



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SALERNO

AREA VI - Risorse Strumentali - Uffici Tecnici

Research Fund for Coal and Steel

RFCS-02-2020 Grant Agreement 101034015



DREAMERS

Design REsearch, implementation And Monitoring of Emerging technologies for a new generation of Resilient Steel buildings

REALIZZAZIONE EDIFICIO C3 - Campus di Fisciano

PROGETTO DEFINITIVO

Architettonico	Arch. Roberto Borriello Arch. Vincenzo Paolillo
Sistema di facciata e sistemazione esterne	Arch. Federico Florena (tiarstudio s.r.l.)
Impianti Idrici - Scarico e Antincendio	Ing. Alessandro Vitale Ing. Alfonso Pisano
Impianti Elettrici e Speciali	Ing. Roberto Campagna Ing. Michele Petrocelli
Impianti Meccanici	Ing. Fabrizio Fiorenza
Consulenza Impianti Meccanici	Ing. Rocco Carfagna Ing. Giuseppe Sorrentino Arch. Aniello De Martino Ing. Valentino Vitale
Impianti Rete Dati	Ing. Salvatore Ferrandino Dott. Vincenzo Agosti
Strutture	Prof. Ing. Vincenzo Piluso Prof. Ing. Massimo Latour Prof. Ing. Elide Nastri Prof. Ing. Gianvittorio Rizzano
Computi e Stime	Arch. Aniello De Martino Geom. Michele Lalopa P.I. Giovanni D'Aniello
Pratiche VV.F., acustica ed ASL	Ing. Carmelo Montefusco
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e manutenzione opera	Ing. Alfredo Landi
Collaudatore statico e tecnico-amministrativo	Prof. Ing. Rosario Montuori
Responsabile del Procedimento:	Ing. Nicola Galotto

TAVOLA	DESCRIZIONE ELABORATO	SCALA
CM02	Computo Metrico Opere Edili	

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ELABORATO DA:

RIF. PRATICA:	VERIFICA PROGETTO (art. 26 D.Lgs. 50/2016)
DATA: Novembre 2022	UNITA' DI VERIFICA: Ing. Simona Iannizzaro Geom. Giovanni Soldà



AREA VI - Risorse Strumentali - Uffici Tecnici di Ateneo in possesso del sistema di Gestione per la qualità conforme alla UNI EN ISO 9001-2015
Certificato CSQ n. 0783.2020-6 scadenza 27/07/2023 per l'attività di verifiche sulla progettazione delle opere, ai fini della validazione,
su progetti relativi alla propria stazione appaltante

A TERMINI DI LEGGE IL PRESENTE ELABORATO NON POTRA' ESSERE RIPRODOTTO E COMUNICATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 E.19.010.030 k.CAM	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri con saldatura formati a caldo o a fredd ... ti a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	L 200x100x15	148,00			5,400	799,20		
	L 200x100x15	4,00			5,400	21,60		
	L 200x100x15	4,00			5,400	21,60		
	Parziale kg					842,40		
	L 200x20	29,00			12,300	356,70		
	L 200x20	6,00			12,300	73,80		
	L 200x20	3,00			12,300	36,90		
	L 200x20	2,00			12,300	24,60		
	Parziale kg					492,00		
	SOMMANO kg					1'334,40	7,39	9'861,22
2 E.19.010.030 j.CAM	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri con saldatura formati a caldo o a fredd ... no pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC3							
	LAM1x934.13	90,00			42,900	3'861,00		
	LAM1x934.13	59,00			48,600	2'867,40		
	LAM1x934.13	10,00			42,900	429,00		
	LAM1x934.13	10,00			42,700	427,00		
	LAM1x934.13	9,00			15,900	143,10		
	LAM1x934.13	9,00			48,600	437,40		
	LAM1X716.76	6,00			36,700	220,20		
	LAM1X766.57	6,00			35,000	210,00		
	LAM1X934.13	6,00			43,400	260,40		
	LAM1X934.13	6,00			48,400	290,40		
	LAM1X766.57	4,00			35,000	140,00		
	LAM1X934.13	4,00			13,000	52,00		
	LAM1X716.76	3,00			36,700	110,10		
	LAM1X934.13	3,00			48,600	145,80		
	LAM1X934.13	3,00			48,600	145,80		
	LAM1X934.13	3,00			48,300	144,90		
	LAM1X415.57	2,00			5,800	11,60		
	LAM1X766.57	2,00			34,800	69,60		
	LAM1X934.13	2,00			42,800	85,60		
	LAM1X934.13	2,00			42,900	85,80		
	LAM1X934.13	2,00			12,900	25,80		
	LAM1X934.13	2,00			42,900	85,80		
	LAM1X716.76	1,00			36,700	36,70		
	LAM1X934.13	1,00			48,600	48,60		
	LAM1X934.13	1,00			48,600	48,60		
	LAM1X934.13	1,00			48,400	48,40		
	SOMMANO kg					10'431,00	7,35	76'667,85
3 E.19.010.010 h.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... he verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3							
	HEB400	4,00			1975,000	7'900,00		
	HEB400	4,00			1975,000	7'900,00		
	HEB400	2,00			1975,000	3'950,00		
	HEB400	1,00			1975,000	1'975,00		
	HEB400	1,00			1975,000	1'975,00		
	HEB400	1,00			1975,000	1'975,00		
	HEB400	1,00			1975,000	1'975,00		
	HEB400	1,00			1975,000	1'975,00		
	Parziale kg					29'625,00		
	A R I P O R T A R E					29'625,00		86'529,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29'625,00		86'529,07
	VHP 60x50x5	36,00			47,000	1'692,00		
	VHP 60x50x5	8,00			40,100	320,80		
	Parziale kg					2'012,80		
	HEB240	24,00			46,900	1'125,60		
	HEB240	13,00			484,300	6'295,90		
	HEB240	12,00			30,800	369,60		
	HEB240	4,00			468,200	1'872,80		
	HEB240	2,00			563,200	1'126,40		
	HEB240	2,00			500,600	1'001,20		
	HEB240	2,00			468,200	936,40		
	HEB240	2,00			156,400	312,80		
	HEB240	1,00			484,300	484,30		
	HEB240	1,00			183,900	183,90		
	Parziale kg					13'708,90		
	UPN 240	24,00			191,500	4'596,00		
	UPN 240	24,00			14,100	338,40		
	UPN 240	12,00			216,500	2'598,00		
	Parziale kg					7'532,40		
	HEB300	10,00			791,700	7'917,00		
	HEB300	4,00			791,700	3'166,80		
	HEB300	3,00			681,000	2'043,00		
	HEB300	2,00			791,700	1'583,40		
	HEB300	2,00			791,700	1'583,40		
	HEB300	1,00			681,000	681,00		
	Parziale kg					16'974,60		
	IPE450	8,00			485,000	3'880,00		
	IPE450	8,00			428,200	3'425,60		
	Parziale kg					7'305,60		
	IPE400	4,00			415,700	1'662,80		
	IPE400	4,00			365,800	1'463,20		
	Parziale kg					3'126,00		
	SOMMANO kg					80'285,30	4,87	390'989,41
4 E.19.010.030 .f.CAM	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura formati a caldo o a fre ... no pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3							
	Lam 10x95	144,00			1,900	273,60		
	Lam 10x80	240,00			0,500	120,00		
	Lam 10x81	128,00			0,500	64,00		
	Lam 10x85.7	64,00			0,800	51,20		
	Lam 10x114	24,00			1,800	43,20		
	Lam 10x95	24,00			1,900	45,60		
	Lam 10x95	24,00			1,900	45,60		
	Lam 10x269.47	6,00			10,500	63,00		
	Lam 10x270	6,00			10,600	63,60		
	Lam 10x114	72,00			1,800	129,60		
	Lam 15x143	72,00			5,700	410,40		
	Lam 15x185	60,00			4,100	246,00		
	Lam 15x200	30,00			4,500	135,00		
	Lam 15x250	30,00			20,900	627,00		
	Lam 15x240	6,00			15,900	95,40		
	Lam 15x240	6,00			15,800	94,80		
	Lam 15x240	6,00			15,900	95,40		
	Lam 15x240	6,00			16,100	96,60		
	Lam 20x180	64,00			7,100	454,40		
	Lam 20x95	64,00			2,700	172,80		
	Lam 20x205	32,00			11,100	355,20		
	Lam 8x180	64,00			2,800	179,20		
	Lam 8x220	32,00			4,200	134,40		
	A R I P O R T A R E					3'996,00		477'518,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'996,00		477'518,48
	Lam 8x800	15,00			40,200	603,00		
	Lam 25x110	32,00			4,700	150,40		
	Lam 25x170	32,00			6,800	217,60		
	Lam 25x220	32,00			13,100	419,20		
	Lam 25x175	16,00			8,200	131,20		
	Lam 25x240	16,00			19,500	312,00		
	Lam 40x700	15,00			175,800	2'637,00		
	Lam 5x263	26,00			3,000	78,00		
	Lam 5x292	21,00			3,600	75,60		
	Lam 5x292	1,00			3,500	3,50		
	SOMMANO kg					8'623,50	6,88	59'329,68
5 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Vedi voce n° 1 [kg 1 334.40] Vedi voce n° 2 [kg 10 431.00] Vedi voce n° 3 [kg 80 285.30] Vedi voce n° 4 [kg 8 623.50] vedi voce 6				4448,100	1'334,40 10'431,00 80'285,30 8'623,50 4'448,10		
	SOMMANO kg					105'122,30	2,30	241'781,29
6 E.19.010.030 .s.CAM	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travature reticolari formate a caldo o a freddo, complet ... no pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3 dadi, rondelle vite Nelson S3L piastre dime tirafondi etc 3%			3000,000	1100,000 348,100	1'100,00 348,10 3'000,00		
	SOMMANO kg					4'448,10	7,55	33'583,15
7 E.19.020.040 .a.CAM	Pannelli in rete metallica o in tondini di acciaio inox Pannello in rete metallica o in tondini di acciaio inox AISI 316 saldati, per recinzioni e protezioni, compreso telaio in pro ... a, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. Pannello in rete metallica o in tondini di acciaio inox Lam 20x135 Lam 20x245 Lam 20x170 Lam 20x340	32,00 32,00 16,00 16,00			9,700 13,700 14,700 23,200	310,40 438,40 235,20 371,20		
	SOMMANO kg					1'355,20	16,50	22'360,80
8 NPS 05	Oneri per predisposizione della documentazione e le procedure presso il Genio Militare finalizzata alla esecuzione della Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi Rif. voci art. E.00.020.010.a					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
9 E.00.020.010 .b	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparec ... ornative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici oltre 1000 mq.	30,00	22,00			660,00		
	SOMMANO mq					660,00	1,22	805,20
10 E.00.020.020 .a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrut ... rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.	20,00			8,000	160,00		
	A R I P O R T A R E					160,00		835'978,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,00		835'978,60
	SOMMANO m					160,00	8,76	1'401,60
11 E.00.030.010 .a	Scavo a mano per la rimozione di ordigni bellici Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati. Sono esclusi dal ... in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi a mano con particolare cura		400,00	0,050		20,00		
	SOMMANO mc					20,00	212,47	4'249,40
12 E.00.030.020 .a	Scavo meccanico per la rimozione di ordigni bellici Scavo da eseguirsi a macchina assistito da personale tecnico specializzato per la bonifica bellica. Compresi gli oneri di protez ... eguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Scavo di tipo stratigrafico assistito a macchina	8,00	10,00		1,000	80,00		
	SOMMANO mc					80,00	30,48	2'438,40
13 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		35,00 20,00 2,00 24,00	25,000 8,000 12,000	3,500 1,500 1,500	3'062,50 240,00 864,00		
	SOMMANO mc					4'166,50	5,19	21'624,14
14 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 ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi		600,00			600,00		
	SOMMANO mc					600,00	3,58	2'148,00
15 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 demolizi ... ventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q. per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 13 [mc 4 166.50] Vedi voce n° 14 [mc 600.00]					4'166,50 -600,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					4'166,50 -600,00		
	SOMMANO mc					3'566,50	13,82	49'289,03
16 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 demolizi ... i scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 15 [mc 3 566.50]					3'566,50		
	SOMMANO mc/ 5km					3'566,50	5,63	20'079,40
17 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	A R I P O R T A R E							937'208,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							937'208,57
18 E.03.010.020 .f.CAM	magrone muri		50,00	4,000	0,100	20,00		
	magrone *(lung.=18+19+12+30)		79,00	0,800	0,100	6,32		
	SOMMANO mc					26,32	155,92	4'103,81
	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, ... strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA3, Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156)							
19 E.03.010.030 .g.CAM	fondazione		50,00	4,000	0,500	100,00		
			79,00	0,800	0,300	18,96		
	SOMMANO mc					118,96	205,73	24'473,64
	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 ... i le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC3 Classe di resistenza C35/45							
20 E.03.030.010 .a	pareti *(lung.=50,00+6)		56,00	0,500	3,500	98,00		
			79,00	0,200	0,400	6,32		
	scala		6,00	1,500	0,350	3,15		
	SOMMANO mc					107,47	194,48	20'900,77
21 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, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
		2,00	56,00		0,600	67,20		
		2,00	79,00		0,300	47,40		
	SOMMANO mq					114,60	28,33	3'246,62
22 E.03.040.010 .a.CAM	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.							
		2,00	56,00		3,500	392,00		
	(larg.=1,50+,30)	2,00	79,00		0,400	63,20		
			6,00	1,800		10,80		
23 A.01.010.000 .a	SOMMANO mq					466,00	34,97	16'296,02
	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.							
	Vedi voce n° 18 [mc 118.96]				100,000	11'896,00		
	Vedi voce n° 19 [mc 107.47]				100,000	10'747,00		
23 A.01.010.000 .a	SOMMANO kg					22'643,00	2,50	56'607,50
	Scavo di spianamento di terreno o ripulitura, di ambienti in zone archeologiche per riportare in luce i piani originari, eseguito a mano e con le dovute cautele per non danneggiare i piani originari eseguendo la rimozione dell'ultimo tratto anche con l'uso di scopinetto di saggina							
			4,00	4,000	3,000	48,00		
	SOMMANO mc					48,00	54,57	2'619,36
	A R I P O R T A R E							1'065'456,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'065'456,29
24 NPE.08	Solaio per strutture piane, a lastra in sistema composto acciaio-calcestruzzo mediante elementi prefabbricati in acciaio in profilo sottile sagomato a freddo COFRADAL con isolamento termico ed acustico integrato negli elementi prefabbricati. Altezza totale 26 cm (lung.=7,26-2,95) Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	3,00 -2,00	25,40 4,31	14,800 5,950		1'127,76 -51,29 1'127,76 -51,29 1'076,47	145,78	156'927,80
25 E.07.030.020 .f	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ... di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldada diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 40 cm SOMMANO mq		25,00	14,000		350,00 350,00	57,57	20'149,50
26 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 magrone SOMMANO mc		28,00	18,000	0,100	50,40 50,40	155,92	7'858,37
27 E.03.010.020 .f.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XA3, Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156) fondazione plinti a detarre incroci a detarre incroci scala scala scala scala Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	3,00 5,00 3,00 3,00 15,00 -15,00 -15,00 2,00 2,00 2,00 2,00	27,72 17,20 27,72 17,20 1,50 1,10 0,30 5,60 6,30 5,60 6,30	1,100 1,100 0,300 0,300 1,500 1,100 0,300 0,240 0,240 1,100 1,100	0,400 0,400 1,200 1,200 1,600 0,400 1,200 1,100 1,100 0,500 0,500	36,59 37,84 29,94 18,58 54,00 -7,26 -1,62 2,96 3,33 6,16 6,93 196,33 -8,88 187,45	205,73	38'564,09
28 E.03.010.030 .g.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 ... i le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC3 Classe di resistenza C35/45 soletta copertura SOMMANO mc		25,40 25,40 14,80	14,800 0,300 0,300	0,100 0,500 0,500	37,59 7,62 4,44 49,65	194,48	9'655,93
29 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, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di							
	A RIPORTARE							1'298'611,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'298'611,98
	fondazione. fondazione							
	(par.ug.=3,00*2)	6,00	27,72		0,400	66,53		
	(par.ug.=5*2)	10,00	17,20		0,400	68,80		
	(par.ug.=3*2)	6,00	27,72		1,200	199,58		
	(par.ug.=3*2)	6,00	17,20		1,200	123,84		
	plinti *(lung.=1,50*4)	15,00	6,00		1,600	144,00		
	a detarre incroci *(par.ug.=-15,00*4)	-60,00	1,10		0,400	-26,40		
	a detarre incroci *(par.ug.=-15,00*4)	-60,00	0,30		1,200	-21,60		
	scala *(par.ug.=2,00*2)	4,00	5,60		1,100	24,64		
	scala *(par.ug.=2*2)	4,00	6,30		1,100	27,72		
	scala *(par.ug.=2*2)	4,00	5,60		0,500	11,20		
	scala *(par.ug.=2*2)	4,00	6,30		0,500	12,60		
	Sommano positivi mq					678,91		
	Sommano negativi mq					-48,00		
	SOMMANO mq					630,91	28,33	17'873,68
30 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, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.							
	copertura *(par.ug.=2,00*2)	4,00	25,40		0,500	50,80		
	(par.ug.=2*2)	4,00	14,80		0,500	29,60		
	SOMMANO mq					80,40	34,97	2'811,59
31 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.							
	Vedi voce n° 27 [mc 187.45]				110,000	20'619,50		
	Vedi voce n° 28 [mc 49.65]				80,000	3'972,00		
	SOMMANO kg					24'591,50	2,50	61'478,75
32 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.							
	armature integrative solai							
	I II livello							
	Ø16 *(par.ug.=2*37)	74,00	6,00		1,578	700,63		
	Ø16 *(par.ug.=2*37)	74,00	3,00		1,578	350,32		
	Ø16 *(par.ug.=2*52)	104,00	1,81		1,578	297,04		
	Ø16 *(par.ug.=2*3)	6,00	6,95		1,578	65,80		
	Ø16 *(par.ug.=2*128)	256,00	2,38		1,578	961,44		
	Ø12 *(par.ug.=2*365)	730,00	1,70		0,888	1'102,01		
	Ø12 *(par.ug.=2*195)	390,00	1,10		0,888	380,95		
	Ø12 *(par.ug.=2*135)	270,00	1,30		0,888	311,69		
	Ø16 *(par.ug.=2*60)	120,00	6,95		1,578	1'316,05		
	Ø16 *(par.ug.=2*48)	96,00	6,21		1,578	940,74		
	Ø16 *(par.ug.=2*24)	48,00	0,80		1,578	60,60		
	copertura							
	Ø16	36,00	6,00		1,578	340,85		
	Ø16	48,00	3,00		1,578	227,23		
	Ø16	34,00	1,81		1,578	97,11		
	Ø16	3,00	6,14		1,578	29,07		
	Ø16	133,00	2,38		1,578	499,50		
	Ø12	521,00	1,70		0,888	786,50		
	Ø12	34,00	1,10		0,888	33,21		
	Ø12	142,00	1,30		0,888	163,92		
	Ø16	60,00	6,95		1,578	658,03		
	Ø16	48,00	6,21		1,578	470,37		
	Ø16	24,00	0,80		1,578	30,30		
	SOMMANO kg					9'823,36	2,50	24'558,40
	A R I P O R T A R E							1'405'334,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'405'334,40
33 E.03.010.030 .g.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 ... i le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC3 Classe di resistenza C35/45 pianerottoli pianerottoli pianerottoli gradini gradini *(par.ug.=3*8) gradini *(par.ug.=3*9*2) gradini gradini *(par.ug.=3*9) gradini *(par.ug.=3*10*2)	6,00 6,00 3,00 5,00 24,00 54,00 6,00 27,00 60,00	1,30 0,80 0,80 0,30 0,30 0,30 0,15 0,15 0,15	1,300 1,300 2,100 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	1,52 0,94 0,76 0,29 1,40 3,16 0,18 0,79 1,76		
	SOMMANO mc					10,80	194,48	2'100,38
34 E.03.020.010 .c	Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 8 mm Vedi voce n° 33 [mc 10.80]					10,80		
	SOMMANO mc					10,80	4,48	48,38
35 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, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. pianerottoli pianerottoli pianerottoli gradini gradini *(par.ug.=3*8) gradini *(par.ug.=3*9*2) gradini gradini *(par.ug.=3*9) gradini *(par.ug.=3*10*2)	6,00 6,00 3,00 5,00 24,00 54,00 6,00 27,00 60,00	1,30 0,80 0,80 0,30 0,30 0,30 0,15 0,15 0,15	1,300 1,300 2,100 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300		10,14 6,24 5,04 1,95 9,36 21,06 1,17 5,27 11,70		
	SOMMANO mq					71,93	28,33	2'037,78
36 E.03.030.020 .a	Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per paramenti a faccia vista. Vedi voce n° 35 [mq 71.93]					71,93		
	SOMMANO mq					71,93	3,83	275,49
37 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, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Vedi voce n° 36 [mq 71.93]					71,93		
	SOMMANO mq					71,93	34,97	2'515,39
38 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. Vedi voce n° 33 [mc 10.80] Ø10 al mq *(lung.=20*2)		40,00	1,050	170,000 0,617	1'836,00 25,91		
	SOMMANO kg					1'861,91	2,50	4'654,78
39 E.19.010.010	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE,							
	A R I P O R T A R E							1'416'966,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'416'966,60
.h.CAM 40 E.19.010.030 .k.CAM	HEA, HEB, HEM, od ottenuti p ... he verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciai del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3							
	IPE 240	4,00	10,90		30,700	1'338,52		
	IPE240 *(par.ug.=2*3)	6,00	1,62		30,700	298,40		
	IPE240 *(par.ug.=2*3)	6,00	1,92		30,700	353,66		
	IPE240 *(par.ug.=3*6)	18,00	1,60		30,700	884,16		
	piastre		2874,74	0,050		143,74		
	SOMMANO kg					3'018,48	4,87	14'700,00
	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri							
	metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri con saldatura formati a caldo o a fredd ... ti a parte							
	Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	L80 *(par.ug.=4*3)	12,00	3,80		14,100	642,96		
	L80 *(par.ug.=4*3)	12,00	4,60		14,100	778,32		
	piastre 5%	1421,00	0,05			71,05		
	SOMMANO kg					1'492,33	7,39	11'028,32
	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere							
	Vedi voce n° 39 [kg 3 018.48]					3'018,48		
	Vedi voce n° 40 [kg 1 492.33]					1'492,33		
	SOMMANO kg					4'510,81	2,30	10'374,86
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'453'069,78
	T O T A L E euro							1'453'069,78
	A R I P O R T A R E							

[illegible]