



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 ESECUTIVO

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
Impianti Gas Tecnici	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
CM01	Computo Metrico Prezzi strutture	

REV. N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ELABORATO DA:

RIF. PRATICA:	VERIFICA PROGETTO (art. 26 D.Lgs. 50/2016)
	UNITA' DI VERIFICA: Inf. Pantaleone Aufiero Geom. Giovanni Soldà
DATA: Marzo 2023	



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							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	STRUTTURE IN ACCIAIO (Cat 4)							
1 CAM23_E19 .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			2006,000	8'024,00		
	HEB400	4,00			2006,000	8'024,00		
	HEB400	2,00			2006,000	4'012,00		
	HEB400	1,00			2006,000	2'006,00		
	HEB400	1,00			2006,000	2'006,00		
	HEB400	1,00			2006,000	2'006,00		
	HEB400	1,00			2006,000	2'006,00		
	HEB400	1,00			2006,000	2'006,00		
	Parziale kg					30'090,00		
	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	1,00			563,200	563,20		
	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		
	Parziale kg					12'961,80		
	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		
	Angolari dei nodi FREEDAM							
	L 200x100x15	134,00			5,400	723,60		
	L 200x100x15	4,00			5,400	21,60		
	L 200x100x15	4,00			5,400	21,60		
	Parziale kg					766,80		
	L 200x20	34,00			12,300	418,20		
	L 200x20	6,00			12,300	73,80		
	L 200x20	4,00			12,300	49,20		
	L 200x20	2,00			12,300	24,60		
	Parziale kg					565,80		
	Lam 10x95	144,00			1,900	273,60		
	A R I P O R T A R E					79'596,60		

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					79'596,60		
	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		
	Parziale kg					899,40		
	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		
	Parziale kg					1'800,60		
	Lam 20x180	64,00			7,100	454,40		
	Lam 20x95	64,00			2,700	172,80		
	Lam 20x205	32,00			11,100	355,20		
	Parziale kg					982,40		
	Lam 8x180	64,00			2,800	179,20		
	Lam 8x220	32,00			4,200	134,40		
	Lam 8x800	15,00			40,200	603,00		
	Parziale kg					916,60		
	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		
	Parziale kg					1'230,40		
	Lam 40x700	15,00			175,800	2'637,00		
	Parziale kg					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		
	Parziale kg					157,10		
	SOMMANO kg					87'946,50	4,87	428'299,46
2 CAM23_E19 .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 Carpenteria metallica corpo scala 2 profili per colonna IPE 240 Travi IPE 240 lato corto Travi IPE 240 lato corto smonta ascensore Travi due lati lunghi Travi a sbalzo Travi a sbalzo lato pianerottolo di arrivo	8,00 6,00 3,00 12,00 17,00 4,00	12,60 1,53 1,53 1,83 1,60 0,75		35,300 35,300 35,300 35,300 35,300 35,300	3'558,24 324,05 162,03 775,19 960,16 105,90		
	Parziale kg					5'885,57		
	Piastrame corpo scala Dischi dettaglio C (area x spessore x peso) Forcelle tipo F *(par.ug.=72*4)*(lung.=0,075*0,125) Fazzoletti diagonali *(lung.=0,30*0,25) Tappi tipo O Irrigidimenti tipo R *(par.ug.=21*4)*(lung.=0,10*0,10) Piatti terminali delle travi *(lung.=0,64*0,12) Piatti delle mensole *(lung.=0,12*0,35) Piastrre tipo A base *(lung.=0,32*0,32)	18,00 288,00 72,00 144,00 84,00 42,00 21,00 4,00	0,10 0,01 0,08 0,01 0,01 0,08 0,04 0,10	0,010 0,005 0,010 0,010 0,010 0,015 0,015 0,020	7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000 7850,000	141,30 113,04 452,16 113,04 65,94 395,64 98,91 62,80		
	A R I P O R T A R E					7'328,40		428'299,46

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					7'328,40		428'299,46
3 CAM23_E19 .010.030.F (CAM)	Tirafondi scala (3.55 kg/m)	16,00		0,300	3,550	17,04		
	Parziale kg					1'459,87		
	SOMMANO kg					7'345,44	4,87	35'772,29
	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							
4 CAM23_E19 .010.030.F (CAM)	VHP 60X50X5	36,00			47,000	1'692,00		
	VHP 60X50X5	8,00			40,100	320,80		
	SOMMANO kg					2'012,80	6,88	13'848,06
	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							
5 CAM23_E19 .040.030.A	Scala							
	Diagonali lato corto 1A-1B	8,00	0,80		5,800	37,12		
	Diagonali lato corto 2A-2B	8,00	0,80		5,800	37,12		
	Diagonali lato corto 3A-3B	8,00	0,75		5,800	34,80		
	Diagonali lato lungo 1A-1B	16,00	0,75		5,800	69,60		
	Diagonali lato lungo 2A-2B	16,00	0,90		5,800	83,52		
	Diagonali lato lungo 3A-3B	16,00	0,86		5,800	79,81		
	SOMMANO kg					341,97	6,88	2'352,75
	Zincatura a caldo 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 pesanti							
	Vedi voce n°1				88230,400	88'230,40		
6 NPE.12	Vedi voce n°2				7345,440	7'345,44		
	Vedi voce n°3				2012,800	2'012,80		
	Vedi voce n°4				341,970	341,97		
	SOMMANO kg					97'930,61	1,54	150'813,14
	Fornitura e posa in opera di dispositivo dissipatore antisismico ad attrito KIT FREEDAM							
7 CAM23_E19 .010.010.H (CAM)	Dispositivi FREEDAM					48,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	2'603,00	124'944,00
	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							
	Detrazione piastrame in acciaio S355 già incluso nel KIT FREEDAM							
8 CAM23_E19 .040.030.A	Piastrame S355JR	-48,00			87,000	-4'176,00		
	SI DETRAGGONO kg					-4'176,00	4,87	-20'337,12
	Zincatura a caldo 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 pesanti							
	Detrazione zincatura piastrame in acciaio S355 già incluso nel KIT FREEDAM							
	Vedi voce n°7	-48,00			87,000	-4'176,00		
	A R I P O R T A R E					-4'176,00		735'692,58

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					-4'176,00		735'692,58
	SI DETRAGGONO kg					-4'176,00	1,54	-6'431,04
9 NPE.13	Fornitura e posa in opera di diametro fino a 12 mm ed incrementi di 2 mm in 2 mm e lunghezza di 180 mm con procedimento di saldatura automatico, certificato secondo UNI EN 14555, d ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Per ogni piolo. - IN POSIZIONE PIANA Pioli Nelson Scala *(par.ug.=17*8) Pioli Nelson Scala *(par.ug.=3*4) Pioli Nelson Edificio *(par.ug.=936,00-12,57)	136,00 12,00 923,43				136,00 12,00 923,43		
	SOMMANO cad					1'071,43	6,73	7'210,72
	BONIFICA ORDIGNI BELLICI (Cat 2)							
10 NPE.15	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
11 CAM23_E00 .020.010.B	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da te ... ormative, 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
12 CAM23_E00 .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
13 CAM23_E00 .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
14 CAM23_E00 .020.020.A	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici sp ... rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.	20,00			8,000	160,00		
	SOMMANO m					160,00	8,76	1'401,60
	A R I P O R T A R E							745'966,86

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							745'966,86
	SCAVI (Cat 1)							
15 CAM23_E01 .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)					9240,000	9'240,00	
	SOMMANO mc						9'240,00	5,19
16 CAM23_E01 .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					5088,000	5'088,00	
	SOMMANO mc						5'088,00	3,58
17 CAM23_T01 .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 discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 15 [mc 9 240.00]						9'240,00	
	Vedi voce n° 16 [mc 5 088.00]						-5'088,00	
	Sommano positivi mc						9'240,00	
	Sommano negativi mc						-5'088,00	
	SOMMANO mc						4'152,00	13,82
18 CAM23_T01 .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 discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 17 [mc 4 152.00]					1,000	4'152,00	
	SOMMANO mc/ 5km						4'152,00	5,63
	FONDAZIONI E MURI (Cat 3)							
19 CAM23_E03 .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 da 0.10 cm magrone da 0.15 cm		450,00 280,00		0,100 0,150	45,00 42,00		
	SOMMANO mc						87,00	155,92
20 CAM23_E03 .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, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Plinti Travi rovesce della struttura Travi rovesce vano scala	15,00			3,840 107,400 20,000	57,60 107,40 20,00		
	A R I P O R T A R E					185,00		906'458,94

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					185,00		906'458,94
	Muro di sostegno fondazione		1,00	3,200	32,000	102,40		
	Muro in elevazione		4,20	0,500	32,000	67,20		
	Fondazione muro con scala esterna		1,00	5,200	7,700	40,04		
	Mensola muro di sostegno con scala esterna		0,50	4,200	7,700	16,17		
	Muretto di sponda appoggio scala esterna		4,20	0,250	2,500	2,63		
	Muretto di sponda		2,20	0,250	2,400	1,32		
	Ballatoio a sbalzo di ingresso		1,40	0,200	4,500	1,26		
	Ballatoio a sbalzo uscita di sicurezza		1,40	0,200	3,500	0,98		
	Gradini scala esterna			2,000	1,500	3,00		
	Prima rampetta			0,420	1,500	0,63		
	SOMMANO mc					420,63	169,19	71'166,39
21 CAM23_E03 .020.010.B	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 16 mm Vedi voce n° 16				420,630	420,63		
	SOMMANO mc					420,63	3,58	1'505,86
22 CAM23_E03 .010.030.F (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 C32/40 Rampa Sezione AR livello 1 Rampa Sezione AR livello 2 e 3 Rampa Sezione CR livello 1 e 2 Rampa Sezione CR livello 3 Rampa Sezione BR livello 1 e 2 Rampa Sezione BR livello 3 Pianerottolo Parapetto di copertura Parapetto di copertura					0,370 0,730 0,730 0,750 0,460 0,400 0,590 0,500 0,500	0,37 2,19 2,19 1,13 1,38 0,60 0,34 8,89 5,18	
	SOMMANO mc					22,27	190,76	4'248,23
23 CAM23_E03 .020.010.C	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 8 mm Vedi voce n°22				22,270	22,27		
	SOMMANO mc					22,27	4,48	99,77
24 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso arno, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Sponda laterale delle suole inferiori			115,300	0,500	57,65		
		7,00		21,310	0,500	74,59		
		1,00		6,030	0,500	3,02		
		1,00		5,150	0,500	2,58		
		1,00		5,600	0,500	2,80		
		1,00		4,250	0,500	2,13		
		1,00		3,400	0,500	1,70		
		1,00		3,860	0,500	1,93		
		1,00		3,440	0,500	1,72		
		1,00		2,650	0,500	1,33		
		1,00		3,100	0,500	1,55		
	Sponde laterali nervature travi di fondazione	24,00		4,500	1,100	118,80		
		20,00		5,200	1,100	114,40		
		16,00		2,300	1,100	40,48		
		60,00		1,250	1,100	82,50		
		4,00		1,950	1,100	8,58		
		4,00		1,560	1,100	6,86		
		4,00		1,760	1,100	7,74		
	A R I P O R T A R E					530,36		983'479,19

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					530,36		983'479,19
25 CAM23_E03 .030.010.B	Muro di sostegno	4,00		2,700	1,100	11,88		
		4,00		1,860	1,100	8,18		
		4,00		1,460	1,100	6,42		
		1,00		88,600	1,000	88,60		
		1,00		88,550	4,200	371,91		
		1,00		1,500	8,000	12,00		
		1,00		1,500	14,550	21,83		
	(H/peso=20*0,18)	1,00		1,500	3,600	5,40		
	SOMMANO mq					1'056,58	28,33	29'932,91
	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.							
	Scale							
	Sponde laterali							
	Rampa Sezione AR livello 1	2,00			0,370	0,74		
	Rampa Sezione AR livello 2 e 3	4,00			0,730	2,92		
	Rampa Sezione CR livello 1 e 2	4,00			0,730	2,92		
	Rampa Sezione CR livello 3	2,00			0,750	1,50		
	Rampa Sezione BR livello 1 e 2	4,00			0,460	1,84		
	Rampa Sezione BR livello 3	2,00			0,400	0,80		
	Pianerottolo	1,00		2,400	0,120	0,29		
	Pianerottolo	1,00		5,000	0,120	0,60		
	Parte Piana							
	Pianerottolo	2,40			0,590	1,42		
	Rampa Sezione AR livello 1 inferiore	1,00		3,080	1,500	4,62		
	Rampa Sezione AR livello 2 e 3 inferiore	2,00		6,035	1,500	18,11		
	Rampa Sezione CR livello 1 e 2 inferiore	2,00		6,035	1,500	18,11		
	Rampa Sezione CR livello 3 inferiore	1,00		6,200	1,500	9,30		
	Rampa Sezione BR livello 1 e 2 inferiore	2,00		4,200	1,500	12,60		
	Rampa Sezione BR livello 3 inferiore	1,00		4,200	1,500	6,30		
	Sponde per le alzate livello 2	29,00		0,165	1,500	7,18		
	Sponde per le alzate livello 1	24,00		0,165	1,500	5,94		
	Sponde per alzate livello 3	29,00		0,165	1,500	7,18		
	Parziale mq					102,37		
	Parapetto in 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		
	Parziale mq					80,40		
	SOMMANO mq					182,77	34,97	6'391,47
26 CAM23_E03 .030.020.A	Compensi aggiuntivi alle casseforme Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per paramenti a faccia vista. Vedi voce n° 25				182,770	182,77		
	SOMMANO mq					182,77	3,83	700,01
27 CAM23_E03 .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.							
	Fondazioni							
	Ø14				4772,000	4'772,00		
	Ø14 Scala				831,000	831,00		
	Ø20				3770,000	3'770,00		
	Ø20 Scala				354,000	354,00		
	Ø8				3710,000	3'710,00		
	Parziale kg					13'437,00		
	Scala							
	Ø10	16,00	3,25		0,630	32,76		
	A R I P O R T A R E					13'469,76		1'020'503,58

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					13'469,76		1'020'503,58
	Ø10 *(par.ug.=15*3+3)	48,00	1,55		0,630	46,87		
	Ø10	16,00	1,00		0,630	10,08		
	Ø10	48,00	3,25		0,630	98,28		
	Ø10 *(par.ug.=(15*9+9)*4)	576,00	1,55		0,630	562,46		
	Ø10 *(par.ug.=2*16*2)	64,00	1,65		0,630	66,53		
	Ø10	16,00	3,00		0,630	30,24		
	Ø10 *(par.ug.=4*15+4)	64,00	1,55		0,630	62,50		
	Ø10	16,00	5,65		0,630	56,95		
	Ø10 *(par.ug.=2*16)	32,00	3,00		0,630	60,48		
	Ø10 *(par.ug.=2*10*16)	320,00	1,80		0,630	362,88		
	Ø10	16,00	3,00		0,630	30,24		
	Ø10 *(par.ug.=10*16)	160,00	1,80		0,630	181,44		
	Ø10	5,00	11,00		0,630	34,65		
	Parziale kg					1'636,36		
	Muro di sostegno e scala esterna							
	Ø16				10620,000	10'620,00		
	Ø14				10000,000	10'000,00		
	Parziale kg					20'620,00		
	Armatura del parapetto di copertura							
	Staffe fi10 di lunghezza 2 m passo 25 cm	8,00	25,40	2,000	0,630	256,03		
	Staffe fi10 di lunghezza 2 m passo 25 cm	8,00	14,80	2,000	0,630	149,18		
	ferri longitudinali	8,00	25,40		0,630	128,02		
	ferri longitudinali	8,00	14,40		0,630	72,58		
	Parziale kg					605,81		
	Armature integrative a momento negativo							
	I e II livello							
	Ø16 (part. ug.=2*37)	74,00	6,00		1,578	700,63		
	Ø16 (part. ug.=2*37)	74,00	3,00		1,578	350,32		
	Ø16 (part. ug.=2*52)	104,00	1,81		1,578	297,04		
	Ø16 (part. ug.=2*3)	6,00	6,95		1,578	65,80		
	Ø16 (part. ug.=2*128)	256,00	2,38		1,578	961,44		
	Ø12 (part. ug.=2*365)	730,00	1,70		0,888	1'102,01		
	Ø12 (part. ug.=2*195)	390,00	1,10		0,888	380,95		
	Ø12 (part. ug.=2*135)	270,00	1,30		0,888	311,69		
	Ø16 (part. ug.=2*60)	120,00	6,95		1,578	1'316,05		
	Ø16 (part. ug.=2*48)	96,00	6,21		1,578	940,74		
	Ø16 (part. 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	6,95		1,578	32,90		
	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		
	Parziale kg					9'827,19		
	SOMMANO kg					46'126,36	2,52	116'238,43
	STRUTTURE IN ACCIAIO (Cat 4)							
28	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme							
CAM23_E03	alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e							
.040.010.B	posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i							
(CAM)	previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.							
	Impalcati	3,00	24,60	14,100	3,920	4'079,07		
	SOMMANO kg					4'079,07	2,70	11'013,49
	A R I P O R T A R E							1'147'755,50

COMMITTENTE:

[illegible]