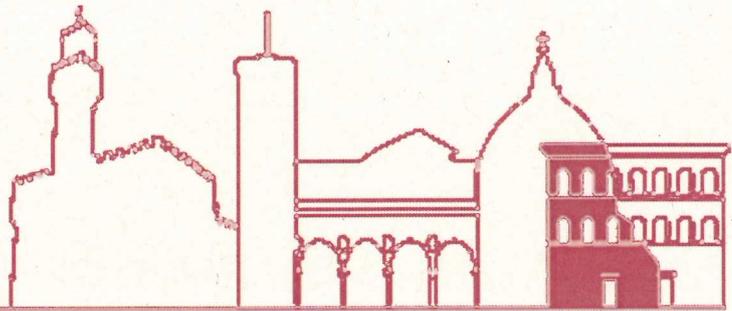


COMUNE DI
FIRENZE



DIREZIONE SERVIZI TECNICI

**Realizzazione di struttura finalizzata
all'esposizione del memoriale di Auschwitz
nello spazio EX 3 nell'area di Gavinana**

PROGETTO ESECUTIVO

C.O. 160255

Prog. L0498

AR/ST01 – Computo metrico estimativo architettonico e strutturale

Progettisti:

Architettonico

Ing. Laura Aprile
Laura Aprile
Geom. Francesca Benvenuti
F. Benvenuti
Geom. Guido De Felice
Guido De Felice
Geom. Filippo Branchi
Filippo Branchi
P.I. Marco Ronconi
Marco Ronconi

II R.U.P.

Ing. Michele Mazzoni
Michele Mazzoni

Strutturale

Ing. Francesca Piccioli
Francesca Piccioli
Ing. Luciano Ruscelli
Luciano Ruscelli

Imp. Elettrici

P.I. Valter Masini
Valter Masini
P.I. Martino Pinzauti
Martino Pinzauti

Imp. meccanici

Ing. Simone Ferroni
Simone Ferroni
P.I. Lorenzo Cappugi
Lorenzo Cappugi

12 Marzo 2018



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	 ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO			
1.2 EP.8.1	Sicurezza Noleggio di estrattore di fumi di scarico, particelle di polvere e vapori di portata massima 5.100 mc/h (2)x(8x180)	2 880.000		
	ora	2 880.000	3.75	10 800.00
1.3 EP.8.2	Sicurezza Noleggio di tubazione di estrazione lunghezza 8,00 ml giuntabile (2x2)x(8x180)	5 760.000		
	ora	5 760.000	0.375	2 160.00
1.8 17.N05.0 02.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. <i>Recinzione area di cantiere</i> (20)	20.000		
	cad	20.000	16.10	322.00
1.9 17.N05.0 02.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo (20)x(5)	100.000		
	cad	100.000	1.38	138.00
1.10 17.N05.0 02.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. (20)	20.000		
	cad	20.000	6.90	138.00
1.11 17.P07.0 03.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 (2)	2.000		
	cad	2.000	74.75	149.50
1.12 17.P07.0 02.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria			

a riportare Euro

13 707.50

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			13 707.50
(2)		2.000		
	cad	2.000	6.27	12.54
1.13 17.P07.0 02.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri (4)	4.000		
	cad	4.000	1.50	6.00
1.14 17.P07.0 02.011	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (4)	4.000		
	cad	4.000	3.38	13.52
1.15 17.P07.0 02.013	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (4)	4.000		
	cad	4.000	6.67	26.68
1.16 17.P07.0 04.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. (5)	5.000		
	cad	5.000	40.25	201.25
1.17 EP.9.1	Opere elettriche B03.06.210.002 Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione cablato IP55 con 2 prese CEE 2P+T 16A, 3 prese CEE 3P+T 16A, 1 interruttore differenziale 4P 63A - 0,03A classe 6KA, 1 interruttori magnetotermici 2P 16A 6KA curva C, 3 interruttori magnetotermici 3P 16A 6KA curva C, morsettiera di alimentazione, montato e cablato in cantiere (1)	1.000		
	cad	1.000	1 060.35	1 060.35
1.18 EP.9.2	Opere elettriche B03.08.050.2006 Fornitura e posa in opera di cavo 5x16 mmq FG16OM16 <i>Allacciamento quadro di cantiere</i> (50)	50.000		
a riportare Euro				15 027.84

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			15 027.84
	m	50.000	13.84	692.00
1.21 17.N05.0 03.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. <i>Doppio ponteggio sui due lati della parete all'ingresso</i> (2)x(18)x(12) <i>Ponte singolo su parete tergale</i> (1)x(18)x(8)	432.000 144.000		
	m ²	576.000	8.21	4 728.96
1.22 17.N05.0 03.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. 576	576.000		
	m ²	576.000	3.52	2 027.52
1.23 Bl.6	004.01.009.001 SCIVOLO TRONCO-CONICO h = 1100 mm, per scarico detriti, in polietilene, nolo giornaliero per n. 10 scivoli, compreso trasporto e posizionamento, tramoggia e portatramoggia, catene zincate e moschettoni di aggancio, nolo minimo 5 giorni: 10 scivoli h = 1100 mm, colore giallo o rosso, con labbro superiore parapolvere rinforzato, al giorno (30)	30.000		
	cad	30.000	22.33	669.90
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO			Euro	23 146.22

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			23 146.22
2	OPERE PROVVISORIALI E CANTIERIZZAZIONE SOGGETTA A RIBASSO			
2.1 AT.N02.0 14.006	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo) <i>Per consegna aspiratori</i> (2)x(8)	16.000		
	ora	16.000	52.88	846.08
2.2 02.A03.0 33.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo (4)x(5.8)x(3.2) (2)x(3.9)x(3.2)	74.240 24.960		
	m ²	99.200	23.25	2 306.40
2.3 01.E04.0 03.002	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. finestre e porte finestre <i>Rimontaggio infissi a fine lavoro</i> (2)x(5.8)x(3.2) (1)x(3.9)x(3.2)	37.120 12.480		
	m ²	49.600	45.20	2 241.92
2.4 02.A07.0 01.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 <i>Per smaltimento infissi metallici</i> (2)x(5.8)x(3.2)x(.06)	2.227		
	m ³	2.227	58.44	130.15
2.5 EP.2.6	Movimentazioni e smaltimenti Oneri per conferimento a discarica di infissi in genere 49.600	49.600		
	m ²	49.600	7.00	347.20
TOTALE OPERE PROVVISORIALI E CANTIERIZZAZIONE SOGGETTA A RIBASSO			Euro	5 871.75

a riportare Euro

29 017.97

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			29 017.97
3	 DEMOLIZIONE PARETI, TRAVI E PILASTRI			
3.1 AT.N02.0 14.006	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo) <i>Per consegna e ritiro mezzi operativi</i> (2)x(8)	16.000		
	ora	16.000	52.88	846.08
3.2 AT.N06.0 06.006	Piattaforme Elettriche a Pantografo altezza 10-12 m - da 2 a 10 giorni <i>Per demolizione pareti a cassetta in cartongesso</i> (15)x(8)	120.000		
	ora	120.000	6.01	721.20
3.7 EP.3.1	Demolizione di pareti e contropareti costituite da lastre in gesso, legno o modulari e relative strutture di sostegno di qualunque tipo, compreso opere provvisoriale fino ad un'altezza di 3,00 ml. PARETE INGRESSO <i>Parete all'ingresso</i> (2)x(18)x(13.00) (1)x(18)x(2.57) (2)x(2.57)x(3) <i>A detrarre porte</i> (-4)x(5.8)x(3.2) <i>Parete tergale</i> (1)x(18)x(13.00)	468.000 46.260 15.420 -74.240 234.000		
	m ²	689.440	8.75	6 032.60
3.8 EP.3.2	Demolizione di pareti e contropareti maggiorazione per ogni lastra di cartongesso aggiuntiva sulla stessa parete PARETE INGRESSO <i>Parete all'ingresso</i> (2)x(18)x(13.00) (1)x(18)x(2.57) (2)x(2.57)x(3) <i>A detrarre porte</i> (-4)x(5.8)x(3.2) PARETE TERGALE (1)x(18)x(13.00)	468.000 46.260 15.420 -74.240 234.000		
	m ²	689.440	3.70	2 550.93
3.9				

a riportare Euro

39 168.78

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			39 168.78
02.A03.0 01.004	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra <i>PARETE INGRESSO</i> <i>Muratura in blocchi forati</i> (1)x(18)x(13)x(.2) <i>A detrarre porte</i> (-2)x(5.8)x(3.2)x(.2) <i>PARTE TERGALE</i> <i>Muratura in blocchi forati</i> (1)x(18)x(7.55)x(.2)	46.800 -7.424 27.180		
	m ³	66.556	107.73	7 170.08
3.10 02.A03.0 02.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra <i>Demolizione di travi e pilastri in C.A.</i> <i>PARETE INGRESSO</i> (1)x(.6)x(.6)x(11.2) (2)x(.4)x(.6)x(19.35) <i>PARETE TERGALE</i> (1)x(.55)x(.3)x(19.35) (1)x(.35)x(.4)x(19.35)	4.032 9.288 3.193 2.709		
	m ³	19.222	419.44	8 062.48
3.11 AT.N06.0 19.004	Autogru a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile. <i>Per calo a terra delle travi in calcestruzzo</i> <i>2 autogrù semoventi</i> (02x2)x(8)	32.000		
	ora	32.000	32.26	1 032.32
3.12 RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato <i>Autisti per autogrù</i> (2x2)x(8)	32.000		
	ora	32.000	36.38	1 164.16
3.13 AT.N06.1 00.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici			
a riportare Euro				56 597.82

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			56 597.82
	(2x2)x(8)	32.000		
	ora	32.000	12.90	412.80
3.14 02.A07.0 01.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 <i>CARTONGESSI</i> <i>Parete all'ingresso</i> (2x1.3)x(18)x(13.00)x(.03) (1.3)x(18)x(2.57)x(0.03) (2x1.3)x(2.57)x(3)x(0.03) <i>A detrarre porte</i> (-4x1.3)x(5.8)x(3.2)x(0.03) <i>Parete tergale</i> (1.3)x(18)x(13.00)x(0.03) <i>MURATURA</i> <i>Parete ingresso</i> <i>Muratura in blocchi forati</i> (1.3)x(18)x(13)x(.2) <i>A detrarre porte</i> (-2x1.3)x(5.8)x(3.2)x(.2) <i>Parete Tergale</i> <i>Muratura in blocchi forati</i> (1.3)x(18)x(7.55)x(.2) <i>TRAVI IN C.A.</i> <i>Parete di ingresso</i> (1.1)x(.6)x(.6)x(11.2) (2x1.1)x(.4)x(.6)x(19.35) <i>Parete tergale</i> (2.x1.1)x(.55)x(.3)x(19.35) (2.x1.1)x(.35)x(.4)x(19.35)			
	m ³	141.047	28.28	3 988.81
3.15 EP.2.4	Movimentazioni e smaltimenti Oneri per conferimento a discarica di materiali inerti 138.535			
	m ³	138.535	21.00	2 909.24
TOTALE DEMOLIZIONE PARETI, TRAVI E PILASTRI			Euro	34 890.70

a riportare Euro

63 908.67

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			63 908.67
4	FONDAZIONI			
4.1 EP.1	Taglio di pavimentazione di tipo industriale spinto fino alla profondita' di cm 20 con sega diamantata. (4)x(43.60) (8)x(11.65)	174.400 93.200		
	m	267.600	3.23	864.35
4.2 02.A03.0 02.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondita' esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra <i>Pavimento</i> (2)x(43.6)x(1.8)x(.2) (3)x(11.65)x(1.4)x(.2) <i>Demolizione di travi esistenti nell'intersezione con le nuove per creare nuovo nodo senza rimuovere i ferri</i> (4)x(.7)x(.5)x(.8) (4)x(.7)x(1.6)x(.5)	31.392 9.786 1.120 2.240		
	m ³	44.538	473.13	21 072.26
4.3 01.A04.0 08.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondita' di m 1,50 (2)x(43.6)x(1.8)x(1.5) (3)x(11.65)x(1.4)x(1.5)	235.440 73.395		
	m ³	308.835	6.33	1 954.93
4.4 01.A04.0 08.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondita' di m 3,00 (2)x(43.6)x(1.8)x(.4) (3)x(11.65)x(1.4)x(.4)	62.784 19.572		
	m ³	82.356	7.29	600.38
4.5 BI.3	274.1.2.3 MASSICCIATA STRADALE dello spessore di 10-15 cm, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante: eseguita con pietrisco calcareo di cava, pezzatura 4/7 cm			
	m ³		38.50	
a riportare Euro				88 400.59

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			88 400.59
4.6 01.B04.0 03.001	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 <i>Magrone di fondazione</i> (2)x(43.6)x(1.8)x(.1) (3)x(11.65)x(1.4)x(.1)	15.696 4.893		
	m³	20.589	97.61	2 009.69
4.7 EP.2.2	Movimentazioni e smaltimenti Movimentazione di materiali provenienti da scavo o da demolizione con l'ausilio di pale, minipale, cassoni cingolati dal punto di scavo/demolizione al punto di carico su mezzo di trasporto a discarica. <i>Demolizione di pavimento</i> 1.3x44.538 <i>Scavo</i> 1.3x(308.835+82.356) <i>Materiale da non smaltire per uso in riempimento scavo</i> -1.3x196.25	57.899 508.548 -255.125		
	m³	311.322	8.15	2 537.27
4.8 02.A07.0 01.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 311.322	311.322		
	m³	311.322	28.28	8 804.19
4.9 EP.2.3	Movimentazioni e smaltimenti Oneri per analisi chimica materiali <i>Analisi chimica della terra proveniente da scavo</i> (1)	1.000		
	cad	1.000	300.00	300.00
4.10 EP.2.4	Movimentazioni e smaltimenti Oneri per conferimento a discarica di materiali inerti 44.538	44.538		
	m³	44.538	21.00	935.30
4.11 EP.2.5	Movimentazioni e smaltimenti Oneri per conferimento a discarica di terre provenienti da scavo con risultanze chimiche conformi ai limiti normativi <i>Scavo</i> (308.835+82.356) <i>Materiale da non smaltire per uso in riempimento scavo</i> -196.25	391.191 -196.250		
	m³	194.941	27.32	5 325.79
a riportare Euro				108 312.83

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			108 312.83
4.12 01.B02.0 02.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce 536.40	536.400		
	m ²	536.400	23.01	12 342.56
4.13 01.B03.0 01.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) 9399.67	9 399.670		
	kg	9 399.670	1.78	16 731.41
4.14 01.B04.0 06.005	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 218.89	218.890		
	m ³	218.890	122.66	26 849.05
4.17 01.A05.0 01.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Demolizione di pavimento</i> 44.538 <i>Volume di scavo</i> 308.835+82.356 <i>Magrone</i> -20.589 <i>Travi di fondazione</i> -218.89	44.538 391.191 -20.589 -218.890		
	m ³	196.250	3.00	588.75
TOTALE FONDAZIONI			Euro	100 915.93

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			164 824.60
5	 PILASTRI			
5.10 01.B02.0 02.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce 138.61	138.610		
	m ²	138.610	23.01	3 189.42
5.11 01.B03.0 01.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) 3900.36	3 900.360		
	kg	3 900.360	1.78	6 942.64
5.12 01.B04.0 06.005	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 21.81	21.810		
	m ³	21.810	122.66	2 675.21
TOTALE PILASTRI			Euro	12 807.27

a riportare Euro

177 631.87

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			177 631.87
6	 SOLAIO CON PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE			
6.1 EP.2.1	Movimentazioni e smaltimenti Movimentazione di strutture metalliche dall'area di scarico in cantiere all'interno della struttura con l'ausilio di automezzi quali autogrù, muletti, carrelli elevatori a pantografo e strutture provvisionali in ponteggio metallico compreso eventuale progettazione. <i>Struttura metallica solaio</i> 70523.59	70 523.590		
	Kg	70 523.590	0.32	22 567.55
6.2 01.B03.0 04.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm <i>Struttura metallica</i> <i>Travi scatolari 60 (sp. 15 mm) x 80 (sp. 10 mm)</i> 42915 <i>Travi reticolari di collegamento alla struttura principale</i> 20676.20 <i>Pedana perimetrale di congiunzione tra solaio e parete ad L dim.</i> 65x7 sp. 10 mm (17.94x2+43.78x2)x(0.07+0.65)x.010x7800	42 915.000 20 676.200 6 932.390		
	kg	70 523.590	3.79	267 284.41
6.3 EP.6	Soletta collaborante finita con pavimentazione di tipo industriale costituita da: - Lamiera grecata tipo "SOLAC 55 AIPPEG" spess 10/10 L=600 mm, h=55 mm, i= 150 mm, Kg/mq=13,08, fissata alla struttura metallica tramite inchiodatura, ribordata lateralmente con angolare in lamiera zincata per consentire il getto. - Armatura con rete elettrosaldata diam. 6 maglia 15x15 - Getto di massetto in calcestruzzo a basso modulo di ritiro C32/40 S5 a mezzo pompa per uno spessore medio di 9 cm (7 cm sopra lamiera) - Finitura con miscela anidra di quarzo tipo "Blindeco" o similare per ottenere una superficie liscia (colore grigio) - Giunti di contrazione entro 72 ore dal getto con lato da definire inferiore a 3 ml riempito con profilo in gomma flessibile La lavorazione comprende la movimentazione dei materiali, il sollevamento in quota, opere provvisionali come ponteggi mobili e quant'altro necessario a rendere il lavoro finito a regola d'arte. <i>Solaio</i> (1)x(17.94)x(43.78) <i>A detrarre la scala</i> (-1)x(1.94)x(10.96)	785.413 -21.262		
	m ²	764.151	86.00	65 716.99
a riportare Euro				533 200.82

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
				533 200.82
	riporto Euro			
	TOTALE SOLAIO CON PAVIMENTAZIONE INDUSTRIALE		Euro	355 568.95

a riportare Euro

533 200.82

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			533 200.82
7	 SCALA			
7.1 EP.2.1	Movimentazioni e smaltimenti Movimentazione di strutture metalliche dall'area di scarico in cantiere all'interno della struttura con l'ausilio di automezzi quali autogrù, muletti, carrelli elevatori a pantografo e strutture provvisionali in ponteggio metallico compreso eventuale progettazione. 1570	1 570.000		
	Kg	1 570.000	0.32	502.40
7.2 01.B03.0 04.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm <i>Scialoni, traversi, pilastri scala</i> 770+385+158+120+137	1 570.000		
	kg	1 570.000	3.32	5 212.40
7.3 EP.5.2	Opere di fabbro e carpenteria metallica Fornitura e posa in opera di gradini e pianerottoli su scala in acciaio predisposta di piastre di appoggio e fissaggio compreso opere provvisionali per lavorazione in quota 20	20.000		
	m ²	20.000	200.00	4 000.00
7.4 BI.12	250.03.002.001 RINGHIERA A DISEGNO SEMPLICE in ferro pieno di sezioni commerciali, tondo o quadrello e con l'impiego parziale di scatolari a sezione rettangolare o tonda: di peso fino a 20 kg/mq (2)x(12.45)x(1)x(20) (1)x(9.5)x(1)x(20)	498.000 190.000		
	Kg	688.000	6.55	4 506.40
TOTALE SCALA			Euro	14 221.20

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			547 422.02
8	 OPERE PER SOSTEGNO E CONTENIMENTO MEMORIALE			
8.3 Bl.10	330.06.001.001 CONTROPARETE in lastre di gesso rivestite a bordi assottigliati compreso: montanti e guide in profilati di lamiera di acciaio zincata, viteria, sigillatura dei giunti con stucco e nastro microforato, stuccatura ecc. distanziata da 3 a 7 cm con lastra spessore mm 12,5 (3)x(45.20)x(3.20) (2)x(5)x(3.2) (3)x(41)x(3.2) (1)x(9.35+9.92+1.75+1.75+3.18+3.18+5.64+1.8+1.8+3.4+3.4+(5.91 x7))x(3.2)	433.920 32.000 393.600 276.928		
	m ²	1 136.448	36.90	41 934.93
8.4 Bl.13	230.04.001.003 CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO distanziato da 20 a 50 cm, a bordi assottigliati, montate su struttura portante e secondaria composta da profilati a C nervati di lamiera di acciaio zincata ad interasse 500 mm, collegato mediante ganci di unione ortogonali alla struttura portante primaria in profilati a C nervati di lamiera di acciaio zincata ad interasse 1000 mm collegata al soffitto mediante ancore a farfalla e ganci con molle regolabili; compreso: sigillatura dei giunti con stucco, nastro microforato, stuccatura, viteria, ecc.: con lastre spessore 15 mm (1)x(13.50)x(45.2)	610.200		
	m ²	610.200	36.10	22 028.22
8.5 01.B03.0 04.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm <i>Strutture metalliche di sostegno controsoffitto e memoriale costituita da scatolari quadrati 100x100x5</i> (12)x(5.4+3.2+3.2)x(14.92) (12)x(5.5+3.2+3.2)x(14.92) <i>Collegamento strutture 100x100x5</i> (12)x(2.2)x(14.92) <i>Struttura sostegno controsoffitto 50x50x4</i> (3x11x2)x(5)x(5.78)	2 112.672 2 130.576 393.888 1 907.400		
	kg	6 544.536	3.32	21 727.86
8.6 01.C03.0 15.001	Fornitura e posa in opera di correnti in legno sagomati per mensola e sottomensola in aggetto di gronda in abete sez. 8x8 <i>Struttura di sostegno memoriale</i> (4)x(45.2)x(.08)x(.08)	1.157		
a riportare Euro				633 113.03

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			633 113.03
	m ³	1.157	1 251.21	1 447.65
TOTALE OPERE PER SOSTEGNO E CONTENIMENTO MEMORIALE			Euro	87 138.66
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	634 560.68

Firenze, 19/03/2018

I PROGETTISTI

IL RUP