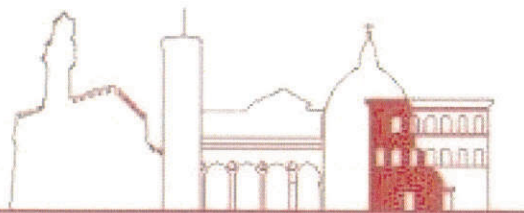


COMUNE DI
FIRENZE

DIREZIONE AMBIENTE



**Completamento opere di urbanizzazione PUE Leopolda
(ex Esedra) (c.o. 160375)**

Progetto esecutivo

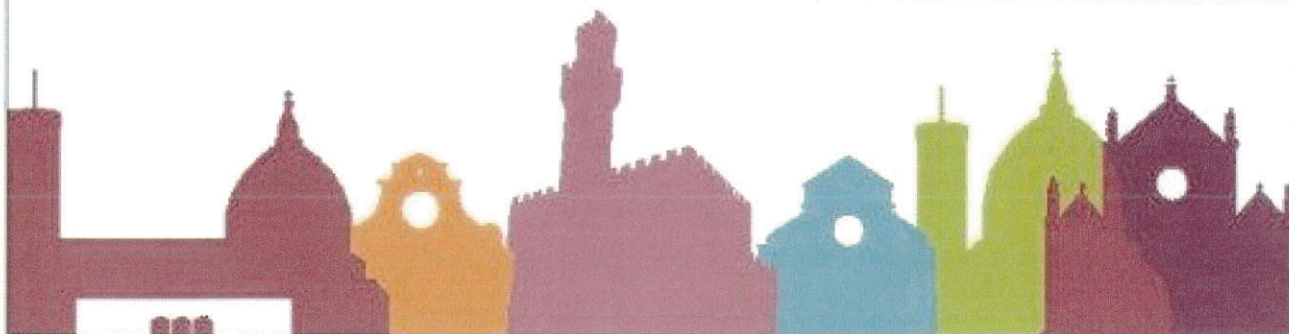
Stima dei costi della Sicurezza

Progettisti: Dott.ssa C. Cantini

- Geom. G. Cansella
- Dott. A. Giuntoli
- Ing. G. Mugnai



Responsabile del Procedimento: Ing. Mirko Leonardi



Stima costi della sicurezza

COD. PE. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
1	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA			
1.1	APPRESTAMENTI (ORGANIZZAZIONE E OPERE PROVVISORIALI)			
1.1.3 17.N05.002.014	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna ñ con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. <i>Recinzione cantiere per delimitazione cantiere lato Via Gabbuggiani</i> (15)	15.000		
	<i>lato Via Ponte alle Mosse</i> (12)	12.000		
	cad	27.000	16.10	434.70
1.1.4 17.N05.002.020	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 <i>Recinzione cantiere voce precedente</i> (3x27)	81.000		
	cad	81.000	1.38	111.78
1.1.5 17.N05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna ñ con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. <i>Recinzione cantiere di cui in precedenza</i> (27)	27.000		
	cad	27.000	6.90	186.30
1.1.6 17.N05.003.033	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. <i>esedra lato interno</i> (1)x(4.19+8.00+5.79+7.83)x(4.00)	103.240		
	<i>cabina Enel</i> (1)x(10.53+7.08+7.21)x((6.20+4.40)/2)	131.546		
	<i>esedra lato esterno</i>			
<i>a riportare Euro</i>				732.78

Stima costi della sicurezza

COD. PE. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			732	78
	(1)x(8.64+5.58+7.04+5.57+8.24)x(4.00)	140	280		
	mq	375.066	9.2575	3 472.	17
1.1.7 17.N05.003.035	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.				
	<i>Quantità di cui alla voce precedente</i>				
	375.066x3	1 125	198		
	mq	1 125	1.38	1 552.	77
1.1.8 17.N05.003.034	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.				
	<i>Quantità di cui alla voce 1.1.5 della presente stima</i>				
	375.066	375	066		
	mq	375	3.9675	1 488.	07
1.1.9 17.P07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria <i>Recinzione cantiere per ricovero attrezzature e transennature</i>				
	(27)	27	000		
	<i>Ponteggio facciate</i>				
	(15)	15	000		
	cad	42.000	6.2652	263.	14
1.1.10 04.E07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc <i>Zebraure per attraversamento pedonale in Via Ponte alle Mosse</i>				
	(1)x(10.00)x(2.50)	25	000		
	mq	25.000	2.932	73.	30
1.1.11 17.P07.002.010	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 <i>Cartelli pedoni lato opposto attraversamento Via Ponte alle Mosse</i>				
	(2)	2	000		
				<i>a riportare Euro</i>	7 582, 23

Stima costi della sicurezza

COD. PE. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				7 582,23
	cad	2.000	1.4996		3.00
1.1.12 275.01.007.001	TRATTAMENTO IN SEMIPENETRAZIONE della massicciata di pietrisco calcareo (valutata a parte) compresa rullatura con rullo vibrante: mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 3,5 kg/mq compreso la copertura con graniglia calcarea pezzatura 20/25 mm <i>Ripristino superficie bituminosa carreggiata per eliminazione zebrature attraversamento pedonale provvisorio in Via Ponte alle Mosse</i> (1)x(10.00)x(2.50)	25.000			
	mq	25.000	4.22		105.50
1.1.13 17.P05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 <i>Chiusura corsia uscita parcheggio Via Gabbuggiani</i> (2)	2.000			
	cad	2.000	36.225		72.45
1.1.14 02.A03.001.002	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 pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra <i>Demolizione cordolo Via Gabbuggiani (uscita parcheggio)</i> (1)x(6.00)x(0.40)x(0.25)	0.600			
	mc	0.600	148.62548		89.18
1.1.15 04.E06.017.001	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm <i>Rifacimento cordolo precedentemente demolito per recinzione cantiere su Via Gabbuggiani (uscita parcheggio)</i> (2)x(6.00)	12.000			
	m	12.000	18.14069		217.69
TOTALE APPRESTAMENTI (ORGANIZZAZIONE E OPERE PROVVISORIALI)			Euro		8 070.05
1.2	IMPIANTI TECNOLOGICI DEL CANTIERE				
				<i>a riportare Euro</i>	8 070.05

Stima costi della sicurezza

COD. PE. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				8 070,05
1.2.1 17.P06.006.003	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori \varnothing 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,00 <i>Impianto messa a terra del ponteggio</i> (1)	1.000			
	cad	1.000	15.525	15,53	
1.2.2 PR.P63.005.005	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 35 mmq. <i>Impianto messa a terra del cantiere</i> (2)x(10.00)x(0.08)	1.600			
	kg	1.600	11.85938	18,98	
1.2.3 01.F06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm <i>Impianto messa a terra del cantiere</i> (2)	2.000			
	cad	2.000	58.72997	117,46	
1.2.4 06.I05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. \varnothing 25 mm <i>Impianto messa a terra del cantiere</i> (2)x(10.00)	20.000			
	m	20.000	1.86365	37,27	
TOTALE IMPIANTI TECNOLOGICI DEL CANTIERE			Euro	189,24	
1.3	MEZZI E SERVIZI DI PREVENZIONE COLLETTIVA				
1.3.1 17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori				
			<i>a riportare Euro</i>	8 259,29	

Stima costi della sicurezza

COD. PE. COD.E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			8 259	29
	<i>Controllo al termine del turno di lavoro sulle protezioni di sicurezza (5 min. giornalieri)</i>				
	7.00	7.000			
	ora	7.000	31.81818	222.	73
TOTALE MEZZI E SERVIZI DI PREVENZIONE COLLETTIVA			Euro	222.	73
1.4	PROCEDURE DEL PSC PER LA SICUREZZA				
1.4.1 17.S08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori				
	<i>Controllo al termine del turno di lavoro delle attrezzature e dei luoghi (5 min. giornalieri)</i>				
	7.00	7.000			
	ora	7.000	31.81818	222.	73
TOTALE PROCEDURE DEL PSC PER LA SICUREZZA			Euro	222.	73
1.5	GESTIONE E COORDINAMENTO LAVORAZIONI				
1.5.1 17.S08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni				
	<i>Presenza del preposto individuato dall'Impresa alle riunioni del C.S.E. e per coordinare le lavorazioni</i>				
	16.00	16.000			
	ora	16.000	50.00	800.	00
TOTALE GESTIONE E COORDINAMENTO LAVORAZIONI			Euro	800.	00
TOTALE STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA			Euro	9 504.	75
TOTALE STIMA COSTI DELLA SICUREZZA			Euro	9 504.	75

Firenze, lì 24/01/2017

I PROGETTISTI

Stima costi della sicurezza

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA					
1	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA				
1. 1	- APPRESTAMENTI (ORGANIZZAZIONE E OPERE PROVVISORIALI)	Euro	8 070.05	84.905	84.91
1. 2	- IMPIANTI TECNOLOGICI DEL CANTIERE	Euro	189.24	1.991	1.99
1. 3	- MEZZI E SERVIZI DI PREVENZIONE COLLETTIVA	Euro	222.73	2.343	2.34
1. 4	- PROCEDURE DEL PSC PER LA SICUREZZA	Euro	222.73	2.343	2.34
1. 5	- GESTIONE E COORDINAMENTO LAVORAZIONI	Euro	800.00	8.417	8.42
	<i>TOTALE STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA</i>	<i>Euro</i>	<i>9 504.75</i>	<i>99.999</i>	<i>100.00</i>
TOTALE DEI LAVORI A MISURA			Euro	9 504.75	100.000
TOTALE DELLA STIMA COSTI DELLA SICUREZZA			Euro	9 504.75	
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.			Euro	9 504.75	
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)			Euro	9 504.75	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)			Euro		
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)			Euro	9 504.75	
SI ARROTONDA			Euro	9 505.00	

Firenze, lì 24/01/2017

I PROGETTISTI