



FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.

Sede Legale: Via G. La Pira 21 - 50121 Firenze

Telefono 055/27.20.11 Fax 055/27.20.134

ELABORATO N.

**NUOVO EDIFICIO POLIVALENTE E
NUOVO INGRESSO AL PLESSO DIDATTICO
DELLA FACOLTA' DI ARCHITETTURA**
VARIANTE AI PROGETTI:
Concessione Edilizia lotto 1 n. 61/2012
Concessione Edilizia lotto 2 n. 426/2015

PSC

ALL. D

DESCRIZIONE ELABORATO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

(ai sensi dell' art. 100 del D. Lgs. 81/2008)

- STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA -

☐

PRELIMINARE

☐

DEFINITIVO

☒

ESECUTIVO

PROT. N.

DATA

OTTOBRE 2015

SCALA

SOSTITUISCE IL N.

AGG.

DATA

FIRMA

AGG.

DATA

FIRMA

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

Responsabile del procedimento:

Dr. Arch. Richard A. Cammarano

Committente:

FIRENZE PARCHEGGI SPA - via G. La Pira 21 - Firenze

Variante Progetto
Architettonico :

Prof. Arch. Alberto Breschi

Arch. Michele Argiolas (collaborazione progetto architettonico)
Arch. Gianluca Chiostrì (collaborazione progetto architettonico)

Piano di sicurezza e coordinamento:

Arch. Tommaso Chiti

Consulenti:

Prof. Arch. Giacomo Tempesta (strutture)
Studio Tecnico dueGI - P.I. Giovanni Ghini (impianti)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Apprestamenti previsti nel PSC. (SbCap 1)								
1 TS015_17.N 05.002.013	RECINZIONE PROVVISORIA CON STRUTTURA IN TUBO GIUNTO CON TAVOLE IN LEGNO - MONTAGGIO Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna, in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese. Recinzione lato piazza Recinzione lato cortile Recinzione a protezione bocche di areazione parcheggio interrato			82,00 28,00 90,00			82,00 28,00 90,00		
	SOMMANO...	m					200,00	9,6600	1'932,00
2 TS015_17.N 05.002.016	RECINZIONE PROVVISORIA CON STRUTTURA IN TUBO GIUNTO CON TAVOLE IN LEGNO - SMONTAGGIO Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna, in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese. Recinzione lato piazza Recinzione lato cortile Recinzione a protezione bocche di areazione parcheggio interrato			82,00 28,00 90,00			82,00 28,00 90,00		
	SOMMANO...	m					200,00	4,1515	830,30
3 TS015_17.N 05.002.019	RECINZIONE PROVVISORIA CON STRUTTURA IN TUBO GIUNTO CON TAVOLE IN LEGNO - NOLEGGIO Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolata al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica. Recinzione lato piazza Recinzione lato cortile Recinzione a protezione bocche di areazione parcheggio interrato		17,00 17,00 17,00	82,00 28,00 90,00			1'394,00 476,00 1'530,00		
	SOMMANO...	m					3'400,00	1,3800	4'692,00
4 TOS15_17.N 06.004.001	BARACCAMENTI DI CANTIERE - SERVIZI IGIENICI Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. 2,4x2,7x2,4 - nolo mensile. Servizi igienici						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	333,5000	6'003,00
5 TOS15_17.N 06.004.011	BARACCAMENTI DI CANTIERE - SPOGLIATOIO Adibito a spogliatoio di dimensioni 240x450x240 - noleggio mensile. Spogliatoio						18,00		
	A R I P O R T A R E						18,00		13'457,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						18,00		13'457,30
6 TOS15_17.N 06.004.012	SOMMANO... BARACCAMENTI DI CANTIERE - MENSA Adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile. Mensa	cad					18,00	207,0000	3'726,00
	SOMMANO...	cad					18,00	207,0000	3'726,00
7 TOS15_17.N 06.004.010	BARACCAMENTI DI CANTIERE - UFFICIO Ad uso ufficio di dimensioni 240x450x240 - noleggio mensile. Ufficio						18,00		
	SOMMANO...	cad					18,00	207,0000	3'726,00
8 TOS15_17.N 05.003.030	PONTEGGI AD ELEMENTI METALLICI PREFABBRICATI - MONTAGGIO Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio lato piazza Ponteggio lato cortile Ponteggio volume vano scala			47,40 47,40 15,00		10,800 10,800 4,400	511,92 511,92 66,00		
	SOMMANO...	mq					1'089,84	8,8550	9'650,53
9 TOS15_17.N 05.003.031	PONTEGGI AD ELEMENTI METALLICI PREFABBRICATI - SMONTAGGIO Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Ponteggio lato piazza Ponteggio lato cortile Ponteggio volume vano scala			47,40 47,40 15,00		10,800 10,800 4,400	511,92 511,92 66,00		
	SOMMANO...	mq					1'089,84	3,7950	4'135,94
10 TOS15_17.N 05.003.032	PONTEGGI AD ELEMENTI METALLICI PREFABBRICATI - NOLEGGIO Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggio lato piazza Ponteggio lato cortile Ponteggio volume lato scala		8,00 8,00 3,00	47,40 47,40 15,00		10,800 10,800 4,400	4'095,36 4'095,36 198,00		
	SOMMANO...	mq					8'388,72	1,3800	11'576,43
11 TOS15_17.N 05.003.033	PONTEGGI IN TUBI E GIUNTI - MONTAGGIO Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo								
	A R I P O R T A R E								49'998,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								49'998,20
	mese. Ponteggio su coperture inclinate fabbricati esistenti, lato via della Mattonia e cortile Ponteggio su coperture inclinate fabbricati esistenti, lato cortile Ponteggio su copertura piana fabbricati esistenti, lato cortile Ponteggio lato ingresso parcheggio SOMMANO...	mq		22,60 7,50 7,10 8,15		4,400 3,200 5,700 9,800	99,44 24,00 40,47 79,87 243,78	9,6600	2'354,91
12 TOS15_17.N 05.003.034	PONTEGGI IN TUBI E GIUNTI - SMONTAGGIO Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Ponteggio su coperture inclinate fabbricati esistenti, lato via della Mattonia e cortile Ponteggio su coperture inclinate fabbricati esistenti, lato cortile Ponteggio su copertura piana fabbricati esistenti, lato cortile Ponteggio lato ingresso parcheggio SOMMANO...	mq		22,60 7,50 7,10 8,15		4,400 3,200 5,700 9,800	99,44 24,00 40,47 79,87 243,78	4,1400	1'009,25
13 TOS15_17.N 05.003.035	PONTEGGI IN TUBI E GIUNTI - NOLEGGIO 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. Ponteggio su coperture inclinate fabbricati esistenti, lato via della Mattonia e cortile Ponteggio su coperture inclinate fabbricati esistenti, lato cortile Ponteggio su copertura piana fabbricati esistenti, lato cortile Ponteggio lato ingresso parcheggio SOMMANO...	mq	8,00 8,00 8,00 8,00	22,60 7,50 7,10 8,15		4,400 3,200 5,700 9,800	795,52 192,00 323,76 638,96 1'950,24	1,9550	3'812,72
14 TOS15_17.N 05.003.075	SCALA PREFABBRICATA - MONTAGGIO Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio, incluso nolo per il primo mese. Scala di accesso alla costruzione piano primo Scala di accesso alla costruzione piano copertura Scala per via di fuga plesso didattico SOMMANO...	cad				30,000 20,000 30,000	30,00 20,00 30,00 80,00	36,6850	2'934,80
15 TOS15_17.N 05.003.073	SCALA PREFABBRICATA - SMONTAGGIO Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio. Scala di accesso alla costruzione piano primo					30,000	30,00		
	A R I P O R T A R E						30,00		60'109,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						30,00		60'109,88
16 TOS15_17.N 05.003.074	Scala di accesso alla costruzione piano copertura	cad					20,000	20,00	15,7550
	Scala per via di fuga plesso didattico						30,000	30,00	
	SOMMANO...							80,00	
	SCALA PREFABBRICATA - NOLEGGIO								
	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.								
17 TOS15_17.N 05.009.018	Scala di accesso alla costruzione piano primo	cad	8,00			30,000	240,00		4'398,75
	Scala di accesso alla costruzione piano copertura						20,000	100,00	
	Scala per via di fuga plesso didattico						30,000	510,00	
	SOMMANO...							850,00	
	PONTEGGIO DI SERVIZIO A PLATEA - MONTAGGIO - H. 2,2 m								
18 TOS15_17.N 05.009.019	Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, incluso nolo per il primo mese.	mq				105,000	105,00		21,8500
	Ponteggio di servizio pensilina								
	SOMMANO...							105,00	
	PONTEGGIO DI SERVIZIO A PLATEA - SMONTAGGIO - H. 2,2 m								
	Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m								
19 TOS15_17.N 05.009.024	Ponteggio di servizio pensilina	mq				105,000	105,00		4,6000
	SOMMANO...							105,00	
	PONTEGGIO DI SERVIZIO A PLATEA - NOLEGGIO - H. 2,2								
	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, con sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, tra 2,5m e 3,5m, da 3,5m e 10m, calcolato al mq per								
	A R I P O R T A R E								68'546,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								68'546,28
20 TOS15_17.N 05.009.025	ogni mese di utilizzo. Ponteggio di servizio pensilina	mq	2,00			105,000	210,00	2,6450	555,45
	SOMMANO...						210,00		
	PONTEGGIO DI SERVIZIO A PLATEA - MONTAGGIO - H. 10,6 m Montaggio ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio di servizio pensilina lato piazza						784,40		
	Ponteggio di servizio pensilina lato cortile						508,80		
21 TOS15_17.N 05.009.026	SOMMANO...	mc	74,00 48,00			10,600 10,600	1'293,20	6,3250	8'179,49
	PONTEGGIO DI SERVIZIO A PLATEA - SMONTAGGIO - H. 10,6 m Smontaggio ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza. Ponteggio di servizio pensilina lato piazza						784,40		
	Ponteggio di servizio pensilina lato cortile						508,80		
	SOMMANO...						1'293,20		
22 TOS15_17.N 05.009.028	PONTEGGIO DI SERVIZIO A PLATEA - NOLEGGIO - H. 10,6 m Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, calcolato al mc per ogni mese di utilizzo.	mc	74,00 48,00			10,600 10,600	784,40 508,80	2,8750	3'717,95
	SOMMANO...						1'293,20		
	A R I P O R T A R E								80'999,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								80'999,17
23 TOS15_17.N 05.003.063	Ponteggio di servizio pensilina lato piazza		2,00			784,400	1'568,80		
	Ponteggio di servizio pensilina lato cortile		2,00			508,800	1'017,60		
	SOMMANO...	mc					2'586,40	1,0350	2'676,92
	CASTELLO DI TIRO - MONTAGGIO								
24 TOS15_17.N 05.003.064	Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. Castello di tiro			7,20		10,800	77,76		
	SOMMANO...	mq					77,76	9,6600	751,16
	CASTELLO DI TIRO - SMONTAGGIO								
	Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. Castello di tiro			7,20		10,800	77,76		
25 TOS15_17.N 05.003.065	SOMMANO...	mq					77,76	9,6600	751,16
	CASTELLO DI TIRO - NOLEGGIO								
	Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per								
	A R I P O R T A R E								85'178,41

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								93'004,76
33 TOS15_17.P 07.002.001	Mezzi e servizi di protezione collettiva. (SbCap 4) SEGNALETICA O CARTELLONISTICA DI SICUREZZA - LANTERNA Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria. Recinzione						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	17,1415	222,84
34 TOS15_17.P 07.002.002	SEGNALETICA O CARTELLONISTICA DI SICUREZZA - FARETTO Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27,50 W. Gru						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	13,6945	27,39
35 TOS15_17.P 07.002.005	SEGNALETICA O CARTELLONISTICA DI SICUREZZA - FARO PORTATILE Faro portatile a pile costituito da materiale resistente agli urti con autonomia 2 h. Faro portatile						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	154,2182	462,65
36 TOS15_17.P 07.002.010	SEGNALETICA O CARTELLONISTICA DI SICUREZZA - CARTELLO DI INFORMAZIONE Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5 distanza lettura max 4 metri. Cartello informativo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2,0227	2,02
37 4.8.10.2	SEGNALETICA O CARTELLONISTICA DI SICUREZZA - CARTELLONISTICA Noleggio mensile, o frazione di mese per cartellonistica per cantiere, con segnaletica a norma , realizzati in materiale plastico flessibile, con indicazione delle misure di sicurezza e/o informazioni sull'opera: dim. 1380x980 mm. Cartellonistica						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	8,1300	24,39
38 TOS15_17.P 07.004.001	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE. Estintore a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di carrello di segnalazione, compresa manutenzione periodica da 6 kg. Estintore						2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		93'744,05

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								93'863,94
41 TOS15_17.S 08.002.002	Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. (SbCap 7) RIUNIONI DI INFORMAZIONE - ASSEMBLEE Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni. Riunioni di coordinamento: una ogni 5 settimane di 1 ore ciascuna						15,000	15,00	
	SOMMANO...	ara						15,00	50,0000
42 TOS15_17.S 08.002.003	RIUNIONI DI INFORMAZIONE - SPESE Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto Riunioni di coordinamento: una ogni 5 settimane di 1 ora ciascuna, con una media di 6 addetti		6,00				15,000	90,00	
	SOMMANO...	ara						90,00	13,6364
43 TOS15_17.S 08.003.001	CONTROLLO E REDAZIONE RELAZIONI DI COORDINAMENTO Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto Controllo dei luoghi per l'attuazione dei piani di emergenza: 10 verifiche per 2 ore ciascuna.		2,00				10,000	20,00	
	SOMMANO...	ara						20,00	31,8182
44 NP.01	ONERI PER IL PROGETTO DEI PONTEGGI Corrispettivo a un tecnico abilitato, per la progettazione dei ponteggi. Progetto dei ponteggi e del ponteggio di servizio a paltea						1,00		
	SOMMANO...	a corpo						1,00	2'800,0000
	Parziale LAVORI A MISURA euro								99'277,58
	T O T A L E euro								99'277,58
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: