

PROGETTO CARDIOCHIRURGIA

RISTRUTTURAZIONE EDIFICI 9 E 10 RISTRUTTURAZIONE EDIFICIO ISMETT

COMMITTENTE
DELLA
PROGETTAZIONE
UPMC ITALY s.r.l.

PROPRIETÀ
EDIFICI
A.R.N.A.S.
OSPEDALE CIVICO

STAZIONE
APPALTANTE DEI
LAVORI
ISMETT

PROGETTISTA E COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

- MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI
Piazza F. Chopin, n° 13 - Palermo
tel. 091-7790950; fax 091-7790952; email: studio@monacoarchitetti.it

CONSULENTI

- ARCH. GIUSEPPE SCAMMACCA (architettura ospedaliera)
- RCC INGEGNERIA (strutture portanti)
- ING. ANTONINO DI BELLA (impianti meccanici e speciali - antincendio - efficienza energetica)
- ING. ROBERTO CANDELA (impianti elettrici e speciali - efficienza energetica)
- CARRUBA E MARGIOTTA INGEGNERI ASSOCIATI (geotecnica e sicurezza)
- STUDIO CANGEMI S.A.S. (aspetti economici e contabili opere edili - capitolati e contratti)
- PROF. ARCH. MICHELE SBACCHI (aspetti regolamentari e normativi edili ed urbanistici)
- DR. GIOVANNI VENTURA BORDENCA (geologia)

PROGETTO ESECUTIVO LOTTO N° 2

P3 – STAFF LOUNGE E ATTESA VISITATORI			
P5 – ISMETT – INTERVENTI INTERNI			
P6 – SCALA ESTERNA + ASCENSORE (ISMETT)			
GEN - ELABORATI DI CARATTERE GENERALE			
GEN.E - ELABORATI ECONOMICI			
TITOLO DELL'ELABORATO			N° ELABORATO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO STRUTTURE			GEN.E.03.2
SCALA	AGGIORNAMENTO	SOSTITUISCE	DATA
			LUGLIO 2013

REVISIONI	RESPONSABILE	VERIFICA	APPROVAZIONE
00 Luglio 2012	RCC INEGEGNERIA	MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI	MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI
01 Luglio 2013	RCC INEGEGNERIA	MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI	MONACO ARCHITETTI ASSOCIATI

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		P3 - STAFF LOUNGE E ATTESA VISITATORI							
		Movimenti terra ed opere in c.a.							
118		N.P. ST 2 Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata di spessore 10/10 con bordi ad incastro speciale, fornito e posto in opera su predisposta armatura in ferro portante da conteggiarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, spezzoni di tondino a cavallo delle testate, getto di conglomerato cementizio preconfezionato per riempitura e per sovrastante soletta di 5 cm, rete elettrosaldata, spianata in malta cementizia di spessore pari ad 1 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte.							
		Primo solaio				55,87	55,87		
		Secondo solaio				28,62	28,62		
		Terzo solaio				253,25	253,25		
		Quarto solaio				67,15	67,15		
		Solaio interpiano 3°-4°				11,20	11,20		
		SOMMANO m² =					416,09	63,30	26.338,50
215		21.1.3.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico. Fori nel solaio esistente							
				3,000	1,500	0,900	4,050		
		SOMMANO m³ =					4,050	454,70	1.841,54
319		N.P. ST 3 Realizzazione di ancoraggio chimico composto da bullone in acciaio inox M24-8.8 e resina ibrida (uretano metacrilato con cemento) ad alta prestazione, previa esecuzione di foratura, pulizia del foro con area compressa, rosetta, dado ed eventuale controdado, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Tasselli M24 - 8.8 per ancoraggio piastre di base della nuova struttura metallica							
			8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	20,20	161,60
413		20.22.1 Impianto cantiere ed installazione di attrezzatura per l'esecuzione di prove, indagini e prelievi in situ sulle strutture in cemento armato e/o muratura, compresi il carico e lo scarico dell'attrezzatura, il trasporto in andata e ritorno, l'eventuale utilizzo di adeguati mezzi mobili per il trasporto e la conservazione dei campioni prelevati, l'impiego di gruppo elettrogeno alimentato a carburante, l'utilizzo di ponteggi e trabattelli fino a m 3,50 da terra e quanto altro occorra per l'esecuzione delle prove e degli eventuali ripristini, da pagarsi una sola volta per tutta la durata del cantiere. - A corpo per ogni impianto cantiere							
			1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					1,000	1.032,00	1.032,00
		A RIPORTARE							29.373,64

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							29.373,64
514	20.22.2.1	Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata. UNI 12390-1:2002 D.M.14/01/08 Fino alla profondità di cm 50. Perforazione per la successiva collocazione del tacco delle piastre di base	12,000				12,000		
		SOMMANO cad =					12,000	307,50	3.690,00
617	21.3.4	Applicazione di adesivo epossidico fluido per riprese di getto tra vecchi e nuovi calcestruzzi data a pennello compreso scarnificazione e pulizia delle superfici. - per ogni m2 di superficie trattata. Piastrine di base	12,000 12,000	0,400 0,070	0,320		1,536 0,840		
		SOMMANO m² =					2,376	23,70	56,31
716	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. <@21.1.3.1 3 1 1 38 @T> <considerato un aumento di volume del 30%>	4,05			1,30	5,26		
		SOMMANO m³ =					5,26	24,70	129,92
84	3.1.2.9	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30.		4,00 4,00 4,00 16,20	0,20 0,20 0,35 0,75	2,40 0,46 1,00 0,35	1,92 0,37 1,40 4,25		
		SOMMANO m³ =					7,94	157,90	1.253,73
97	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo							
		A RIPORTARE							34.503,60

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							37.073,78
		angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S355J.							
		Piastre di base	14,000	0,320	0,220	157,000	0	154,739	
		Colonne:							
		- HEB 300	20,000	3,500		117,000	0	8.190,000	
			12,000	7,500		117,000	0	10.530,000	
			2,000	3,900		117,000	0	912,600	
			2,000	0,410		117,000	0	95,940	
		- HEB 500	2,000	7,500		187,000	0	2.805,000	
			2,000	3,500		187,000	0	1.309,000	
		- HEA 240	3,000	3,900		60,300	705,510		
			2,000	3,600		60,300	434,160		
			2,000	1,800		60,300	217,080		
		- HEB 180	2,000	4,450		51,200	455,680		
			2,000	3,300		51,200	337,920		
		- IPE 180	1,000	1,800		18,800	33,840		
		Parziale					26.181,469		
		Travi primo solaio:							
		- HEB 340	1,000	15,900		134,000	0	2.130,600	
		- HEB 180	3,000	3,100		51,200	476,160		
		- IPE 180	2,000	3,950		18,800	148,520		
			1,000	3,500		18,800	65,800		
			1,000	4,500		18,800	84,600		
			1,000	1,900		18,800	35,720		
		Parziale					2.941,400		
		Travi secondo solaio:							
		- HEB 450	1,000	7,510		171,000	0	1.284,210	
		- HEB 340	2,000	3,520		134,000	0	943,360	
		- HEB 180	1,000	4,500		51,200	230,400		
			2,000	1,900		51,200	194,560		
			2,000	4,100		51,200	419,840		
		- IPE 180	2,000	2,600		18,800	97,760		
			1,000	4,500		18,800	84,600		
			1,000	3,100		18,800	58,280		
		Scala:							
		- IPE 180	2,000	3,600		18,800	135,360		
			2,000	1,050		18,800	39,480		
			2,000	1,800		18,800	67,680		
			2,000	2,500		18,800	94,000		
			2,000	0,300		18,800	11,280		
		A RIPORTARE					22.253,679		37.073,78

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							242.465,41
		secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M.n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S355J.							
		Controvento e travi di bordo del terzo solaio							
		- tubolare ø 168,3 sp 7,11	1,000	7,600		28,260	214,776		
			2,000	2,380		28,260	134,518		
			1,000	11,600		28,260	327,816		
		Scala							
		- tubolare ø 88.9 sp 5.49	2,000	2,300		11,290	51,934		
			4,000	1,100		11,290	49,676		
			1,000	0,500		11,290	5,645		
		SOMMANO kg =					784,365	6,86	5.380,74
1410	7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M.n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.							
		Controvento e travi di bordo del terzo solaio							
		- tubolare ø 168,3 sp 7,11	1,000	7,600		28,260	214,776		
			2,000	2,380		28,260	134,518		
			1,000	11,600		28,260	327,816		
		Scala							
		- tubolare ø 88.9 sp 5.49	2,000	2,300		11,290	51,934		
			4,000	1,100		11,290	49,676		
			1,000	0,500		11,290	5,645		
		Piastre di base	14,000	0,320	0,220	157,000	0	154,739	
		Colonne:							
		- HEB 300	20,000	3,500		117,000	0	8.190,000	
			12,000	7,500		117,000	0	10.530,000	
			2,000	3,900		117,000	0	912,600	
			2,000	0,410		117,000	0	95,940	
		- HEB 500	2,000	7,500		187,000	0	2.805,000	
			2,000	3,500		187,000	0	1.309,000	
		- HEA 240	3,000	3,900		60,300	705,510		
			2,000	3,600		60,300	434,160		
			2,000	1,800		60,300	217,080		
		A RIPORTARE					15.608,394		247.846,15

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					15.608,394		247.846,15
		- HEB 180	2,000	4,450		51,200	455,680		
			2,000	3,300		51,200	337,920		
		- IPE 180	1,000	1,800		18,800	33,840		
		Parziale					26.181,469		
		Travi primo solaio:							
		- HEB 340	1,000	15,900		134,000	0	2.130,600	
		- HEB 180	3,000	3,100		51,200	476,160		
		- IPE 180	2,000	3,950		18,800	148,520		
			1,000	3,500		18,800	65,800		
			1,000	4,500		18,800	84,600		
			1,000	1,900		18,800	35,720		
		Parziale					2.941,400		
		Travi secondo solaio:							
		- HEB 450	1,000	7,510		171,000	0	1.284,210	
		- HEB 340	2,000	3,520		134,000	0	943,360	
		- HEB 180	1,000	4,500		51,200	230,400		
			2,000	1,900		51,200	194,560		
			2,000	4,100		51,200	419,840		
		- IPE 180	2,000	2,600		18,800	97,760		
			1,000	4,500		18,800	84,600		
			1,000	3,100		18,800	58,280		
		Scala:							
		- IPE 180	2,000	3,600		18,800	135,360		
			2,000	1,050		18,800	39,480		
			2,000	1,800		18,800	67,680		
			2,000	2,500		18,800	94,000		
			2,000	0,300		18,800	11,280		
		- Lamiera per la formazione del gradino	1,000	1,250	4,400	39,250	215,875		
			1,000	2,700	1,500	39,250	158,962		
			1,000	1,250	4,100	39,250	201,156		
		Parziale					4.236,803		
		Travi terzo solaio:							
		- HEB 340	6,000	10,400		134,000	0	8.361,600	
			1,000	3,600		134,000	0	482,400	
			1,000	6,900		134,000	0	924,600	
		- UNP 180	2,000	8,800		22,000	387,200		
		- HEB 180	2,000	3,900		51,200	399,360		
			1,000	4,150		51,200	212,480		
			1,000	5,000		51,200	256,000		
		- HEB 450	1,000	0,350		171,000	0	59,850	
			1,000	3,600		171,000	0	615,600	
			1,000	8,500		171,000	0	1.453,500	
		- IPE 180	3,000	30,400		18,800	1.714,560		
			1,000	10,000		18,800	188,000		
			1,000	12,400		18,800	233,120		
			1,000	13,500		18,800	253,800		
			1,000	8,300		18,800	156,040		
			1,000	5,900		18,800	110,920		
			1,000	12,150		18,800	228,420		
			1,000	1,850		18,800	34,780		
		Parziale					16.072,230		
		Travi quarto solaio:							
		A RIPORTARE					39.686,267		247.846,15

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					39.686,267		247.846,15
		- HEA 240	5,000	5,300		60,300	1.597,950		
			1,000	7,510		60,300	452,853		
		- HEB 180	1,000	4,500		51,200	230,400		
			2,000	1,900		51,200	194,560		
			2,000	4,000		51,200	409,600		
		- IPE 180	1,000	6,900		18,800	129,720		
			1,000	5,700		18,800	107,160		
			2,000	17,100		18,800	642,960		
			1,000	1,900		18,800	35,720		
			3,000	2,600		18,800	146,640		
		- UNP 160	2,000	5,150		18,900	194,670		
			1,000	3,200		18,900	60,480		
			1,000	5,600		18,900	105,840		
		Parziale					4.308,553		
		Piastre di base	14,000	0,400	0,320	157,00	0	281,344	
			12,000	0,180	0,220	157,00	0	74,606	
		Tacco piastre di base	12,000	0,014	0,300	7850,0	00	395,640	
		Colonne in HEA 140		3,800		24,700	93,860		
		Trave terzo solaio HEA 140		0,410		24,700	10,127		
		Piastrame				5460,0	00	5.460,000	
		SOMMANO kg =					60.840,397	1,84	111.946,33
1511	7.2.13	Sabbatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.							
		Piastre di base	1,970				1,970		
		Colonne:							
		- HEA 140	1,000	3,800		0,794	3,017		
			1,000	0,410		0,794	0,325		
		- HEB 300	20,000	3,500		1,730	121,100		
			6,000	7,500		1,730	77,850		
			6,000	7,500		1,730	77,850		
			2,000	3,900		1,730	13,494		
			2,000	0,410		1,730	1,419		
		- HEB 500	2,000	7,500		2,120	31,800		
			2,000	3,500		2,120	14,840		
		- HEA 240	3,000	3,900		1,370	16,029		
			2,000	3,600		1,370	9,864		
			2,000	1,800		1,370	4,932		
		- HEB 180	2,000	4,450		1,040	9,256		
			2,000	3,300		1,040	6,864		
		- IPE 180	1,000	1,800		0,698	1,256		
		Parziale					391,866		
		Travi primo solaio:							
		- HEB 340	1,000	15,900		1,810	28,779		
		- HEB 180	3,000	3,100		1,040	9,672		
		- IPE 180	2,000	3,950		0,698	5,514		
			1,000	3,500		0,698	2,443		
			1,000	4,500		0,698	3,141		
			1,000	1,900		0,698	1,326		
		A RIPORTARE					442,741		359.792,48

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					442,741		359.792,48
		Parziale					50,875		
		Travi secondo solaio:							
		- HEB 450	1,000	7,510		2,030	15,245		
		- HEB 340	2,000	3,520		1,810	12,742		
		- HEB 180	1,000	4,500		1,040	4,680		
			2,000	1,900		1,040	3,952		
			2,000	4,100		1,040	8,528		
		- IPE 180	2,000	2,600		0,698	3,630		
			1,000	4,500		0,698	3,141		
			1,000	3,100		0,698	2,164		
		Scala:							
		- IPE 180	2,000	3,600		0,698	5,026		
			2,000	1,050		0,698	1,466		
			2,000	1,800		0,698	2,513		
			2,000	2,500		0,698	3,490		
			2,000	0,300		0,698	0,419		
		- Lamiera per la formazione del gradino	2,000	4,400	1,250		11,000		
			2,000	1,500	2,700		8,100		
			2,000	4,100	1,250		10,250		
		Parziale					96,346		
		Travi terzo solaio:							
		- HEA 140	1,000	0,410		0,794	0,325		
		- HEB 340	6,000	10,400		1,810	112,944		
			1,000	3,600		1,810	6,516		
			1,000	6,900		1,810	12,489		
		- UNP 180	2,000	8,800		0,611	10,754		
		- HEB 180	2,000	3,900		1,040	8,112		
			1,000	4,150		1,040	4,316		
			1,000	5,000		1,040	5,200		
		- HEB 450	1,000	7,510		2,030	15,245		
			1,000	0,350		2,030	0,710		
			1,000	3,600		2,030	7,308		
		- IPE 180	1,000	8,500		2,030	17,255		
			3,000	30,400		0,698	63,658		
			1,000	10,000		0,698	6,980		
			1,000	12,400		0,698	8,655		
			1,000	13,500		0,698	9,423		
			1,000	8,300		0,698	5,793		
			1,000	5,900		0,698	4,118		
			1,000	12,150		0,698	8,481		
			1,000	1,850		0,698	1,291		
		Parziale					309,573		
		Travi quarto solaio:							
		- HEA 240	5,000	2,300		1,370	15,755		
			1,000	7,510		1,370	10,289		
		- HEB 180	1,000	4,500		1,040	4,680		
			2,000	1,900		1,040	3,952		
			2,000	4,000		1,040	8,320		
		- IPE 180	1,000	6,900		0,698	4,816		
			1,000	5,700		0,698	3,979		
			2,000	17,100		0,698	23,872		
			1,000	1,900		0,698	1,326		
			3,000	2,600		0,698	5,444		
		- UNP 160	2,000	5,150		0,546	5,624		
			1,000	3,200		0,546	1,747		
			1,000	5,600		0,546	3,058		
		Parziale					92,862		
		Controvento e travi di bordo del terzo solaio							
		- tubolare ø 168,3 sp 7,11	1,000	7,600		0,439	3,336		
			2,000	2,380		0,439	2,090		
			1,000	11,600		0,439	5,092		
		A RIPORTARE					952,040		359.792,48

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					952,040		359.792,48
		Scala							
		- tubolare ø 88.9 sp 5.49	2,000	2,300		0,280	1,288		
			4,000	1,100		0,280	1,232		
			1,000	0,500		0,280	0,140		
		SOMMANO m² =					954,700	23,80	22.721,86
1612	7.2.14	Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiato, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.							
		Piastre di base	1,970				1,970		
		Colonne:							
		- HEA 140	1,000	3,800		0,794	3,017		
			1,000	0,410		0,794	0,325		
		- HEB 300	20,000	3,500		1,730	121,100		
			6,000	7,500		1,730	77,850		
			6,000	7,500		1,730	77,850		
			2,000	3,900		1,730	13,494		
			2,000	0,410		1,730	1,419		
		- HEB 500	2,000	7,500		2,120	31,800		
			2,000	3,500		2,120	14,840		
		- HEA 240	3,000	3,900		1,370	16,029		
			2,000	3,600		1,370	9,864		
			2,000	1,800		1,370	4,932		
		- HEB 180	2,000	4,450		1,040	9,256		
			2,000	3,300		1,040	6,864		
		- IPE 180	1,000	1,800		0,698	1,256		
		Parziale					391,866		
		Travi primo solaio:							
		- HEB 340	1,000	15,900		1,810	28,779		
		- HEB 180	3,000	3,100		1,040	9,672		
		- IPE 180	2,000	3,950		0,698	5,514		
			1,000	3,500		0,698	2,443		
			1,000	4,500		0,698	3,141		
			1,000	1,900		0,698	1,326		
		Parziale					50,875		
		Travi secondo solaio:							
		- HEB 450	1,000	7,510		2,030	15,245		
		- HEB 340	2,000	3,520		1,810	12,742		
		- HEB 180	1,000	4,500		1,040	4,680		
			2,000	1,900		1,040	3,952		
			2,000	4,100		1,040	8,528		
		- IPE 180	2,000	2,600		0,698	3,630		
			1,000	4,500		0,698	3,141		
			1,000	3,100		0,698	2,164		
		Scala:							
		- IPE 180	2,000	3,600		0,698	5,026		
			2,000	1,050		0,698	1,466		
			2,000	1,800		0,698	2,513		
			2,000	2,500		0,698	3,490		
			2,000	0,300		0,698	0,419		
		- Lamiera per la formazione del gradino	2,000	4,400	1,250		11,000		
			2,000	1,500	2,700		8,100		
			2,000	4,100	1,250		10,250		
		Parziale					96,346		
		A RIPORTARE					539,087		382.514,34

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					539,087		382.514,34
		Travi terzo solaio:							
		- HEA 140	1,000	0,410		0,794	0,325		
		- HEB 340	6,000	10,400		1,810	112,944		
			1,000	3,600		1,810	6,516		
			1,000	6,900		1,810	12,489		
		- UNP 180	2,000	8,800		0,611	10,754		
		- HEB 180	2,000	3,900		1,040	8,112		
			1,000	4,150		1,040	4,316		
			1,000	5,000		1,040	5,200		
		- HEB 450	1,000	7,510		2,030	15,245		
			1,000	0,350		2,030	0,710		
			1,000	3,600		2,030	7,308		
			1,000	8,500		2,030	17,255		
		- IPE 180	3,000	30,400		0,698	63,658		
			1,000	10,000		0,698	6,980		
			1,000	12,400		0,698	8,655		
			1,000	13,500		0,698	9,423		
			1,000	8,300		0,698	5,793		
			1,000	5,900		0,698	4,118		
			1,000	12,150		0,698	8,481		
			1,000	1,850		0,698	1,291		
		Parziale					309,573		
		Travi quarto solaio:							
		- HEA 240	5,000	2,300		1,370	15,755		
			1,000	7,510		1,370	10,289		
		- HEB 180	1,000	4,500		1,040	4,680		
			2,000	1,900		1,040	3,952		
			2,000	4,000		1,040	8,320		
		- IPE 180	1,000	6,900		0,698	4,816		
			1,000	5,700		0,698	3,979		
			2,000	17,100		0,698	23,872		
			1,000	1,900		0,698	1,326		
			3,000	2,600		0,698	5,444		
		- UNP 160	2,000	5,150		0,546	5,624		
			1,000	3,200		0,546	1,747		
			1,000	5,600		0,546	3,058		
		Parziale					92,862		
		Controvento e travi di bordo del terzo solaio							
		- tubolare ø 168,3 sp 7,11	1,000	7,600		0,439	3,336		
			2,000	2,380		0,439	2,090		
			1,000	11,600		0,439	5,092		
		Scala							
		- tubolare ø 88.9 sp 5.49	2,000	2,300		0,280	1,288		
			4,000	1,100		0,280	1,232		
			1,000	0,500		0,280	0,140		
		SOMMANO m² =					954,700	11,70	11.169,99
1720	N.P. ST 5	Fornitura e posa di connettori a taglio per strutture di spessore non inferiore a mm 8 con testa, ribattuti a freddo nella struttura con chiodi ad alta resistenza su lamiera grecata e travi in acciaio. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Connettori a taglio altezza gambo mm 95.							
		- IPE 180	1,000	1,800		7,000	12,600		
		- IPE 180	2,000	3,950		7,000	55,300		
		- IPE 180	2,000	2,600		7,000	36,400		
			1,000	4,500		7,000	31,500		
			1,000	3,100		7,000	21,700		
		- IPE 180	3,000	30,400		7,000	638,400		
			1,000	10,000		7,000	70,000		
			1,000	12,400		7,000	86,800		
			1,000	13,500		7,000	94,500		
		A RIPORTARE					1.047,200		393.684,33

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							401.917,63
		P6 - SCALA ESTERNA+ASCENSORE (ISMETT)							
		Movimenti terra ed opere in c.a.							
181		1.1.6.4 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm2 e fino a 40 N/mm2, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sar� determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sar� rideterminato con le stesse modalit� ogni qualvolta sar� riscontrata variazione delle classi di resistenza. Scavo per corpo fondazione		123,050		1,600	196,880		
		SOMMANO m ³ =					196,880	41,10	8.091,77
192		3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15. Magrone di fondazione		123,050		0,100	12,305		
		SOMMANO m ³ =					12,305	124,00	1.525,82
		A RIPORTARE							411.535,22

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							411.535,22
203	3.1.2.2	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori edili : C 28/35.</p> <p>Platea di fondazione a detrarre fossa ascensore</p>		115,410 6,151	4,700	1,300 1,000	150,033 28,910		
		SOMMANO m³ =					178,943	153,20	27.414,07
216	3.2.1.2	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.</p> <p>Armatura fontazione Platea di fondazione a detrarre fossa ascensore</p>		115,41 6,15	4,70	1,30 1,00	150,03 28,91		
		SOMMANO kg =					25.051,60	1,64	41.084,62
227	3.2.3	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Platea di fondazione</p>		50,70 21,70		1,30 1,00	65,91 21,70		
		SOMMANO m² =					87,61	19,70	1.725,92
2318	N.P. ST 2	<p>Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata di spessore 10/10 con bordi ad incastro speciale, fornito e posto in opera su predisposta armatura in ferro portante da conteggiarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, spezzoni di tondino a cavallo delle testate, getto di conglomerato cementizio preconfezionato per</p>							
		A RIPORTARE							481.759,83

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							699.471,48
		angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art.15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S355J.							
		Lamiera per formazione gradini sp6mm	5,000	6,540		47,100	1.540,170		
			10,000	9,700		47,100	4.568,700		
			2,000	23,000	1,800	47,100	3.899,880		
		Lamiera per rinforzo parete sp8mm		1,220		62,800	76,616		
		Travi HEA 140							
		- pianerottoli e copertura lato curvo	42,000	2,200		24,700	2.282,280		
		- pianerottoli ai piani	5,000	43,410		24,700	5.361,135		
		- copertura	1,000	64,230		24,700	1.586,481		
		Parziale					19.315,262		
		Piastrame		9229,90					
				0		0,100	922,990		
		Piastre di base	8,000	0,145		235,50			
						0	273,180		
			6,000	0,102		235,50			
						0	144,126		
		Barra filettata	64,000	1,000		2,747	175,808		
			56,000	1,000		2,771	155,176		
		Rosette	15,000			1,540	23,100		
		SOMMANO kg =					21.009,642	3,42	71.852,98
2610	7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M.n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.							
		Colonne ø 219.10/8.18	7,000	27,083		42,530	8.062,880		
			1,000	4,530		42,530	192,661		
		Colonne ø 168.3/7.11	7,000	25,606		28,260	5.065,379		
			4,000	22,666		28,260	2.562,165		
		Controventi di parete ø 168.3/7.11	12,000	5,700		28,260	1.932,984		
			10,000	5,400		28,260	1.526,040		
			1,000	27,930		28,260	789,302		
			1,000	29,989		28,260	847,489		
			1,000	23,000		28,260	649,980		
			1,000	9,800		28,260	276,948		
			1,000	35,200		28,260	994,752		
			1,000	32,930		28,260	930,602		
		Cosciali rampe tubo sc 250x100x4	2,000	59,580		21,150	2.520,234		
			30,000	1,000		21,150	634,500		
		Parziale					26.985,916		
		A RIPORTARE					26.985,916		771.324,46

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					26.985,916		771.324,46
		Piastrame		26,985		0,100	2,698		
		Controventi di parete ø 73.00/5.18	18,000	2,260		8,620	350,662		
			48,000	2,000		8,620	827,520		
		Controventi di piano ø 73.00/5.18	4,000	16,900		8,620	582,712		
			1,000	19,000		8,620	163,780		
		Controventi di falda ø 73.00/5.18		38,400		8,620	331,008		
		Parziale					2.258,380		
		Piastrame		2255,68					
				0		0,100	225,568		
		Lamiera per formazione gradini sp6mm	5,000	6,540		47,100	1.540,170		
			10,000	9,700		47,100	4.568,700		
			2,000	23,000	1,800	47,100	3.899,880		
		Lamiera per rinforzo parete sp8mm		1,220		62,800	76,616		
		Travi HEA 140							
		- pianerottoli e copertura lato curvo	42,000	2,200		24,700	2.282,280		
		- pianerottoli ai piani	5,000	43,410		24,700	5.361,135		
		- copertura	1,000	64,230		24,700	1.586,481		
		Parziale					19.315,262		
		Piastrame		9229,90					
				0		0,100	922,990		
		Piastre di base	8,000	0,145		235,50			
						0	273,180		
			6,000	0,102		235,50			
						0	144,126		
		Barra filettata	64,000	1,000		2,747	175,808		
			56,000	1,000		2,771	155,176		
		Rosette	15,000			1,540	23,100		
		SOMMANO kg =					50.479,506	1,84	92.882,29
2711	7.2.13	Sabbatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.							
		Colonne ø 219.10/8.18	7,000	27,083		0,688	130,432		
			1,000	4,530		0,688	3,117		
		Colonne ø 168.3/7.11	7,000	25,606		0,529	94,819		
			4,000	22,666		0,529	47,961		
		Controventi di parete ø 168.3/7.11	12,000	5,700		0,529	36,184		
			10,000	5,400		0,529	28,566		
			1,000	27,930		0,529	14,775		
			1,000	29,989		0,529	15,864		
			1,000	23,000		0,529	12,167		
			1,000	9,800		0,529	5,184		
			1,000	35,200		0,529	18,621		
			1,000	32,930		0,529	17,420		
		Cosciali rampe tubo sc 250x100x4	2,000	59,580		0,700	83,412		
			30,000	1,000		0,700	21,000		
		Travi HEA 140							
		- pianerottoli e copertura lato curvo	42,000	2,200		0,794	73,366		
		- pianerottoli ai piani	5,000	43,410		0,794	172,338		
		- copertura	1,000	64,230		0,794	50,999		
		Controventi di parete ø 73.00/5.18	18,000	2,260		0,229	9,316		
			48,000	2,000		0,229	21,984		
		Controventi di piano ø 73.00/5.18	4,000	16,900		0,229	15,480		
			1,000	19,000		0,229	4,351		
		A RIPORTARE					877,356		864.206,75

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
P3 - STAFF LOUNGE E ATTESA VISITATORI	1			401.917,63
Movimenti terra ed opere in c.a.	1	37.073,78		
Strutture metalliche	3	364.843,85		
P6 - SCALA ESTERNA+ASCENSORE (ISMETT)	13			509.047,38
Movimenti terra ed opere in c.a.	13	95.390,58		
Strutture metalliche	15	413.656,80		

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

€ 910.965,01

Palermo li 10/07/2013

IL PROGETTISTA