,37	1,500	2,500	23,89		
			6,37	1,400	2,100	18,73		
			6,37	1,400	2,100	18,73		
	SOMMANO mc					171,27	31,86	5'456,66
2 / 2 R.02.000.010 .a	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B RINTERRO FONDAZIONI: VOLUME DI SCAVO - VOLUME RINGROSSI FONDAZIONI Vedi voce n° 1 [mc 171.27] RINFORZO N.20 RINFORZO N.26 RINFORZO N.18 RINFORZO N.19 RINFORZO N.8 RINFORZO N.9 RINFORZO N.1 RINFORZO N.7							
			0,50	0,300	1,200	-0,18		
			0,50	0,300	1,200	-0,18		
			0,50	0,300	1,200	-0,18		
			0,50	0,300	1,200	-0,18		
			0,50	0,300	1,200	-0,18		
			0,50	0,300	1,200	-0,18		
			0,50	0,300	1,200	-0,18		
			0,50	0,300	1,200	-0,18		
	Sommano positivi mc					171,27		
	Sommano negativi mc					-1,44		
	SOMMANO mc					169,83	31,86	5'410,78
3 / 3 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro							
	A R I P O R T A R E							10'867,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'867,44
4 / 4 P.03.010.045 .a	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Rimozione intonaco pareti Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O					253,00 307,50 280,00 280,00		
	SOMMANO mq					1'120,50	5,16	5'781,78
	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m. Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1250 kg SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Ponteggi per il primo mese Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O					253,00 307,50 280,00 280,00		
	SOMMANO mq					1'120,50	11,35	12'717,68
5 / 5 P.03.010.045 .f	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m. Nolo per i mesi successivi monocolonna max capacità di carico 1250 kg SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Ponteggio pe successivi 5 mesi Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O	253,00 307,50 280,00 280,00			5,000 5,000 5,000 5,000	1'265,00 1'537,50 1'400,00 1'400,00		
	SOMMANO mq/3 0 gg					5'602,50	2,26	12'661,65
	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Fori su travi e pilastri per inserimento connettori: Lfori trave= 17 cm; Lfori pilastri= 22 cm; N.2 fori a connettore (la lunghezza dei fori è stata calcolata dalla larghezza di trave e pilastro meno il copriferro da 3 cm) n.8 Pilastri-Piano seminterrato n.8 Pilastri-Piano terra n.4 Pilastri-Piano primo n.4 Pilastri-Piano secondo n.4 Pilastri-Piano terzo n.4 Travi-Piano semi interrato n.4 Travi-Piano terra n.2 Travi-Piano primo n.2 Travi-Piano secondo n.2 Travi-Piano terzo	8,00 8,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00	32,00 33,00 33,00 33,00 33,00 51,00 51,00 51,00 51,00 51,00 51,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	22,000 22,000 22,000 22,000 22,000 17,000 17,000 17,000 17,000 17,000 17,000	11'264,00 11'616,00 5'808,00 5'808,00 5'808,00 6'936,00 6'936,00 3'468,00 3'468,00 3'468,00 3'468,00		
	SOMMANO cm					64'580,00	0,62	40'039,60
	A R I P O R T A R E							82'068,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'068,15
7 / 7 A.03.010.002 .c	Malte varie Malta di calce idraulica - Tipo O SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Iniezione malta all'interno dei fori di connessione Volume foro pilastri= (3.14*0.036*0.036/4)*0,22 Volume foro travi= (3.14*0.036*0.036/4)*0,17							
	n.8 Pilastri-Piano seminterrato	8,00	32,00		0,001	0,26		
	n.8 Pilastri-Piano terra	8,00	33,00		0,001	0,26		
	n.4 Pilastri-Piano primo	4,00	33,00		0,001	0,13		
	n.4 Pilastri-Piano secondo	4,00	33,00		0,001	0,13		
	n.4 Pilastri-Piano terzo	4,00	33,00		0,001	0,13		
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	51,00		0,001	0,20		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00	51,00		0,001	0,20		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00	51,00		0,001	0,10		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00	51,00		0,001	0,10		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00	51,00		0,001	0,10		
	SOMMANO mc					1,61	101,24	163,00
8 / 8 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Casseforme per ringrosso travi e pilastri							
	n.8 Pilastri-Piano seminterrato	8,00		0,950	2,850	21,66		
		8,00	2,00	0,250	2,850	11,40		
	n.8 Pilastri-Piano terra	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastri-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Pilastri-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Pilastri-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	SOMMANO mq					198,41	34,97	6'938,40
9 / 9 E.03.030.030 .a	Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Compenso per i piani superiori al seminterrato							
	n.8 Pilastri-Piano terra	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	A R I P O R T A R E					34,22		89'169,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,22		89'169,55
10 / 10 E.03.040.010 a.CAM	n.4 Pilastr-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Pilastr-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Pilastr-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	SOMMANO mq					142,55	5,00	712,75
	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Barre longitudinali pilstri: N.20 fi 20; peso barra 2,465 kg/m							
	n.8 Pilastr-Piano seminterrato	8,00	20,00	2,850	2,465	1'124,04		
	n.8 Pilastr-Piano terra	8,00	20,00	2,950	2,465	1'163,48		
	n.4 Pilastr-Piano primo	4,00	20,00	2,950	2,465	581,74		
	n.4 Pilastr-Piano secondo	4,00	20,00	2,950	2,465	581,74		
	n.4 Pilastr-Piano terzo	4,00	20,00	2,950	2,465	581,74		
	Staffe pilastri L=2,07 m fi10/9 cm; peso barra 0,616 kg/m							
	n.8 Pilastr-Piano seminterrato	8,00	32,00	2,070	0,616	326,43		
	n.8 Pilastr-Piano terra	8,00	33,00	2,070	0,616	336,63		
	n.4 Pilastr-Piano primo	4,00	33,00	2,070	0,616	168,32		
	n.4 Pilastr-Piano secondo	4,00	33,00	2,070	0,616	168,32		
	n.4 Pilastr-Piano terzo	4,00	33,00	2,070	0,616	168,32		
	Connettori pilastri L=1,4 m fi10/9 cm; peso barra 0,616 kg/m							
	n.8 Pilastr-Piano seminterrato	8,00	32,00	1,400	0,616	220,77		
	n.8 Pilastr-Piano terra	8,00	33,00	1,400	0,616	227,67		
	n.4 Pilastr-Piano primo	4,00	33,00	1,400	0,616	113,84		
	n.4 Pilastr-Piano secondo	4,00	33,00	1,400	0,616	113,84		
	n.4 Pilastr-Piano terzo	4,00	33,00	1,400	0,616	113,84		
	Barre longitudinali travi: N.6 fi 20; peso barra 2,465 kg/m							
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	6,00	7,600	2,465	449,62		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00	6,00	7,600	2,465	449,62		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00	6,00	7,600	2,465	224,81		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00	6,00	7,600	2,465	224,81		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00	6,00	7,600	2,465	224,81		
	Staffe travi L=1,30 m fi8/15 cm; peso barra 0,395 kg/m							
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	51,00	1,300	0,395	104,75		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00	51,00	1,300	0,395	104,75		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00	51,00	1,300	0,395	52,38		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00	51,00	1,300	0,395	52,38		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00	51,00	1,300	0,395	52,38		
	Connettori travi L=1,1 m fi 8/15 cm; peso barra 0,395 kg/m							
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	51,00	1,100	0,395	88,64		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00	51,00	1,100	0,395	88,64		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00	51,00	1,100	0,395	44,32		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00	51,00	1,100	0,395	44,32		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00	51,00	1,100	0,395	44,32		
	SOMMANO kg					8'241,27	2,50	20'603,18
	A R I P O R T A R E							110'485,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'485,48
11 / 14 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B n.8 Pilastrini-Piano seminterrato n.8 Pilastrini-Piano terra n.4 Pilastrini-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95) n.4 Pilastrini-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90) n.4 Pilastrini-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85) n.4 Travi-Piano semi interrato n.4 Travi-Piano terra n.2 Travi-Piano primo n.2 Travi-Piano secondo n.2 Travi-Piano terzo	8,00 8,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	0,950 0,950 0,950 0,950 0,950 0,950 0,950 0,950 7,600 7,600 7,600 7,600	2,850 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950 0,500 0,500 0,500 0,500	5,42 5,61 2,80 2,80 2,80 2,80 3,80 3,80 1,90 1,90 1,90		
	SOMMANO mc					32,73	174,75	5'719,57
12 / 15 R.03.010.010 .d	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Fori su travi di fondazione per inserimento connettori: Lfori trave= 60 cm cm, N.1 foro a connettore (N.5 connettori)	8,00	5,00		60,000	2'400,00		
	SOMMANO cm					2'400,00	0,62	1'488,00
13 / 16 A.03.010.002 .c	Malte varie Malta di calce idraulica - Tipo O SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Iniezione malta all'interno dei fori di connessione Volume foro travi= (3,14*0,036*0,036/4)*0,60 *(H/peso=3,14*0,036*0,036*0,60/4)	8,00	5,00		0,001	0,04		
	SOMMANO mc					0,04	101,24	4,05
14 / 17 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B casseforme N.8 rinforzi in fondazione	8,00 8,00	0,50 0,30	1,300 1,300		5,20 3,12		
	SOMMANO mq					8,32	28,33	235,71
15 / 52 E.07.020.010	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a							
	A R I P O R T A R E							117'932,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'932,81
a.CAM	perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Massetto di 10 cm per posa ringrosso fondazione	8,00	0,30	0,500		1,20		
	SOMMANO mq					1,20	30,21	36,25
16 / 53 E.03.040.010 a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.8 plinti di fondazione -armatura longitudinale N.6 fi18 (peso barra 1.998 kg/m; lunghezza 0.50 m) N.8 plinti di fondazione -N.2 staffe fi8/20 (peso barra 0,395 kg/m; lunghezza staffa 2,64 m) Connettori n.1 fi 10/10 cm di lunghezza 0,8 m (N.5 connettori a ringrosso)	8,00	6,00	0,500	1,998	47,95		
		8,00	2,00	2,640	0,395	16,68		
		8,00	5,00	0,800	0,616	19,71		
	SOMMANO kg					84,34	2,50	210,85
17 / 54 E.03.010.020 a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.8 rinforzi fondazione	8,00	0,50	0,300	1,200	1,44		
	SOMMANO mc					1,44	169,19	243,63
	EDIFICIO 2C (SbCat 2)							
18 / 335 R.02.000.010 a	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C SCAVO PER RINFORZO FONDAZIONI Hscavo= (quota semiinterrato - quota terreno) + altezza fondazioni RINFORZO N.20 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+1,20) RINFORZO N.26 *(lung.=1,55+0,64+4,45)*(H/peso=2,85-1,95+1,20) RINFORZO N.18 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.19 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.8 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.9 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1)		6,37	1,400	2,100	18,73		
			6,64	1,400	2,100	19,52		
			6,37	1,500	2,500	23,89		
			6,37	1,500	2,500	23,89		
			6,37	1,500	2,500	23,89		
			6,37	1,500	2,500	23,89		
	A R I P O R T A R E					133,81		118'423,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					133,81		118'423,54
19 / 336 R.02.000.010 .a	RINFORZO N.1 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+1,20)		6,37	1,400	2,100	18,73		
	RINFORZO N.7 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+1,20)		6,37	1,400	2,100	18,73		
	SOMMANO mc					171,27	31,86	5'456,66
	Scavi e rinterrati con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO							
	SbCat 2 - EDIFICIO 2C							
	RINTERRO FONDAZIONI: VOLUME DI SCAVO -							
	VOLUME RINGROSSI FONDAZIONI							
	Vedi voce n° 335 [mc 171.27]					171,27		
	RINFORZO N.20		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	RINFORZO N.26		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	RINFORZO N.18		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	RINFORZO N.19		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	RINFORZO N.8		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	RINFORZO N.9		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	RINFORZO N.1		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	RINFORZO N.7		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	Sommano positivi mc					171,27		
	Sommano negativi mc					-1,44		
	SOMMANO mc					169,83	31,86	5'410,78
20 / 337 P.03.010.045 .a	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m. Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1250 kg							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO							
	SbCat 2 - EDIFICIO 2C							
	Ponteggi per il primo mese							
	Prospetto N-E					263,50		
	Prospetto S-O					260,00		
	Prospetto S-E					280,00		
	Prospetto N-O					280,00		
	SOMMANO mq					1'083,50	11,35	12'297,73
21 / 338 P.03.010.045 .f	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m. Nolo per i mesi successivi monocolonna max capacità di carico 1250 kg							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO							
	SbCat 2 - EDIFICIO 2C							
	Ponteggio pe successivi 5 mesi							
	Prospetto N-E	263,50			5,000	1'317,50		
	Prospetto S-O	260,00			5,000	1'300,00		
	Prospetto S-E	280,00			5,000	1'400,00		
	Prospetto N-O	280,00			5,000	1'400,00		
	SOMMANO mq/3 0 gg					5'417,50	2,26	12'243,55
	A R I P O R T A R E							153'832,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'832,26
22 / 339 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Rimozione intonaco pareti Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O					263,50 260,00 280,00 280,00		
	SOMMANO mq					1'083,50	5,16	5'590,86
23 / 340 R.03.010.010 .d	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Fori su travi e pilastri per inserimento connettori: Lfori trave= 17 cm; Lfori pilastri= 22 cm; N.2 fori a connettore (la lunghezza dei fori è stata calcolata dalla larghezza di trave e pilastro meno il copriferro da 3 cm) n.8 Pilastri-Piano seminterrato n.4 Pilastri-Piano terra n.4 Pilastri-Piano primo n.4 Pilastri-Piano secondo n.4 Pilastri-Piano terzo n.4 Travi-Piano semi interrato n.2 Travi-Piano terra n.2 Travi-Piano primo n.2 Travi-Piano secondo n.2 Travi-Piano terzo	8,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	32,00 33,00 33,00 33,00 33,00 51,00 51,00 51,00 51,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	22,000 22,000 22,000 22,000 22,000 17,000 17,000 17,000 17,000	11'264,00 5'808,00 5'808,00 5'808,00 5'808,00 6'936,00 3'468,00 3'468,00 3'468,00 3'468,00		
	SOMMANO cm					55'304,00	0,62	34'288,48
24 / 341 A.03.010.002 .c	Malte varie Malta di calce idraulica - Tipo O SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Iniezione malta all'interno dei fori di connessione Volume foro pilastri= (3.14*0.036*0.036/4)*0,22 Volume foro travi= (3.14*0.036*0.036/4)*0,17 n.8 Pilastri-Piano seminterrato n.4 Pilastri-Piano terra n.4 Pilastri-Piano primo n.4 Pilastri-Piano secondo n.4 Pilastri-Piano terzo n.4 Travi-Piano semi interrato n.2 Travi-Piano terra n.2 Travi-Piano primo n.2 Travi-Piano secondo n.2 Travi-Piano terzo	8,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	32,00 33,00 33,00 33,00 33,00 51,00 51,00 51,00 51,00		0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001	0,26 0,13 0,13 0,13 0,13 0,20 0,10 0,10 0,10 0,10		
	SOMMANO mc					1,38	101,24	139,71
25 / 342 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso arno, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura							
	A R I P O R T A R E							193'851,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'851,31
	del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Casseforme per ringrosso travi e pilastri n.8 Pilastri-Piano seminterrato	8,00		0,950	2,850	21,66		
		8,00	2,00	0,250	2,850	11,40		
	n.4 Pilastri-Piano terra	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Pilastri-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Pilastri-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Pilastri-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano terra	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	SOMMANO mq					169,90	34,97	5'941,40
26 / 343 E.03.030.010 .a	Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Compenso per piani superiori al seminterrato n.4 Pilastri-Piano terra	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Pilastri-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Pilastri-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Pilastri-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.2 Travi-Piano terra	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	SOMMANO mq					114,04	5,00	570,20
27 / 344 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Barre longitudinali pilastri: N.20 fi 20; peso barra 2,465 kg/m n.8 Pilastri-Piano seminterrato	8,00	20,00	2,850	2,465	1'124,04		
	A R I P O R T A R E					1'124,04		200'362,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'124,04		200'362,91
	n.4 Pilastr-Piano terra	4,00	20,00	2,950	2,465	581,74		
	n.4 Pilastr-Piano primo	4,00	20,00	2,950	2,465	581,74		
	n.4 Pilastr-Piano secondo	4,00	20,00	2,950	2,465	581,74		
	n.4 Pilastr-Piano terzo	4,00	20,00	2,950	2,465	581,74		
	Staffe pilastri L=2,07 m fi10/9 cm; peso barra 0,616 kg/m							
	n.8 Pilastr-Piano seminterrato	8,00	32,00	2,070	0,616	326,43		
	n.4 Pilastr-Piano terra	4,00	33,00	2,070	0,616	168,32		
	n.4 Pilastr-Piano primo	4,00	33,00	2,070	0,616	168,32		
	n.4 Pilastr-Piano secondo	4,00	33,00	2,070	0,616	168,32		
	n.4 Pilastr-Piano terzo	4,00	33,00	2,070	0,616	168,32		
	Connettori pilastri L=1,4 m fi10/9 cm; peso barra 0,616 kg/m							
	n.8 Pilastr-Piano seminterrato	8,00	32,00	1,400	0,616	220,77		
	n.4 Pilastr-Piano terra	4,00	33,00	1,400	0,616	113,84		
	n.4 Pilastr-Piano primo	4,00	33,00	1,400	0,616	113,84		
	n.4 Pilastr-Piano secondo	4,00	33,00	1,400	0,616	113,84		
	n.4 Pilastr-Piano terzo	4,00	33,00	1,400	0,616	113,84		
	Barre longitudinali travi: N.6 fi 20; peso barra 2,465 kg/m							
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	6,00	7,600	2,465	449,62		
	n.2 Travi-Piano terra	2,00	6,00	7,600	2,465	224,81		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00	6,00	7,600	2,465	224,81		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00	6,00	7,600	2,465	224,81		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00	6,00	7,600	2,465	224,81		
	Staffe travi L=1,30 m fi8/15 cm; peso barra 0,395 kg/m							
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	51,00	1,300	0,395	104,75		
	n.2 Travi-Piano terra	2,00	51,00	1,300	0,395	52,38		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00	51,00	1,300	0,395	52,38		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00	51,00	1,300	0,395	52,38		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00	51,00	1,300	0,395	52,38		
	Connettori travi L=1,1 m fi 8/15 cm; peso barra 0,395 kg/m							
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	51,00	1,100	0,395	88,64		
	n.2 Travi-Piano terra	2,00	51,00	1,100	0,395	44,32		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00	51,00	1,100	0,395	44,32		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00	51,00	1,100	0,395	44,32		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00	51,00	1,100	0,395	44,32		
	SOMMANO kg					7'055,89	2,50	17'639,73
28 / 345 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C							
	n.8 Pilastr-Piano seminterrato	8,00	0,25	0,950	2,850	5,42		
	n.4 Pilastr-Piano terra	4,00	0,25	0,950	2,950	2,80		
	n.4 Pilastr-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95)	4,00	0,25	0,950	2,950	2,80		
	n.4 Pilastr-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90)	4,00	0,25	0,950	2,950	2,80		
	n.4 Pilastr-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85)	4,00	0,25	0,950	2,950	2,80		
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	0,25	7,600	0,500	3,80		
	n.2 Travi-Piano terra	2,00	0,25	7,600	0,500	1,90		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00	0,25	7,600	0,500	1,90		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00	0,25	7,600	0,500	1,90		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00	0,25	7,600	0,500	1,90		
	SOMMANO mc					28,02	174,75	4'896,50
29 / 346 R.03.010.010 .d	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione.							
	A R I P O R T A R E							222'899,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'899,14
30 / 347 A.03.010.002 .c	In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Fori su travi di fondazione per inserimento connettori: Lfori trave= 60 cm cm, N.1 foro a connettore (N.5 connettori)	8,00	5,00		60,000	2'400,00	0,62	1'488,00
	SOMMANO cm					2'400,00		
	Malte varie Malta di calce idraulica - Tipo O SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Iniezione malta all'interno dei fori di connessione Volume foro travi= (3.14*0.036*0.036/4)*0,60 *(H/peso=3,14*0.036*0,036*0,60/4)	8,00	5,00		0,001	0,04	101,24	4,05
	SOMMANO mc					0,04		
31 / 348 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C casseforme N.8 rinforzi in fondazione (PD.ST.20.00)	8,00 8,00	0,50 0,30	1,300 1,300		5,20 3,12	28,33	235,71
	SOMMANO mq					8,32		
	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Massetto di 10 cm per posa ringrosso fondazione	8,00	0,30	0,500		1,20	30,21	36,25
	SOMMANO mq					1,20		
33 / 350 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.8 plinti di fondazione -armatura longitudinale N.6 fi18 (peso barra 1.998 kg/m; lunghezza 0,50 m) N.8 plinti di fondazione -N.2 staffe fi8/20 (peso barra 0,395 kg/m; lunghezza staffa 2,64 m) Connettori n.1 fi 10/10 cm di lunghezza 0,8 m (N.5 connettori a ringrosso)	8,00 8,00 8,00	6,00 2,00 5,00	0,500 2,640 0,800	1,998 0,395 0,616	47,95 16,68 19,71	2,50	210,85
	SOMMANO kg					84,34		
34 / 351	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato							
	A R I P O R T A R E							224'874,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'874,00
E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.8 rinforzi fondazione	8,00	0,50	0,300	1,200	1,44	169,19	243,63
	SOMMANO mc					1,44		
	EDIFICIO 3D (SbCat 3)							
35 / 352 R.02.000.010 .a	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D SCAVO PER RINFORZO FONDAZIONI Hscavo= (quota semiinterrato - quota terreno) + altezza fondazioni RINFORZO N.20 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+1,20) RINFORZO N.26 *(lung.=1,55+0,64+4,45)*(H/peso=2,85-1,95+1,20) RINFORZO N.18 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.19 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.8 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.9 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.1 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+1,20) RINFORZO N.7 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+1,20)		6,37	1,400	2,100	18,73	31,86	5'456,66
			6,64	1,400	2,100	19,52		
			6,37	1,500	2,500	23,89		
			6,37	1,500	2,500	23,89		
			6,37	1,500	2,500	23,89		
			6,37	1,500	2,500	23,89		
			6,37	1,400	2,100	18,73		
			6,37	1,400	2,100	18,73		
	SOMMANO mc					171,27		
36 / 353 R.02.000.010 .a	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D RINTERRO FONDAZIONI: VOLUME DI SCAVO - VOLUME RINGROSSI FONDAZIONI Vedi voce n° 352 [mc 171.27] RINFORZO N.20 RINFORZO N.26 RINFORZO N.18 RINFORZO N.19 RINFORZO N.8 RINFORZO N.9 RINFORZO N.1		0,50	0,300	1,200	-0,18		
			0,50	0,300	1,200	-0,18		
			0,50	0,300	1,200	-0,18		
			0,50	0,300	1,200	-0,18		
			0,50	0,300	1,200	-0,18		
			0,50	0,300	1,200	-0,18		
			0,50	0,300	1,200	-0,18		
	A R I P O R T A R E					170,01		230'574,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					170,01		230'574,29
	RINFORZO N.7		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	Sommano positivi mc					171,27		
	Sommano negativi mc					-1,44		
	SOMMANO mc					169,83	31,86	5'410,78
37 / 354 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Rimozione intonaco pareti Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O					253,00 307,50 280,00 280,00		
	SOMMANO mq					1'120,50	5,16	5'781,78
38 / 355 P.03.010.045 .a	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m. Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1250 kg SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Ponteggi per il primo mese Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O					253,00 307,50 280,00 280,00		
	SOMMANO mq					1'120,50	11,35	12'717,68
39 / 356 P.03.010.045 .f	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m. Nolo per i mesi successivi monocolonna max capacità di carico 1250 kg SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Ponteggio pe successivi 5 mesi Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O	253,00 307,50 280,00 280,00			5,000 5,000 5,000 5,000	1'265,00 1'537,50 1'400,00 1'400,00		
	SOMMANO mq/3 0 gg					5'602,50	2,26	12'661,65
40 / 357 R.03.010.010 .d	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Fori su travi e pilastri per inserimento connettori: Lfori trave= 17 cm; Lfori pilastri= 22 cm; N.2 fori a connettore (la lunghezza dei fori è stata calcolata dalla larghezza di trave e pilastro meno il copriferro da 3 cm)							
	A R I P O R T A R E							267'146,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'146,18
41 / 358 A.03.010.002 .c	n.8 Pilastrini-Piano seminterrato	8,00	32,00	2,000	22,000	11'264,00		
	n.8 Pilastrini-Piano terra	8,00	33,00	2,000	22,000	11'616,00		
	n.4 Pilastrini-Piano primo	4,00	33,00	2,000	22,000	5'808,00		
	n.4 Pilastrini-Piano secondo	4,00	33,00	2,000	22,000	5'808,00		
	n.4 Pilastrini-Piano terzo	4,00	33,00	2,000	22,000	5'808,00		
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	51,00	2,000	17,000	6'936,00		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00	51,00	2,000	17,000	6'936,00		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00	51,00	2,000	17,000	3'468,00		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00	51,00	2,000	17,000	3'468,00		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00	51,00	2,000	17,000	3'468,00		
	SOMMANO cm					64'580,00	0,62	40'039,60
41 / 358 A.03.010.002 .c	Malte varie Malta di calce idraulica - Tipo O SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Iniezione malta all'interno dei fori di connessione Volume foro pilastrini= (3.14*0.036*0.036/4)*0,22 Volume foro travi= (3.14*0.036*0.036/4)*0,17							
	n.8 Pilastrini-Piano seminterrato	8,00	32,00		0,001	0,26		
	n.8 Pilastrini-Piano terra	8,00	33,00		0,001	0,26		
	n.4 Pilastrini-Piano primo	4,00	33,00		0,001	0,13		
	n.4 Pilastrini-Piano secondo	4,00	33,00		0,001	0,13		
	n.4 Pilastrini-Piano terzo	4,00	33,00		0,001	0,13		
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	51,00		0,001	0,20		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00	51,00		0,001	0,20		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00	51,00		0,001	0,10		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00	51,00		0,001	0,10		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00	51,00		0,001	0,10		
	SOMMANO mc					1,61	101,24	163,00
42 / 359 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Casseforme per ringrosso travi e pilastrini							
	n.8 Pilastrini-Piano seminterrato	8,00		0,950	2,850	21,66		
		8,00	2,00	0,250	2,850	11,40		
	n.8 Pilastrini-Piano terra	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastrini-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Pilastrini-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Pilastrini-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	A R I P O R T A R E					198,41		307'348,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					198,41		307'348,78
	SOMMANO mq					198,41	34,97	6'938,40
43 / 360 E.03.030.030 .a	Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Compenso per piani superiori al seminterrato Casseforme per ringrosso travi e pilastri n.8 Pilastri-Piano terra	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastri-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Pilastri-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Pilastri-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85)	4,00		0,950	2,950	11,21		
		4,00	2,00	0,250	2,950	5,90		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00		7,600	0,500	7,60		
		2,00		7,600	0,250	3,80		
	SOMMANO mq					142,55	5,00	712,75
44 / 361 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Barre longitudinali pilastri: N.20 fi 20; peso barra 2,465 kg/m n.8 Pilastri-Piano seminterrato n.8 Pilastri-Piano terra n.4 Pilastri-Piano primo n.4 Pilastri-Piano secondo n.4 Pilastri-Piano terzo Staffe pilastri L=2,07 m fi10/9 cm; peso barra 0,616 kg/m n.8 Pilastri-Piano seminterrato n.8 Pilastri-Piano terra n.4 Pilastri-Piano primo n.4 Pilastri-Piano secondo n.4 Pilastri-Piano terzo Connettori pilastri L=1,4 m fi10/9 cm; peso barra 0,616 kg/m n.8 Pilastri-Piano seminterrato n.8 Pilastri-Piano terra n.4 Pilastri-Piano primo n.4 Pilastri-Piano secondo n.4 Pilastri-Piano terzo Barre longitudinali travi: N.6 fi 20; peso barra 2,465 kg/m n.4 Travi-Piano semi interrato n.4 Travi-Piano terra n.2 Travi-Piano primo n.2 Travi-Piano secondo n.2 Travi-Piano terzo Staffe travi L=1,30 m fi8/15 cm; peso barra 0,395 kg/m n.4 Travi-Piano semi interrato n.4 Travi-Piano terra n.2 Travi-Piano primo	8,00	20,00	2,850	2,465	1'124,04		
		8,00	20,00	2,950	2,465	1'163,48		
		4,00	20,00	2,950	2,465	581,74		
		4,00	20,00	2,950	2,465	581,74		
		4,00	20,00	2,950	2,465	581,74		
		8,00	32,00	2,070	0,616	326,43		
		8,00	33,00	2,070	0,616	336,63		
		4,00	33,00	2,070	0,616	168,32		
		4,00	33,00	2,070	0,616	168,32		
		4,00	33,00	2,070	0,616	168,32		
		8,00	32,00	1,400	0,616	220,77		
		8,00	33,00	1,400	0,616	227,67		
		4,00	33,00	1,400	0,616	113,84		
		4,00	33,00	1,400	0,616	113,84		
		4,00	33,00	1,400	0,616	113,84		
		4,00	6,00	7,600	2,465	449,62		
		4,00	6,00	7,600	2,465	449,62		
		2,00	6,00	7,600	2,465	224,81		
		2,00	6,00	7,600	2,465	224,81		
		2,00	6,00	7,600	2,465	224,81		
		4,00	51,00	1,300	0,395	104,75		
		4,00	51,00	1,300	0,395	104,75		
		2,00	51,00	1,300	0,395	52,38		
	A RIPORTARE					7'826,27		314'999,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'826,27		314'999,93
45 / 362 E.03.010.030 .a.CAM	n.2 Travi-Piano secondo	2,00	51,00	1,300	0,395	52,38		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00	51,00	1,300	0,395	52,38		
	Connettori travi L=1,1 m fi 8/15 cm; peso barra 0,395 kg/m							
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	51,00	1,100	0,395	88,64		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00	51,00	1,100	0,395	88,64		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00	51,00	1,100	0,395	44,32		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00	51,00	1,100	0,395	44,32		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00	51,00	1,100	0,395	44,32		
	SOMMANO kg					8'241,27	2,50	20'603,18
	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO							
	SbCat 3 - EDIFICIO 3D							
	n.8 Pilastr-Piano seminterrato	8,00	0,25	0,950	2,850	5,42		
	n.8 Pilastr-Piano terra	8,00	0,25	0,950	2,950	5,61		
	n.4 Pilastr-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95)	4,00	0,25	0,950	2,950	2,80		
	n.4 Pilastr-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90)	4,00	0,25	0,950	2,950	2,80		
	n.4 Pilastr-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85)	4,00	0,25	0,950	2,950	2,80		
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	0,25	7,600	0,500	3,80		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00	0,25	7,600	0,500	3,80		
	n.2 Travi-Piano primo	2,00	0,25	7,600	0,500	1,90		
	n.2 Travi-Piano secondo	2,00	0,25	7,600	0,500	1,90		
	n.2 Travi-Piano terzo	2,00	0,25	7,600	0,500	1,90		
	SOMMANO mc					32,73	174,75	5'719,57
	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO							
	SbCat 3 - EDIFICIO 3D							
	Fori su travi di fondazione per inserimento connettori: Lfori trave= 60 cm cm, N.1 foro a connettore (N.5 connettori)	8,00	5,00		60,000	2'400,00		
	SOMMANO cm					2'400,00	0,62	1'488,00
47 / 364 A.03.010.002 .c	Malte varie Malta di calce idraulica - Tipo O							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO							
	SbCat 3 - EDIFICIO 3D							
	Iniezione malta all'interno dei fori di connessione Volume fori travi= (3,14*0,036*0,036/4)*0,60 *(H/peso=3,14*0,036*0,036*0,60/4)	8,00	5,00		0,001	0,04		
	SOMMANO mc					0,04	101,24	4,05
48 / 365 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie							
	A R I P O R T A R E							342'814,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'814,73
	effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D casseforme N.8 rinforzi in fondazione (PD.ST.30.00)	8,00 8,00	0,50 0,30	1,300 1,300		5,20 3,12		
	SOMMANO mq					8,32	28,33	235,71
49 / 366 E.07.020.010 .a.CAM	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Massetto di 10 cm per posa ringrosso fondazione	8,00	0,30	0,500		1,20		
	SOMMANO mq					1,20	30,21	36,25
50 / 367 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.8 plinti di fondazione -armatura longitudinale N.6 fi18 (peso barra 1.998 kg/m; lunghezza 0.50 m) N.8 plinti di fondazione -N.2 staffe fi8/20 (peso barra 0,395 kg/m; lunghezza staffa 2,64 m) Connettori n.1 fi 10/10 cm di lunghezza 0,8 m (N.5 connettori a ringrosso)	8,00 8,00 8,00	6,00 2,00 5,00	0,500 2,640 0,800	1,998 0,395 0,616	47,95 16,68 19,71		
	SOMMANO kg					84,34	2,50	210,85
51 / 368 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.8 rinforzi fondazione	8,00	0,50	0,300	1,200	1,44		
	SOMMANO mc					1,44	169,19	243,63
	EDIFICIO 4F (SbCat 4)							
52 / 369 R.02.000.010 .a	Scavi e rinterrati con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							343'541,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'541,17
	Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F SCAVO PER RINFORZO FONDAZIONI Hscavo= (quota semiinterrato - quota terreno) + altezza fondazioni RINFORZO N.20 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+ 1,20) RINFORZO N.26 *(lung.=1,55+0,64+4,45)*(H/peso=2,85- 1,95+1,20) RINFORZO N.18 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.19 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.8 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.9 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1) RINFORZO N.1 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+ 1,20) RINFORZO N.7 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+ 1,20)		6,37 6,64 6,37 6,37 6,37 6,37 6,37 6,37	1,400 1,400 1,500 1,500 1,500 1,500 1,400 1,400	2,100 2,100 2,500 2,500 2,500 2,500 2,100 2,100	18,73 19,52 23,89 23,89 23,89 23,89 18,73 18,73		
	SOMMANO mc					171,27	31,86	5'456,66
53 / 370 R.02.000.010 .a	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F RINTERRO FONDAZIONI: VOLUME DI SCAVO - VOLUME RINGROSSI FONDAZIONI Vedi voce n° 369 [mc 171.27] RINFORZO N.20 RINFORZO N.26 RINFORZO N.18 RINFORZO N.19 RINFORZO N.8 RINFORZO N.9 RINFORZO N.1 RINFORZO N.7		0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	-0,18 -0,18 -0,18 -0,18 -0,18 -0,18 -0,18 -0,18		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					171,27 -1,44		
	SOMMANO mc					169,83	31,86	5'410,78
54 / 371 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Rimozione intonaco pareti (misure Tavola PD.AR.07.03) Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O					243,20 243,20 328,00 328,00		
	SOMMANO mq					1'142,40	5,16	5'894,78
55 / 372 P.03.010.045 .a	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m. Per il 1° mese o							
	A R I P O R T A R E							360'303,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							360'303,39
56 / 373 P.03.010.045 .f	frazione monocolonna max capacità di carico 1250 kg SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Ponteggi per il primo mese Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O					243,20 243,20 328,00 328,00		
	SOMMANO mq					1'142,40	11,35	12'966,24
	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m. Nolo per i mesi successivi monocolonna max capacità di carico 1250 kg SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Ponteggio pe successivi 5 mesi							
	Prospetto N-E	243,20			5,000	1'216,00		
	Prospetto S-O	243,20			5,000	1'216,00		
	Prospetto S-E	328,00			5,000	1'640,00		
	Prospetto N-O	328,00			5,000	1'640,00		
	SOMMANO mq/3 0 gg					5'712,00	2,26	12'909,12
	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Fori su travi e pilastri per inserimento connettori: Lfori trave= 17 cm; Lfori pilastri= 22 cm; N.2 fori a connettore (la lunghezza dei fori è stata calcolata dalla larghezza di trave e pilastro meno il copriferro da 3 cm)							
	n.8 Pilastri-Piano seminterrato	8,00	32,00	2,000	22,000	11'264,00		
57 / 374 R.03.010.010 .d	n.8 Pilastri-Piano terra	8,00	33,00	2,000	22,000	11'616,00		
	n.8 Pilastri-Piano primo	8,00	33,00	2,000	22,000	11'616,00		
	n.8 Pilastri-Piano secondo	8,00	33,00	2,000	22,000	11'616,00		
	n.8 Pilastri-Piano terzo	8,00	33,00	2,000	22,000	11'616,00		
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	51,00	2,000	17,000	6'936,00		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00	51,00	2,000	17,000	6'936,00		
	n.4 Travi-Piano primo	4,00	51,00	2,000	17,000	6'936,00		
	n.4 Travi-Piano secondo	4,00	51,00	2,000	17,000	6'936,00		
	n.4 Travi-Piano terzo	4,00	51,00	2,000	17,000	6'936,00		
	SOMMANO cm					92'408,00	0,62	57'292,96
58 / 375 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Casseforme per ringrosso travi e pilastri							
	n.8 Pilastri-Piano seminterrato	8,00		0,950	2,850	21,66		
		8,00	2,00	0,250	2,850	11,40		
	A RIPORTARE					33,06		443'471,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,06		443'471,71
	n.8 Pilastr-Piano terra	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastr-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95)	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastr-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90)	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastr-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85)	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano primo	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano secondo	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano terzo	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	SOMMANO mq					283,94	34,97	9'929,38
59 / 376 E.03.030.030 .a	Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Compensi casseforme per piani superiori al seminterrato Casseforme per ringrosso travi e pilastri							
	n.8 Pilastr-Piano terra	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastr-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95)	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastr-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90)	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastr-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85)	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano primo	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano secondo	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano terzo	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	SOMMANO mq					228,08	5,00	1'140,40
60 / 377 A.03.010.002 .c	Malte varie Malta di calce idraulica - Tipo O SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Iniezione malta all'interno dei fori di connessione Volume foro pilastri= (3.14*0.036*0.036/4)*0,22 Volume foro travi= (3.14*0.036*0.036/4)*0,17							
	n.8 Pilastr-Piano seminterrato	8,00	32,00		0,001	0,26		
	n.8 Pilastr-Piano terra	8,00	33,00		0,001	0,26		
	n.4 Pilastr-Piano primo	8,00	33,00		0,001	0,26		
	n.4 Pilastr-Piano secondo	8,00	33,00		0,001	0,26		
	n.4 Pilastr-Piano terzo	8,00	33,00		0,001	0,26		
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	51,00		0,001	0,20		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00	51,00		0,001	0,20		
	n.2 Travi-Piano primo	4,00	51,00		0,001	0,20		
	n.2 Travi-Piano secondo	4,00	51,00		0,001	0,20		
	n.2 Travi-Piano terzo	4,00	51,00		0,001	0,20		
	A R I P O R T A R E					2,30		454'541,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,30		454'541,49
	SOMMANO mc					2,30	101,24	232,85
61 / 378 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Barre longitudinali pilastri: N.20 fi 20; peso barra 2,465 kg/m n.8 Pilastri-Piano seminterrato 8,00 20,00 2,850 2,465 1'124,04 n.8 Pilastri-Piano terra 8,00 20,00 2,950 2,465 1'163,48 n.4 Pilastri-Piano primo 8,00 20,00 2,950 2,465 1'163,48 n.4 Pilastri-Piano secondo 8,00 20,00 2,950 2,465 1'163,48 n.4 Pilastri-Piano terzo 8,00 20,00 2,950 2,465 1'163,48 Staffe pilastri L=2,07 m fi10/9 cm; peso barra 0,616 kg/m n.8 Pilastri-Piano seminterrato 8,00 32,00 2,070 0,616 326,43 n.8 Pilastri-Piano terra 8,00 33,00 2,070 0,616 336,63 n.4 Pilastri-Piano primo 8,00 33,00 2,070 0,616 336,63 n.4 Pilastri-Piano secondo 8,00 33,00 2,070 0,616 336,63 n.4 Pilastri-Piano terzo 8,00 33,00 2,070 0,616 336,63 Connettori pilastri L=1,4 m fi10/9 cm; peso barra 0,616 kg/m n.8 Pilastri-Piano seminterrato 8,00 32,00 1,400 0,616 220,77 n.8 Pilastri-Piano terra 8,00 33,00 1,400 0,616 227,67 n.4 Pilastri-Piano primo 8,00 33,00 1,400 0,616 227,67 n.4 Pilastri-Piano secondo 8,00 33,00 1,400 0,616 227,67 n.4 Pilastri-Piano terzo 8,00 33,00 1,400 0,616 227,67 Barre longitudinali travi: N.6 fi 20; peso barra 2,465 kg/m n.4 Travi-Piano semi interrato 4,00 6,00 7,600 2,465 449,62 n.4 Travi-Piano terra 4,00 6,00 7,600 2,465 449,62 n.2 Travi-Piano primo 4,00 6,00 7,600 2,465 449,62 n.2 Travi-Piano secondo 4,00 6,00 7,600 2,465 449,62 n.2 Travi-Piano terzo 4,00 6,00 7,600 2,465 449,62 Staffe travi L=1,30 m fi8/15 cm; peso barra 0,395 kg/m n.4 Travi-Piano semi interrato 4,00 51,00 1,300 0,395 104,75 n.4 Travi-Piano terra 4,00 51,00 1,300 0,395 104,75 n.2 Travi-Piano primo 4,00 51,00 1,300 0,395 104,75 n.2 Travi-Piano secondo 4,00 51,00 1,300 0,395 104,75 n.2 Travi-Piano terzo 4,00 51,00 1,300 0,395 104,75 Connettori travi L=1,1 m fi 8/15 cm; peso barra 0,395 kg/m n.4 Travi-Piano semi interrato 4,00 51,00 1,100 0,395 88,64 n.4 Travi-Piano terra 4,00 51,00 1,100 0,395 88,64 n.2 Travi-Piano primo 4,00 51,00 1,100 0,395 88,64 n.2 Travi-Piano secondo 4,00 51,00 1,100 0,395 88,64 n.2 Travi-Piano terzo 4,00 51,00 1,100 0,395 88,64 SOMMANO kg					11'797,41	2,50	29'493,53
62 / 379 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F n.8 Pilastri-Piano seminterrato 8,00 0,25 0,950 2,850 5,42 n.8 Pilastri-Piano terra 8,00 0,25 0,950 2,950 5,61 n.4 Pilastri-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95) 8,00 0,25 0,950 2,950 5,61							
	A R I P O R T A R E					16,64		484'267,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,64		484'267,87
	n.4 Pilastri-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90)	8,00	0,25	0,950	2,950	5,61		
	n.4 Pilastri-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85)	8,00	0,25	0,950	2,950	5,61		
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00	0,25	7,600	0,500	3,80		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00	0,25	7,600	0,500	3,80		
	n.2 Travi-Piano primo	4,00	0,25	7,600	0,500	3,80		
	n.2 Travi-Piano secondo	4,00	0,25	7,600	0,500	3,80		
	n.2 Travi-Piano terzo	4,00	0,25	7,600	0,500	3,80		
	SOMMANO mc					46,86	174,75	8'188,79
63 / 380 R.03.010.010 .d	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Fori su travi di fondazione per inserimento connettori: Lfori trave= 60 cm cm, N.1 foro a connettore (N.5 connettori)	8,00	5,00		60,000	2'400,00		
	SOMMANO cm					2'400,00	0,62	1'488,00
64 / 381 A.03.010.002 .c	Malte varie Malta di calce idraulica - Tipo O SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Iniezione malta all'interno dei fori di connessione Volume foro travi= (3.14*0.036*0.036/4)*0,60 *(H/peso=3,14*0.036*0.036*0,60/4)	8,00	5,00		0,001	0,04		
	SOMMANO mc					0,04	101,24	4,05
65 / 382 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F casseforme N.8 rinforzi in fondazione (PD.ST.40.00)	8,00 8,00	0,50 0,30	1,300 1,300		5,20 3,12		
	SOMMANO mq					8,32	28,33	235,71
66 / 383 E.07.020.010 .a.CAM	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Massetto di 10 cm per posa ringrosso fondazione	8,00	0,30	0,500		1,20		
	SOMMANO mq					1,20	30,21	36,25
67 / 384 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	A R I P O R T A R E							494'220,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							494'220,67
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.8 plinti di fondazione -armatura longitudinale N.6 fi18 (peso barra 1.998 kg/m; lunghezza 0,50 m) N.8 plinti di fondazione -N.2 staffe fi8/20 (peso barra 0,395 kg/m; lunghezza staffa 2,64 m) Connettori n.1 fi 10/10 cm di lunghezza 0,8 m (N.5 connettori a ringrosso)	8,00	6,00	0,500	1,998	47,95		
		8,00	2,00	2,640	0,395	16,68		
		8,00	5,00	0,800	0,616	19,71		
	SOMMANO kg					84,34	2,50	210,85
68 / 385 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.8 rinforzi fondazione	8,00	0,50	0,300	1,200	1,44		
	SOMMANO mc					1,44	169,19	243,63
69 / 386 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.8 rinforzi fondazione	8,00	0,50	0,300	1,200	1,44		
	SOMMANO mc					1,44	169,19	243,63
	EDIFICIO 5E (SbCat 5)							
70 / 387 R.02.000.010 .a	Scavi e rinterrati con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E SCAVO PER RINFORZO FONDAZIONI Hscavo= (quota semiinterrato - quota terreno) + altezza fondazioni (vedere PD.AR.07.04 sez B-B' e PD.ST.50.00) RINFORZO N.20 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+1,20) RINFORZO N.26 *(lung.=1,55+0,64+4,45)*(H/peso=2,85-1,95+1,20)		6,37	1,400	2,100	18,73		
			6,64	1,400	2,100	19,52		
	A R I P O R T A R E					38,25		494'918,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,25		494'918,78
	RINFORZO N.18 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1)		6,37	1,500	2,500	23,89		
	RINFORZO N.19 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1)		6,37	1,500	2,500	23,89		
	RINFORZO N.8 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1)		6,37	1,500	2,500	23,89		
	RINFORZO N.9 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=1,50+1)		6,37	1,500	2,500	23,89		
	RINFORZO N.1 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+1,20)		6,37	1,400	2,100	18,73		
	RINFORZO N.7 *(lung.=1,50+4,87)*(H/peso=2,85-1,95+1,20)		6,37	1,400	2,100	18,73		
	SOMMANO mc					171,27	31,86	5'456,66
71 / 388 R.02.000.010 .a	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E RINTERRO FONDAZIONI: VOLUME DI SCAVO - VOLUME RINGROSSI FONDAZIONI Vedi voce n° 387 [mc 171.27]					171,27		
	RINFORZO N.20		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	RINFORZO N.26		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	RINFORZO N.18		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	RINFORZO N.19		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	RINFORZO N.8		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	RINFORZO N.9		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	RINFORZO N.1		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	RINFORZO N.7		0,50	0,300	1,200	-0,18		
	Sommano positivi mc					171,27		
	Sommano negativi mc					-1,44		
	SOMMANO mc					169,83	31,86	5'410,78
72 / 389 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Rimozione intonaco pareti (misure Tavola PD.AR.07.04) Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O					243,20 243,20 328,00 328,00		
	SOMMANO mq					1'142,40	5,16	5'894,78
73 / 390 P.03.010.045 .a	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m. Per il 1° mese o frazione monocolonna max capacità di carico 1250 kg SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Ponteggi per il primo mese Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O					243,20 243,20 328,00 328,00		
	A R I P O R T A R E					1'142,40		511'681,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'142,40		511'681,00
	SOMMANO mq					1'142,40	11,35	12'966,24
74 / 391 P.03.010.045 .f	Ponteggio autosollevante per impiego di facciata con intervallo di ancoraggio non superiore a 6,00 m per una massima altezza di lavoro fino a 80 m. Nolo per i mesi successivi monocolonna max capacità di carico 1250 kg SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Ponteggio pe successivi 5 mesi Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O	243,20 243,20 328,00 328,00			5,000 5,000 5,000 5,000	1'216,00 1'216,00 1'640,00 1'640,00		
	SOMMANO mq/3 0 gg					5'712,00	2,26	12'909,12
75 / 392 R.03.010.010 .d	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Fori su travi e pilastri per inserimento connettori: Lfori trave= 17 cm; Lfori pilastri= 22 cm; N.2 fori a connettore (la lunghezza dei fori è stata calcolata dalla larghezza di trave e pilastro meno il copriferro da 3 cm) n.8 Pilastri-Piano seminterrato n.8 Pilastri-Piano terra n.8 Pilastri-Piano primo n.8 Pilastri-Piano secondo n.8 Pilastri-Piano terzo n.4 Travi-Piano semi interrato n.4 Travi-Piano terra n.4 Travi-Piano primo n.4 Travi-Piano secondo n.4 Travi-Piano terzo	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	32,00 33,00 33,00 33,00 33,00 51,00 51,00 51,00 51,00 51,00 51,00 51,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	22,000 22,000 22,000 22,000 22,000 17,000 17,000 17,000 17,000 17,000 17,000 17,000	11'264,00 11'616,00 11'616,00 11'616,00 11'616,00 6'936,00 6'936,00 6'936,00 6'936,00 6'936,00 6'936,00 6'936,00		
	SOMMANO cm					92'408,00	0,62	57'292,96
76 / 393 A.03.010.002 .c	Malte varie Malta di calce idraulica - Tipo O SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Iniezione malta all'interno dei fori di connessione Volume foro pilastri= (3.14*0.036*0.036/4)*0,22 Volume foro travi= (3.14*0.036*0.036/4)*0,17 n.8 Pilastri-Piano seminterrato n.8 Pilastri-Piano terra n.4 Pilastri-Piano primo n.4 Pilastri-Piano secondo n.4 Pilastri-Piano terzo n.4 Travi-Piano semi interrato n.4 Travi-Piano terra n.2 Travi-Piano primo n.2 Travi-Piano secondo n.2 Travi-Piano terzo	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	32,00 33,00 33,00 33,00 33,00 51,00 51,00 51,00 51,00 51,00 51,00		0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001	0,26 0,26 0,26 0,26 0,26 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20		
	SOMMANO mc					2,30	101,24	232,85
	A R I P O R T A R E							595'082,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							595'082,17
77 / 394 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Casseforme per ringrosso travi e pilastri n.8 Pilastri-Piano seminterrato	8,00		0,950	2,850	21,66		
		8,00	2,00	0,250	2,850	11,40		
	n.8 Pilastri-Piano terra	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastri-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95)	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastri-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90)	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastri-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85)	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Travi-Piano semi interrato	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano primo	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano secondo	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano terzo	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	SOMMANO mq					283,94	34,97	9'929,38
78 / 395 E.03.030.030 .a	Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Compenso casseformi per piani superiori al seminterrato Casseforme per ringrosso travi e pilastri n.8 Pilastri-Piano terra	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastri-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95)	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastri-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90)	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Pilastri-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85)	8,00		0,950	2,950	22,42		
		8,00	2,00	0,250	2,950	11,80		
	n.4 Travi-Piano terra	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano primo	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano secondo	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	n.2 Travi-Piano terzo	4,00		7,600	0,500	15,20		
		4,00		7,600	0,250	7,60		
	SOMMANO mq					228,08	5,00	1'140,40
79 / 396 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							606'151,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							606'151,95
	Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Barre longitudinali pilastri: N.20 fi 20; peso barra 2,465 kg/m n.8 Pilastri-Piano seminterrato 8,00 20,00 2,850 2,465 1'124,04 n.8 Pilastri-Piano terra 8,00 20,00 2,950 2,465 1'163,48 n.4 Pilastri-Piano primo 8,00 20,00 2,950 2,465 1'163,48 n.4 Pilastri-Piano secondo 8,00 20,00 2,950 2,465 1'163,48 n.4 Pilastri-Piano terzo 8,00 20,00 2,950 2,465 1'163,48 Staffe pilastri L=2,07 m fi10/9 cm; peso barra 0,616 kg/m n.8 Pilastri-Piano seminterrato 8,00 32,00 2,070 0,616 326,43 n.8 Pilastri-Piano terra 8,00 33,00 2,070 0,616 336,63 n.4 Pilastri-Piano primo 8,00 33,00 2,070 0,616 336,63 n.4 Pilastri-Piano secondo 8,00 33,00 2,070 0,616 336,63 n.4 Pilastri-Piano terzo 8,00 33,00 2,070 0,616 336,63 Connettori pilastri L=1,4 m fi10/9 cm; peso barra 0,616 kg/m n.8 Pilastri-Piano seminterrato 8,00 32,00 1,400 0,616 220,77 n.8 Pilastri-Piano terra 8,00 33,00 1,400 0,616 227,67 n.4 Pilastri-Piano primo 8,00 33,00 1,400 0,616 227,67 n.4 Pilastri-Piano secondo 8,00 33,00 1,400 0,616 227,67 n.4 Pilastri-Piano terzo 8,00 33,00 1,400 0,616 227,67 Barre longitudinali travi: N.6 fi 20; peso barra 2,465 kg/m n.4 Travi-Piano semi interrato 4,00 6,00 7,600 2,465 449,62 n.4 Travi-Piano terra 4,00 6,00 7,600 2,465 449,62 n.2 Travi-Piano primo 4,00 6,00 7,600 2,465 449,62 n.2 Travi-Piano secondo 4,00 6,00 7,600 2,465 449,62 n.2 Travi-Piano terzo 4,00 6,00 7,600 2,465 449,62 Staffe travi L=1,30 m fi8/15 cm; peso barra 0,395 kg/m n.4 Travi-Piano semi interrato 4,00 51,00 1,300 0,395 104,75 n.4 Travi-Piano terra 4,00 51,00 1,300 0,395 104,75 n.2 Travi-Piano primo 4,00 51,00 1,300 0,395 104,75 n.2 Travi-Piano secondo 4,00 51,00 1,300 0,395 104,75 n.2 Travi-Piano terzo 4,00 51,00 1,300 0,395 104,75 Connettori travi L=1,1 m fi 8/15 cm; peso barra 0,395 kg/m n.4 Travi-Piano semi interrato 4,00 51,00 1,100 0,395 88,64 n.4 Travi-Piano terra 4,00 51,00 1,100 0,395 88,64 n.2 Travi-Piano primo 4,00 51,00 1,100 0,395 88,64 n.2 Travi-Piano secondo 4,00 51,00 1,100 0,395 88,64 n.2 Travi-Piano terzo 4,00 51,00 1,100 0,395 88,64 SOMMANO kg					11'797,41	2,50	29'493,53
80 / 397 E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E n.8 Pilastri-Piano seminterrato 8,00 0,25 0,950 2,850 5,42 n.8 Pilastri-Piano terra 8,00 0,25 0,950 2,950 5,61 n.4 Pilastri-Piano primo *(H/peso=5,90-2,95) 8,00 0,25 0,950 2,950 5,61 n.4 Pilastri-Piano secondo *(H/peso=8,85-5,90) 8,00 0,25 0,950 2,950 5,61 n.4 Pilastri-Piano terzo *(H/peso=11,80-8,85) 8,00 0,25 0,950 2,950 5,61 n.4 Travi-Piano semi interrato 4,00 0,25 7,600 0,500 3,80 n.4 Travi-Piano terra 4,00 0,25 7,600 0,500 3,80 n.2 Travi-Piano primo 4,00 0,25 7,600 0,500 3,80 n.2 Travi-Piano secondo 4,00 0,25 7,600 0,500 3,80 n.2 Travi-Piano terzo 4,00 0,25 7,600 0,500 3,80 SOMMANO mc					46,86	174,75	8'188,79
	A R I P O R T A R E							643'834,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							643'834,27
81 / 398 R.03.010.010 .d	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercussione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Fori su travi di fondazione per inserimento connettori: Lfori trave= 60 cm cm, N.1 foro a connettore (N.5 connettori)	8,00	5,00		60,000	2'400,00	0,62	1'488,00
	SOMMANO cm					2'400,00		
82 / 399 A.03.010.002 .c	Malte varie Malta di calce idraulica - Tipo O SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Iniezione malta all'interno dei fori di connessione Volume foro travi= (3.14*0.036*0.036/4)*0,60 *(H/peso=3,14*0.036*0,036*0,60/4)	8,00	5,00		0,001	0,04	101,24	4,05
	SOMMANO mc					0,04		
83 / 400 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E casseforme N.8 rinforzi in fondazione	8,00 8,00	0,50 0,30	1,300 1,300		5,20 3,12	28,33	235,71
	SOMMANO mq					8,32		
84 / 401 E.07.020.010 .a.CAM	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Massetto di 10 cm per posa ringrosso fondazione	8,00	0,30	0,500		1,20	30,21	36,25
	SOMMANO mq					1,20		
85 / 402 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.8 plinti di fondazione -armatura longitudinale N.6 fi18 (peso barra 1.998 kg/m; lunghezza 0,50 m) N.8 plinti di fondazione -N.2 staffe fi8/20 (peso barra 0,395 kg/m; lunghezza staffa 2,64 m) Connettori n.1 fi 10/10 cm di lunghezza 0,8 m (N.5 connettori a ringrosso)	8,00 8,00 8,00	6,00 2,00 5,00	0,500 2,640 0,800	1,998 0,395 0,616	47,95 16,68 19,71		
	A R I P O R T A R E					84,34		645'598,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					84,34		645'598,28
	SOMMANO kg					84,34	2,50	210,85
86 / 406 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.8 rinforzi fondazione	8,00	0,50	0,300	1,200	1,44		
	SOMMANO mc					1,44	169,19	243,63
	TRASPORTO A DISCARICA (SbCat 11)							
87 / 403 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 11 - TRASPORTO A DISCARICA Movimentazione materiale di risulta in area di cantiere Vedi voce n° 1 [mc 171.27] Vedi voce n° 335 [mc 171.27] Vedi voce n° 352 [mc 171.27] Vedi voce n° 369 [mc 171.27] Vedi voce n° 387 [mc 171.27] Vedi voce n° 3 [mq 1 120.50] Vedi voce n° 339 [mq 1 083.50] Vedi voce n° 354 [mq 1 120.50] Vedi voce n° 371 [mq 1 142.40] Vedi voce n° 389 [mq 1 142.40]					171,27 171,27 171,27 171,27 171,27 22,41 21,67 22,41 22,85 22,85		
	SOMMANO mc					968,54	7,43	7'196,25
88 / 404 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 11 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 403 [mc 968.54] Vedi voce n° 2 [mc 169.83]					968,54 -169,83		
	A R I P O R T A R E					798,71		653'249,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					798,71		653'249,01
89 / 405 T.01.010.010 .b	Vedi voce n° 336 [mc 169.83]					-169,83		
	Vedi voce n° 353 [mc 169.83]					-169,83		
	Vedi voce n° 370 [mc 169.83]					-169,83		
	Vedi voce n° 388 [mc 169.83]					-169,83		
	Sommano positivi mc					968,54		
	Sommano negativi mc					-849,15		
	SOMMANO mc					119,39	13,82	1'649,97
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 1 - MIGLIORAMENTO SISMICO SbCat 11 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 403 [mc 968.54] Vedi voce n° 2 [mc 169.83] Vedi voce n° 336 [mc 169.83] Vedi voce n° 353 [mc 169.83] Vedi voce n° 370 [mc 169.83] Vedi voce n° 388 [mc 169.83]					968,54		
						-169,83		
						-169,83		
						-169,83		
						-169,83		
						-169,83		
	Sommano positivi mc/ 5km					968,54		
	Sommano negativi mc/ 5km					-849,15		
	SOMMANO mc/ 5km					119,39	5,63	672,17
	A R I P O R T A R E							655'571,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							655'571,15
90 / 32 E.10.040.040 .e.CAM	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (Cat 2) EDIFICIO 1B (SbCat 1) Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso additivato con grafite Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite conduttività termica 0,031 W/mK - Spessore 10 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Pareti esterne da isolare termicamente prospetto N-E prospetto S-O prospetto S-E prospetto N-O Solai sbalzi Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O SOMMANO mq					253,00 307,50 280,00 280,00 26,00 26,00 14,60 14,60 1'201,70	79,74	95'823,56
91 / 33 E.10.040.030 .c.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Solai balconi Prospetto S-E Prospetto N-O Parapetti copertura lato interno Aggetti N-O Aggetti S-O SOMMANO mq					32,50 32,50 139,40 72,00 72,00 348,40	65,28	22'743,55
92 / 34 R.03.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato							
	A R I P O R T A R E							774'138,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							774'138,26
93 / 35 E.21.020.055 .g.CAM	con CaCO₃ cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Pareti esterne prospetto N-E prospetto S-O prospetto S-E prospetto N-O Solai sbalzi Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O Solai balconi Prospetto S-E Prospetto N-O Parapetti copertura lato interno Aggetti N-O Aggetti S-O SOMMANO mq					253,00 307,50 280,00 280,00 26,00 26,00 14,60 14,60 32,50 32,50 139,40 72,00 72,00 1'550,10	23,29	36'101,83
	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m²* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Pareti esterne prospetto N-E prospetto S-O prospetto S-E prospetto N-O Solai sbalzi Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O Solai balconi Prospetto S-E Prospetto N-O Parapetti copertura lato interno Aggetti N-O Aggetti S-O SOMMANO mq					253,00 307,50 280,00 280,00 26,00 26,00 14,60 14,60 32,50 32,50 139,40 72,00 72,00 1'550,10	14,10	21'856,41
	A R I P O R T A R E							832'096,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							832'096,50
94 / 36 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Rimozione guaina copertura + primer					468,00		
	SOMMANO mq					468,00	5,67	2'653,56
95 / 37 E.12.040.010 .a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Posa barriera al vapore					468,00		
	SOMMANO mq					468,00	15,56	7'282,08
96 / 38 E.10.020.020 .d.CAM	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine $\geq$ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 10 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Posa isolante					468,00		
	SOMMANO mq					468,00	73,78	34'529,04
97 / 39 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Posa strato di impermeabilizzante					468,00		
	SOMMANO mq					468,00	19,93	9'327,24
98 / 40 E.07.020.030 .a.CAM	Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente realizzato mediante miscelazione di un composto a base di cemento Portland e schiumogeno proteicco a base di tensioattivi, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane spessore minimo 5 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B							
	A R I P O R T A R E							885'888,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'888,42
99 / 41 E.13.060.030 .a.CAM	Massetto per posa pavimento in klinker e rettifica pendenze	468,00			0,050	23,40		
	SOMMANO mc					23,40	115,61	2'705,27
	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B							
	Massetto per posa pavimento in klinker e rettifica pendenze					468,00		
100 / 42 P.01.030.030 .a	SOMMANO mq					468,00	57,18	26'760,24
	Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza; previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso Montaggio di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.14 ancoraggi/piastra su copertura					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	35,31	494,34
	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B							
101 / 43 R.02.040.010 .a.CAM	Rimozione intonaco intradosso solaio seminterrato					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	5,16	2'012,40
	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 12 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B							
	Posa isolante intradosso solaio seminterrato					390,00		
102 / 44 E.10.040.030 .f.CAM	SOMMANO mq					390,00	86,97	33'918,30
	A R I P O R T A R E							951'778,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							951'778,97
103 / 45 R.03.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Intonaco intradosso solaio					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	23,29	9'083,10
104 / 46 A.15.010.020 .b	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all'esterno, su intonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale composta da grassello di calce naturale stagionato da 24-36 mesi, filtrato e macinato, bentonite, argilla, borato di calcio naturale, allume di rocca; altamente traspirante (11,9 di valore medio della MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Pittura intradosso solaio					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	17,98	7'012,20
105 / 47 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Piano Terra N.12 infissi 2,47x1 N.6 infissi 0,70x2,47 Primo Piano N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 Piano Secondo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 Piano Terzo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47	12,00 6,00 12,00 8,00 14,00 8,00 14,00 8,00	2,47 0,70 2,47 0,70 2,47 0,70 2,47 0,70	1,000 2,470 1,000 2,470 1,000 2,470 1,000 2,470		29,64 10,37 29,64 13,83 34,58 13,83 34,58 13,83		
	SOMMANO mq					180,30	10,62	1'914,79
	A R I P O R T A R E							969'789,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							969'789,06
106 / 48 R.02.025.050 b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Piano Terra N.4 infissi 2,47x1,50 Primo Piano N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Secondo N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Terzo N.4 infissi 2,47x1,50	4,00 4,00	2,47 2,47	1,500 1,500		14,82 14,82		
	SOMMANO mq					59,28	8,50	503,88
107 / 49 NP. 01	Schermatura frangisole, applicata nella parte superiore del balcone e costituita da:- traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m², con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto;- pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC(264 PA Solvic GA rigido di prima qualità,antiurtizzato,resistenza al fuoco classeI)con sezione a Z di mm35x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8.Montanti verticali (uno ogn cm 300 ca.) per controventatura pannelli.Staffe sagomate a L per fissaggio pannelli in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti.Bulloneria zincata.Tasselli meccanici mm 10 x 80. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B tende frangisole prospetto sud ovest tende frangisole prospetto sud est	4,00 2,00	1,50 1,50	11,300 5,400 11,300		67,80 8,10 33,90		
	SOMMANO m2					109,80	149,89	16'457,92
108 / 50 R.02.060.055 a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Piano Terra N.12 infissi 2,47x1 N.6 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Primo Piano N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Secondo	12,00 6,00 4,00 12,00 8,00 4,00	1,00 0,70 1,50 1,00 0,70 1,50			12,00 4,20 6,00 12,00 5,60 6,00		
	A R I P O R T A R E					45,80		986'750,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,80		986'750,86
109 / 51 N.P.03	N.14 infissi 2,47x1	14,00	1,00			14,00		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70			5,60		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	1,50			6,00		
	Piano Terzo							
	N.14 infissi 2,47x1	14,00	1,00			14,00		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70			5,60		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO ml					97,00	5,67	549,99
	Vetrata termoisolante stratificata di sicurezza 2B2, conforme alla norma UNI 7697:2016 composta da lastre di vetro float incolore. In particolare N,2 lastre interne spessore nominale 4 mm, N,2 lastre esterne, spessore nominale 4 mm, accoppiate da due pellicole PVB e in mezzo, una canalina da 12 mm, con coefficiente di trasmittanza termica k Ug di 1,3 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 12 mm							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	SbCat 1 - EDIFICIO 1B							
	(considerare 80% di area di finestra)							
	Piano Terra							
	N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000	0,800	23,71		
	N.6 infissi 0,70x2,47	6,00	0,70	2,470	0,800	8,30		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500	0,800	11,86		
	Primo Piano							
	N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000	0,800	23,71		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470	0,800	11,07		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500	0,800	11,86		
	Piano Secondo							
	N.14 infissi 2,47x1	14,00	2,47	1,000	0,800	27,66		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470	0,800	11,07		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500	0,800	11,86		
	Piano Terzo							
	N.14 infissi 2,47x1	14,00	2,47	1,000	0,800	27,66		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470	0,800	11,07		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500	0,800	11,86		
	SOMMANO m2					191,69	110,69	21'218,17
110 / 55 E.18.080.010 .a	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la							
	A R I P O R T A R E							1'008'519,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'008'519,02
	serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a mq 2,5 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Piano Terra N.12 infissi 2,47x1 N.6 infissi 0,70x2,47 Primo Piano N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 Piano Secondo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 Piano Terzo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47	12,00 6,00 12,00 8,00 14,00 8,00 14,00 8,00	2,47 0,70 2,47 0,70 2,47 0,70 2,47 0,70	1,000 2,470 1,000 2,470 1,000 2,470 1,000 2,470		29,64 10,37 29,64 13,83 34,58 13,83 34,58 13,83		
	SOMMANO mq					180,30	554,91	100'050,27
111 / 56 E.18.080.010 .b	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici da mq 2,5 fino a 5 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Piano Terra N.4 infissi 2,47x1,50 Primo Piano N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Secondo N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Terzo N.4 infissi 2,47x1,50	4,00 4,00 4,00 4,00	2,47 2,47 2,47 2,47	1,500 1,500 1,500 1,500		14,82 14,82 14,82 14,82		
	SOMMANO mq					59,28	544,40	32'272,03
112 / 57 E.18.015.010 .f	Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacinghia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro. In pvc da 7,5 Kg/mq antigrandine SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Piano Terra N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000		29,64		
	A R I P O R T A R E					29,64		1'140'841,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,64		1'140'841,32
	N.6 infissi 0,70x2,47	6,00	0,70	2,470		10,37		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Primo Piano							
	N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000		29,64		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Piano Secondo							
	N.14 infissi 2,47x1	14,00	2,47	1,000		34,58		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Piano Terzo							
	N.14 infissi 2,47x1	14,00	2,47	1,000		34,58		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	SOMMANO mq					239,58	59,03	14'142,41
113 / 58 E.14.010.010 a.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Piano Terra							
	N.12 soglie 0,40x1	12,00	1,00	0,400		4,80		
	N.6 soglie 0,40x0,70	6,00	0,70	0,400		1,68		
	N.4 soglie 0,40x1,50	4,00	1,50	0,400		2,40		
	Primo Piano							
	N.12 soglie 0,40x1	12,00	1,00	0,400		4,80		
	N.8 soglie 0,40x0,70	8,00	0,70	0,400		2,24		
	N.4 soglie 0,40x1,50	4,00	1,50	0,400		2,40		
	Piano Secondo							
	N.14 soglie 0,40x1	14,00	1,00	0,400		5,60		
	N.8 soglie 0,40x0,70	8,00	0,70	0,400		2,24		
	N.4 soglie 0,40x1,50	4,00	1,50	0,400		2,40		
	Piano Terzo							
	N.14 soglie 0,40x1	14,00	1,00	0,400		5,60		
	N.8 soglie 0,40x0,70	8,00	0,70	0,400		2,24		
	N.4 soglie 0,40x1,50	4,00	1,50	0,400		2,40		
	SOMMANO mq					38,80	163,02	6'325,18
114 / 59 E.10.040.030 a.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 4 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B							
	A R I P O R T A R E							1'161'308,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'161'308,91
	Posa isolante sotto soglie finestre (larghezza 0,18)							
	Piano Terra							
	N.12 soglie da 1	12,00	1,00	0,180		2,16		
	N.6 soglie da 0,70	6,00	0,70	0,180		0,76		
	N.4 soglie da 1,50	4,00	1,50	0,180		1,08		
	Primo Piano							
	N.12 soglie da 1	12,00	1,00	0,180		2,16		
	N.8 soglie da 0,70	8,00	0,70	0,180		1,01		
	N.4 soglie da 1,50	4,00	1,50	0,180		1,08		
	Piano Secondo							
	N.14 soglie da 1	14,00	1,00	0,180		2,52		
	N.8 soglie da 0,70	8,00	0,70	0,180		1,01		
	N.4 soglie da 1,50	4,00	1,50	0,180		1,08		
	Piano Terzo							
	N.14 soglie da 1	14,00	1,00	0,180		2,52		
	N.8 soglie da 0,70	8,00	0,70	0,180		1,01		
	N.4 soglie da 1,50	4,00	1,50	0,180		1,08		
	SOMMANO mq					17,47	58,07	1'014,48
115 / 60 R.02.060.058 .a.CAM	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Rimozione copertina parapetto copertura (Perimetro 117 m)					117,00		
	SOMMANO ml					117,00	4,96	580,32
116 / 61 E.10.040.030 .c.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B TAVOLA PD.AR.10.01 Isolante da 6 cm su parapetto prima della posa delle copertine							
	SOMMANO mq		117,00		0,300	35,10		
						35,10	65,28	2'291,33
117 / 62 E.14.010.030 .a.CAM	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i							
	A R I P O R T A R E							1'165'195,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'165'195,04
118 / 63 E.12.010.010 .a	tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B TAVOLA PD.AR.10.01 COPERTINE IN MARMO PER PARAPETTO COPERTURA L=0.35 CM		117,00	0,350		40,95		
	SOMMANO mq					40,95	151,61	6'208,43
	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Impermeabile parete interna parapetto copertura per fissaggio profilo metallico TAVOLA PD.AR.10.01		117,00		0,940	109,98		
	SOMMANO mq					109,98	19,93	2'191,90
119 / 64 E.11.040.030 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Profilato metallico parapetto interno copertura		117,00		0,940	109,98		
	Profilato metallico per sporgenza trave di ringrosso N.14 ringrossi travi di lunghezza 7,60; lunghezza profilato 1,23 m TAVOLA PD.AR.10.01		7,60	1,230	14,000	130,87		
	SOMMANO mq					240,85	40,72	9'807,41
120 / 65 E.15.090.010 .d	Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Da 60 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Lattoneria per chiusura cappotto pareti : <u>base parete (perimetro pianta seminterrato 114 m ; misure piante stato di fatto)</u> <u>angoli rientranti N.8 (se ne inseriscono n.2 ad angolo)</u> <u>Lunghezza profilato= altezza edificio</u> <u>angoli sporgenti N.12 (se ne inseriscono n.1 ad angolo)</u> <u>Lunghezza profilato= altezza edificio</u> <u>n.2 in corrispondenza delle finestre (parte superiore e</u>		114,00			114,00		
		8,00	2,00		15,200	243,20		
		12,00			15,200	182,40		
	A R I P O R T A R E					539,60		1'183'402,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					539,60		1'183'402,78
	inferiore) Piano Terra N.12 finestre largh. 1m N.6 finestre larghe 0,70 N.4 finestre larghe 1,50 Primo Piano N.12 finestre larghe 1 N.8 finestre larghe 0,70 N.4 finestre larghe 1,50 Piano Secondo N.14 finestre larghe 1 N.8 finestre larghe 0,70 N.4 finestre larghe 1,50 Piano Terzo N.14 finestre larghe 1 N.8 finestre larghe 0,70 N.4 finestre larghe 1,50 N.2 lati finestre Piano Terra 98 finestre alte 2.47	12,00 6,00 4,00 12,00 8,00 4,00 14,00 8,00 4,00 14,00 8,00 4,00 98,00	1,00 0,70 1,50 1,00 0,70 1,50 1,00 0,70 1,50 2,47	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		24,00 8,40 12,00 24,00 11,20 12,00 28,00 11,20 12,00 28,00 11,20 12,00 484,12		
	SOMMANO m					1'217,72	16,28	19'824,48
121 / 66 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.1 portone di ingresso		2,93	2,100		6,15		
	SOMMANO mq					6,15	8,50	52,28
122 / 67 E.18.010.010 .b	Portone esterno di ingresso in legno Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di pino russo SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Porta esterna: 2,93x2,10		2,93	2,100		6,15		
	SOMMANO mq					6,15	541,31	3'329,06
	EDIFICIO 2C (SbCat 2)							
123 / 407 E.10.040.040 .e.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso additivato con grafite Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di							
	A R I P O R T A R E							1'206'608,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'206'608,60
	vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite conduttività termica 0,031 W/mK - Spessore 10 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Pareti esterne da isolare termicamente prospetto N-E prospetto S-O prospetto S-E prospetto N-O Solai sbalzi Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O					263,50 260,00 280,00 280,00 26,00 26,00 14,60 14,60		
	SOMMANO mq					1'164,70	79,74	92'873,18
124 / 408 E.10.040.030 .c.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Solai balconi Prospetto S-E Prospetto N-O Parapetti copertura lato interno Aggetti N-O Aggetti S-O					31,00 31,00 139,40 72,00 72,00		
	SOMMANO mq					345,40	65,28	22'547,71
125 / 409 R.03.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm.							
	A R I P O R T A R E							1'322'029,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'322'029,49
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Pareti esterne prospetto N-E prospetto S-O prospetto S-E prospetto N-O Solai sbalzi Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O Solai balconi Prospetto S-E Prospetto N-O Parapetti copertura lato interno Aggetti N-O Aggetti S-O					263,50 260,00 280,00 280,00 26,00 26,00 14,60 14,60 31,00 31,00 139,40 72,00 72,00		
	SOMMANO mq					1'510,10	23,29	35'170,23
126 / 410 E.21.020.055 g.CAM	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,013$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,23$ (kg/m ² * h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Pareti esterne prospetto N-E prospetto S-O prospetto S-E prospetto N-O Solai sbalzi Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O Solai balconi Prospetto S-E Prospetto N-O Parapetti copertura lato interno Aggetti N-O Aggetti S-O					263,50 260,00 280,00 280,00 26,00 26,00 14,60 14,60 31,00 31,00 139,40 72,00 72,00		
	SOMMANO mq					1'510,10	14,10	21'292,41
127 / 411 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Rimozione guaina copertura + primer					468,00		
	SOMMANO mq					468,00	5,67	2'653,56
	A R I P O R T A R E							1'381'145,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'381'145,69
128 / 412 E.12.040.010 .a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Posa barriera al vapore					468,00		
	SOMMANO mq					468,00	15,56	7'282,08
129 / 413 E.10.020.020 .d.CAM	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine $\geq$ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 10 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Posa isolante					468,00		
	SOMMANO mq					468,00	73,78	34'529,04
130 / 414 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Posa strato di impermeabilizzante					468,00		
	SOMMANO mq					468,00	19,93	9'327,24
131 / 415 E.07.020.030 .a.CAM	Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente realizzato mediante miscelazione di un composto a base di cemento Portland e schiumogeno proteicco a base di tensioattivi, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane spessore minimo 5 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Massetto per posa pavimento in klinker e rettifica pendenze	468,00			0,050	23,40		
	SOMMANO mc					23,40	115,61	2'705,27
132 / 416 E.13.060.030 .a.CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i							
	A R I P O R T A R E							1'434'989,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'434'989,32
	tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Massetto per posa pavimento in klinker e rettifica pendenze					468,00		
	SOMMANO mq					468,00	57,18	26'760,24
133 / 417 P.01.030.030 .a	Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza; previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso Montaggio di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.14 ancoraggi/piastra su copertura					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	35,31	494,34
134 / 418 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Rimozione intonaco intradosso solaio seminterrato					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	5,16	2'012,40
135 / 419 E.10.040.030 .f.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 12 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Posa isolante intradosso solaio seminterrato					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	86,97	33'918,30
136 / 420 R.03.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente							
	A R I P O R T A R E							1'498'174,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'498'174,60
	reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Intonaco intradosso solaio					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	23,29	9'083,10
137 / 421 A.15.010.020 .b	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all'esterno, su intonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale composta da grassello di calce naturale stagionato da 24-36 mesi, filtrato e macinato, bentonite, argilla, borato di calcio naturale, allume di rocca; altamente traspirante (11,9 di valore medio della MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Pittura intradosso solaio					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	17,98	7'012,20
138 / 422 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Piano Terra N.12 infissi 2,47x1 N.6 infissi 0,70x2,47 Primo Piano N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 Piano Secondo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 Piano Terzo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47	12,00 6,00 14,00 8,00 14,00 8,00 14,00 8,00	2,47 0,70 2,47 0,70 2,47 0,70 2,47 0,70	1,000 2,470 1,000 2,470 1,000 2,470 1,000 2,470		29,64 10,37 34,58 13,83 34,58 13,83 34,58 13,83		
	SOMMANO mq					185,24	10,62	1'967,25
139 / 423 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C							
	A R I P O R T A R E							1'516'237,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'516'237,15
140 / 424 NP. 01	Piano Terra N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Primo Piano N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Piano Secondo N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Piano Terzo N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	SOMMANO mq					59,28	8,50	503,88
	Schermatura frangisole, applicata nella parte superiore del balcone e costituita da:- traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m², con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto;- pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC(264 PA Solvic GA rigido di prima qualità,antiurtizzato,resistenza al fuoco classel)con sezione a Z di mm35x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8.Montanti verticali (uno ogn cm 300 ca.) per controventatura pannelli.Staffe sagomate a L per fissaggio pannelli in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti.Bulloneria zincata.Tasselli meccanici mm 10 x 80. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C							
	tende frangisole prospetto sud ovest	4,00	1,50	11,300		67,80		
			1,50	8,400		12,60		
	tende frangisole prospetto sud est	2,00	1,50	8,400		25,20		
		2,00	1,50	2,500		7,50		
	SOMMANO m2					113,10	149,89	16'952,56
	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C							
	Piano Terra N.12 infissi 2,47x1	12,00	1,00			12,00		
	N.6 infissi 0,70x2,47	6,00	0,70			4,20		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	1,50			6,00		
141 / 425 R.02.060.055 a.CAM	Primo Piano N.14 infissi 2,47x1	14,00	1,00			14,00		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70			5,60		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	1,50			6,00		
	Piano Secondo N.14 infissi 2,47x1	14,00	1,00			14,00		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70			5,60		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	1,50			6,00		
	Piano Terzo N.14 infissi 2,47x1	14,00	1,00			14,00		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70			5,60		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO ml					99,00	5,67	561,33
	A R I P O R T A R E							1'534'254,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'534'254,92
142 / 426 N.P.03	Vetrata termoisolante stratificata di sicurezza 2B2, conforme alla norma UNI 7697:2016 composta da lastre di vetro float incolore. In particolare N,2 lastre interne spessore nominale 4 mm, N,2 lastre esterne, spessore nominale 4 mm, accoppiate da due pellicole PVB e in mezzo, una canalina da 12 mm, con coefficiente di trasmittanza termica k Ug di 1,3 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 12 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Piano Terra N.12 infissi 2,47x1 N.6 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Primo Piano N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Secondo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Terzo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50	12,00 6,00 4,00	2,47 0,70 2,47	1,000 2,470 1,500	0,800 0,800 0,800	23,71 8,30 11,86		
		14,00 8,00 4,00	2,47 0,70 2,47	1,000 2,470 1,500	0,800 0,800 0,800	27,66 11,07 11,86		
		14,00 8,00 4,00	2,47 0,70 2,47	1,000 2,470 1,500	0,800 0,800 0,800	27,66 11,07 11,86		
		14,00 8,00 4,00	2,47 0,70 2,47	1,000 2,470 1,500	0,800 0,800 0,800	27,66 11,07 11,86		
	SOMMANO m2					195,64	110,69	21'655,39
143 / 427 E.18.080.010 .a	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a mq 2.5 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Piano Terra N.12 infissi 2,47x1 N.6 infissi 0,70x2,47 Primo Piano N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47	12,00 6,00	2,47 0,70	1,000 2,470		29,64 10,37		
		14,00 8,00	2,47 0,70	1,000 2,470		34,58 13,83		
	A R I P O R T A R E					88,42		1'555'910,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,42		1'555'910,31
144 / 428 E.18.080.010 .b	Piano Secondo							
	N.14 infissi 2,47x1	14,00	2,47	1,000		34,58		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	Piano Terzo							
	N.14 infissi 2,47x1	14,00	2,47	1,000		34,58		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	SOMMANO mq					185,24	554,91	102'791,53
	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici da mq 2.5 fino a 5							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	SbCat 2 - EDIFICIO 2C							
	Piano Terra							
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Primo Piano							
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Piano Secondo							
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Piano Terzo							
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	SOMMANO mq					59,28	544,40	32'272,03
145 / 429 E.18.015.010 .f	Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nylon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacinghia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro. In pvc da 7,5 Kg/mq antigrandine							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	SbCat 2 - EDIFICIO 2C							
	Piano Terra							
	N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000		29,64		
	N.6 infissi 0,70x2,47	6,00	0,70	2,470		10,37		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Primo Piano							
	N.14 infissi 2,47x1	14,00	2,47	1,000		34,58		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Piano Secondo							
	N.14 infissi 2,47x1	14,00	2,47	1,000		34,58		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Piano Terzo							
	A R I P O R T A R E					181,29		1'690'973,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					181,29		1'690'973,87
146 / 430 E.14.010.010 a.CAM	N.14 infissi 2,47x1	14,00	2,47	1,000		34,58	59,03	14'434,02
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	SOMMANO mq					244,52		
146 / 430 E.14.010.010 a.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Piano Terra N.12 soglie 0,40x1	12,00	1,00	0,400		4,80	163,02	6'455,59
	N.6 soglie 0,40x0,70	6,00	0,70	0,400		1,68		
	N.4 soglie 0,40x1,50	4,00	1,50	0,400		2,40		
	Primo Piano N.14 soglie 0,40x1	14,00	1,00	0,400		5,60		
	N.8 soglie 0,40x0,70	8,00	0,70	0,400		2,24		
	N.4 soglie 0,40x1,50	4,00	1,50	0,400		2,40		
	Piano Secondo N.14 soglie 0,40x1	14,00	1,00	0,400		5,60		
	N.8 soglie 0,40x0,70	8,00	0,70	0,400		2,24		
	N.4 soglie 0,40x1,50	4,00	1,50	0,400		2,40		
	Piano Terzo N.14 soglie 0,40x1	14,00	1,00	0,400		5,60		
	N.8 soglie 0,40x0,70	8,00	0,70	0,400		2,24		
	N.4 soglie 0,40x1,50	4,00	1,50	0,400		2,40		
	SOMMANO mq					39,60		
147 / 431 E.10.040.030 a.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 4 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Posa isolante sotto soglie finestre (larghezza 0,18)						163,02	6'455,59
	Piano Terra N.12 soglie da 1	12,00	1,00	0,180		2,16		
	N.6 soglie da 0,70	6,00	0,70	0,180		0,76		
	N.4 soglie da 1,50	4,00	1,50	0,180		1,08		
	Primo Piano N.14 soglie da 1	14,00	1,00	0,180		2,52		
	N.8 soglie da 0,70	8,00	0,70	0,180		1,01		
	N.4 soglie da 1,50	4,00	1,50	0,180		1,08		
	Piano Secondo N.14 soglie da 1	14,00	1,00	0,180		2,52		
	A R I P O R T A R E					11,13		1'711'863,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,13		1'711'863,48
	N.8 soglie da 0,70	8,00	0,70	0,180		1,01		
	N.4 soglie da 1,50	4,00	1,50	0,180		1,08		
	Piano Terzo							
	N.14 soglie da 1	14,00	1,00	0,180		2,52		
	N.8 soglie da 0,70	8,00	0,70	0,180		1,01		
	N.4 soglie da 1,50	4,00	1,50	0,180		1,08		
	SOMMANO mq					17,83	58,07	1'035,39
148 / 432 R.02.060.058 .a.CAM	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Rimozione copertina parapetto copertura (Perimetro 117 m)					117,00		
	SOMMANO ml					117,00	4,96	580,32
149 / 433 E.10.040.030 .c.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Isolante da 6 cm su parapetto prima della posa delle copertine		117,00		0,300	35,10		
	SOMMANO mq					35,10	65,28	2'291,33
150 / 434 E.14.010.030 .a.CAM	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C COPERTINE IN MARMO PER PARAPETTO COPERTURA L=0.35 CM		117,00	0,350		40,95		
	SOMMANO mq					40,95	151,61	6'208,43
	A R I P O R T A R E							1'721'978,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'721'978,95
151 / 435 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Impermeabile parete interna parapetto copertura per fissaggio profilo metallico		117,00		0,940	109,98		
	SOMMANO mq					109,98	19,93	2'191,90
152 / 436 E.11.040.030 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Profilato metallico parapetto interno copertura		117,00		0,940	109,98		
	Profilato metallico per sporgenza trave di ringrosso N.12 ringrossi travi di lunghezza 7,60; lunghezza profilato 1,23 m		7,60	1,230	12,000	112,18		
	SOMMANO mq					222,16	40,72	9'046,36
153 / 437 E.15.090.010 .d	Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Da 60 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C <u>Lattoneria per chiusura cappotto pareti :</u> <u>base parete (perimetro pianta seminterrato 114 m ; misure piante stato di fatto)</u> <u>angoli rientranti N.8 (se ne inseriscono n.2 ad angolo)</u> <u>Lunghezza profilato= altezza edificio</u> <u>angoli sporgenti N.12 (se ne inseriscono n.1 ad angolo)</u> <u>Lunghezza profilato= altezza edificio</u> <u>n.2 in corrispondenza delle finestre (parte superiore e inferiore)</u> Piano Terra N.12 finestre largh. 1m N.6 finestre larghe 0,70 N.4 finestre larghe 1,50 Primo Piano N.14 finestre larghe 1 N.8 finestre larghe 0,70 N.4 finestre larghe 1,50 Piano Secondo N.14 finestre larghe 1 N.8 finestre larghe 0,70 N.4 finestre larghe 1,50 Piano Terzo		114,00			114,00		
		8,00	2,00		15,200	243,20		
		12,00			15,200	182,40		
		12,00	1,00	2,000		24,00		
		6,00	0,70	2,000		8,40		
		4,00	1,50	2,000		12,00		
		14,00	1,00	2,000		28,00		
		8,00	0,70	2,000		11,20		
		4,00	1,50	2,000		12,00		
		14,00	1,00	2,000		28,00		
		8,00	0,70	2,000		11,20		
		4,00	1,50	2,000		12,00		
	A R I P O R T A R E					686,40		1'733'217,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					686,40		1'733'217,21
	N.14 finestre larghe 1 N.8 finestre larghe 0,70 N.4 finestre larghe 1,50 TAVOLA PD.AR.10.01 <u>N.2 lati finestre</u> Piano Terra 100 finestre alte 2.47	14,00 8,00 4,00	1,00 0,70 1,50	2,000 2,000 2,000		28,00 11,20 12,00		
	SOMMANO m	100,00	2,47	2,000		494,00		
						1'231,60	16,28	20'050,45
154 / 438 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.1 portone di ingresso		2,93	2,100		6,15		
	SOMMANO mq					6,15	8,50	52,28
155 / 439 E.18.010.010 .b	Portone esterno di ingresso in legno Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di pino russo SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Porta esterna: 2,93x2,10		2,93	2,100		6,15		
	SOMMANO mq					6,15	541,31	3'329,06
	EDIFICIO 3D (SbCat 3)							
156 / 440 E.10.040.040 .e.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso additivato con grafite Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite conduttività termica 0,031 W/mK - Spessore 10 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Pareti esterne da isolare termicamente prospetto N-E					253,00		
	A R I P O R T A R E					253,00		1'756'649,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					253,00		1'756'649,00
157 / 441 E.10.040.030 .c.CAM	prospetto S-O					307,50		
	prospetto S-E					280,00		
	prospetto N-O					280,00		
	Solai sbalzi							
	Prospetto N-E					26,00		
	Prospetto S-O					26,00		
	Prospetto S-E					14,60		
	Prospetto N-O					14,60		
	SOMMANO mq					1'201,70	79,74	95'823,56
157 / 441 E.10.040.030 .c.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 6 cm							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	SbCat 3 - EDIFICIO 3D							
	Solai balconi							
	Prospetto S-E					32,50		
	Prospetto N-O					32,50		
	Parapetti copertura lato interno					139,40		
	Aggetti N-O					72,00		
	Aggetti S-O					72,00		
158 / 442 R.03.060.075 .a	SOMMANO mq					348,40	65,28	22'743,55
	Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm.							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	SbCat 3 - EDIFICIO 3D							
	Pareti esterne							
	prospetto N-E					253,00		
	prospetto S-O					307,50		
	prospetto S-E					280,00		
158 / 442 R.03.060.075 .a	prospetto N-O					280,00		
	Solai sbalzi							
	Prospetto N-E					26,00		
	Prospetto S-O					26,00		
	Prospetto S-E					14,60		
	Prospetto N-O					14,60		
	A R I P O R T A R E					1'201,70		1'875'216,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'201,70		1'875'216,11
	Solai balconi Prospetto S-E Prospetto N-O Parapetti copertura lato interno Aggetti N-O Aggetti S-O SOMMANO mq					32,50 32,50 139,40 72,00 72,00 1'550,10	23,29	36'101,83
159 / 443 E.21.020.055 .g.CAM	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,013$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,23$ (kg/m ² * h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D RIF. TAVOLA PD.AR.07.01 Pareti esterne prospetto N-E prospetto S-O prospetto S-E prospetto N-O Solai sbalzi Prospetto N-E Prospetto S-O Prospetto S-E Prospetto N-O Solai balconi Prospetto S-E Prospetto N-O Parapetti copertura lato interno Aggetti N-O Aggetti S-O SOMMANO mq					253,00 307,50 280,00 280,00 26,00 26,00 14,60 14,60 32,50 32,50 139,40 72,00 72,00 1'550,10	14,10	21'856,41
160 / 444 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Rimozione guaina copertura + primer SOMMANO mq					468,00 468,00	5,67	2'653,56
161 / 445 E.12.040.010 .a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D							
	A R I P O R T A R E							1'935'827,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'935'827,91
162 / 446 E.10.020.020 d.CAM	Posa barriera al vapore					468,00		
	SOMMANO mq					468,00	15,56	7'282,08
	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine ≥ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 10 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Posa isolante					468,00		
	SOMMANO mq					468,00	73,78	34'529,04
163 / 447 E.12.010.010 a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Posa strato di impermeabilizzante					468,00		
	SOMMANO mq					468,00	19,93	9'327,24
	Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente realizzato mediante miscelazione di un composto a base di cemento Portland e schiumogeno proteicco a base di tensioattivi, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane spessore minimo 5 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Massetto per posa pavimento in klinker e rettifica pendenze	468,00			0,050	23,40		
	SOMMANO mc					23,40	115,61	2'705,27
165 / 449 E.13.060.030 a.CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Massetto per posa pavimento in klinker e rettifica pendenze					468,00		
	SOMMANO mq					468,00	57,18	26'760,24
	Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795							
	A R I P O R T A R E							2'016'431,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'016'431,78
.a	per cinture di sicurezza; previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso Montaggio di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.14 ancoraggi/piastra su copertura					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	35,31	494,34
167 / 451 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Rimozione intonaco intradosso solaio seminterrato					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	5,16	2'012,40
168 / 452 E.10.040.030 .f.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 12 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Posa isolante intradosso solaio seminterrato					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	86,97	33'918,30
169 / 453 R.03.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Intonaco intradosso solaio					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	23,29	9'083,10
	A R I P O R T A R E							2'061'939,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'061'939,92
170 / 454 A.15.010.020 .b	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all'esterno, su intonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale composta da grassello di calce naturale stagionato da 24-36 mesi, filtrato e macinato; bentonite, argilla, borato di calcio naturale, allume di rocca; altamente traspirante (11,9 di valore medio della MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Pittura intradosso solaio					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	17,98	7'012,20
171 / 455 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Piano Terra N.12 infissi 2,47x1 N.6 infissi 0,70x2,47 Primo Piano N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 Piano Secondo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 Piano Terzo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47	12,00 6,00 12,00 8,00 14,00 8,00 14,00 8,00	2,47 0,70 2,47 0,70 2,47 0,70 2,47 0,70	1,000 2,470 1,000 2,470 1,000 2,470 1,000 2,470		29,64 10,37 29,64 13,83 34,58 13,83 34,58 13,83		
	SOMMANO mq					180,30	10,62	1'914,79
172 / 456 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Piano Terra N.4 infissi 2,47x1,50 Primo Piano N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Secondo N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Terzo N.4 infissi 2,47x1,50	4,00 4,00 4,00 4,00	2,47 2,47 2,47 2,47	1,500 1,500 1,500 1,500		14,82 14,82 14,82 14,82		
	SOMMANO mq					59,28	8,50	503,88
	A R I P O R T A R E							2'071'370,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'071'370,79
173 / 457 NP. 01	Schermatura frangisole, applicata nella parte superiore del balcone e costituita da:- traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m², con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto;- pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC(264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8. Montanti verticali (uno ogni cm 300 ca.) per controventatura pannelli. Staffe sagomate a L per fissaggio pannelli in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D							
	tende frangisole prospetto sud ovest	4,00	1,50	11,300		67,80		
						8,10		
	tende frangisole prospetto sud est	2,00	1,50	11,300		33,90		
	SOMMANO m2					109,80	149,89	16'457,92
174 / 458 R.02.060.055 .a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Piano Terra N.12 infissi 2,47x1 N.6 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Primo Piano N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Secondo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Terzo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50							
		12,00	1,00			12,00		
		6,00	0,70			4,20		
		4,00	1,50			6,00		
		12,00	1,00			12,00		
		8,00	0,70			5,60		
		4,00	1,50			6,00		
		14,00	1,00			14,00		
		8,00	0,70			5,60		
		4,00	1,50			6,00		
		14,00	1,00			14,00		
		8,00	0,70			5,60		
		4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO ml					97,00	5,67	549,99
175 / 459 N.P.03	Vetrata termoisolante stratificata di sicurezza 2B2, conforme alla norma UNI 7697:2016 composta da lastre di vetro float incolore. In particolare N,2 lastre interne spessore nominale 4 mm, N,2 lastre esterne, spessore nominale 4 mm, accoppiate da due pellicole PVB e in mezzo, una canalina da 12 mm, con coefficiente di trasmittanza termica k Ug di 1,3 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfondi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 12 mm							
	A R I P O R T A R E							2'088'378,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'088'378,70
176 / 460 E.18.080.010 .a	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D (si considera l'80% dell'area finestra) Piano Terra N.12 infissi 2,47x1 N.6 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Primo Piano N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Secondo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Terzo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50	12,00 6,00 4,00	2,47 0,70 2,47	1,000 2,470 1,500	0,800 0,800 0,800	23,71 8,30 11,86		
	SOMMANO m2					191,69	110,69	21'218,17
176 / 460 E.18.080.010 .a	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a mq 2.5 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Piano Terra N.12 infissi 2,47x1 N.6 infissi 0,70x2,47 Primo Piano N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 Piano Secondo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 Piano Terzo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47	12,00 6,00	2,47 0,70	1,000 2,470		29,64 10,37		
	SOMMANO mq					180,30	554,91	100'050,27
177 / 461	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con							
	A R I P O R T A R E							2'209'647,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'209'647,14
E.18.080.010 .b	profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici da mq 2,5 fino a 5 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Piano Terra N.4 infissi 2,47x1,50 Primo Piano N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Secondo N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Terzo N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
		4,00	2,47	1,500		14,82		
		4,00	2,47	1,500		14,82		
		4,00	2,47	1,500		14,82		
	SOMMANO mq					59,28	544,40	32'272,03
178 / 462 E.18.015.010 .f	Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacinghia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro. In pvc da 7,5 Kg/mq antigrandine SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Piano Terra N.12 infissi 2,47x1 N.6 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Primo Piano N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Secondo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Terzo N.14 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50	12,00	2,47	1,000		29,64		
		6,00	0,70	2,470		10,37		
		4,00	2,47	1,500		14,82		
		12,00	2,47	1,000		29,64		
		8,00	0,70	2,470		13,83		
		4,00	2,47	1,500		14,82		
		14,00	2,47	1,000		34,58		
		8,00	0,70	2,470		13,83		
		4,00	2,47	1,500		14,82		
		14,00	2,47	1,000		34,58		
		8,00	0,70	2,470		13,83		
		4,00	2,47	1,500		14,82		
	SOMMANO mq					239,58	59,03	14'142,41
179 / 463 E.14.010.010 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli							
	A R I P O R T A R E							2'256'061,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'256'061,58
	eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Piano Terra N.12 soglie 0,40x1 N.6 soglie 0,40x0,70 N.4 soglie 0,40x1,50 Primo Piano N.12 soglie 0,40x1 N.8 soglie 0,40x0,70 N.4 soglie 0,40x1,50 Piano Secondo N.14 soglie 0,40x1 N.8 soglie 0,40x0,70 N.4 soglie 0,40x1,50 Piano Terzo N.14 soglie 0,40x1 N.8 soglie 0,40x0,70 N.4 soglie 0,40x1,50	12,00 6,00 4,00 12,00 8,00 4,00 14,00 8,00 4,00 14,00 8,00 4,00	1,00 0,70 1,50 1,00 0,70 1,50 1,00 0,70 1,50	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400		4,80 1,68 2,40 4,80 2,24 2,40 5,60 2,24 2,40 5,60 2,24 2,40		
	SOMMANO mq					38,80	163,02	6'325,18
180 / 464 E.10.040.030 a.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 4 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Posa isolante sotto soglie finestre (larghezza 0,18) Piano Terra N.12 soglie da 1 N.6 soglie da 0,70 N.4 soglie da 1,50 Primo Piano N.12 soglie da 1 N.8 soglie da 0,70 N.4 soglie da 1,50 Piano Secondo N.14 soglie da 1 N.8 soglie da 0,70 N.4 soglie da 1,50 Piano Terzo N.14 soglie da 1 N.8 soglie da 0,70 N.4 soglie da 1,50	12,00 6,00 4,00 12,00 8,00 4,00 14,00 8,00 4,00 14,00 8,00 4,00	1,00 0,70 1,50 1,00 0,70 1,50	0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180		2,16 0,76 1,08 2,16 1,01 1,08 2,52 1,01 1,08 2,52 1,01 1,08		
	SOMMANO mq					17,47	58,07	1'014,48
181 / 465	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra							
	A R I P O R T A R E							2'263'401,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'263'401,24
R.02.060.058 .a.CAM	naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Rimozione copertina parapetto copertura (Perimetro 117 m)					117,00		
	SOMMANO ml					117,00	4,96	580,32
182 / 466 E.10.040.030 .c.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Isolante da 6 cm su parapetto prima della posa delle copertine		117,00		0,300	35,10		
	SOMMANO mq					35,10	65,28	2'291,33
183 / 467 E.14.010.030 .a.CAM	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D COPERTINE IN MARMO PER PARAPETTO COPERTURA L=0.35 CM		117,00	0,350		40,95		
	SOMMANO mq					40,95	151,61	6'208,43
184 / 468 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm							
	A R I P O R T A R E							2'272'481,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'272'481,32
185 / 469 E.11.040.030 .a	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Impermeabile parete interna parapetto copertura per fissaggio profilo metallico		117,00		0,940	109,98		
	SOMMANO mq					109,98	19,93	2'191,90
	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Profilato metallico parapetto interno copertura		117,00		0,940	109,98		
186 / 470 E.15.090.010 .d	Profilato metallico per sporgenza trave di ringrosso N.14 ringrossi travi di lunghezza 7,60; lunghezza profilato 1,23 m		7,60	1,230	14,000	130,87		
	SOMMANO mq					240,85	40,72	9'807,41
	Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Da 60 mm							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D <u>Lattoneria per chiusura cappotto pareti :</u> <u>base parete (perimetro pianta seminterrato 114 m ; misure piante stato di fatto)</u>		114,00			114,00		
	<u>angoli rientranti N.8 (se ne inseriscono n.2 ad angolo)</u> <u>Lunghezza profilato= altezza edificio</u>	8,00	2,00		15,200	243,20		
	<u>angoli sporgenti N.12 (se ne inseriscono n.1 ad angolo)</u> <u>Lunghezza profilato= altezza edificio</u>	12,00			15,200	182,40		
	<u>n.2 in corrispondenza delle finestre (parte superiore e inferiore)</u> Piano Terra							
	N.12 finestre largh. 1m	12,00	1,00	2,000		24,00		
	N.6 finestre larghe 0,70	6,00	0,70	2,000		8,40		
	N.4 finestre larghe 1,50	4,00	1,50	2,000		12,00		
	Primo Piano							
	N.12 finestre larghe 1	12,00	1,00	2,000		24,00		
	N.8 finestre larghe 0,70	8,00	0,70	2,000		11,20		
	N.4 finestre larghe 1,50	4,00	1,50	2,000		12,00		
	Piano Secondo							
	N.14 finestre larghe 1	14,00	1,00	2,000		28,00		
	N.8 finestre larghe 0,70	8,00	0,70	2,000		11,20		
	N.4 finestre larghe 1,50	4,00	1,50	2,000		12,00		
	Piano Terzo							
	N.14 finestre larghe 1	14,00	1,00	2,000		28,00		
	N.8 finestre larghe 0,70	8,00	0,70	2,000		11,20		
	N.4 finestre larghe 1,50	4,00	1,50	2,000		12,00		
	TAVOLA PD.AR.10.01 <u>N.2 lati finestre</u> Piano Terra							
	98 finestre alte 2.47	98,00	2,47	2,000		484,12		
	SOMMANO m					1'217,72	16,28	19'824,48
	A R I P O R T A R E							2'304'305,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'304'305,11
187 / 471 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.1 portone di ingresso		2,93	2,100		6,15		
	SOMMANO mq					6,15	8,50	52,28
188 / 472 E.18.010.010 .b	Portone esterno di ingresso in legno Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di pino russo SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Porta esterna: 2,93x2,10		2,93	2,100		6,15		
	SOMMANO mq					6,15	541,31	3'329,06
	EDIFICIO 4F (SbCat 4)							
189 / 473 E.10.040.040 .e.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso additivato con grafite Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite conduttività termica 0,031 W/mK - Spessore 10 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Pareti esterne da isolare termicamente prospetto N-E prospetto S-O prospetto S-E prospetto N-O					243,20 243,20 328,00 328,00		
	SOMMANO mq					1'142,40	79,74	91'094,98
190 / 474 E.10.040.030 .c.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto							
	A R I P O R T A R E							2'398'781,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'398'781,43
	mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Solai balconi Prospetto S-E Prospetto N-O Parapetti copertura lato interno Aggetti N-E Aggetti S-O					24,00 33,28 139,00 70,20 76,30		
	SOMMANO mq					342,78	65,28	22'376,68
191 / 475 R.03.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Pareti esterne prospetto N-E prospetto S-O prospetto S-E prospetto N-O Solai balconi Prospetto S-E Prospetto N-O Parapetti copertura lato interno Aggetti N-O Aggetti S-O					243,20 243,20 328,00 328,00 24,00 33,28 139,00 70,20 76,30		
	SOMMANO mq					1'485,18	23,29	34'589,84
192 / 476 E.21.020.055 .g.CAM	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,013$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,23$ (kg/m²* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante.							
	A R I P O R T A R E							2'455'747,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'455'747,95
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Pareti esterne prospetto N-E prospetto S-O prospetto S-E prospetto N-O Solai balconi Prospetto S-E Prospetto N-O Parapetti copertura lato interno Aggetti N-E Aggetti S-O					243,20 243,20 328,00 328,00 24,00 33,28 139,00 70,20 76,30		
	SOMMANO mq					1'485,18	14,10	20'941,04
193 / 477 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Rimozione guaina copertura + primer					433,00		
	SOMMANO mq					433,00	5,67	2'455,11
194 / 478 E.12.040.010 .a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Posa barriera al vapore					433,00		
	SOMMANO mq					433,00	15,56	6'737,48
195 / 479 E.10.020.020 .d.CAM	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine $\geq$ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 10 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Posa isolante					433,00		
	SOMMANO mq					433,00	73,78	31'946,74
196 / 480 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo							
	A R I P O R T A R E							2'517'828,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'517'828,32
	trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Posa strato di impermeabilizzante					433,00		
	SOMMANO mq					433,00	19,93	8'629,69
197 / 481 E.07.020.030 .a.CAM	Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente realizzato mediante miscelazione di un composto a base di cemento Portland e schiumogeno proteicco a base di tensioattivi, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane spessore minimo 5 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Massetto per posa pavimento in klinker e rettifica pendenze	433,00			0,050	21,65		
	SOMMANO mc					21,65	115,61	2'502,96
198 / 482 E.13.060.030 .a.CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Massetto per posa pavimento in klinker e rettifica pendenze					433,00		
	SOMMANO mq					433,00	57,18	24'758,94
199 / 483 P.01.030.030 .a	Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza; previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso Montaggio di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.14 ancoraggi/piastra su copertura					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	35,31	494,34
200 / 484 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Rimozione intonaco intradosso solaio seminterrato					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	5,16	2'012,40
201 / 485 E.10.040.030 .f.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto							
	A R I P O R T A R E							2'556'226,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'556'226,65
	realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 12 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Posa isolante intradosso solaio seminterrato					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	86,97	33'918,30
202 / 486 R.03.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Intonaco intradosso solaio					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	23,29	9'083,10
203 / 487 A.15.010.020 .b	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all'esterno, su intonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale composta da grassello di calce naturale stagionato da 24-36 mesi, filtrato e macinato, bentonite, argilla, borato di calcio naturale, allume di rocca; altamente traspirante (11,9 di valore medio della MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Pittura intradosso solaio					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	17,98	7'012,20
204 / 488 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							2'606'240,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'606'240,25
	Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F							
	Piano Terra							
	N.8 infissi 2,47x1	8,00	2,47	1,000		19,76		
	N.5 infissi 0,70x2,47	5,00	0,70	2,470		8,65		
	Primo Piano							
	N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000		29,64		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	Piano Secondo							
	N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000		29,64		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	Piano Terzo							
	N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000		29,64		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	SOMMANO mq					158,82	10,62	1'686,67
205 / 489 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F							
	Piano Terra							
	N.3 infissi 2,47x1,50	3,00	2,47	1,500		11,12		
	Primo Piano							
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Piano Secondo							
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Piano Terzo							
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	SOMMANO mq					55,58	8,50	472,43
206 / 490 NP. 01	Schermatura frangisole, applicata nella parte superiore del balcone e costituita da:- traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m², con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto;- pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC(264 PA Solvic GA rigido di prima qualità,antiurtizzato,resistenza al fuoco classel)con sezione a Z di mm35x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8.Montanti verticali (uno ogn cm 300 ca.) per controventatura pannelli.Staffe sagomate a L per fissaggio pannelli in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti.Bulloneria zincata.Tasselli meccanici mm 10 x 80. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F							
	tende frangisole prospetto sud ovest	4,00	1,50	11,300		67,80		
	tende frangisole prospetto sud est		1,50	11,300		16,95		
			1,50	8,400		12,60		
	SOMMANO m2					97,35	149,89	14'591,79
	A R I P O R T A R E							2'622'991,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'622'991,14
207 / 491 R.02.060.055 .a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o orme in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Piano Terra N.8 infissi 2,47x1 N.5 infissi 0,70x2,47 N.3 infissi 2,47x1,50 Primo Piano N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Secondo N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Terzo N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50	8,00 5,00 3,00 12,00 8,00 4,00 12,00 8,00 4,00 12,00 8,00 4,00	1,00 0,70 1,50 1,00 0,70 1,50 1,00 0,70 1,50			8,00 3,50 4,50 12,00 5,60 6,00 12,00 5,60 6,00 12,00 5,60 6,00		
	SOMMANO ml					86,80	5,67	492,16
208 / 492 N.P.03	Vetrata termoisolante stratificata di sicurezza 2B2, conforme alla norma UNI 7697:2016 composta da lastre di vetro float incolore. In particolare N,2 lastre interne spessore nominale 4 mm, N,2 lastre esterne, spessore nominale 4 mm, accoppiate da due pellicole PVB e in mezzo, una canalina da 12 mm, con coefficiente di trasmittanza termica k Ug di 1,3 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 12 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Piano Terra N.8 infissi 2,47x1 N.5 infissi 0,70x2,47 N.3 infissi 2,47x1,50 Primo Piano N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Secondo N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Terzo N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50	8,00 5,00 3,00 12,00 8,00 4,00 12,00 8,00 4,00 12,00 8,00 4,00	2,47 0,70 2,47 2,47 0,70 2,47 2,47 0,70 2,47	1,000 2,470 1,500 1,000 2,470 1,500 1,000 2,470 1,500	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	15,81 6,92 8,89 23,71 11,07 11,86 23,71 11,07 11,86 23,71 11,07 11,86		
	SOMMANO m2					171,54	110,69	18'987,76
209 / 493	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con							
	A R I P O R T A R E							2'642'471,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,94		2'730'601,87
211 / 495 E.18.015.010 .f	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82	544,40	30'257,75
	Piano Terzo							
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	SOMMANO mq					55,58		
	Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nylon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacringhia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro. In pvc da 7,5 Kg/mq antigrandine							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	SbCat 4 - EDIFICIO 4F							
	Piano Terra							
	N.8 infissi 2,47x1	8,00	2,47	1,000		19,76		
	N.5 infissi 0,70x2,47	5,00	0,70	2,470		8,65		
	N.4 infissi 2,47x1,50	3,00	2,47	1,500		11,12		
	Primo Piano							
	N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000		29,64		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Piano Secondo							
	N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000		29,64		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Piano Terzo							
	N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000		29,64		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	SOMMANO mq					214,40	59,03	12'656,03
212 / 496 E.14.010.010 .a.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm						163,02	5'660,05
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	SbCat 4 - EDIFICIO 4F							
	Piano Terra							
	N.8 soglie 0,40x1	8,00	1,00	0,400		3,20		
	N.5 soglie 0,40x0,70	5,00	0,70	0,400		1,40		
	N.3 soglie 0,40x1,50	3,00	1,50	0,400		1,80		
	Primo Piano							
	N.12 soglie 0,40x1	12,00	1,00	0,400		4,80		
	N.8 soglie 0,40x0,70	8,00	0,70	0,400		2,24		
	N.4 soglie 0,40x1,50	4,00	1,50	0,400		2,40		
	Piano Secondo							
	N.12 soglie 0,40x1	12,00	1,00	0,400		4,80		
	N.8 soglie 0,40x0,70	8,00	0,70	0,400		2,24		
	N.4 soglie 0,40x1,50	4,00	1,50	0,400		2,40		
	Piano Terzo							
	N.12 soglie 0,40x1	12,00	1,00	0,400		4,80		
	N.8 soglie 0,40x0,70	8,00	0,70	0,400		2,24		
	N.4 soglie 0,40x1,50	4,00	1,50	0,400		2,40		
	SOMMANO mq					34,72	163,02	5'660,05
	A R I P O R T A R E							2'779'175,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'779'175,70
213 / 497 E.10.040.030 .a.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 4 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Posa isolante sotto soglie finestre (larghezza 0,18) Piano Terra N.8 soglie da 1 N.5 soglie da 0,70 N.3 soglie da 1,50 Primo Piano N.12 soglie da 1 N.8 soglie da 0,70 N.4 soglie da 1,50 Piano Secondo N.12 soglie da 1 N.8 soglie da 0,70 N.4 soglie da 1,50 Piano Terzo N.12 soglie da 1 N.8 soglie da 0,70 N.4 soglie da 1,50	8,00	1,00	0,180		1,44		
		5,00	0,70	0,180		0,63		
		3,00	1,50	0,180		0,81		
		12,00	1,00	0,180		2,16		
		8,00	0,70	0,180		1,01		
		4,00	1,50	0,180		1,08		
		12,00	1,00	0,180		2,16		
		8,00	0,70	0,180		1,01		
		4,00	1,50	0,180		1,08		
		12,00	1,00	0,180		2,16		
		8,00	0,70	0,180		1,01		
		4,00	1,50	0,180		1,08		
	SOMMANO mq					15,63	58,07	907,63
214 / 498 R.02.060.058 .a.CAM	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Rimozione copertina parapetto copertura (Perimetro 113m)					113,00		
	SOMMANO ml					113,00	4,96	560,48
215 / 499 E.10.040.030 .c.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							2'780'643,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'780'643,81
216 / 500 E.14.010.030 .a.CAM	Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Isolante da 6 cm su parapetto prima della posa delle copertine		113,00		0,300	33,90		
	SOMMANO mq					33,90	65,28	2'212,99
	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F		113,00	0,350		39,55		
	COPERTINE IN MARMO PER PARAPETTO COPERTURA L=0.35 CM SOMMANO mq					39,55	151,61	5'996,18
217 / 501 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Impermeabile parete interna parapetto copertura per fissaggio profilo metallico		113,00		0,940	106,22		
	SOMMANO mq					106,22	19,93	2'116,96
218 / 502 E.11.040.030 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Profilato metallico parapetto interno copertura		113,00		0,940	106,22		
	Profilato metallico per sporgenza trave di ringrosso N.14 ringrossi travi di lunghezza 7,60; lunghezza profilato 1,23 m		7,60	1,230	14,000	130,87		
	SOMMANO mq					237,09	40,72	9'654,30
	A R I P O R T A R E							2'800'624,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'800'624,24
219 / 503 E.15.090.010 .d	Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Da 60 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Lattoneria per chiusura cappotto pareti : <u>base parete (perimetro pianta seminterrato 114 m : misure piante stato di fatto)</u> <u>angoli rientranti N.8 (se ne inseriscono n.2 ad angolo)</u> <u>Lunghezza profilato= altezza edificio</u> <u>angoli sporgenti N.12 (se ne inseriscono n.1 ad angolo)</u> <u>Lunghezza profilato= altezza edificio</u> <u>n.2 in corrispondenza delle finestre (parte superiore e inferiore)</u> Piano Terra N.8 finestre largh. 1m N.5 finestre larghe 0,70 N.3 finestre larghe 1,50 Primo Piano N.12 finestre larghe 1 N.8 finestre larghe 0,70 N.4 finestre larghe 1,50 Piano Secondo N.12 finestre larghe 1 N.8 finestre larghe 0,70 N.4 finestre larghe 1,50 Piano Terzo N.12 finestre larghe 1 N.8 finestre larghe 0,70 N.4 finestre larghe 1,50 TAVOLA PD.AR.10.01 <u>N.2 lati finestre</u> Piano Terra 88 finestre alte 2.47							
			114,00			114,00		
		8,00	2,00		15,200	243,20		
		12,00			15,200	182,40		
		8,00	1,00	2,000		16,00		
		5,00	0,70	2,000		7,00		
		3,00	1,50	2,000		9,00		
		12,00	1,00	2,000		24,00		
		8,00	0,70	2,000		11,20		
		4,00	1,50	2,000		12,00		
		12,00	1,00	2,000		24,00		
		8,00	0,70	2,000		11,20		
		4,00	1,50	2,000		12,00		
		12,00	1,00	2,000		24,00		
		8,00	0,70	2,000		11,20		
		4,00	1,50	2,000		12,00		
		88,00	2,47	2,000		434,72		
	SOMMANO m					1'147,92	16,28	18'688,14
220 / 504 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.1 portone di ingresso		2,93	2,100		6,15		
	SOMMANO mq					6,15	8,50	52,28
221 / 505 E.18.010.010 .b	Portone esterno di ingresso in legno Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di pino russo SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	A R I P O R T A R E							2'819'364,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'819'364,66
222 / 506 E.10.040.040 .e.CAM	SbCat 4 - EDIFICIO 4F Porta esterna: 2,93x2,10		2,93	2,100		6,15		
	SOMMANO mq					6,15	541,31	3'329,06
	EDIFICIO 5E (SbCat 5)							
	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso additivato con grafite Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite conduttività termica 0,031 W/mK - Spessore 10 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Pareti esterne da isolare termicamente prospetto N-E prospetto S-O prospetto S-E prospetto N-O					243,20 243,20 328,00 328,00		
	SOMMANO mq					1'142,40	79,74	91'094,98
223 / 507 E.10.040.030 .c.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Solai balconi Prospetto S-E Prospetto N-O Parapetti copertura lato interno Aggetti N-E Aggetti S-O					24,00 33,28 139,00 70,20 76,30		
	SOMMANO mq					342,78	65,28	22'376,68
224 / 508 R.03.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato							
	A R I P O R T A R E							2'936'165,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'936'165,38
	con CaCO ₃ cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Pareti esterne prospetto N-E prospetto S-O prospetto S-E prospetto N-O Solai balconi Prospetto S-E Prospetto N-O Parapetti copertura lato interno Aggetti N-O Aggetti S-O					243,20 243,20 328,00 328,00 24,00 33,28 139,00 70,20 76,30		
	SOMMANO mq					1'485,18	23,29	34'589,84
225 / 509 E.21.020.055 g.CAM	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m ² * h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Pareti esterne prospetto N-E prospetto S-O prospetto S-E prospetto N-O Solai balconi Prospetto S-E Prospetto N-O Parapetti copertura lato interno Aggetti N-E Aggetti S-O					243,20 243,20 328,00 328,00 24,00 33,28 139,00 70,20 76,30		
	SOMMANO mq					1'485,18	14,10	20'941,04
226 / 510 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Rimozione guaina copertura + primer					433,00		
	SOMMANO mq					433,00	5,67	2'455,11
	A R I P O R T A R E							2'994'151,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'994'151,37
227 / 511 E.12.040.010 .a	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Posa barriera al vapore					433,00		
	SOMMANO mq					433,00	15,56	6'737,48
228 / 512 E.10.020.020 .d.CAM	Isolamento termico di coperture con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine $\geq$ 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,032 W/mK applicati con idoneo collante o con tasselli in materiale sintetico - Spessore 10 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Posa isolante					433,00		
	SOMMANO mq					433,00	73,78	31'946,74
229 / 513 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Posa strato di impermeabilizzante					433,00		
	SOMMANO mq					433,00	19,93	8'629,69
230 / 514 E.07.020.030 .a.CAM	Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente realizzato mediante miscelazione di un composto a base di cemento Portland e schiumogeno proteicco a base di tensioattivi, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane spessore minimo 5 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Massetto per posa pavimento in klinker e rettifica pendenze	433,00			0,050	21,65		
	SOMMANO mc					21,65	115,61	2'502,96
231 / 515 E.13.060.030 .a.CAM	Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a							
	A R I P O R T A R E							3'043'968,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'043'968,24
	cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x6 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Massetto per posa pavimento in klinker e rettifica pendenze					433,00		
	SOMMANO mq					433,00	57,18	24'758,94
232 / 516 P.01.030.030 .a	Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza; previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso Montaggio di piastra per superfici orizzontali con asta ed anello SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.14 ancoraggi/piastra su copertura					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	35,31	494,34
233 / 517 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Rimozione intonaco intradosso solaio seminterrato					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	5,16	2'012,40
234 / 518 E.10.040.030 .f.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 12 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Posa isolante intradosso solaio seminterrato					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	86,97	33'918,30
235 / 519 R.03.060.075 .a	Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto							
	A R I P O R T A R E							3'105'152,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'105'152,22
	combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Intonaco intradosso solaio					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	23,29	9'083,10
236 / 520 A.15.010.020 .b	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all'esterno, su intonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale composta da grassello di calce naturale stagionato da 24-36 mesi, filtrato e macinato, bentonite, argilla, borato di calcio naturale, allume di rocca; altamente traspirante (11,9 di valore medio della MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Pittura intradosso solaio					390,00		
	SOMMANO mq					390,00	17,98	7'012,20
237 / 521 R.02.025.050 .a.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Piano Terra N.8 infissi 2,47x1 N.5 infissi 0,70x2,47 Primo Piano N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 Piano Secondo N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 Piano Terzo N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47	8,00 5,00 12,00 8,00 12,00 8,00 12,00 8,00	2,47 0,70 2,47 0,70 2,47 0,70 2,47 0,70	1,000 2,470 1,000 2,470 1,000 2,470 1,000 2,470		19,76 8,65 29,64 13,83 29,64 13,83 29,64 13,83		
	SOMMANO mq					158,82	10,62	1'686,67
238 / 522 R.02.025.050 .b.CAM	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E							
	A R I P O R T A R E							3'122'934,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'122'934,19
239 / 523 NP. 01	Piano Terra N.3 infissi 2,47x1,50	3,00	2,47	1,500		11,12		
	Primo Piano N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Piano Secondo N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	Piano Terzo N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	SOMMANO mq					55,58	8,50	472,43
	Schermatura frangisole, applicata nella parte superiore del balcone e costituita da:- traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m², con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto;- pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC(264 PA Solvic GA rigido di prima qualità,antiurtizzato,resistenza al fuoco classeI)con sezione a Z di mm35x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8.Montanti verticali (uno ogn cm 300 ca.) per controventatura pannelli.Staffe sagomate a L per fissaggio pannelli in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoindurenti.Bulloneria zincata.Tasselli meccanici mm 10 x 80.							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E							
	tende frangisole prospetto sud ovest	4,00	1,50	11,300		67,80		
	tende frangisole prospetto sud est	2,00	1,50	11,300		33,90		
	SOMMANO m2					101,70	149,89	15'243,81
240 / 524 R.02.060.055 a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale							
	SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E							
	Piano Terra N.8 infissi 2,47x1	8,00	1,00			8,00		
	N.5 infissi 0,70x2,47	5,00	0,70			3,50		
	N.3 infissi 2,47x1,50	3,00	1,50			4,50		
	Primo Piano N.12 infissi 2,47x1	12,00	1,00			12,00		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70			5,60		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	1,50			6,00		
	Piano Secondo N.12 infissi 2,47x1	12,00	1,00			12,00		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70			5,60		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	1,50			6,00		
	Piano Terzo N.12 infissi 2,47x1	12,00	1,00			12,00		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70			5,60		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO ml					86,80	5,67	492,16
	A R I P O R T A R E							3'139'142,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'139'142,59
241 / 525 N.P.03	Vetrata termoisolante stratificata di sicurezza 2B2, conforme alla norma UNI 7697:2016 composta da lastre di vetro float incolore. In particolare N,2 lastre interne spessore nominale 4 mm, N,2 lastre esterne, spessore nominale 4 mm, accoppiate da due pellicole PVB e in mezzo, una canalina da 12 mm, con coefficiente di trasmittanza termica k Ug di 1,3 W/m2K, per finestre, porte e vetrate; Compresi i distanziatori per montaggio su infissi o telai in legno o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti silconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 12 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E (si considera l'80% dell'area finestra) Piano Terra N.8 infissi 2,47x1 N.5 infissi 0,70x2,47 N.3 infissi 2,47x1,50 Primo Piano N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Secondo N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Terzo N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50 SOMMANO m2	8,00 5,00 3,00 12,00 8,00 4,00 12,00 8,00 4,00 12,00 8,00 4,00	2,47 0,70 2,47 2,47 0,70 2,47 2,47 0,70 2,47	1,000 2,470 1,500 1,000 2,470 1,500 1,000 2,470 1,500	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	15,81 6,92 8,89 23,71 11,07 11,86 23,71 11,07 11,86 23,71 11,07 11,86		
						171,54	110,69	18'987,76
242 / 526 E.18.080.010 .a	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici fino a mq 2.5 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Piano Terra N.8 infissi 2,47x1 N.5 infissi 0,70x2,47 Primo Piano N.12 infissi 2,47x1	8,00 5,00 12,00	2,47 0,70 2,47	1,000 2,470 1,000		19,76 8,65 29,64		
	A R I P O R T A R E					58,05		3'158'130,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,05		3'158'130,35
243 / 527 E.18.080.010 .b	N.8 infissi 0,70x2,47 Piano Secondo	8,00	0,70	2,470		13,83		
	N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000		29,64		
	N.8 infissi 0,70x2,47 Piano Terzo	8,00	0,70	2,470		13,83		
	N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000		29,64		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	SOMMANO mq					158,82	554,91	88'130,81
	Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm. Esclusa la serranda avvolgibile. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici da mq 2.5 fino a 5 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Piano Terra							
	N.3 infissi 2,47x1,50 Primo Piano	3,00	2,47	1,500		11,12		
	N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Secondo	4,00	2,47	1,500		14,82		
	N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Terzo	4,00	2,47	1,500		14,82		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	SOMMANO mq					55,58	544,40	30'257,75
	Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da 1,4 a 1,5 cm distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacinchia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro. In pvc da 7,5 Kg/mq antigrandine SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Piano Terra							
	N.8 infissi 2,47x1	8,00	2,47	1,000		19,76		
	N.5 infissi 0,70x2,47	5,00	0,70	2,470		8,65		
	N.4 infissi 2,47x1,50 Primo Piano	3,00	2,47	1,500		11,12		
	N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000		29,64		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	N.4 infissi 2,47x1,50 Piano Secondo	4,00	2,47	1,500		14,82		
	N.12 infissi 2,47x1	12,00	2,47	1,000		29,64		
	N.8 infissi 0,70x2,47	8,00	0,70	2,470		13,83		
	N.4 infissi 2,47x1,50	4,00	2,47	1,500		14,82		
	A R I P O R T A R E					156,11		3'276'518,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					156,11		3'276'518,91
245 / 529 E.14.010.010 a.CAM	Piano Terzo N.12 infissi 2,47x1 N.8 infissi 0,70x2,47 N.4 infissi 2,47x1,50	12,00 8,00 4,00	2,47 0,70 2,47	1,000 2,470 1,500		29,64 13,83 14,82		
	SOMMANO mq					214,40	59,03	12'656,03
246 / 530 E.10.040.030 a.CAM	Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 2 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Piano Terra N.8 soglie 0,40x1 N.5 soglie 0,40x0,70 N.3 soglie 0,40x1,50 Primo Piano N.12 soglie 0,40x1 N.8 soglie 0,40x0,70 N.4 soglie 0,40x1,50 Piano Secondo N.12 soglie 0,40x1 N.8 soglie 0,40x0,70 N.4 soglie 0,40x1,50 Piano Terzo N.12 soglie 0,40x1 N.8 soglie 0,40x0,70 N.4 soglie 0,40x1,50	8,00 5,00 3,00 12,00 8,00 4,00 12,00 8,00 4,00 12,00 8,00 4,00 12,00 8,00 4,00	1,00 0,70 1,50 1,00 0,70 1,50 1,00 0,70 1,50 1,00 0,70 1,50	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400		3,20 1,40 1,80 4,80 2,24 2,40 4,80 2,24 2,40 4,80 2,24 2,40		
	SOMMANO mq					34,72	163,02	5'660,05
246 / 530 E.10.040.030 a.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 4 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Posa isolante sotto soglie finestre (larghezza 0,18) Piano Terra N.8 soglie da 1 N.5 soglie da 0,70 N.3 soglie da 1,50 Primo Piano N.12 soglie da 1 N.8 soglie da 0,70 N.4 soglie da 1,50 Piano Secondo	8,00 5,00 3,00 12,00 8,00 4,00	1,00 0,70 1,50 1,00 0,70 1,50	0,180 0,180 0,180 0,180 0,180 0,180		1,44 0,63 0,81 2,16 1,01 1,08		
	A R I P O R T A R E					7,13		3'294'834,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,13		3'294'834,99
	N.12 soglie da 1	12,00	1,00	0,180		2,16		
	N.8 soglie da 0,70	8,00	0,70	0,180		1,01		
	N.4 soglie da 1,50	4,00	1,50	0,180		1,08		
	Piano Terzo							
	N.12 soglie da 1	12,00	1,00	0,180		2,16		
	N.8 soglie da 0,70	8,00	0,70	0,180		1,01		
	N.4 soglie da 1,50	4,00	1,50	0,180		1,08		
	SOMMANO mq					15,63	58,07	907,63
247 / 531 R.02.060.058 .a.CAM	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Rimozione copertina parapetto copertura (Perimetro 113 m)					113,00		
	SOMMANO ml					113,00	4,96	560,48
248 / 532 E.10.040.030 .c.CAM	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di polistirene espanso estruso a celle chiuse Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in polistirene espanso estruso a celle chiuse conduttività termica 0,034 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Isolante da 6 cm su parapetto prima della posa delle copertine		113,00		0,300	33,90		
	SOMMANO mq					33,90	65,28	2'212,99
249 / 533 E.14.010.030 .a.CAM	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E COPERTINE IN MARMO PER PARAPETTO COPERTURA L=0.35 CM		113,00	0,350		39,55		
	SOMMANO mq					39,55	151,61	5'996,18
	A R I P O R T A R E							3'304'512,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'304'512,27
250 / 534 E.12.010.010 .a	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membrana impermeabile bituminosa modificato con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 3 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Impermeabile parete interna parapetto copertura per fissaggio profilo metallico		113,00		0,940	106,22		
	SOMMANO mq					106,22	19,93	2'116,96
251 / 535 E.11.090.030 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Profilato metallico parapetto interno copertura		113,00		0,940	106,22		
	Profilato metallico per sporgenza trave di ringrosso N.14 ringrossi travi di lunghezza 7,60; lunghezza profilato 1,23 m		7,60	1,230	14,000	130,87		
	SOMMANO mq					237,09	40,72	9'654,30
252 / 536 E.15.090.010 .d	Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Da 60 mm SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E <u>Lattoneria per chiusura cappotto pareti :</u> <u>base parete (perimetro pianta seminterrato 114 m ; misure piante stato di fatto)</u> <u>angoli rientranti N.8 (se ne inseriscono n.2 ad angolo)</u> <u>Lunghezza profilato= altezza edificio</u> <u>angoli sporgenti N.12 (se ne inseriscono n.1 ad angolo)</u> <u>Lunghezza profilato= altezza edificio</u> <u>n.2 in corrispondenza delle finestre (parte superiore e inferiore)</u> Piano Terra N.8 finestre largh. 1m N.5 finestre larghe 0,70 N.3 finestre larghe 1,50 Primo Piano N.12 finestre larghe 1 N.8 finestre larghe 0,70 N.4 finestre larghe 1,50 Piano Secondo N.12 finestre larghe 1 N.8 finestre larghe 0,70 N.4 finestre larghe 1,50							
			114,00			114,00		
		8,00	2,00		15,200	243,20		
		12,00			15,200	182,40		
		8,00	1,00	2,000		16,00		
		5,00	0,70	2,000		7,00		
		3,00	1,50	2,000		9,00		
		12,00	1,00	2,000		24,00		
		8,00	0,70	2,000		11,20		
		4,00	1,50	2,000		12,00		
		12,00	1,00	2,000		24,00		
		8,00	0,70	2,000		11,20		
		4,00	1,50	2,000		12,00		
	A R I P O R T A R E					666,00		3'316'283,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					666,00		3'316'283,53
	Piano Terzo N.12 finestre larghe 1 N.8 finestre larghe 0,70 N.4 finestre larghe 1,50 TAVOLA PD.AR.10.01 <u>N.2 lati finestre</u> Piano Terra 88 finestre alte 2.47	12,00 8,00 4,00 88,00	1,00 0,70 1,50 2,47	2,000 2,000 2,000 2,000		24,00 11,20 12,00 434,72		
	SOMMANO m					1'147,92	16,28	18'688,14
253 / 537 R.02.025.030 .a.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.1 portone di ingresso		2,93	2,100		6,15		
	SOMMANO mq					6,15	8,50	52,28
254 / 541 E.18.010.010 .b	Portone esterno di ingresso in legno Portone esterno di ingresso di legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da: telaio maestro (minimo 12x8 cm), fissato sulla muratura con robusti arpioni; parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciata sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati; mostre interne ed esterne; cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, comprese le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - In legno di pino russo SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Porta esterna: 2,93x2,10		2,93	2,100		6,15		
	SOMMANO mq					6,15	541,31	3'329,06
	TRASPORTO A DISCARICA (SbCat 11)							
255 / 538 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 11 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 36 [mq 468.00] Vedi voce n° 43 [mq 390.00] *(H/peso=2/100) Vedi voce n° 411 [mq 468.00] Vedi voce n° 418 [mq 390.00] Vedi voce n° 444 [mq 468.00] Vedi voce n° 451 [mq 390.00] Vedi voce n° 477 [mq 433.00] Vedi voce n° 484 [mq 390.00]					0,004 0,020 0,004 0,020 0,004 0,020 0,004 0,020 0,004	1,87 7,80 1,87 7,80 1,87 7,80 1,73 7,80	
	A R I P O R T A R E					38,54		3'338'353,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'342'479,10
258 / 563 MA.01	MIGLIORIE (Cat 7) MIGLIORIE (SbCat 12) Unità abitativa composta da moduli assemblati atta ad ospitare numero 4 famiglie composte da 4/5 persone. SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - MIGLIORIE SbCat 12 - MIGLIORIE A detrarre per compensazione economica lorda (escluso ribasso) quantità offerta in miglitoria per esecuzione ascensore SI DETRAGGONO cadauno					-4,00		
						-4,00	58'362,12	-233'448,48
259 / 570 MD.06	Sovrapprezzo per l'utilizzo di intonaco certificato tipo Natureplus a base di calce SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - MIGLIORIE SbCat 12 - MIGLIORIE Come da offerta migliorativa SOMMANO mq					9'530,66		
						9'530,66	0,00	0,00
260 / 571 MD.07	Sovrapprezzo per l'utilizzo di pavimenti e piastrelle di ceramica smaltata certificate LEED SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - MIGLIORIE SbCat 12 - MIGLIORIE Come da offerta migliorativa SOMMANO					3'228,72		
						3'228,72	0,00	0,00
261 / 572 MD.08	Sovrapprezzo per l'utilizzo di massetto di sottopavimentazione conforme ai CAM SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - MIGLIORIE SbCat 12 - MIGLIORIE Come da offerta migliorativa SOMMANO mq					3'228,72		
						3'228,72	0,00	0,00
262 / 573 MD.09	Sovrapprezzo per l'utilizzo di Infisso monoblocco in lega di alluminio certificato CAM SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - MIGLIORIE SbCat 12 - MIGLIORIE Come da offerta migliorativa SOMMANO mq					1'152,18		
						1'152,18	0,00	0,00
263 / 574 MD.10	Sovrapprezzo per l'utilizzo di massetto per pavimentazione autolivellante conforme ai CAM con materiale riciclato SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali Cat 7 - MIGLIORIE SbCat 12 - MIGLIORIE Come da offerta migliorativa SOMMANO mq					3'228,72		
						3'228,72	0,00	0,00
264 / 575 MD.11	Sovrapprezzo per l'utilizzo di pavimentazione in masselli di cls vibrocompresso contenente materiale da riciclo SpCat 1 - OG1 - Edifici civili e industriali							
	A R I P O R T A R E							3'109'030,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'109'030,62
265 / 69 R.02.050.010 .a.CAM	OS3 - Impianti idrico-sanitari (SpCat 2) RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI (Cat 3) EDIFICIO 1B (SbCat 1) Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.30 bagni ; N.16 con 4 apparecchi sanitari a bagno e N14 con 3 apparecchi	16,00 14,00				4,000 3,000	64,00 42,00	
	SOMMANO cad						106,00	7,08
266 / 70 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 1 - EDIFICIO 1B Sup. pavimentazione bagni N.2 tipologia A N.14 tipologia B N.14 tipologia C	2,00 14,00 14,00	1,70 2,80 1,70	2,600 1,700 1,900			8,84 66,64 45,22	
	SOMMANO mq						120,70	8,50
267 / 71 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 1 - EDIFICIO 1B Altezza rivestimento bagni 2.20 N.2 tipologia A *(lung.=1,70+2,6+1,7+2,6) N.14 tipologia B *(lung.=2,8+1,7+2,8+1,7) N.14 tipologia C *(lung.=1,7+1,9+1,07+1,9)	2,00 14,00 14,00	8,60 9,00 6,57	2,200 2,200 2,200			37,84 277,20 202,36	
	SOMMANO mq						517,40	6,37
268 / 72 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 1 - EDIFICIO 1B Altezza bagni 2.70 N.2 tipologia A *(lung.=1,70+2,6+1,7+2,6) N.14 tipologia B *(lung.=2,8+1,7+2,8+1,7) N.14 tipologia C *(lung.=1,7+1,9+1,07+1,9)	2,00 14,00 14,00	8,60 9,00 6,57	2,700 2,700 2,700			46,44 340,20 248,35	
	SOMMANO mq						634,99	5,16
269 / 73 R.02.050.020 .c.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4" SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.2 tipologia A	2,00	28,55				57,10	
	A R I P O R T A R E						57,10	3'117'379,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,10		3'117'379,44
270 / 74 I.01.010.070. a	N.14 tipologia B	14,00	28,07			392,98		
	N.14 tipologia C	14,00	19,15			268,10		
	SOMMANO ml					718,18	7,79	5'594,62
	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili							
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddett, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce.							
	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili							
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
	SbCat 1 - EDIFICIO 1B							
	N.2 tipologia A	2,00			4,000	8,00		
271 / 75 I.01.010.060. a	N.14 tipologia B	14,00			4,000	56,00		
	N.14 tipologia c	14,00			3,000	42,00		
	SOMMANO m					106,00	64,57	6'844,42
	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti							
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce.							
	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti							
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
	SbCat 1 - EDIFICIO 1B							
	N.2 tipologia A	2,00			3,000	6,00		
272 / 76 I.01.010.045. a	N.14 tipologia B	14,00			3,000	42,00		
	N.14 tipologia c	14,00			2,000	28,00		
	SOMMANO m					76,00	71,61	5'442,36
	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie							
	Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili							
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
	SbCat 1 - EDIFICIO 1B							
	N.2 tipologia A	2,00			4,000	8,00		
	N.14 tipologia B	14,00			4,000	56,00		
273 / 77	N.14 tipologia c	14,00			3,000	42,00		
	SOMMANO cad					106,00	54,42	5'768,52
	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore							
	A R I P O R T A R E							3'141'029,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'141'029,36
E.07.010.010 .a.CAM	non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 1 - EDIFICIO 1B Massetto posa pavimentazione bagni							
	N.2 tipologia A	2,00	1,70	2,600		8,84		
	N.14 tipologia B	14,00	2,80	1,600		62,72		
	N.14 tipologia C	14,00	1,70	1,900		45,22		
	SOMMANO mq					116,78	17,02	1'987,60
274 / 78 E.13.040.010 .h.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm in pasta bianca SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 1 - EDIFICIO 1B							
	Sup. pavimentazione bagni							
	N.2 tipologia A	2,00	1,70	2,600		8,84		
	N.14 tipologia B	14,00	2,80	1,700		66,64		
	N.14 tipologia C	14,00	1,70	1,900		45,22		
	SOMMANO mq					120,70	60,26	7'273,38
275 / 79 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 1 - EDIFICIO 1B Altezza bagni 2.70							
	N.2 tipologia A *(lung.=1,70+2,6+1,7+2,6)	2,00	8,60	2,700		46,44		
	N.14 tipologia B	14,00	9,00	2,700		340,20		
	N.14 tipologia C *(lung.=1,7+1,9+1,07+1,9)	14,00	6,57	2,700		248,35		
	SOMMANO mq					634,99	25,09	15'931,90
276 / 80 E.15.020.020 .a.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta bianca Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, lucide SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 1 - EDIFICIO 1B Rivestimento bagni Altezza bagni 2.20							
	N.2 tipologia A *(lung.=1,70+2,6+1,7+2,6)	2,00	8,60	2,200		37,84		
	N.14 tipologia B	14,00	9,00	2,200		277,20		
	A R I P O R T A R E					315,04		3'166'222,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					315,04		3'166'222,24
277 / 81 E.21.010.010 .a.CAM	N.14 tipologia C *(lung.=1,7+1,9+1,07+1,9)	14,00	6,57	2,200		202,36		
	SOMMANO mq					517,40	46,64	24'131,54
	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche							
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
	SbCat 1 - EDIFICIO 1B							
	Parete bagno da pitturare (2.7-2.2)* perimetro bagno + area solaio							
278 / 82 A.15.010.020 .a	N.2 tipologia A *(lung.=8,60*0,5+1,7*2,6)	2,00	8,72			17,44		
	N.14 tipologia B *(lung.=9*0,5+2,8*1,7)	14,00	9,26			129,64		
	N.14 tipologia C *(lung.=6,57*0,5+1,7*1,9)	14,00	6,52			91,28		
	SOMMANO mq					238,36	3,65	870,01
	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce							
	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L: successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti							
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
279 / 83 I.01.020.015. a	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
	SbCat 1 - EDIFICIO 1B							
	Parete bagno da pitturare (2.7-2.2)* perimetro bagno + area solaio							
	N.2 tipologia A *(lung.=8,60*0,5+1,7*2,6)	2,00	8,72			17,44		
	N.14 tipologia B	14,00	9,26			129,64		
	N.14 tipologia C *(lung.=6,57*0,5+1,7*1,9)	14,00	6,52			91,28		
	SOMMANO mq					238,36	29,39	7'005,40
	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso							
	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso							
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
	SbCat 1 - EDIFICIO 1B							
	Piatto doccia in tipologia A							
	N.2 tipologia A					2,00		
	N.14 tipologia B					14,00		
	SOMMANO cad					16,00	193,51	3'096,16
	A R I P O R T A R E							3'201'325,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'201'325,35
280 / 84 I.01.020.025. a	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.2 tipologia A N.14 tipologia C N.14 tipologia B					2,00 14,00 14,00		
	SOMMANO cad					30,00	463,14	13'894,20
281 / 85 I.01.020.010. a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.2 tipologia A N.14 tipologia C N.14 tipologia B					2,00 14,00 14,00		
	SOMMANO cad					30,00	265,41	7'962,30
282 / 86 I.01.020.080. b	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.2 tipologia A N.14 tipologia C N.14 tipologia B					2,00 14,00 14,00		
	SOMMANO cad					30,00	219,14	6'574,20
	EDIFICIO 2C (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							3'229'756,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'229'756,05
283 / 219 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.32 bagni ; N.17 con 4 apparecchi sanitari a bagno e N15 con 3 apparecchi	17,00 15,00			4,000 3,000	68,00 45,00		
	SOMMANO cad					113,00	7,08	800,04
284 / 220 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 2 - EDIFICIO 2C Sup. pavimentazione bagni N.1 tipologia D N1 tipologia E N.16 tipologia B N.14 tipologia C		2,19 1,90 2,80 1,70	1,900 1,230 1,700 1,900		4,16 2,34 76,16 45,22		
	SOMMANO mq					127,88	8,50	1'086,98
285 / 221 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 2 - EDIFICIO 2C Altezza rivestimento bagni 2.20 N.1 tipologia D *(lung.=2,19+1,9+2,19+1,9) N1 tipologia E *(lung.=1,23+1,9+1,23+1,9) N.16 tipologia B N.14 tipologia C *(lung.=1,7+1,9+1,07+1,9)		8,18 6,26 9,00 6,57	2,200 2,200 2,200 2,200		18,00 13,77 316,80 202,36		
	SOMMANO mq					550,93	6,37	3'509,42
286 / 222 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 2 - EDIFICIO 2C Altezza bagni 2.70 N.1 tipologia D *(lung.=2,19+1,9+2,19+1,9) N1 tipologia E *(lung.=1,23+1,9+1,23+1,9) N.16 tipologia B N.14 tipologia C *(lung.=1,7+1,9+1,07+1,9)		8,18 6,26 9,00 6,57	2,200 2,200 2,200 2,200		18,00 13,77 316,80 202,36		
	SOMMANO mq					550,93	5,16	2'842,80
287 / 223 R.02.050.020 .c.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4" SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.1 tipologia D1 N1 tipologia E N.14 tipologia B		28,34 21,00 28,07			28,34 21,00 449,12		
	A R I P O R T A R E					498,46		3'237'995,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					498,46		3'237'995,29
288 / 224 I.01.010.070. a	N.16 tipologia C	14,00	19,15			268,10		
	SOMMANO ml					766,56	7,79	5'971,50
	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili							
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddett, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce.							
	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili							
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
	SbCat 2 - EDIFICIO 2C							
	N.1 tipologia D	1,00			4,000	4,00		
	N.14 tipologia C	14,00			3,000	42,00		
289 / 225 I.01.010.060. a	N.1 tipologia E	1,00			3,000	3,00		
	N.16 tipologia B	16,00			4,000	64,00		
	SOMMANO m					113,00	64,57	7'296,41
	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti							
	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti							
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
	SbCat 2 - EDIFICIO 2C							
	N.1 tipologia D	1,00			3,000	3,00		
	N.14 tipologia C	14,00			2,000	28,00		
290 / 226 I.01.010.045. a	N.1 tipologia E	1,00			2,000	2,00		
	N.16 tipologia B	16,00			3,000	48,00		
	SOMMANO m					81,00	71,61	5'800,41
	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili							
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
	SbCat 2 - EDIFICIO 2C							
	N.1 tipologia D	1,00			4,000	4,00		
	N.14 tipologia C	14,00			3,000	42,00		
	N.1 tipologia E	1,00			3,000	3,00		
	N.16 tipologia B	16,00			4,000	64,00		
	SOMMANO cad					113,00	54,42	6'149,46
	A R I P O R T A R E							3'263'213,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'263'213,07
291 / 227 E.07.010.010 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 2 - EDIFICIO 2C Massetto posa pavimentazione bagni N.1 tipologia D N1 tipologia E N.16 tipologia B N.14 tipologia C							
			2,19	1,900		4,16		
			1,90	1,230		2,34		
		16,00	2,80	1,700		76,16		
		14,00	1,70	1,900		45,22		
	SOMMANO mq					127,88	17,02	2'176,52
292 / 228 E.13.040.010 .h.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm in pasta bianca SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 2 - EDIFICIO 2C Pavimento bagni N.1 tipologia D N1 tipologia E N.16 tipologia B N.14 tipologia C							
			2,19	1,900		4,16		
			1,90	1,230		2,34		
		16,00	2,80	1,700		76,16		
		14,00	1,70	1,900		45,22		
	SOMMANO mq					127,88	60,26	7'706,05
293 / 229 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 2 - EDIFICIO 2C Altezza bagni 2.70 N.1 tipologia D *(lung.=2,19+1,9+2,19+1,9) N.1 tipologia E *(lung.=1,9+1,23+1,9+1,23) N.16 tipologia B *(lung.=2,8+1,7+2,8+1,7) N.14 tipologia C *(lung.=1,7+1,9+1,07+1,9)							
			8,18	2,700		22,09		
			6,26	2,700		16,90		
		16,00	9,00	2,700		388,80		
		14,00	6,57	2,700		248,35		
	SOMMANO mq					676,14	25,09	16'964,35
294 / 230 E.15.020.020 .a.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta bianca Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, lucide SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
	A R I P O R T A R E							3'290'059,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'290'059,99
	SbCat 2 - EDIFICIO 2C Rivestimento bagni altezza 2.20 N.1 tipologia D *(lung.=2,19+1,9+2,19+1,9) N.1 tipologia E *(lung.=1,9+1,23+1,9+1,23) N.16 tipologia B N.14 tipologia C *(lung.=1,7+1,9+1,07+1,9)		8,18 6,26 9,00 6,57	2,200 2,200 2,200 2,200		18,00 13,77 316,80 202,36		
	SOMMANO mq					550,93	46,64	25'695,38
295 / 231 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 2 - EDIFICIO 2C Parete bagno da pitturare (2.7-2.2)* perimetro bagno + area solaio N.1 tipologia D *(lung.=8,18*0,5+(2,19*1,9)) N1 tipologia E *(lung.=6,26*0,5+1,9*1,23) N.16 tipologia B *(lung.=4,5+2,8*1,7) N.14 tipologia C	16,00 14,00	8,25 5,47 9,26 6,52			8,25 5,47 148,16 91,28		
	SOMMANO mq					253,16	3,65	924,03
296 / 232 A.15.010.020 .a	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L.: successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 2 - EDIFICIO 2C Parete bagno da pitturare (2.7-2.2)* perimetro bagno + area solaio N.1 tipologia D N1 tipologia E N.16 tipologia B N.14 tipologia C	16,00 14,00	8,25 5,47 9,26 6,52			8,25 5,47 148,16 91,28		
	SOMMANO mq					253,16	29,39	7'440,37
297 / 233 I.01.020.015. a	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
	A R I P O R T A R E							3'324'119,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'324'119,77
298 / 234 I.01.020.025. a	SbCat 2 - EDIFICIO 2C Piatto doccia in tipologia D N.1 tipologia D N.16 tipologia B					1,00 16,00	193,51	3'289,67
	SOMMANO cad					17,00		
	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.1 tipologia D N.14 tipologia C N.1 tipologia E N.16 tipologia B					1,00 14,00 1,00 16,00		
	SOMMANO cad					32,00		
299 / 235 I.01.020.010. a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.1 tipologia D N.14 tipologia C N.1 tipologia E N.16 tipologia B					1,00 14,00 1,00 16,00	265,41	8'493,12
	SOMMANO cad					32,00		
	EDIFICIO 3D (SbCat 3)							
	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.30 bagni ; N.16 con 4 apparecchi sanitari a bagno e N14 con							
	A R I P O R T A R E							3'350'723,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'350'723,04
	3 apparecchi	16,00			4,000	64,00		
		14,00			3,000	42,00		
	SOMMANO cad					106,00	7,08	750,48
301 / 237 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D Sup. pavimentazione bagni N.2 tipologia A N.14 tipologia B N.14 tipologia C	2,00 14,00 14,00	1,70 2,80 1,70	2,600 1,700 1,900		8,84 66,64 45,22		
	SOMMANO mq					120,70	8,50	1'025,95
302 / 238 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D Altezza rivestimento bagni 2.20 N.2 tipologia A *(lung.=1,70+2,6+1,7+2,6) N.14 tipologia B N.14 tipologia C *(lung.=1,7+1,9+1,07+1,9)	2,00 14,00 14,00	8,60 9,00 6,57	2,200 2,200 2,200		37,84 277,20 202,36		
	SOMMANO mq					517,40	6,37	3'295,84
303 / 239 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D Altezza bagni 2.70 N.2 tipologia A *(lung.=1,70+2,6+1,7+2,6) N.14 tipologia B N.14 tipologia C *(lung.=1,7+1,9+1,07+1,9)	2,00 14,00 14,00	8,60 9,00 6,57	2,700 2,700 2,700		46,44 340,20 248,35		
	SOMMANO mq					634,99	5,16	3'276,55
304 / 240 R.02.050.020 .c.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4" SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.2 tipologia A N.14 tipologia B N.14 tipologia C	2,00 14,00 14,00	28,55 28,07 19,15			57,10 392,98 268,10		
	SOMMANO ml					718,18	7,79	5'594,62
305 / 241 I.01.010.070. a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddett, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda.							
	A R I P O R T A R E							3'364'666,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'364'666,48
	Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.2 tipologia A N.14 tipologia C N.14 tipologia B	2,00 14,00 14,00			4,000 3,000 4,000	8,00 42,00 56,00		
	SOMMANO m					106,00	64,57	6'844,42
306 / 242 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.2 tipologia A N.14 tipologia C N.14 tipologia B	2,00 14,00 14,00			3,000 2,000 3,000	6,00 28,00 42,00		
	SOMMANO m					76,00	71,61	5'442,36
307 / 243 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.2 tipologia A N.14 tipologia C N.14 tipologia B	2,00 14,00 14,00			4,000 3,000 4,000	8,00 42,00 56,00		
	SOMMANO cad					106,00	54,42	5'768,52
308 / 244 E.07.010.010 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D Massetto posa pavimentazione bagni N.2 tipologia A N.14 tipologia B N.14 tipologia C	2,00 14,00 14,00	1,70 2,80 1,70	2,600 1,700 1,900		8,84 66,64 45,22		
	A R I P O R T A R E					120,70		3'382'721,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,70		3'382'721,78
	SOMMANO mq					120,70	17,02	2'054,31
309 / 245 E.13.040.010 .h.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm in pasta bianca SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D							
	Sup. pavimentazione bagni							
	N.2 tipologia A	2,00	1,70	2,600		8,84		
	N.14 tipologia B	14,00	2,80	1,700		66,64		
	N.14 tipologia C	14,00	1,70	1,900		45,22		
	SOMMANO mq					120,70	60,26	7'273,38
310 / 246 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D Altezza bagni 2.70							
	N.2 tipologia A *(lung.=1,70+2,6+1,7+2,6)	2,00	8,60	2,700		46,44		
	N.14 tipologia B	14,00	9,00	2,700		340,20		
	N.14 tipologia C *(lung.=1,7+1,9+1,07+1,9)	14,00	6,57	2,700		248,35		
	SOMMANO mq					634,99	25,09	15'931,90
311 / 247 E.15.020.020 .a.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta bianca Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, lucide SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D Rivestimento bagni Altezza bagni 2.20							
	N.2 tipologia A *(lung.=1,70+2,6+1,7+2,6)	2,00	8,60	2,200		37,84		
	N.14 tipologia B	14,00	9,00	2,200		277,20		
	N.14 tipologia C *(lung.=1,7+1,9+1,07+1,9)	14,00	6,57	2,200		202,36		
	SOMMANO mq					517,40	46,64	24'131,54
312 / 248 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D							
	A R I P O R T A R E							3'432'112,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'432'112,91
313 / 249 A.15.010.020 .a	Parete bagno da pitturare (2.7-2.2)* perimetro bagno + area solaio							
	N.2 tipologia A *(lung.=8,60*0,5+1,7*2,6)	2,00	8,72			17,44		
	N.14 tipologia B	14,00	9,26			129,64		
	N.14 tipologia C *(lung.=6,57*0,5+1,7*1,9)	14,00	6,52			91,28		
	SOMMANO mq					238,36	3,65	870,01
313 / 249 A.15.010.020 .a	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce							
	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L: successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti							
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
314 / 250 I.01.020.015. a	SbCat 3 - EDIFICIO 3D							
	Parete bagno da pitturare (2.7-2.2)* perimetro bagno + area solaio							
	N.2 tipologia A *(lung.=8,60*0,5+1,7*2,6)	2,00	8,72			17,44		
	N.14 tipologia B	14,00	9,26			129,64		
314 / 250 I.01.020.015. a	N.14 tipologia C *(lung.=6,57*0,5+1,7*1,9)	14,00	6,52			91,28		
	SOMMANO mq					238,36	29,39	7'005,40
314 / 250 I.01.020.015. a	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso							
	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso							
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
315 / 251 I.01.020.025. a	SbCat 3 - EDIFICIO 3D							
	Piatto doccia in tipologia A							
	N.2 tipologia A					2,00		
	N.14 tipologia B					14,00		
	SOMMANO cad					16,00	193,51	3'096,16
315 / 251 I.01.020.025. a	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto							
	A R I P O R T A R E							3'443'084,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'443'084,48
	dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.2 tipologia A N.14 tipologia C N.14 tipologia B					2,00 14,00 14,00		
	SOMMANO cad					30,00	463,14	13'894,20
316 / 252 I.01.020.010. a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.2 tipologia A N.14 tipologia C N.14 tipologia B					2,00 14,00 14,00		
	SOMMANO cad					30,00	265,41	7'962,30
317 / 253 I.01.020.080. b	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cmcompleto di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.2 tipologia A N.14 tipologia C N.14 tipologia B					2,00 14,00 14,00		
	SOMMANO cad					30,00	219,14	6'574,20
	EDIFICIO 4F (SbCat 4)							
318 / 254 R.02.050.010 .a.CAM	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.29 bagni ; N.21 con 4 apparecchi sanitari a bagno e N8 con 3 apparecchi	21,00 8,00			4,000 3,000	84,00 24,00		
	SOMMANO cad					108,00	7,08	764,64
	A R I P O R T A R E							3'472'279,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'472'279,82
319 / 255 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F Sup. pavimentazione bagni N.1 tipologia A N.14 tipologia B N.6 tipologia D N.8 tipologia E	1,00 14,00 6,00 8,00	1,70 2,80 2,19 1,90	2,600 1,700 1,900 1,230		4,42 66,64 24,97 18,70		
	SOMMANO mq					114,73	8,50	975,21
320 / 256 R.02.060.032 .a.CAM	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F Altezza rivestimento bagni 2.20 N.1 tipologia A *(lung.=1,70+2,6+1,7+2,6) N.14 tipologia B N.6 tipologia D *(lung.=2,19+1,9+2,19+1,9) N.8 tipologia E *(lung.=1,9+1,23+1,9+1,23)	1,00 14,00 6,00 8,00	8,60 9,00 8,18 6,26	2,200 2,200 2,200 2,200		18,92 277,20 107,98 110,18		
	SOMMANO mq					514,28	6,37	3'275,96
321 / 257 R.02.040.010 .a.CAM	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F Altezza bagni 2.70 N.1 tipologia A *(lung.=1,70+2,6+1,7+2,6) N.14 tipologia B N.3 tipologia D1 *(lung.=2,19+1,9+2,19+1,9) N.3 tipologia D2 *(lung.=2,28+1,9+2,28+1,9) N.4 tipologia E1 *(lung.=1,23+1,9+1,23+1,9) N.4 tipologia E2 *(lung.=1,8+1,1+1,1+1,8)	1,00 14,00 3,00 3,00 4,00 4,00	8,60 9,00 8,18 8,36 6,26 5,80	2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700		23,22 340,20 66,26 67,72 67,61 62,64		
	SOMMANO mq					627,65	5,16	3'238,67
322 / 258 R.02.050.020 .c.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4" SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.1 tipologia A N.14 tipologia B N.3 tipologia D1 N.3 tipologia D2 N.8 tipologia E	1,00 14,00 3,00 3,00 8,00	28,55 28,07 28,34 32,70 21,00			28,55 392,98 85,02 98,10 168,00		
	SOMMANO ml					772,65	7,79	6'018,94
323 / 259 I.01.010.070. a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddett, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda.							
	A R I P O R T A R E							3'485'788,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'485'788,60
	Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.1 tipologia A N.6 tipologia D N.8 tipologia E N.14 tipologia B	1,00 6,00 8,00 14,00			4,000 4,000 3,000 4,000	4,00 24,00 24,00 56,00		
	SOMMANO m					108,00	64,57	6'973,56
324 / 260 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.1 tipologia A N.6 tipologia D N.8 tipologia E N.14 tipologia B	1,00 6,00 8,00 14,00			3,000 3,000 2,000 3,000	3,00 18,00 16,00 42,00		
	SOMMANO m					79,00	71,61	5'657,19
325 / 261 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.1 tipologia A N.6 tipologia D N.8 tipologia E N.14 tipologia B	1,00 6,00 8,00 14,00			4,000 4,000 3,000 4,000	4,00 24,00 24,00 56,00		
	SOMMANO cad					108,00	54,42	5'877,36
326 / 262 E.07.010.010 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F Massetto posa pavimentazione bagni N.1 tipologia A	1,00	1,70	2,600		4,42		
	A R I P O R T A R E					4,42		3'504'296,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,42		3'504'296,71
	N.14 tipologia B	14,00	2,80	1,700		66,64		
	N.3 tipologia D1	3,00	2,19	1,900		12,48		
	N.3 tipologia D2	3,00	2,28	1,900		13,00		
	N.4 tipologia E1	4,00	1,23	1,900		9,35		
	N.4 tipologia E2	4,00	1,80	1,100		7,92		
	SOMMANO mq					113,81	17,02	1'937,05
327 / 263 E.13.040.010 .h.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm in pasta bianca SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F							
	Sup. pavimentazione bagni							
	N.1 tipologia A	1,00	1,70	2,600		4,42		
	N.14 tipologia B	14,00	2,80	1,700		66,64		
	N.3 tipologia D1	3,00	2,19	1,900		12,48		
	N.3 tipologia D2	3,00	2,28	1,900		13,00		
	N.4 tipologia E1	4,00	1,23	1,900		9,35		
	N.4 tipologia E2	4,00	1,80	1,100		7,92		
	SOMMANO mq					113,81	60,26	6'858,19
328 / 264 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F							
	Altezza bagni 2.70							
	N.1 tipologia A *(lung.=1,70+2,6+1,7+2,6)	1,00	8,60	2,700		23,22		
	N.14 tipologia B	14,00	9,00	2,700		340,20		
	N.3 tipologia D1 *(lung.=2,19+1,9+2,19+1,9)	3,00	8,18	2,700		66,26		
	N.3 tipologia D2 *(lung.=2,28+1,9+2,28+1,9)	3,00	8,36	2,700		67,72		
	N.4 tipologia E1 *(lung.=1,23+1,9+1,23+1,9)	4,00	6,26	2,700		67,61		
	N.4 tipologia E2 *(lung.=1,8+1,1+1,1+1,8)	4,00	5,80	2,700		62,64		
	SOMMANO mq					627,65	25,09	15'747,74
329 / 265 E.15.020.020 .a.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta bianca Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, lucide SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F							
	Rivestimento bagni							
	Altezza bagni 2.20							
	N.1 tipologia A *(lung.=1,70+2,6+1,7+2,6)	1,00	8,60	2,200		18,92		
	N.14 tipologia B	14,00	9,00	2,200		277,20		
	A R I P O R T A R E					296,12		3'528'839,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					296,12		3'528'839,69
330 / 266 E.21.010.010 .a.CAM	N.3 tipologia D1 *(lung.=2,19+1,9+2,19+1,9)	3,00	8,18	2,200		53,99		
	N.3 tipologia D2 *(lung.=2,28+1,9+2,28+1,9)	3,00	8,36	2,200		55,18		
	N.4 tipologia E1 *(lung.=1,23+1,9+1,23+1,9)	4,00	6,26	2,200		55,09		
	N.4 tipologia E2 *(lung.=1,8+1,1+1,1+1,8)	4,00	5,80	2,200		51,04		
	SOMMANO mq					511,42	46,64	23'852,63
	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche							
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
	SbCat 4 - EDIFICIO 4F							
	Parete bagno da pitturare (2.7-2.2)* perimetro bagno + area solaio							
	N.1 tipologia A *(lung.=8,6*0,5+1,7*2,6)	1,00	8,72			8,72		
	N.14 tipologia B	14,00	9,26			129,64		
	N.3 tipologia D1 *(lung.=8,18*0,5+2,19*1,9)	3,00	8,25			24,75		
	N.3 tipologia D2 *(lung.=8,36*0,5+2,28*1,9)	3,00	8,51			25,53		
331 / 267 A.15.010.020 .a	N.4 tipologia E1 *(lung.=6,26*0,5+1,23*1,9)	4,00	5,47			21,88		
	N.4 tipologia E2 *(lung.=5,80*0,5+1,8*1,1)	4,00	4,88			19,52		
	SOMMANO mq					230,04	3,65	839,65
	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce							
	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L.: successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti							
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
	SbCat 4 - EDIFICIO 4F							
	Parete bagno da pitturare (2.7-2.2)* perimetro bagno + area solaio							
	N.1 tipologia A *(lung.=8,6*0,5+1,7*2,6)	1,00	8,72			8,72		
	N.14 tipologia B	14,00	9,26			129,64		
	N.3 tipologia D1 *(lung.=8,18*0,5+2,19*1,9)	3,00	8,25			24,75		
	N.3 tipologia D2 *(lung.=8,36*0,5+2,28*1,9)	3,00	8,51			25,53		
	N.4 tipologia E1 *(lung.=6,26*0,5+1,23*1,9)	4,00	5,47			21,88		
	N.4 tipologia E2 *(lung.=5,80*0,5+1,8*1,1)	4,00	4,88			19,52		
332 / 268 I.01.020.015. a	SOMMANO mq					230,04	29,39	6'760,88
	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso							
	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso							
	A R I P O R T A R E							3'560'292,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'560'292,85
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F Piatto doccia in tipologia A N.1 tipologia A N.6 tipologia D N.14 tipologia B SOMMANO cad					1,00 6,00 14,00 21,00	193,51	4'063,71
333 / 269 I.01.020.025. a	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.1 tipologia A N.6 tipologia D N.8 tipologia E N.14 tipologia B SOMMANO cad					1,00 6,00 8,00 14,00 29,00	463,14	13'431,06
334 / 270 I.01.020.010. a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.1 tipologia A N.6 tipologia D N.8 tipologia E N.14 tipologia B SOMMANO cad					1,00 6,00 8,00 14,00 29,00	265,41	7'696,89
335 / 271 I.01.020.080. b	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	A R I P O R T A R E							3'585'484,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'585'484,51
336 / 542 R.02.050.010 .a.CAM	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.1 tipologia A N.6 tipologia D N.8 tipologia E N.14 tipologia B					1,00 6,00 8,00 14,00		
	SOMMANO cad					29,00	219,14	6'355,06
	EDIFICIO 5E (SbCat 5)							
	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.30 bagni ; N.21 con 4 apparecchi sanitari a bagno e N9 con 3 apparecchi	21,00 9,00			4,000 3,000	84,00 27,00		
	SOMMANO cad					111,00	7,08	785,88
337 / 543 R.02.060.040 .a.CAM	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E Sup. pavimentazione bagni N.15 tipologia B N.2 tipologia C N.3 tipologia D1 N.3 tipologia D2 N.3 tipologia E1 N.4 tipologia E2	15,00 2,00 3,00 3,00 3,00 4,00	2,80 1,70 2,19 2,28 1,90 1,80	1,700 1,900 1,900 1,900 1,230 1,100		71,40 6,46 12,48 13,00 7,01 7,92		
	SOMMANO mq					118,27	8,50	1'005,30
	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E Altezza rivestimento bagni 2.20 N.15 tipologia B N.2 tipologia C *(lung.=1,70+1,9+1,7+1,9) N.3 tipologia D1 *(lung.=2,19+1,9+2,19+1,9) N.3 tipologia D2 *(lung.=2,28+1,9+2,28+1,9) N.3 tipologia E1 *(lung.=1,90+1,23+1,9+1,23) N.4 tipologia E2 *(lung.=1,80+1,1+1,8+1,1)	15,00 2,00 3,00 3,00 3,00 4,00	9,00 7,20 8,18 8,36 6,26 5,80	2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200		297,00 31,68 53,99 55,18 41,32 51,04		
	SOMMANO mq					530,21	6,37	3'377,44
	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E Altezza bagni 2.70 N.15 tipologia B	15,00	9,00		2,700	364,50		
	A R I P O R T A R E					364,50		3'597'008,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					364,50		3'597'008,19
	N.2 tipologia C *(lung.=1,70+1,9+1,7+1,9)	2,00	7,20		2,700	38,88		
	N.3 tipologia D1 *(lung.=2,19+1,9+2,19+1,9)	3,00	8,18		2,700	66,26		
	N.3 tipologia D2 *(lung.=2,28+1,9+2,28+1,9)	3,00	8,36		2,700	67,72		
	N.3 tipologia E1 *(lung.=1,90+1,23+1,9+1,23)	3,00	6,26		2,700	50,71		
	N.4 tipologia E2 *(lung.=1,80+1,1+1,8+1,1)	4,00	5,80		2,700	62,64		
	SOMMANO mq					650,71	5,16	3'357,66
340 / 546 R.02.050.020 .c.CAM	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4" SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.15 tipologia B N.2 tipologia C N.3 tipologia D1 N.3 tipologia D2 N.3 tipologia E1 N.4 tipologia E2	15,00 2,00 3,00 3,00 3,00 4,00	28,07 19,15 28,34 32,70 21,00 21,00			421,05 38,30 85,02 98,10 63,00 84,00		
	SOMMANO ml					789,47	7,79	6'149,97
341 / 547 I.01.010.070. a	Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddett, le tubazioni in polipropilene, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.6 tipologia D N.7 tipologia E N.2 tipologia C N.15 tipologia B	6,00 7,00 2,00 15,00			4,000 3,000 3,000 4,000	24,00 21,00 6,00 60,00		
	SOMMANO m					111,00	64,57	7'167,27
342 / 548 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.6 tipologia D N.7 tipologia E N.2 tipologia C N.15 tipologia B	6,00 7,00 2,00 15,00			3,000 2,000 2,000 3,000	18,00 14,00 4,00 45,00		
	SOMMANO m					81,00	71,61	5'800,41
	A R I P O R T A R E							3'619'483,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'619'483,50
343 / 549 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.6 tipologia D N.7 tipologia E N.2 tipologia C N.15 tipologia B	6,00			4,000	24,00		
		7,00			3,000	21,00		
		2,00			3,000	6,00		
		15,00			4,000	60,00		
	SOMMANO cad					111,00	54,42	6'040,62
344 / 550 E.07.010.010 .a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E Massetto posa pavimentazione bagni N.15 tipologia B N.2 tipologia C N.3 tipologia D1 N.3 tipologia D2 N.3 tipologia E1 N.4 tipologia E2	15,00	2,80	1,700		71,40		
		2,00	1,70	1,900		6,46		
		3,00	2,19	1,900		12,48		
		3,00	2,28	1,900		13,00		
		3,00	1,90	1,230		7,01		
		4,00	1,80	1,100		7,92		
	SOMMANO mq					118,27	17,02	2'012,96
345 / 551 E.13.040.010 .h.CAM	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm in pasta bianca SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E Sup. pavimentazione bagni N.15 tipologia B N.2 tipologia C N.3 tipologia D1 N.3 tipologia D2 N.3 tipologia E1 N.4 tipologia E2	15,00	2,80	1,700		71,40		
		2,00	1,70	1,900		6,46		
		3,00	2,19	1,900		12,48		
		3,00	2,28	1,900		13,00		
		3,00	1,90	1,230		7,01		
		4,00	1,80	1,100		7,92		
	SOMMANO mq					118,27	60,26	7'126,95
346 / 552 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento							
	A R I P O R T A R E							3'634'664,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'634'664,03
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E Altezza bagni 2.70 N.15 tipologia B N.2 tipologia C *(lung.=1,70+1,9+1,7+1,9) N.3 tipologia D1 *(lung.=2,19+1,9+2,19+1,9) N.3 tipologia D2 *(lung.=2,28+1,9+2,28+1,9) N.3 tipologia E1 *(lung.=1,90+1,23+1,9+1,23) N.4 tipologia E2 *(lung.=1,80+1,1+1,8+1,1)	15,00 2,00 3,00 3,00 3,00 4,00	9,00 7,20 8,18 8,36 6,26 5,80		2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700	364,50 38,88 66,26 67,72 50,71 62,64		
	SOMMANO mq					650,71	25,09	16'326,31
347 / 553 E.15.020.020 .a.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta bianca Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, lucide SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E Rivestimento bagni Altezza bagni 2.20 N.15 tipologia B N.2 tipologia C *(lung.=1,70+1,9+1,7+1,9) N.3 tipologia D1 *(lung.=2,19+1,9+2,19+1,9) N.3 tipologia D2 *(lung.=2,28+1,9+2,28+1,9) N.3 tipologia E1 *(lung.=1,90+1,23+1,9+1,23) N.4 tipologia E2 *(lung.=1,80+1,1+1,8+1,1)	15,00 2,00 3,00 3,00 3,00 4,00	9,00 7,20 8,18 8,36 6,26 5,80		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	297,00 31,68 53,99 55,18 41,32 51,04		
	SOMMANO mq					530,21	46,64	24'728,99
348 / 554 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E Parete bagno da pitturare (2.7-2.2)* perimetro bagno + area solaio N.15 tipologia B N.2 tipologia C *(lung.=7,2*0,5+1,7*1,9) N.3 tipologia D1 *(lung.=8,18*0,5+2,19*1,9) N.3 tipologia D2 *(lung.=8,36*0,5+2,28*1,9) N.3 tipologia E1 *(lung.=6,26*0,5+1,9*1,23) N.4 tipologia E2 *(lung.=5,8*0,5+1,8*1,1)	15,00 2,00 3,00 3,00 3,00 4,00	9,26 6,83 8,25 8,51 5,47 4,88			138,90 13,66 24,75 25,53 16,41 19,52		
	SOMMANO mq					238,77	3,65	871,51
349 / 555 A.15.010.020 .a	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L.: successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	A R I P O R T A R E							3'676'590,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							3'676'590,84		
350 / 556 I.01.020.015. a	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E Parete bagno da pitturare (2.7-2.2)* perimetro bagno + area solaio N.15 tipologia B	15,00	9,26			138,90	29,39	7'017,45		
	N.2 tipologia C *(lung.=7,2*0,5+1,7*1,9)	2,00	6,83			13,66				
	N.3 tipologia D1 *(lung.=8,18*0,5+2,19*1,9)	3,00	8,25			24,75				
	N.3 tipologia D2 *(lung.=8,36*0,5+2,28*1,9)	3,00	8,51			25,53				
	N.3 tipologia E1 *(lung.=6,26*0,5+1,9*1,23)	3,00	5,47			16,41				
	N.4 tipologia E2 *(lung.=5,8*0,5+1,8*1,1)	4,00	4,88			19,52				
	SOMMANO mq					238,77				
	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso									
	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso									
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari									
Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E Piatto doccia in tipologia D eB N.6 tipologia D					6,00					
N.15 tipologia B					15,00					
SOMMANO cad					21,00	193,51	4'063,71			
351 / 557 I.01.020.025. a	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm						463,14	13'894,20		
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari									
	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.6 tipologia D					6,00				
	N.7 tipologia E					7,00				
	N.2 tipologia C					2,00				
	N.15 tipologia B					15,00				
	SOMMANO cad					30,00				
	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a									
	A R I P O R T A R E									3'701'566,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'701'566,20
353 / 559 I.01.020.080. b	pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.6 tipologia D N.7 tipologia E N.2 tipologia C N.15 tipologia B					6,00 7,00 2,00 15,00		
	SOMMANO cad					30,00	265,41	7'962,30
	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cmcompleto di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.6 tipologia D N.7 tipologia E N.2 tipologia C N.15 tipologia B					6,00 7,00 2,00 15,00		
	SOMMANO cad					30,00	219,14	6'574,20
354 / 560 T.01.030.010 .a	TRASPORTO A DISCARICA (SbCat 11)							
	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni							
	SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari							
	Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI							
	SbCat 11 - TRASPORTO A DISCARICA							
	Vedi voce n° 70 [mq 120.70]				0,010	1,21		
	Vedi voce n° 71 [mq 517.40]				0,005	2,59		
	Vedi voce n° 72 [mq 634.99]				0,020	12,70		
	Vedi voce n° 220 [mq 127.88]				0,010	1,28		
	Vedi voce n° 221 [mq 550.93]				0,005	2,75		
	Vedi voce n° 222 [mq 550.93]				0,020	11,02		
	Vedi voce n° 237 [mq 120.70]				0,010	1,21		
	Vedi voce n° 238 [mq 517.40]				0,005	2,59		
	Vedi voce n° 239 [mq 634.99]				0,020	12,70		
	Vedi voce n° 255 [mq 114.73]				0,010	1,15		
	Vedi voce n° 257 [mq 627.65]				0,020	12,55		
	Vedi voce n° 256 [mq 514.28]				0,005	2,57		
	Vedi voce n° 543 [mq 118.27]				0,010	1,18		
	Vedi voce n° 544 [mq 530.21]				0,005	2,65		
	Vedi voce n° 545 [mq 650.71]				0,020	13,01		
	A R I P O R T A R E					81,16		3'716'102,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					81,16		3'716'102,70
	Rimozione sanitari : EDIFICIO 1B=3D							
	N.16 DOCCE *(par.ug.=2*16)	32,00	1,00	1,000	0,060	1,92		
	N.30 LAVABI *(par.ug.=30*2)	60,00	0,60	0,600	0,060	1,30		
	N.30 WC *(par.ug.=30*2)	60,00	0,40	0,600	0,500	7,20		
	N.30 BIDET *(par.ug.=30*2)	60,00	0,40	0,600	0,400	5,76		
	Rimozione sanitari : EDIFICIO 2C							
	N.17 DOCCE	17,00	1,00	1,000	0,060	1,02		
	N.32 LAVABI	32,00	0,60	0,600	0,060	0,69		
	N.32 WC	32,00	0,40	0,600	0,500	3,84		
	N.32 BIDET	32,00	0,40	0,600	0,400	3,07		
	Rimozione sanitari : EDIFICIO 4F							
	N.21 DOCCE	21,00	1,00	1,000	0,060	1,26		
	N.29 LAVABI	29,00	0,60	0,600	0,060	0,63		
	N.29 WC	29,00	0,40	0,600	0,500	3,48		
	N.29 BIDET	29,00	0,40	0,600	0,400	2,78		
	Rimozione sanitari : EDIFICIO 5E							
	N.21 DOCCE	21,00	1,00	1,000	0,060	1,26		
	N.30 LAVABI	30,00	0,60	0,600	0,060	0,65		
	N.30 WC	30,00	0,40	0,600	0,500	3,60		
	N.30 BIDET	30,00	0,40	0,600	0,400	2,88		
	SOMMANO mc					122,50	7,43	910,18
355 / 561 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 11 - TRASPORTO A DISCARICA Trasporto a discarica posta a 14 km Vedi voce n° 560 [mc 122.50]					122,50		
	SOMMANO mc					122,50	13,82	1'692,95
356 / 562 T.01.010.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SpCat 2 - OS3 - Impianti idrico-sanitari Cat 3 - RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI SbCat 11 - TRASPORTO A DISCARICA Trasporto per i successivi 4 km Vedi voce n° 560 [mc 122.50]					122,50		
	SOMMANO mc/ 5km					122,50	5,63	689,68
	A R I P O R T A R E							3'719'395,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'719'395,51
357 / 11 R.02.050.040 .a.CAM	OS28 - Impianti termici e di condizionamento (SpCat 3) EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (Cat 2) EDIFICIO 1B (SbCat 1) Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Rimozione scaldini esistenti N.16 appartamenti					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	18,41	294,56
358 / 12 C.08.010.060 .k	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua orizzontale termoelettrico da 80 l SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.16 appartamenti					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	344,92	5'518,72
359 / 13 M.12.020.01 0.a	Motocondensanti esterne compatte Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante un ventilatore elicoidale e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 52 dBA, delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 12,1 kW, potenza assorbita 3,43 kW, potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 3,18 kW, fino a 8 unità interne collegabili SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.1 per ogni appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	3'455,09	55'281,44
360 / 18 M.12.040.01 0.b	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a							
	A R I P O R T A R E							3'780'490,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'780'490,23
	più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.14 a PT N.16 a P1 N.16 a P2 N.16 a P3					14,00 16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO cad					62,00	779,69	48'340,78
361 / 19 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B tubo liquido -per ogni unità interna: 4 m di tubo ofni appratamento	16,00	4,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	10,09	645,76
362 / 20 C.01.020.065 .b	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B tubo gas -per ogni unità interna: 4 m di tubo ofni appratamento	16,00	4,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	11,99	767,36
363 / 21 C.01.020.065 .c	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite							
	A R I P O R T A R E							3'830'244,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'830'244,13
	uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B tubo liquido -per ogni unità interna: 77.76 m ad appartamento RIF. TAVOLA PD.IT.02.00	16,00	77,75			1'244,00		
	SOMMANO m					1'244,00	14,73	18'324,12
364 / 22 C.01.020.065 .d	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.15,9x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B tubo gas -per ogni unità interna: 77.75 m ad appartamento	16,00	77,75			1'244,00		
	SOMMANO m					1'244,00	16,25	20'215,00
365 / 23 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Canalina portacavi: 77.75 m ad appartamento	16,00	77,75			1'244,00		
	SOMMANO m					1'244,00	9,18	11'419,92
366 / 24 L.02.010.220 .d	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1.							
	A R I P O R T A R E							3'880'203,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'880'203,17
	Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Cavo per alimentazione pompe di calore: 18,75 m ad appartamento SOMMANO m	16,00	18,75			300,00 300,00	7,38	2'214,00
367 / 25 L.02.010.220 .c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Cavo per Alimentazione scaldini: 36,25 m ad appartamento SOMMANO m	16,00	36,25			580,00 580,00	5,55	3'219,00
368 / 26 L.02.010.220 .b	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Cavo per Alimentazione split: 101,25 m ad appartamento SOMMANO m	16,00	101,25			1'620,00 1'620,00	4,27	6'917,40
369 / 27 L.02.010.220 .a	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Cavo per Alimentazione split: 101,25 m ad appartamento SOMMANO m	16,00	101,25			1'620,00 1'620,00	3,36	5'443,20
370 / 28 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite							
	A R I P O R T A R E							3'897'996,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'897'996,77
	uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Tubo parallelo ad Alimentazione split: 101,25 m ad appartamento	16,00	101,25			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	10,09	16'345,80
371 / 29 M.12.030.01 0.c	Accessori per impianti di condizionamento Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.1 ad appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	195,60	3'129,60
372 / 30 M.12.030.01 0.a	Accessori per impianti di condizionamento Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B n.3 Impianto a 4 derivazione n.2 Impianto a 3 derivazione n.4 Impianto a 5 derivazione					3,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	181,53	1'633,77
	EDIFICIO 2C (SbCat 2)							
373 / 99 R.02.050.040 .a.CAM	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Rimozione scaldini esistenti N.16 appartamenti					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	18,41	294,56
374 / 100 C.08.010.060 .k	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza							
	A R I P O R T A R E							3'919'400,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'919'400,50
	max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua orizzontale termoelettrico da 80 l SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.16 appartamenti					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	344,92	5'518,72
375 / 101 M.12.020.01 0.a	Motocondensanti esterne compatte Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante un ventilatore elicoidale e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 52 dBA, delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 12,1 kW, potenza assorbita 3,43 kW, potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 3,18 kW, fino a 8 unità interne collegabili SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.1 per ogni appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	3'455,09	55'281,44
376 / 102 M.12.040.01 0.b	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.14 a PT N.16 a P1 N.16 a P2 N.16 a P3					14,00 16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO cad					62,00	779,69	48'340,78
377 / 103 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla							
	A R I P O R T A R E							4'028'541,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'028'541,44
	diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C tubo liquido -per ogni unità interna: 4 m di tubo ofni appratamento	16,00	4,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	10,09	645,76
378 / 104 C.01.020.065 .b	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C tubo gas -per ogni unità interna: 4 m di tubo ofni appratamento	16,00	4,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	11,99	767,36
379 / 105 C.01.020.065 .c	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C tubo liquido -per ogni unità interna: 77.76 m ad appartamento	16,00	77,75			1'244,00		
	SOMMANO m					1'244,00	14,73	18'324,12
380 / 106	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento							
	A R I P O R T A R E							4'048'278,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'048'278,68
C.01.020.065 .d	Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilat.Diam.15,9x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C tubo gas -per ogni unità interna: 77.75 m ad appartamento	16,00	77,75			1'244,00		
	SOMMANO m					1'244,00	16,25	20'215,00
381 / 107 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Canalina portacavi: 77.75 m ad appartamento	16,00	77,75			1'244,00		
	SOMMANO m					1'244,00	9,18	11'419,92
382 / 108 L.02.010.220 .d	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Cavo per alimentazione pompe di calore: 18,75 m ad appartamento	16,00	18,75			300,00		
	SOMMANO m					300,00	7,38	2'214,00
383 / 109 L.02.010.220 .c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	A R I P O R T A R E							4'082'127,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'082'127,60
384 / 110 L.02.010.220 .b	SbCat 2 - EDIFICIO 2C Cavo per Alimentazione scaldini: 36,25 m ad appartamento	16,00	36,25			580,00		
	SOMMANO m					580,00	5,55	3'219,00
	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq							
	SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Cavo per Alimentazione split: 101,25 m ad appartamento	16,00	101,25			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	4,27	6'917,40
385 / 111 L.02.010.220 .a	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq							
	SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Cavo per Alimentazione split: 101,25 m ad appartamento	16,00	101,25			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	3,36	5'443,20
386 / 112 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84). Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000). Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diam. 6,4x1 mm.							
	SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Tubo parallelo ad Alimentazione split: 101,25 m ad appartamento	16,00	101,25			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	10,09	16'345,80
387 / 113	Accessori per impianti di condizionamento Giunto di							
	A R I P O R T A R E							4'114'053,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'114'053,00
M.12.030.01 0.a	derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C n.3 Impianto a 4 derivazione n.2 Impianto a 3 derivazione n.4 Impianto a 5 derivazione					3,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	181,53	1'633,77
388 / 114 M.12.030.01 0.c	Accessori per impianti di condizionamento Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.1 ad appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	195,60	3'129,60
	EDIFICIO 3D (SbCat 3)							
389 / 129 R.02.050.040 .a.CAM	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Rimozione scaldini esistenti N.16 appartamenti					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	18,41	294,56
390 / 130 C.08.010.060 .k	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua orizzontale termoelettrico da 80 l SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.16 appartamenti					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	344,92	5'518,72
391 / 131 M.12.020.01 0.a	Motocondensanti esterne compatte Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna,							
	A R I P O R T A R E							4'124'629,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'124'629,65
	trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante un ventilatore elicoidale e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 52 dBA, delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 12,1 kW, potenza assorbita 3,43 kW, potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 3,18 kW, fino a 8 unità interne collegabili SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.1 per ogni appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	3'455,09	55'281,44
392 / 132 M.12.040.01 0.b	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.14 a PT N.16 a P1 N.16 a P2 N.16 a P3					14,00 16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO cad					62,00	779,69	48'340,78
393 / 133 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D tubo liquido -per ogni unità interna: 4 m di tubo ofni appratamento	16,00	4,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	10,09	645,76
394 / 134 C.01.020.065 .b	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite							
	A R I P O R T A R E							4'228'897,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'228'897,63
395 / 135 C.01.020.065 .c	uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D tubo gas -per ogni unità interna: 4 m di tubo ofni appratamento	16,00	4,00			64,00		
	SOMMANO m					64,00	11,99	767,36
	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D tubo liquido -per ogni unità interna: 77.76 m ad appartamento	16,00	77,75			1'244,00		
396 / 136 C.01.020.065 .d	SOMMANO m					1'244,00	14,73	18'324,12
	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilat.Diam.15,9x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D tubo gas -per ogni unità interna: 77.75 m ad appartamento	16,00	77,75			1'244,00		
	SOMMANO m					1'244,00	16,25	20'215,00
	A R I P O R T A R E							4'268'204,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'268'204,11
397 / 137 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Canalina portacavi: 77,75 m ad appartamento	16,00	77,75			1'244,00		
	SOMMANO m					1'244,00	9,18	11'419,92
398 / 138 L.02.010.220 .d	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Cavo per alimentazione pompe di calore: 18,75 m ad appartamento	16,00	18,75			300,00		
	SOMMANO m					300,00	7,38	2'214,00
399 / 139 L.02.010.220 .c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Cavo per Alimentazione scaldini: 36,25 m ad appartamento	16,00	36,25			580,00		
	SOMMANO m					580,00	5,55	3'219,00
400 / 140 L.02.010.220 .b	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Cavo per Alimentazione split: 101,25 m ad appartamento	16,00	101,25			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	4,27	6'917,40
	A R I P O R T A R E							4'291'974,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'291'974,43
401 / 141 L.02.010.220 .a	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Cavo per Alimentazione split: 101,25 m ad appartamento	16,00	101,25			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	3,36	5'443,20
402 / 142 M.12.030.01 0.a	Accessori per impianti di condizionamento Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D n.3 Impianto a 4 derivazione n.2 Impianto a 3 derivazione n.4 Impianto a 5 derivazione					3,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	181,53	1'633,77
403 / 143 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84). Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000). Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diam. 6,4x1 mm. SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Tubo parallelo ad Alimentazione split: 101,25 m ad appartamento	16,00	101,25			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	10,09	16'345,80
404 / 144 M.12.030.01 0.c	Accessori per impianti di condizionamento Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D							
	A R I P O R T A R E							4'315'397,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'315'397,20
	N.1 ad appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	195,60	3'129,60
	EDIFICIO 4F (SbCat 4)							
405 / 159 R.02.050.040 a.CAM	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Rimozione scaldini esistenti N.15 appartamenti					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	18,41	276,15
406 / 160 C.08.010.060 k	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua orizzontale termoelettrico da 80 l SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.15 appartamenti					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	344,92	5'173,80
407 / 161 M.12.020.01 0.a	Motocondensanti esterne compatte Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante un ventilatore elicoidale e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 52 dBA, delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 12,1 kW, potenza assorbita 3,43 kW, potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 3,18 kW, fino a 8 unità interne collegabili SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.1 per ogni appartamento					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	3'455,09	51'826,35
408 / 162 M.12.040.01 0.b	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante							
	A R I P O R T A R E							4'375'803,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'375'803,10
	valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.12 a PT N.16 a P1 N.16 a P2 N.16 a P3					12,00 16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO cad					60,00	779,69	46'781,40
409 / 163 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diam. 6,4x1 mm. SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F tubo liquido -per ogni unità interna: 4 m di tubo ofni appratamento	15,00	4,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,09	605,40
410 / 164 C.01.020.065 .b	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F tubo gas -per ogni unità interna: 4 m di tubo ofni appratamento	15,00	4,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,99	719,40
411 / 165	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento							
	A R I P O R T A R E							4'423'909,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'423'909,30
C.01.020.065 .c	Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84). Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000). Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diam. 12,7x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F tubo liquido -per ogni unità interna: 82.93 m ad appartamento	15,00	82,93			1'243,95		
	SOMMANO m					1'243,95	14,73	18'323,38
412 / 166 C.01.020.065 .d	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84). Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000). Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diam. 15,9x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F tubo gas -per ogni unità interna: 82.93 m ad appartamento	15,00	82,93			1'243,95		
	SOMMANO m					1'243,95	16,25	20'214,19
413 / 167 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Canalina portacavi: 82.93 m ad appartamento	15,00	82,94			1'244,10		
	SOMMANO m					1'244,10	9,18	11'420,84
414 / 168 L.02.010.220 .d	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL							
	A R I P O R T A R E							4'473'867,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'473'867,71
	35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Cavo per alimentazione pompe di calore: 20m ad appartamento	15,00	20,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	7,38	2'214,00
415 / 169 L.02.010.220 .c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Cavo per Alimentazione scaldini: 38.67 m ad appartamento	15,00	38,67			580,05		
	SOMMANO m					580,05	5,55	3'219,28
416 / 170 L.02.010.220 .b	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Cavo per Alimentazione split: 108m ad appartamento	15,00	108,00			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	4,27	6'917,40
417 / 171 L.02.010.220 .a	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Cavo per Alimentazione split: 108 m ad appartamento	15,00	108,00			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	3,36	5'443,20
418 / 172 M.12.030.01	Accessori per impianti di condizionamento Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione							
	A R I P O R T A R E							4'491'661,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'491'661,59
0.a	diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F n.3 Impianto a 4 derivazione n.2 Impianto a 3 derivazione n.4 Impianto a 5 derivazione					3,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	181,53	1'633,77
419 / 173 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84). Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000). Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Tubo parallelo ad Alimentazione split: 108 m ad appartamento	15,00	108,00			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	10,09	16'345,80
420 / 174 M.12.030.01 0.c	Accessori per impianti di condizionamento Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.1 ad appartamento					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	195,60	2'934,00
	EDIFICIO 5E (SbCat 5)							
421 / 189 R.02.050.040 .a.CAM	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Rimozione scaldini esistenti N.15 appartamenti					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	18,41	276,15
422 / 190 C.08.010.060	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere							
	A R I P O R T A R E							4'512'851,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'512'851,31
.k	ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max 1,40 kW, compreso termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua orizzontale termoelettrico da 80 l SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.15 appartamenti					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	344,92	5'173,80
423 / 191 M.12.020.01 0.a	Motocondensanti esterne compatte Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di un compressore swing DC regolato da inverter, collegabile mediante circuito frigorifero a due tubi in rame ad unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale fino al 130% della potenzialità nominale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria, batterie disposte sui lati maggiori della macchina con espulsione frontale mediante un ventilatore elicoidale e basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica monofase 230 V-1-50 Hz, livello medio di rumorosità 51 ÷ 52 dBA, delle seguenti potenzialità:potenza frigorifera 12,1 kW, potenza assorbita 3,43 kW, potenza termica 14,2 kW, potenza assorbita 3,18 kW, fino a 8 unità interne collegabili SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.1 per ogni appartamento					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	3'455,09	51'826,35
424 / 192 M.12.040.01 0.b	Unità interne di condizionamento a parete Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità:resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.12 a PT N.16 a P1 N.16 a P2 N.16 a P3					12,00 16,00 16,00 16,00		
	SOMMANO cad					60,00	779,69	46'781,40
425 / 193 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue							
	A R I P O R T A R E							4'616'632,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'616'632,86
	2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. .Diam. 6,4x1 mm. SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E tubo liquido -per ogni unità interna: 4 m di tubo ofni appratamento	15,00	4,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,09	605,40
426 / 194 C.01.020.065 .b	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam. 9,5x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E tubo gas -per ogni unità interna: 4 m di tubo ofni appratamento	15,00	4,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,99	719,40
427 / 195 C.01.020.065 .c	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTMB68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000.Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84).Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000).Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diam.12,7x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E tubo liquido -per ogni unità interna: 82.93 m ad appartamento	15,00	82,93			1'243,95		
	SOMMANO m					1'243,95	14,73	18'323,38
	A R I P O R T A R E							4'636'281,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'636'281,04
428 / 196 C.01.020.065 .d	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe 1 (D.M. 26/06/84). Esente da CFC e HCFC (Reg. CEE/UE 2037/2000). Idoneo per il trasporto di fluidi refrigeranti. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilat. Diam. 15,9x1 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E tubo gas -per ogni unità interna: 82.93 m ad appartamento	15,00	82,93			1'243,95		
	SOMMANO m					1'243,95	16,25	20'214,19
429 / 197 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Canalina portacavi: 82.93 m ad appartamento	15,00	82,94			1'244,10		
	SOMMANO m					1'244,10	9,18	11'420,84
430 / 198 L.02.010.220 .d	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Cavo per alimentazione pompe di calore: 20m ad appartamento	15,00	20,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	7,38	2'214,00
431 / 199 L.02.010.220 .c	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento							
	A R I P O R T A R E							4'670'130,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'670'130,07
432 / 200 L.02.010.220 .b	Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Cavo per Alimentazione scaldini: 38.67 m ad appartamento	15,00	38,67			580,05		
	SOMMANO m					580,05	5,55	3'219,28
	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq							
	SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Cavo per Alimentazione split: 108m ad appartamento	15,00	108,00			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	4,27	6'917,40
433 / 201 L.02.010.220 .a	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq							
	SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Cavo per Alimentazione split: 108 m ad appartamento	15,00	108,00			1'620,00		
	SOMMANO m					1'620,00	3,36	5'443,20
434 / 202 M.12.030.01 0.a	Accessori per impianti di condizionamento Giunto di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse							
	SpCat 3 - OS28 - Impianti termici e di condizionamento Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E							
	n.3 Impianto a 4 derivazione					3,00		
	n.2 Impianto a 3 derivazione					2,00		
	n.4 Impianto a 5 derivazione					4,00		
	SOMMANO cad					9,00	181,53	1'633,77
435 / 203 C.01.020.065 .a	Tubazione in rame preisolato per impianti di condizionamento							
	Tubo in rame prodotto secondo normativa norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B68/m), preisolato con polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI EN 14114). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento europeo cee/ue 2037/2000. Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo "μ" 14000. Densità media del rivestimento: 33 kg/m3. Esente da residui ammoniacali e resistente agli agenti chimici esterni. Non infiammabile classe							
	A R I P O R T A R E							4'687'343,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'706'623,52
437 / 577 NP.PE.01	OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori (SpCat 4) ASCENSORE (Cat 4) EDIFICIO 1B (SbCat 1) Fornitura e posa in opera di impianto ascensore completo di opere murarie ed elettriche; scavi per fondazione, fondazione in ca e ferri d'armatura, compreso cabina, pulsantiera, porte, sala macchina, struttura in ferro e vetri e quant'altro necessario per dare finita e funzionante in perfetta regola d'arte. Completo di apertura e varco all'ultimo impalcato per raggiungimento quota netta interna pari a 3,40 m. Oleodinamica 5 fermate. SpCat 4 - OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori Cat 4 - ASCENSORE SbCat 1 - EDIFICIO 1B					1,00	108'579,21	108'579,21
						1,00		
438 / 578 NP.PE.01	EDIFICIO 2C (SbCat 2) Fornitura e posa in opera di impianto ascensore completo di opere murarie ed elettriche; scavi per fondazione, fondazione in ca e ferri d'armatura, compreso cabina, pulsantiera, porte, sala macchina, struttura in ferro e vetri e quant'altro necessario per dare finita e funzionante in perfetta regola d'arte. Completo di apertura e varco all'ultimo impalcato per raggiungimento quota netta interna pari a 3,40 m. Oleodinamica 5 fermate. SpCat 4 - OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori Cat 4 - ASCENSORE SbCat 2 - EDIFICIO 2C					1,00	108'579,21	108'579,21
						1,00		
439 / 579 NP.PE.01	EDIFICIO 3D (SbCat 3) Fornitura e posa in opera di impianto ascensore completo di opere murarie ed elettriche; scavi per fondazione, fondazione in ca e ferri d'armatura, compreso cabina, pulsantiera, porte, sala macchina, struttura in ferro e vetri e quant'altro necessario per dare finita e funzionante in perfetta regola d'arte. Completo di apertura e varco all'ultimo impalcato per raggiungimento quota netta interna pari a 3,40 m. Oleodinamica 5 fermate. SpCat 4 - OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori Cat 4 - ASCENSORE SbCat 3 - EDIFICIO 3D					1,00	108'579,21	108'579,21
						1,00		
	A R I P O R T A R E							5'032'361,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'032'361,15
440 / 31 L.01.030.030 .a	OG9 - Impianti fotovoltaici (SpCat 5) EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (Cat 2) EDIFICIO 1B (SbCat 1) Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6÷32 A; 1m SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B Interruttore magnetotermico: N.3 ad appartamento	3,00	16,00			48,00		
	SOMMANO cad					48,00	38,88	1'866,24
441 / 68 NP. 02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURE DI SOSTEGNO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI PER TETTI PIANI Per tetti piani Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici per tetti piani in alluminio compresi accessori valutata pe rogni Watt di potenza installata Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto,di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B 64 MODULI DA 290W TAVOLA PD.IF.02.00	64,00			290,000	18'560,00		
	SOMMANO W					18'560,00	0,46	8'537,60
442 / 87 L.20.010.010 .f	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B n.64 MODULI					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	465,53	29'793,92
443 / 88 L.20.030.010 .j	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 1.600 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1 SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	A R I P O R T A R E							5'072'558,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'072'558,91
444 / 89 L.02.050.010 .a	SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.1 ad appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	1'541,09	24'657,44
	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm							
	SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B 4x15 m ad edificio	4,00		15,000		60,00		
	SOMMANO m					60,00	9,18	550,80
445 / 90 N.P. 04	Cavo unipolare flessibile H1Z2Z2-K. Cavo unipolare flessibile stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma. Sezione 1 x 6 mmq Conduttore: Corda flessibile di rame stagnato, classe 5 Isolante: Mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618 LS0H = Low Smoke Zero Halogen Guaina esterna. Mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618 Colore anime: Nero Colore guaina: Blu, rosso, nero CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione massima: 1800 V c.c. - 1200 V c.a. Temperatura massima di esercizio: 90°C Temperatura minima di esercizio: -40°C Temperatura minima di posa: -40°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm2 SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B L=510 m per l'intero edificio		510,00			510,00		
	SOMMANO m					510,00	4,02	2'050,20
	Cavo unipolare EI1, H07 RN-F Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Unipolare Sezione 1x16 mmq							
	SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B L=440 m per l'intero edificio		440,00			440,00		
	SOMMANO m					440,00	4,54	1'997,60
446 / 91 L.02.010.110 .f	Cavo unipolare EI1, H07 RN-F Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Unipolare Sezione 1x16 mmq							
	SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B L=440 m per l'intero edificio							
447 / 92 L.01.060.010 .b	Centralino in resina, grado di protezione IP 30 Centralino in resina, , costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti							
	A R I P O R T A R E							5'101'814,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'101'814,95
448 / 93 L.01.030.070 .g	nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, ; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 8 moduli 228x170x32 mm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.2 ad appartamento	16,00	2,00			32,00	36,36	1'163,52
	SOMMANO cad					32,00		
	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.2 ad appartamento	16,00	2,00			32,00		
449 / 94 L.02.130.010 .c	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 14,0x51 mm, corrente nominale da 4-40 A, con percussore SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.2 ad appartamento	2,00	16,00			32,00	108,55	3'473,60
	SOMMANO cad					32,00		
	Rele' e sezionatori Sezionatore di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B n.1 ad appartamento					16,00		
450 / 95 L.20.040.010 .b	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2 x 16 A+T), per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 2,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B n.1 ad appartamento					16,00	308,67	4'938,72
	SOMMANO cad					16,00		
	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2 x 16 A+T), per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 2,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B n.1 ad appartamento					16,00		
451 / 96 L.05.040.060 .c	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2 x 16 A+T), per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 2,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B n.1 ad appartamento					16,00	306,30	4'900,80
	SOMMANO cad					16,00		
	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2 x 16 A+T), per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 2,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B n.1 ad appartamento					16,00		
	A R I P O R T A R E							5'116'713,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'116'713,99
452 / 97 L.01.040.070 .c	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B n.1 ad appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	77,24	1'235,84
453 / 98 L.01.030.020 .o	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/ 400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 1 - EDIFICIO 1B N.2 ad appartamento	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00	168,27	5'384,64
	EDIFICIO 2C (SbCat 2)							
454 / 115 L.01.030.030 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/ 400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6÷32 A; 1m SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C Interruttore magnetotermico: N.3 ad appartamento	3,00	16,00			48,00		
	SOMMANO cad					48,00	38,88	1'866,24
455 / 116 NP. 02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURE DI SOSTEGNO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI PER TETTI PIANI Per tetti piani Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici per tetti piani in alluminio compresi accessori valutata pe rogni Watt di potenza installata Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto,di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfettaregolad'arte. SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C 64 MODULI DA 290W TAVOLA PD.IF.02.00	64,00			290,000	18'560,00		
	A R I P O R T A R E					18'560,00		5'125'200,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'560,00		5'125'200,71
	SOMMANO W					18'560,00	0,46	8'537,60
456 / 117 L.20.010.010 .f	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C n.64 MODULI TAVOLA PD.IF.02.00					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	465,53	29'793,92
457 / 118 L.20.030.010 .j	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 1.600 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1 SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.1 ad appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	1'541,09	24'657,44
458 / 119 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C 4x15 m ad edificio	4,00		15,000		60,00		
	SOMMANO m					60,00	9,18	550,80
459 / 120 N.P. 04	Cavo unipolare flessibile H1Z2Z2-K. Cavo unipolare flessibile stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma. Sezione 1 x 6 mmq Conduttore: Corda flessibile di rame stagnato, classe 5 Isolante: Mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618 LS0H = Low Smoke Zero Halogen Guaina esterna. Mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618 Colore anime: Nero Colore guaina: Blu, rosso, nero CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione massima: 1800 V c.c. - 1200 V c.a. Temperatura massima di esercizio: 90°C Temperatura minima di esercizio: -40°C Temperatura minima di posa: -40°C							
	A R I P O R T A R E							5'188'740,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'188'740,47
	Temperatura massima di corto circuito: 250°C Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm2 SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C L=510 m per l'intero edificio SOMMANO m		510,00			510,00 510,00	4,02	2'050,20
460 / 121 L.02.010.110 .f	Cavo unipolare EI1, H07 RN-F Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Unipolare Sezione 1x16 mmq SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C L=440 m per l'intero edificio SOMMANO m		440,00			440,00 440,00	4,54	1'997,60
461 / 122 L.01.060.010 .b	Centralino in resina, grado di protezione IP 30 Centralino in resina, , costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, ; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 8 moduli 228x170x32 mm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.2 ad appartamento SOMMANO cad	16,00	2,00			32,00 32,00	36,36	1'163,52
462 / 123 L.01.030.070 .g	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.2 ad appartamento SOMMANO cad	16,00	2,00			32,00 32,00	108,55	3'473,60
463 / 124 L.02.130.010 .c	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 14,0x51 mm, corrente nominale da 4-40 A, con percussore SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	A R I P O R T A R E							5'197'425,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'197'425,39
	SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.2 ad appartamento	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00	13,20	422,40
464 / 125 L.20.040.010 .b	Rele' e sezionatori Sezionatore di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C n.1 ad appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	308,67	4'938,72
465 / 126 L.05.040.060 .c	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2 x 16 A+T), per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 2,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C n.1 ad appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	306,30	4'900,80
466 / 127 L.01.040.070 .c	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C n.1 ad appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	77,24	1'235,84
467 / 128 L.01.030.020 .o	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 2 - EDIFICIO 2C N.2 ad appartamento	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00	168,27	5'384,64
	EDIFICIO 3D (SbCat 3)							
468 / 145 L.01.030.030 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/							
	A R I P O R T A R E							5'214'307,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'214'307,79
469 / 146 NP. 02	400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" IP; In=6÷32 A; 1m SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D Interruttore magnetotermico: N.3 ad appartamento	3,00	16,00			48,00		
	SOMMANO cad					48,00	38,88	1'866,24
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURE DI SOSTEGNO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI PER TETTI PIANI Per tetti piani Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici per tetti piani in alluminio compresi accessori valutata pe rogni Watt di potenza installata Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto,di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfettare regolad'arte. SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D 64 MODULI DA 290W	64,00			290,000	18'560,00		
	SOMMANO W					18'560,00	0,46	8'537,60
470 / 147 L.20.010.010 .f	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D n.64 MODULI					64,00		
	SOMMANO cad					64,00	465,53	29'793,92
471 / 148 L.20.030.010 .j	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 1.600 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1 SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.1 ad appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	1'541,09	24'657,44
472 / 149 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di							
	A R I P O R T A R E							5'279'162,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'279'162,99
473 / 150 N.P. 04	derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D 4x15 m ad edificio	4,00		15,000		60,00	9,18	550,80
	SOMMANO m					60,00		
	Cavo unipolare flessibile H1Z2Z2-K. Cavo unipolare flessibile stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma. Sezione 1 x 6 mmq Conduttore: Corda flessibile di rame stagnato, classe 5 Isolante: Mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618 LS0H = Low Smoke Zero Halogen Guaina esterna. Mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618 Colore anime: Nero Colore guaina: Blu, rosso, nero CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione massima: 1800 V c.c. - 1200 V c.a. Temperatura massima di esercizio: 90°C Temperatura minima di esercizio: -40°C Temperatura minima di posa: -40°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm2 SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D L=510 m per l'intero edificio					510,00		
	SOMMANO m					510,00		
474 / 151 L.02.010.110 .f	Cavo unipolare EI1, H07 RN-F Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Unipolare Sezione 1x16 mmq SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D L=440 m per l'intero edificio		510,00			510,00	4,02	2'050,20
	SOMMANO m					510,00		
	Cavo unipolare EI1, H07 RN-F Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Unipolare Sezione 1x16 mmq SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D L=440 m per l'intero edificio					440,00		
	SOMMANO m					440,00		
475 / 152 L.01.060.010 .b	Centralino in resina, grado di protezione IP 30 Centralino in resina, , costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, ; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 8 moduli 228x170x32 mm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.2 ad appartamento	16,00	2,00			32,00	36,36	1'163,52
	SOMMANO cad					32,00		
	Centralino in resina, grado di protezione IP 30 Centralino in resina, , costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, ; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 8 moduli 228x170x32 mm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.2 ad appartamento					32,00		
	SOMMANO cad					32,00		
	A R I P O R T A R E							5'284'925,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'284'925,11
476 / 153 L.01.030.070 .g	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.2 ad appartamento	16,00	2,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00	108,55	3'473,60
477 / 154 L.02.130.010 .c	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 14,0x51 mm, corrente nominale da 4-40 A, con percussore SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.2 ad appartamento	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00	13,20	422,40
478 / 155 L.20.040.010 .b	Rele' e sezionatori Sezionatore di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D n.1 ad appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	308,67	4'938,72
479 / 156 L.05.040.060 .c	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2 x 16 A+T), per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 2,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D n.1 ad appartamento					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	306,30	4'900,80
480 / 157 L.01.040.070 .c	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D n.1 ad appartamento					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		5'298'660,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					16,00		5'298'660,63
	SOMMANO cad					16,00	77,24	1'235,84
481 / 158 L.01.030.020 .o	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 3 - EDIFICIO 3D N.2 ad appartamento	2,00	16,00			32,00		
	SOMMANO cad					32,00	168,27	5'384,64
	EDIFICIO 4F (SbCat 4)							
482 / 175 L.01.030.030 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6÷32 A; 1m SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F Interruttore magnetotermico: N.3 ad appartamento	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO cad					45,00	38,88	1'749,60
483 / 176 NP. 02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURE DI SOSTEGNO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI PER TETTI PIANI Per tetti piani Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici per tetti piani in alluminio compresi accessori valutata pe rogni Watt di potenza installata Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto,di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfezzaregolad'arte. SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F 640 MODULI DA 290W	60,00			290,000	17'400,00		
	SOMMANO W					17'400,00	0,46	8'004,00
484 / 177 L.20.010.010 .f	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in							
	A R I P O R T A R E							5'315'034,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'315'034,71
	10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F n.60 MODULI SOMMANO cad					60,00 60,00	465,53	27'931,80
485 / 178 L.20.030.010 .j	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. $\pm$ 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 1.600 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1 SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.1 ad appartamento SOMMANO cad					15,00 15,00	1'541,09	23'116,35
486 / 179 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F 4x15 m ad edificio SOMMANO m	4,00		15,000		60,00 60,00	9,18	550,80
487 / 180 N.P. 04	Cavo unipolare flessibile H1Z2Z2-K. Cavo unipolare flessibile stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici. Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma. Sezione 1 x 6 mmq Conduttore: Corda flessibile di rame stagnato, classe 5 Isolante: Mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618 LS0H = Low Smoke Zero Halogen Guaina esterna. Mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618 Colore anime: Nero Colore guaina: Blu, rosso, nero CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione massima: 1800 V c.c. - 1200 V c.a. Temperatura massima di esercizio: 90°C Temperatura minima di esercizio: -40°C Temperatura minima di posa: -40°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm2 SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F L=510 m per l'intero edificio SOMMANO m		510,00			510,00 510,00	4,02	2'050,20
488 / 181 L.02.010.110	Cavo unipolare EI1, H07 RN-F Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non							
	A R I P O R T A R E							5'368'683,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'368'683,86
.f	propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Unipolare Sezione 1x16 mmq SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F L=440 m per l'intero edificio		440,00			440,00		
	SOMMANO m					440,00	4,54	1'997,60
489 / 182 L.01.060.010 .b	Centralino in resina, grado di protezione IP 30 Centralino in resina, , costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, ; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 8 moduli 228x170x32 mm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.2 ad appartamento	15,00	2,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	36,36	1'090,80
490 / 183 L.01.030.070 .g	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.2 ad appartamento	15,00	2,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	108,55	3'256,50
491 / 184 L.02.130.010 .c	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 14,0x51 mm, corrente nominale da 4-40 A, con percussore SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.2 ad appartamento	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	13,20	396,00
492 / 185 L.20.040.010 .b	Rele' e sezionatori Sezionatore di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
	A R I P O R T A R E							5'375'424,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'375'424,76
	SbCat 4 - EDIFICIO 4F n.1 ad appartamento					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	308,67	4'630,05
493 / 186 L.05.040.060 .c	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2 x 16 A+T), per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 micros) 2,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F n.1 ad appartamento					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	306,30	4'594,50
494 / 187 L.01.040.070 .c	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F n.1 ad appartamento					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	77,24	1'158,60
495 / 188 L.01.030.020 .o	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 4 - EDIFICIO 4F N.2 ad appartamento	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	168,27	5'048,10
	EDIFICIO 5E (SbCat 5)							
496 / 205 L.01.030.030 .a	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=6÷32 A; 1m SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E Interruttore magnetotermico: N.3 ad appartamento	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO cad					45,00	38,88	1'749,60
	A R I P O R T A R E							5'392'605,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'392'605,61
497 / 206 NP. 02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURE DI SOSTEGNO PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI PER TETTI PIANI Per tetti piani Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici per tetti piani in alluminio compresi accessori valutata pe rogni Watt di potenza installata Nel prezzo sono altresì compresi gli oneri di trasporto,di carico e scarico e tiro in alto del materiale e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regolad'arte. SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E 640 MODULI DA 290W	60,00			290,000	17'400,00		
	SOMMANO W					17'400,00	0,46	8'004,00
498 / 207 L.20.010.010 .f	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, tensione a vuoto 37 V, efficienza del modulo > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori multicontact e scatola di giunzione IP 65 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich con telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 10 anni e dell'80% in 20 anni: potenza di picco 290 W, dimensioni 170 x 130 x 5 cm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E n.60 MODULI					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	465,53	27'931,80
499 / 208 L.20.030.010 .j	Inverter monofase per reti isolate (stand alone), tensione di uscita 230 V c.a. ± 5% con frequenza selezionabile 50-60 Hz e distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico con grado di protezione IP 20: tensione di ingresso 21-32 V, potenza nominale 1.600 VA, fattore di potenza tra 0,1 e 1 SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.1 ad appartamento					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1'541,09	23'116,35
500 / 209 L.02.050.010 .a	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E 4x15 m ad edificio	4,00		15,000		60,00		
	SOMMANO m					60,00	9,18	550,80
501 / 210 N.P. 04	Cavo unipolare flessibile H1Z2Z2-K. Cavo unipolare flessibile stagnato per collegamenti di impianti fotovoltaici.							
	A R I P O R T A R E							5'452'208,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'452'208,56
	Isolamento e guaina realizzati con mescola elastomerica senza alogeni non propagante la fiamma. Sezione 1 x 6 mmq Conduttore: Corda flessibile di rame stagnato, classe 5 Isolante: Mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618 LS0H = Low Smoke Zero Halogen Guaina esterna. Mescola LS0H di gomma reticolata speciale di qualità conforme alla norma EN 50618 Colore anime: Nero Colore guaina: Blu, rosso, nero CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione massima: 1800 V c.c. - 1200 V c.a. Temperatura massima di esercizio: 90°C Temperatura minima di esercizio: -40°C Temperatura minima di posa: -40°C Temperatura massima di corto circuito: 250°C Sforzo massimo di trazione: 15 N/mm2 SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E L=510 m per l'intero edificio SOMMANO m		510,00			510,00		
						510,00	4,02	2'050,20
502 / 211 L.02.010.110 .f	Cavo unipolare EI1, H07 RN-F Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60 °C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Unipolare Sezione 1x16 mmq SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E L=440 m per l'intero edificio SOMMANO m		440,00			440,00		
						440,00	4,54	1'997,60
503 / 212 L.01.060.010 .b	Centralino in resina, grado di protezione IP 30 Centralino in resina, , costituito da pannello frontale con portello e telaio portapparecchi, grado di protezione IP 30. Compresi il montaggio delle guide DIN 35, la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), i soli collegamenti di terra eventualmente predisposti nei pannelli, le morsettiere, eventuali falsi poli, le minuterie di montaggio, ; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Centralino con portello per 8 moduli 228x170x32 mm SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.2 ad appartamento SOMMANO cad	15,00	2,00			30,00		
						30,00	36,36	1'090,80
504 / 213 L.01.030.070 .g	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento							
	A R I P O R T A R E							5'457'347,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'457'347,16
	elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.2 ad appartamento	15,00	2,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	108,55	3'256,50
505 / 214 L.02.130.010 .c	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 14,0x51 mm, corrente nominale da 4-40 A, con percussore SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E N.2 ad appartamento	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	13,20	396,00
506 / 215 L.20.040.010 .b	Rele' e sezionatori Sezionatore di campo in contenitore plastico per fissaggio a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E n.1 ad appartamento					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	308,67	4'630,05
507 / 216 L.05.040.060 .c	Limitatore di sovratensione bipolare, classe III secondo CEI 81.8, adattatore a presa multipla (5 prese UNEL 2 x 16 A+T), per alimentazione di apparecchiature elettroniche, tensione nominale 230 V - 50 Hz, corrente nominale 16 A, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20 microns) 2,5 kA, livello di protezione < 1,5 kV, indicatore di difetto SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E n.1 ad appartamento					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	306,30	4'594,50
508 / 217 L.01.040.070 .c	Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Sganciatore di minima tensione, ritardabile fino a 300 msec, alimentazione 24 V c.c. SpCat 5 - OG9 - Impianti fotovoltaici Cat 2 - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO SbCat 5 - EDIFICIO 5E n.1 ad appartamento					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	77,24	1'158,60
509 / 218 L.01.030.020 .o	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"							
	A R I P O R T A R E							5'471'382,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'476'430,91
511 / 272 V.02.020.035 .d.CAM	OS24 - Verde e arredo urbano (SpCat 6) RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE (Cat 6) DEMOLIZIONI, SCAVI E RIMOZIONI (SbCat 6) Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: Superfici oltre 5000 mq SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 6 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIMOZIONI Pulizia area di progetto esterna destinata a verde e permeabile SOMMANO mq					11'988,03 11'988,03	0,82	9'830,18
512 / 286 R.02.020.008 .b.CAM	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroocia, comprese le perforazioni a rotoperussione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento non armato SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 6 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIMOZIONI Demolizione porzione di muretto stradale per accesso parcheggio P1 Demolizione porzione di muretto stradale per accesso parcheggio P2 Demolizione porzione di muretto stradale per accesso parcheggio P3 Demolizione porzione di muretto stradale per accesso parcheggio P4 SOMMANO mc		4,97 5,00 5,97 5,94	0,300 0,300 0,300 0,300	1,000 1,000 1,000 1,000	1,49 1,50 1,79 1,78 6,56	432,84	2'839,43
513 / 287 U.05.010.030 .d	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari, compreso l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo. Per cubetti allettati su malta senza recupero e pulizia del materiale SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 6 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIMOZIONI Rimozione pavimentazione marciapiedi SOMMANO mq					2'108,23 2'108,23	5,24	11'047,13
514 / 288 R.02.060.018 .a.CAM	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 6 - DEMOLIZIONI, SCAVI E RIMOZIONI Demolizione massetto porzione di marciapiedi per accesso parcheggio P1 Demolizione massetto porzione di marciapiedi per accesso parcheggio P2 Demolizione massetto porzione di marciapiedi per accesso parcheggio P3 Demolizione massetto porzione di marciapiedi per accesso		4,97 5,00 5,97	2,860 1,840 2,170	0,100 0,100 0,100	1,42 0,92 1,30		
	A R I P O R T A R E					3,64		5'500'147,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'511'391,71
	OPERE A VERDE (SbCat 7)							
518 / 273 V.02.020.140 .a.CAM	Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione: Per le superfici oltre i 2.000 mq SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 7 - OPERE A VERDE Posa tappeto erboso: aree verde pubblico 4943.92 mq + parchi lineari 221.28 mq *(par.ug.=4943,42+221,28)	5164,70				5'164,70		
	SOMMANO mq					5'164,70	10,79	55'727,11
519 / 274 V.02.020.060 .a.CAM	Concimazione di fondo con fornitura, stesa ed interrimento di concime organico (2000/5000 kg/Ha), perfosfato minerale (100-600 kg/Ha), solfato potassico (100-400Kg/Ha) e solfato ferroso-esclusa fornitura prodotti. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 7 - OPERE A VERDE Concimazione terreno orti urbani					2'244,87		
	SOMMANO mq					2'244,87	0,22	493,87
520 / 275 V.02.020.040 .a.CAM	Fornitura e spargimento in pieno campo di composti di origine vegetale per usi agronomici Fornitura e spargimento in pieno campo di compost di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di 5 cm, nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 7 - OPERE A VERDE Stesa di terreno coltivato per orti urbani (5 cm)	2244,87			0,050	112,24		
	SOMMANO mc					112,24	56,05	6'291,05
521 / 292 V.02.020.080 .a.CAM	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, minimo 30 buche: In parchi e giardini senza vincoli SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 7 - OPERE A VERDE N.849 buche					849,00		
	SOMMANO cad					849,00	0,77	653,73
522 / 293 V.03.020.015 .a.CAM	Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3- 20 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.30 – 1.20 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle							
	A R I P O R T A R E							5'574'557,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'574'557,47
	specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 7 - OPERE A VERDE Piantumazione alberi autoctoni					68,00		
	SOMMANO cad					68,00	19,14	1'301,52
523 / 294 V.02.060.020 .b.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in zolla, di terza grandezza, in pianura: Acer campestre SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 7 - OPERE A VERDE Piantumazione alberi ombrosi per parcheggi					315,00		
	SOMMANO cad					315,00	370,29	116'641,35
524 / 295 V.02.060.020 .c.CAM	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 20-25cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno tre trapianti in vivaio, in contenitore da 240 lit., di terza grandezza, in pianura: Acer monspessulanum SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 7 - OPERE A VERDE Piantumazione alberi di grande altezza					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	868,73	3'474,92
525 / 296 V.02.020.110 .g.CAM	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/o torba, vagliato e concimato con ph neutro, i pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 3,0 m - diametro 10 cm. la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 40 a 50 cm SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 7 - OPERE A VERDE Piantumazione alberi di grande altezza					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	794,57	1'589,14
526 / 297 V.02.060.035 .c.CAM	Fornitura di arbusti piccoli di altezza compresa tra 1 e 2m Fornitura di arbusti con minimo tre ramificazioni alla base, in zolla altezza 1.75-2.00, zona costa/pianura/montagna: Arbutus unedo SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano							
	A R I P O R T A R E							5'697'564,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'697'564,40
527 / 298 V.03.020.015 .a.CAM	Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 7 - OPERE A VERDE Piantumazione arbusti					335,00		
	SOMMANO cad					335,00	167,49	56'109,15
	Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3- 20 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.30 – 1.20 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 7 - OPERE A VERDE Piantumazione arbusti autoctoni 65+60 *(par.ug.=65+60)	125,00				125,00		
	SOMMANO cad					125,00	19,14	2'392,50
	PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI (SbCat 8)							
528 / 299 U.05.080.010 .a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Cordoni di larghezza 25 cm; area cordoni 1028,64 mq * (par.ug.=1028,64/0,25)	4114,56				4'114,56		
	SOMMANO m					4'114,56	18,47	75'995,92
529 / 300 E.01.040.020 .b	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Posa misto granulare e sabbia per marciapiedi Misto granulare sp.15 cm Sabbia sp.6 cm	2108,23 2108,23			0,150 0,060	316,23 126,49		
	SOMMANO mc					442,72	40,49	17'925,73
	A R I P O R T A R E							5'849'987,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'849'987,70
530 / 301 U.05.070.010 .c	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colori vari, spessore 6 cm SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Masselli autobloccanti per pavimentazione marciapiedi					2'108,23		
	SOMMANO mq					2'108,23	44,54	93'900,56
531 / 302 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Casseformi per fondazioni muri a gravità di contenimento terrapieno parcheggio							
	muro parcheggio P1-lato sx	2,00	34,30		0,400	27,44		
		2,00	1,10		0,400	0,88		
	muro parcheggio P1-lato dx	2,00	33,45		0,400	26,76		
		2,00	1,10		0,400	0,88		
	muro parcheggio P2-lato sx	2,00	31,12		0,400	24,90		
		2,00	1,10		0,400	0,88		
	muro parcheggio P2-lato dx	2,00	31,29		0,400	25,03		
		2,00	1,10		0,400	0,88		
	muro parcheggio P3-lato sx	2,00	29,17		0,400	23,34		
		2,00	1,10		0,400	0,88		
	muro parcheggio P3-lato dx	2,00	29,17		0,400	23,34		
		2,00	1,10		0,400	0,88		
	muro parcheggio P4-lato sx	2,00	32,78		0,400	26,22		
		2,00	1,10		0,400	0,88		
	muro parcheggio P4-lato dx	2,00	32,34		0,400	25,87		
		2,00	1,10		0,400	0,88		
	SOMMANO mq					209,94	28,33	5'947,60
532 / 303 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Casseformi per paramenti muri a gravità di contenimento terrapieno parcheggio							
	muro parcheggio P1-lato sx	2,00	34,30		1,000	68,60		
		2,00	0,45		1,000	0,90		
	muro parcheggio P1-lato dx	2,00	33,45		1,000	66,90		
		2,00	0,45		1,000	0,90		
	muro parcheggio P2-lato sx	2,00	31,12		1,000	62,24		
	A RIPORTARE					199,54		5'949'835,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					199,54		5'949'835,86
	muro parcheggio P2-lato dx	2,00	0,45		1,000	0,90		
		2,00	31,29		1,000	62,58		
		2,00	0,45		1,000	0,90		
	muro parcheggio P3-lato sx	2,00	29,17		1,000	58,34		
		2,00	0,45		1,000	0,90		
	muro parcheggio P3-lato dx	2,00	29,17		1,000	58,34		
		2,00	0,45		1,000	0,90		
	muro parcheggio P4-lato sx	2,00	32,78		1,000	65,56		
		2,00	0,45		1,000	0,90		
	muro parcheggio P4-lato dx	2,00	32,34		1,000	64,68		
		2,00	0,45		1,000	0,90		
	SOMMANO mq					514,44	34,97	17'989,97
533 / 304 E.07.020.010 .a.CAM	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Massetto di 10 cm per fondazioni muri a gravità di contenimento terrapieno parcheggi muro parcheggio P1-lato sx muro parcheggio P1-lato dx muro parcheggio P2-lato sx muro parcheggio P2-lato dx muro parcheggio P3-lato sx muro parcheggio P3-lato dx muro parcheggio P4-lato sx muro parcheggio P4-lato dx SOMMANO mq		34,30 33,45 31,12 31,29 29,17 29,17 32,78 32,34	1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300		44,59 43,49 40,46 40,68 37,92 37,92 42,61 42,04		
						329,71	30,21	9'960,54
534 / 305 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI fondazioni muri a gravità di contenimento terrapieno parcheggi muro parcheggio P1-lato sx muro parcheggio P1-lato dx muro parcheggio P2-lato sx muro parcheggio P2-lato dx muro parcheggio P3-lato sx muro parcheggio P3-lato dx muro parcheggio P4-lato sx muro parcheggio P4-lato dx SOMMANO mc		34,30 33,45 31,12 31,29 29,17 29,17 32,78 32,34	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	11,32 11,04 10,27 10,33 9,63 9,63 10,82 10,67		
						83,71	169,19	14'162,89
535 / 306 E.03.010.030 .e.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i							
	A R I P O R T A R E							5'991'949,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'991'949,26
	ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC3 Classe di resistenza C28/35 SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI paramento muri a gravità di contenimento terrapieno parcheggi muro parcheggio P1-lato sx muro parcheggio P1-lato dx muro parcheggio P2-lato sx muro parcheggio P2-lato dx muro parcheggio P3-lato sx muro parcheggio P3-lato dx muro parcheggio P4-lato sx muro parcheggio P4-lato dx		34,30 33,45 31,12 31,29 29,17 29,17 32,78 32,34	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	15,44 15,05 14,00 14,08 13,13 13,13 14,75 14,55		
	SOMMANO mc					114,13	185,41	21'160,84
536 / 307 E.01.040.020 .b	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Posa misto granulare e sabbia per parcheggi (posti auto 1148,20 mq + aree di manovra 702.69 mq) Misto granulare sp.15 cm *(par.ug.=1148,20+702,69) Sabbia sp.6 cm *(par.ug.=1148,20+702,69)	1850,89 1850,89			0,150 0,060	277,63 111,05		
	SOMMANO mc					388,68	40,49	15'737,65
537 / 308 U.05.070.010 .a	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile. Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Masselli autobloccanti per aree di manovra parcheggi					702,69		
	SOMMANO mq					702,69	38,90	27'334,64
538 / 309 U.05.070.060 .a	Masselli grigliati per pavimentazioni erbose carrabili di calcestruzzo vibrocompresso autobloccanti conformi alla norma UNI 9065/91, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia al 50%, torba al 30% e terriccio al 20% con miscela per semina erbosa, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore fino a 8 cm SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE							
	A R I P O R T A R E							6'056'182,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'056'182,39
539 / 310 U.05.050.015 .b	SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Masselli grigliati autobloccanti per posti auto parcheggi					1'148,20	39,78	45'675,40
	SOMMANO mq					1'148,20		
	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di classe II, fissati su appositi supporti. Dimensioni 60x90 cm, spessore 10/10. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI N.4 segnali per posti auto disabili					4,00	96,86	387,44
	SOMMANO cad					4,00		
540 / 311 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Sottofondo stradale 10 cm sulle porzioni di accesso ai parcheggi						28,05	13'083,92
	accesso parcheggio P1	4,97	2,860	10,000	142,14			
	accesso parcheggio P2	5,00	1,840	10,000	92,00			
	accesso parcheggio P3	5,97	2,170	10,000	129,55			
	accesso parcheggio P4	5,94	1,730	10,000	102,76			
	SOMMANO mc					466,45		
541 / 312 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Binder 4 cm sulle porzioni di accesso ai parcheggi						2,59	483,24
	accesso parcheggio P1	4,97	2,860	4,000	56,86			
	accesso parcheggio P2	5,00	1,840	4,000	36,80			
	accesso parcheggio P3	5,97	2,170	4,000	51,82			
	accesso parcheggio P4	5,94	1,730	4,000	41,10			
	SOMMANO mq/cm					186,58		
542 / 313 U.05.020.096 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/ m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Tappetino di usura 3 cm sulle porzioni di accesso ai parcheggi							
	accesso parcheggio P1	4,97	2,860	3,000	42,64			
	accesso parcheggio P2	5,00	1,840	3,000	27,60			
	A R I P O R T A R E					70,24		6'115'812,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,24		6'115'812,39
	accesso parcheggio P3 accesso parcheggio P4		5,97 5,94	2,170 1,730	3,000 3,000	38,86 30,83		
	SOMMANO mq/cm					139,93	2,84	397,40
543 / 314 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Compattazione terreno per realizzazione percorsi in terra all'interno degli orti urbani					292,00		
	SOMMANO mq					292,00	2,04	595,68
544 / 315 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Geotessile di separazione tra terra stabilizzata e terreno					292,00		
	SOMMANO mq					292,00	4,30	1'255,60
545 / 316 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 8 - PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E PERCORSI Formazione strato di terra stabilizzata con terreno proveniente dagli scavi					292,00		
	SOMMANO mc					292,00	3,58	1'045,36
	RACCOLTA ACQUA PIOVANA (SbCat 9)							
546 / 276 E.07.020.010 .a.CAM	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 9 - RACCOLTA ACQUA PIOVANA Massetto per posa N.2 vasche di raccolta acque (dimensione scavo 8x3)	2,00	8,00	3,000		48,00		
	SOMMANO mq					48,00	30,21	1'450,08
	A R I P O R T A R E							6'120'556,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'120'556,51
547 / 277 U.04.020.095 h.CAM	Impianto di trattamento acqua di prima pioggia in accumulo Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, strade, magazzini e depositi scoperti, con funzione anche di vasca volano per lo scarico graduale nel tempo delle acque di pioggia raccolte da superfici impermeabili, prodotto in azienda certificata ISO 9001, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 e dimensionato per l'accumulo dei primi 5 mm di precipitazione e rilancio a trattamento entro le 48/72 ore successive all'evento, per installazione interrata, costituito da: - pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene (PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque di seconda pioggia e di uscita in PVC con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in PP; - sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituito da serbatoi corrugati in monoblocco di PE dotati di ispezioni a passo d'uomo con chiusini in PE, collegati, in caso di grandi accumuli, con giunti flangiati in PE; presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con valvola antiriflusso a galleggiante per scolmare le acque di seconda pioggia e, in uscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzato per il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disoleatore con una portata di 1,5 l/s; - sistema di dissabbiatura-disoleatura per la depurazione delle acque accumulate per una portata di trattamento di 1,5 l/s; - pozzetto prelievi fiscali in monoblocco di polietilene (PE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC con guarnizioni a tenuta e con ispezione con chiusino in PP. Prolunghe installabili sulle ispezioni di tutti i manufatti, opzionali; compreso di collegamento tra i vari componenti e sottofondo di appoggio alto 15 cm con sabbia.Sono esclusi scavi e rinterri. Scarico in corso idrico superficiale o in sub-irrigazione (tabella 3). A servizio di superfici scoperte di 4500mq,con capacità di accumulo 22000 lt SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 9 - RACCOLTA ACQUA PIOVANA N.2 vasche di raccolta acqua piovana dim. 7,88x2,10x2,20					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17'441,70	34'883,40
548 / 278 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 9 - RACCOLTA ACQUA PIOVANA Reinterro vasche di raccolta (volume di scavo-volume vasche-volume massetto)	2,00 2,00 2,00	8,00 7,88 8,00	3,000 2,100 3,000	3,000 2,200 0,100	144,00 -72,81 -4,80		
	Sommano positivi mc					144,00		
	Sommano negativi mc					-77,61		
	SOMMANO mc					66,39	3,58	237,68
549 / 279 U.02.040.010 .d.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI							
	A R I P O R T A R E							6'155'677,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'155'677,59
	EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 160 mm SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 9 - RACCOLTA ACQUA PIOVANA Tubazione di collegamento edifici - vasche di raccolta acque		179,00			179,00		
	SOMMANO m					179,00	17,31	3'098,49
550 / 280 E.01.040.030 .b	Rinfiacco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 9 - RACCOLTA ACQUA PIOVANA Rinfiacco tubazioni		179,00	0,250	0,400	17,90		
	SOMMANO mc					17,90	68,74	1'230,45
551 / 281 E.01.040.020 .a	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 9 - RACCOLTA ACQUA PIOVANA Rinterro tubazioni		179,00	0,250	0,600	26,85		
	SOMMANO mc					26,85	12,92	346,90
552 / 282 V.02.050.050 .d.CAM	Impianto irriguo di nuova costruzione per singola area verde Singola area di tetto verde da 5.000 a 10.000 mq di nuova costruzione SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 9 - RACCOLTA ACQUA PIOVANA Aree verdi da irrigare (verde pubblico 4943,92 + orti urbani 2244,87) si considera il 20% in più per il percorso delle tubazioni *(par.ug.=4943,92+2244,87)	7188,79			1,200	8'626,55		
	SOMMANO mq					8'626,55	6,00	51'759,30
553 / 283 U.02.040.010 .k.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 355 mm							
	A R I P O R T A R E							6'212'112,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'212'112,73
	SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 9 - RACCOLTA ACQUA PIOVANA Posa tubazione trincee drenanti (misure da PD.AR.08.00)		11,99 12,41 10,21 20,41 6,88 7,64 16,62 16,27			11,99 12,41 10,21 20,41 6,88 7,64 16,62 16,27		
	SOMMANO m					102,43	105,99	10'856,56
554 / 284 E.01.040.030 .b	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 9 - RACCOLTA ACQUA PIOVANA Posa strato di drenante nelle trincee (area parchi lineari x h.0,50)- (volume tubazione) Vedi voce n° 283 [m 102.43] *(par.ug.=3,14*0,355*0,355/4) Area tubo: 3.14*0.355*0.355/4=0.1	221,28 0,10			0,500 0,500	110,64 -5,12		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					110,64 -5,12		
	SOMMANO mc					105,52	68,74	7'253,44
555 / 285 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 9 - RACCOLTA ACQUA PIOVANA Rinterro rimanente parte di scavo delle trincee drenanti	221,28			0,500	110,64		
	SOMMANO mc					110,64	3,58	396,09
	PIAZZA E ARREDO URBANO (SbCat 10)							
556 / 317 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Posa geotessile sotto pavimentazione piazza					326,84		
	SOMMANO mq					326,84	4,30	1'405,41
	A R I P O R T A R E							6'232'024,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'232'024,23
557 / 318 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Posa rete elettrosaldato sotto pavimentazione piazza: fi5 maglia 200x200 , 1.54 kg/mq	326,84			1,540	503,33		
	SOMMANO kg					503,33	2,70	1'358,99
558 / 319 V.01.090.010 .b	Pavimentazione antitrauma in lastre Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante e canali sottostanti per evitare il ritagno di acqua. Fissaggio tramite apposito collante, compreso scavo ed asporto materiale di risulta.Con getto in sottofondo in sabbia costipata spessore 15 cm SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Pavimentazione antitrauma permeabile per piazza-area giochi (strato di sottofondo di 15 cm compreso nella voce)					326,84		
	SOMMANO mq					326,84	219,32	71'682,55
559 / 320 V.01.010.050 .b	Panchina in doghe di legno con spigoli arrotondati con schienale Panchina con schienale costituita da doghe di legno di Iroko impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati. Altezza 74 cm. Posa su pavimentazione o tappeto erboso. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Posa n.15 panchine su piazza e aree pedonali					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1'325,76	19'886,40
560 / 321 V.01.020.015 .b	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata con rivestimento in doghe di legno Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata. Capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico d'acqua. Diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura. Fissaggio a terra mediante palo, già montato, o a parete, in lamiera zincata. Rivestimento esterno con doghe di legno di Iroko, sezione 8x2,5 cm., ingombro totale 360 mm di diametro, 450 mm di altezza. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Posa n.19 cestini portarifiuti su piazza e percorsi pedonali					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	332,97	6'326,43
561 / 322 V.01.060.015 .a	Portabici in tubolare di acciaio a 7 posti, basi in calcestruzzo Portabici in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati. Posizionamento su pavimentazione o a parete. 7 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm.In acciaio zincato a caldo SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano							
	A R I P O R T A R E							6'331'278,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'331'278,60
562 / 323 V.01.080.065 .a	Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Posa n.2 portabici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	565,39	1'130,78
	Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90mm, rete in nylon colorato rinforzata da trefoli d'acciaio, maglia 300x300 mm. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Posa n.1 sartia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	786,60	786,60
563 / 324 V.01.080.015 .d	Scivolo in legno di pino trattato Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato. Protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato. Escluso trattamento del suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Con castelletto, mancorrenti in legno, protezioni laterali in laminato colorato, tetto e pista in vetroresina SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Posa n.1 scivolo in area giochi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'731,57	2'731,57
	Asse di equilibrio in legno di pino trattato. Escluso trattamento del suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Oscillante su telaio metallico sorretto da 2 paletti e 2 copertoni ammortizzatori, dimensioni 600x300 mm, altezza 400 mm SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Posa n2 assi in area giochi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	344,80	689,60
565 / 326 V.01.080.025 .b	Altalena in legno di pino trattato, composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda di diametro 140 mm. Seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo e maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti. Dimensioni di ingombro 4000x2500x2600mm. Escluso trattamento suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Con due seggiolini a gabbia in acciaio, rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Posa n.2 altalena in area giochi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'796,96	3'593,92
	Giostra rotonda rotante Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale in tubolare di acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera e manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato. Dimensioni di							
	A R I P O R T A R E							6'340'211,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'340'211,07
	ingombro diametro 1750 mm, altezza 750 mm .Escluso trattamento suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Con seduta unica a divanetto in laminato colorato e struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Posa n.1 giostra in area giochi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'085,05	3'085,05
567 / 328 V.01.080.060 .b	Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni. Larghezza 790 mm, altezza 710 mm. Escluso trattamento del suolo e pavimentazione antitrauma per l'area gioco e di rispetto.Lunghezza 1500 mm SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Posa n.2 tunnel in area giochi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'291,27	2'582,54
568 / 329 U.07.030.040 .d	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per punteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 Km. Manufatti in ghisa del peso inferiore a 200 Kg. SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Rimozione lampade stradali: peso 25 kg	21,00			25,000	525,00		
	SOMMANO kg					525,00	1,66	871,50
569 / 330 U.06.060.020 .e.CAM	Armature stradali a LED attacco su palo con fascio asimmetrico a 45° Armatura stradale a LED a fascio asimmetrico 45° avente le seguenti caratteristiche: - Corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso con sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura; - Attacco palo in alluminio pressofuso di diametro da 42 a 76 mm orientabile da 0° a 20°, passo di inclinazione 5°; - diffusore in vetro extra-chiaro sp 4 mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001); - verniciatura realizzata con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Completa di connettore esterno per installazione rapida, sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura, dispositivo di protezione conforme alla EN 61547. Potenza 200 W -22000 lm SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Installazione n.21 lampade a risparmio energetico					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	1'222,95	25'681,95
	A R I P O R T A R E							6'372'432,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'372'432,11
570 / 331 V.01.020.060 .b	Isola multirifiuto in alluminio verniciato Isola multirifiuto composta da tre cestini tondi in alluminio verniciato di 74 cm di diametro. Secchi estraibili in acciaio zincato, capacità 75 l, apertura con chiave triangolare, chiusura autoloccante.Senza ulteriori agganci.Con aggancio di un posacenere SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 10 - PIAZZA E ARREDO URBANO Posa n.1 isola portarifiuti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'065,14	1'065,14
	TRASPORTO A DISCARICA (SbCat 11)							
571 / 332 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 11 - TRASPORTO A DISCARICA MOVIMENTAZIONE MATERIALE IN AREA DI CANTIERE Vedi voce n° 272 [mq 11 988.03] Vedi voce n° 286 [mc 6.56] Vedi voce n° 287 [mq 2 108.23] Vedi voce n° 288 [mc 4.67] Vedi voce n° 289 [mc 22.13] Vedi voce n° 290 [mc 66.38] Vedi voce n° 291 [mc 1 902.35] Rimozione armature stradali	21,00	0,40	0,400	0,200	0,150 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060	1'798,20 6,56 126,49 4,67 22,13 66,38 1'902,35 0,67	
	SOMMANO mc					3'927,45	7,43	29'180,95
572 / 333 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 6 - RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE SbCat 11 - TRASPORTO A DISCARICA TRASPORTO A DISCARICA POSTA A 14 KM - primi 10 km Vedi voce n° 332 [mc 3 927.45] si sottraggono i rinterri con materiale di risulta degli scavi Vedi voce n° 316 [mc 292.00] Vedi voce n° 278 [mc 66.39] Vedi voce n° 281 [mc 26.85] Vedi voce n° 285 [mc 110.64]					3'927,45 -292,00 -66,39 -26,85 -110,64		
	Sommano positivi mc					3'927,45		
	A R I P O R T A R E					3'431,57		6'402'678,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'469'422,24
	MIGLIORIE (Cat 7) MIGLIORIE (SbCat 12)							
574 / 565 MD.01	Sovrapprezzo per utilizzo di aggregato riciclato direvante dal recupero di rifiuti non pericolosi da C&D SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 7 - MIGLIORIE SbCat 12 - MIGLIORIE Come da offerta migliorativa					1'060,31		
	SOMMANO mc					1'060,31	0,00	0,00
575 / 566 MD.02	Sovrapprezzo per l'utilizzo di strato di collegamento binder con riciclato integrato SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 7 - MIGLIORIE SbCat 12 - MIGLIORIE Come da offerta migliorativa					186,58		
	SOMMANO mq/cm					186,58	0,00	0,00
576 / 567 MD.03	Sovrapprezzo per l'utilizzo di calcestruzzo prodotto con materiale di riciclo SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 7 - MIGLIORIE SbCat 12 - MIGLIORIE Come da offerta migliorativa					393,68		
	SOMMANO mc					393,68	0,00	0,00
577 / 568 MD.04	Sovrapprezzo per l'utilizzo di acciaio con bassa concentrazione di metalli pesanti pericolosi e con il 98,6% di materiale da riciclo SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 7 - MIGLIORIE SbCat 12 - MIGLIORIE Come da offerta migliorativa					48'058,28		
	SOMMANO kg					48'058,28	0,00	0,00
578 / 569 MD.05	Sovrapprezzo per l'utilizzo di casseri certificati PEFC TM SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 7 - MIGLIORIE SbCat 12 - MIGLIORIE Come da offerta migliorativa					1'900,58		
	SOMMANO mq					1'900,58	0,00	0,00
579 / 576 MD.12	Sovrapprezzo per l'utilizzo di tubazione in polietilene ad alta densità prodotta da tubi di seconda vita SpCat 6 - OS24 - Verde e arredo urbano Cat 7 - MIGLIORIE SbCat 12 - MIGLIORIE Come da offerta migliorativa					281,43		
	SOMMANO m					281,43	0,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6'469'422,24
	T O T A L E euro							6'469'422,24
	A R I P O R T A R E							6'469'422,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	MIGLIORAMENTO SISMICO EFFICIENTAMENTO ENERGETICO RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI ASCENSORE MONTASCALE RIQUALIFICAZIONE AREE ESTERNE MIGLIORIE Totalità CATEGORIE euro	655'571,15 4'118'205,72 610'364,89 325'737,63 0,00 992'991,33 -233'448,48 6'469'422,24
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	6'469'422,24	100,000
M:001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	3'109'030,62	48,057
M:001.001	MIGLIORAMENTO SISMICO euro	655'571,15	10,133
M:001.001.001	EDIFICIO 1B euro	118'423,54	1,831
M:001.001.002	EDIFICIO 2C euro	106'694,09	1,649
M:001.001.003	EDIFICIO 3D euro	118'423,54	1,831
M:001.001.004	EDIFICIO 4F euro	151'377,61	2,340
M:001.001.005	EDIFICIO 5E euro	151'133,98	2,336
M:001.001.011	TRASPORTO A DISCARICA euro	9'518,39	0,147
M:001.002	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO euro	2'686'907,95	41,532
M:001.002.001	EDIFICIO 1B euro	551'037,45	8,518
M:001.002.002	EDIFICIO 2C euro	550'040,40	8,502
M:001.002.003	EDIFICIO 3D euro	551'037,45	8,518
M:001.002.004	EDIFICIO 4F euro	515'007,27	7,961
M:001.002.005	EDIFICIO 5E euro	515'659,29	7,971
M:001.002.011	TRASPORTO A DISCARICA euro	4'126,09	0,064
M:001.007	MIGLIORIE euro	-233'448,48	-3,608
M:001.007.012	MIGLIORIE euro	-233'448,48	-3,608
M:002	OS3 - Impianti idrico-sanitari euro	610'364,89	9,435
M:002.003	RISTRUTTURAZIONE SERVIZI IGIENICI euro	610'364,89	9,435
M:002.003.001	EDIFICIO 1B euro	120'725,43	1,866
M:002.003.002	EDIFICIO 2C euro	120'966,99	1,870
M:002.003.003	EDIFICIO 3D euro	120'792,14	1,867
M:002.003.004	EDIFICIO 4F euro	120'324,39	1,860
M:002.003.005	EDIFICIO 5E euro	124'263,13	1,921
M:002.003.011	TRASPORTO A DISCARICA euro	3'292,81	0,051
M:003	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	987'228,01	15,260
M:003.002	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO euro	987'228,01	15,260
M:003.002.001	EDIFICIO 1B euro	199'710,43	3,087
M:003.002.002	EDIFICIO 2C euro	199'710,43	3,087
M:003.002.003	EDIFICIO 3D euro	199'710,43	3,087
M:003.002.004	EDIFICIO 4F euro	194'048,36	2,999
M:003.002.005	EDIFICIO 5E euro	194'048,36	2,999
M:004	OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori euro	325'737,63	5,035
M:004.004	ASCENSORE euro	325'737,63	5,035
M:004.004.001	EDIFICIO 1B euro	108'579,21	1,678
M:004.004.002	EDIFICIO 2C euro	108'579,21	1,678
M:004.004.003	EDIFICIO 3D euro	108'579,21	1,678
M:005	OG9 - Impianti fotovoltaici euro	444'069,76	6,864
M:005.002	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO euro	444'069,76	6,864
M:005.002.001	EDIFICIO 1B euro	90'973,32	1,406
M:005.002.002	EDIFICIO 2C euro	90'973,32	1,406
M:005.002.003	EDIFICIO 3D euro	90'973,32	1,406
M:005.002.004	EDIFICIO 4F euro	85'574,90	1,323
M:005.002.005	EDIFICIO 5E euro	85'574,90	1,323
	A RIPORTARE		

