

 silfi società illuminazione firenze e servizi smartcity società per azioni   	<i>Documento:</i>  <b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO          ALLEGATO 1          ELENCO MATERIALI E LUOGHI DI          FORNITURA (LOTTO A)</b>	<i>Data emissione</i>  Luglio 2016
	CUP: G18I16000040004 CIG: 6775169653	<b>Fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a LED per          sostituzione di lanterne semaforiche ad incandescenza</b>

**CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO**

**ALLEGATO 1**

**ELENCO MATERIALI E LUOGHI DI FORNITURA  
 (LOTTO A)**

**Fornitura e posa in opera di lanterne semaforiche a LED per la  
 sostituzione di lanterne semaforiche ad incandescenza**

DOCUMENTO FIRMATO IN ORIGINALE

SILFI SPA

						N° Commessa	--
						N° Documento	<b>SM-GF-16-0021-CSA-ALL1</b>
						N° Pag. elaborato	
00 Emesso	C.Vallario	E.Piccini	A.Pasqua	Luglio16	 <small>SILFI SOCIETÀ ILLUMINAZIONE FIRENZE          e SERVIZI SMARTCITY          SOCIETÀ PER AZIONI</small>		
Rev. Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato il RUP	Data			



Elenco dettagliato materiali e luoghi della fornitura di cui al punto A (LOTTO A)

NUM. impianto	Zona della città	Ubicazione impianto	Lanterne semaforiche a LED								Lanterne semaforiche ad incandescenza (oggetto di sostituzione)								N. Paline Promiscue
			Veicolari d.300 Led	Veicolari Red 300 Led	Veicolari d.200 Led	Pedonali d.200 Led	Tramvia d.200 Led	Ciclabile d.200 Led	Veicolari 2 colori d.200 Led	Veicolari 1 colore d.200 Led	Veicolari d.300	Veicolari Red 300	Veicolari d.200	Veicolari d.200 Pedonale	Veicolari d.200 Ciclabile	Veicolari d.200 4 luci	Veicolari d.200 2 colori	Veicolari d.200 1 colore	
140	ZONA PONTE DEL PINO	Via Orlando - Lungarno Dalla Chiesa		4														2	0
271	ZONA PONTE DEL PINO	Via Volta - Via Mossotti				1												2	1
280	ZONA PONTE DEL PINO	Via Aretina - Caserma E.I.		2		1												2	0
300	ZONA PONTE DEL PINO	Viale Centostelle - Via Calatafimi			1	2													0
153	ZONA PORTA A PRATO	Viale Belfiore - Via Marcello		9	1	6												1	0
156	ZONA PORTA A PRATO	Viale Redi - Via Mariti			2	2												2	0
157	ZONA PORTA A PRATO	Viale Redi - Via Maragliano		1	2	6												2	0
294	ZONA PORTA A PRATO	Via Toselli - Via Lulli			1														1
327	ZONA PORTA A PRATO	Via Baracca - Viale Redi			2	2												2	0
342	ZONA PORTA A PRATO	Viale Rosselli - Via del Fosso Macinante		4	1	1													0
173	ZONA PORTA ROMANA	Via Maggio - Via S.Spirito				2													1
162	ZONA PORTA ROMANA	Piazza Sauro - Ponte alla Carraia		1		1													0
208	ZONA RIFREDI	Via Emanuele - Via Tavanti			1													1	0
193	ZONA RIFREDI	Via Gianni - Piazza Leopoldo		1	1	1												1	0
180	ZONA RIFREDI	Via Bechi - Via Sestese		1														1	0
205	ZONA RIFREDI	Via Puccinotti - Via Statuto		1	2	2												1	0
192	ZONA RIFREDI	Via Milanesi - Piazza Tanucci			1														0
199	ZONA RIFREDI	Via Mariti - Via Ponte di Mezzo		4														1	0
190	ZONA RIFREDI	Via Forlanini - Viale Guidoni		3															0
197	ZONA RIFREDI	Viale Guidoni - Via Torre Agli		5	4	1													2
196	ZONA RIFREDI	Viale Guidoni - Via Mugello		4															0
181	ZONA RIFREDI	Via Bini - Via Corridoni				1													0
203	ZONA RIFREDI	Via Puccinotti - Piazza Vittoria				1													0
182	ZONA RIFREDI	Via Bolognese - Via del Ponte Rosso		1	4	2												1	2
194	ZONA RIFREDI	Via Magnifico - Via Poliziano				1													0
200	ZONA RIFREDI	Via Palazzo Bruciatto - Via Pisacane				2												1	0
265	ZONA RIFREDI	Via Dello Statuto - Via delle 5 Giornate				2													0
277	ZONA RIFREDI	Viale Guidoni - Via Barsanti		2	3	3													0
288	ZONA RIFREDI	Viale Guidoni - Att. Ped. Fronte Telecom		2															0
309	ZONA RIFREDI	Via Giuliani - Via Del Greco				1												2	0
214	ZONA STAZIONE	Largo Alinari - Piazza Stazione			5	4													2
233	ZONA VIALI CIRCONVALLAZIONE	Viale Lavagnini - Viale Strozzi		3	2	6												1	0
234	ZONA VIALI CIRCONVALLAZIONE	Viale Belfiore - Sottopasso FF.SS.		5		2												1	0
<b>TOTALE Impianti con Lanterne semaforiche sia a Led che ad incandescenza</b>			<b>0</b>	<b>81</b>	<b>63</b>	<b>103</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>175</b>	<b>178</b>	<b>375</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>73</b>

Elenco dettagliato materiali e luoghi della fornitura di cui al punto A (LOTTO A)

NUM. impianto	Zona della città	Ubicazione impianto
---------------	------------------	---------------------

Lanterne semaforiche a LED							
Veicolari d.300 Led	Veicolari Red 300 Led	Veicolari d.200 Led	Pedonali d.200 Led	Tramvia d.200 Led	Ciclabile d.200 Led	Veicolari 2 colori d.200 Led	Veicolari 1 colore d.200 Led

Lanterne semaforiche ad incandescenza (oggetto di sostituzione)								DI CUI Lanterne alte
Veicolari d.300	Veicolari Red 300	Veicolari d.200	Veicolari d.200 Pedonale	Veicolari d.200 Ciclabile	Veicolari d.200 4 luci	Veicolari d.200 2 colori	Veicolari d.200 1 colore	

N. Paline Promiscue

**A.2) Elenco impianti dotati di sole lanterne ad incandescenza**

001	ZONA BROZZI	Via Baracca - Via del Barco
297	ZONA BROZZI	Via Baracca - Via Baracchini
019	ZONA BROZZI	Via Pratese - Attr. Ped. Scuola
015	ZONA BROZZI	Via Pistoiese - Via San Biagio a Petriolo
017	ZONA BROZZI	Via Pistoiese - Ponte Indiano
011	ZONA BROZZI	Via Pistoiese - Corte Manetti
018	ZONA BROZZI	Via Pratese - Deposito ATAF
014	ZONA BROZZI	Via Pistoiese - Via Campania
245	ZONA BROZZI	Via Pistoiese - Via del Fossetto
267	ZONA BROZZI	Via del Granchio - Via Pistoiese
287	ZONA BROZZI	Via Quaracchi - Ponte del Pecora
290	ZONA BROZZI	Via Geminiani - Attr. Ped. Scuola Don Minzoni
298	ZONA BROZZI	Via Baracca - Via Paganini
312	ZONA BROZZI	Via Pistoiese - via Baracca attr. Ped. civ.13
314	ZONA BROZZI	Via Piantanida - Via Palagio degli Spini
324	ZONA BROZZI	Viale Gori - Viuzzo Calvane
339	ZONA BROZZI	Via Pratese - Via Michelacci
29	ZONA CENTRALE	Piazza Indipendenza - Via XXVII Aprile
22	ZONA CENTRALE	Lungarno Diaz - Ponte alle Grazie
41	ZONA CENTRALE	Via Ghibellina - Via Verdi
47	ZONA GAVINANA	Via Adriani - Via Villamagna
62	ZONA GAVINANA	Viale Europa - Via S.Marino
61	ZONA GAVINANA	Viale Europa - Attr. Pedonale Civ.44
48	ZONA GAVINANA	Variante Ponte a Ema - Svincoli
49	ZONA GAVINANA	Via B.Fortini - Senso unico alternato
254	ZONA GAVINANA	Via Chiantigiana - Senso Unico Alternato
302	ZONA GAVINANA	Viale Giannotti - Via Caponsacchi
322	ZONA GAVINANA	Viale Europa - Via Spagna
330	ZONA GAVINANA	Viale Giannotti - Via Traversari
332	ZONA GAVINANA	Via di Ripoli - Via del Larione
281	ZONA ISOLOTTO	Viale Pimbino - Via Empoli (att. Pedonale)
139	ZONA PONTE DEL PINO	Via Scipione Ammirato - Via Villari
136	ZONA PONTE DEL PINO	Via Ripa - Via Rocca Tedalda
124	ZONA PONTE DEL PINO	Via Farina - Via Masaccio
119	ZONA PONTE DEL PINO	Via Giambologna - Via Masaccio
126	ZONA PONTE DEL PINO	Viale Dei Mille - Via Pacinotti
266	ZONA PONTE DEL PINO	Via Dogali - Viale dei Mille
123	ZONA PONTE DEL PINO	Via Farina - Caserma VV.FF.
106	ZONA PONTE DEL PINO	Via Campofiore - Via Piagentina
135	ZONA PONTE DEL PINO	Via Monghetti - Via Sonnino
137	ZONA PONTE DEL PINO	Via Rocca Tedalda - Attr. Pedonale Civ.41

										2	3	6						1
										4		4						1
										2	2	2						2
										4	1	8						2
										10	2							2
										4		2						2
										9		8						3
										6		4						3
										4		2						2
										3	4	6						2
															2			
										4		2						2
										4	1	4						2
										4		2						2
										6		2						
										3		2						1
										6		4						2
											3	6						
										1	2	6						
											4	6						
										1	4	4						1
										3	3	6						2
										2	2	2						2
											4	4						
											3							
										4								2
										4		2						2
										4	2	8						2
										6	4	6						3
										2	3	4						2
										6		4						2
											3	6						
										4	3	6						2
											5	6						
											3	6						
										5	1	6						2
										2	2	4						
										4								2
											8	12						
											4	4						
										3	1	2						2

Elenco dettagliato materiali e luoghi della fornitura di cui al punto A (LOTTO A)

NUM. impianto	Zona della città	Ubicazione impianto
---------------	------------------	---------------------

Lanterne semaforiche a LED							
Veicolari d.300 Led	Veicolari Red 300 Led	Veicolari d.200 Led	Pedonali d.200 Led	Tramvia d.200 Led	Ciclabile d.200 Led	Veicolari 2 colori d.200 Led	Veicolari 1 colore d.200 Led

Lanterne semaforiche ad incandescenza (oggetto di sostituzione)								DI CUI Lanterne alte
Veicolari d.300	Veicolari Red 300	Veicolari d.200	Veicolari d.200 Pedonale	Veicolari d.200 Ciclabile	Veicolari d.200 4 luci	Veicolari d.200 2 colori	Veicolari d.200 1 colore	

N. Paline Promiscue

112	ZONA PONTE DEL PINO	Via Faentina - Senso unico alternato
122	ZONA PONTE DEL PINO	Via Lungo L'Affrico - Via Falcucci
121	ZONA PONTE DEL PINO	Via Lungo L'Affrico - Via Tito Speri
125	ZONA PONTE DEL PINO	Via Farina - Via dei Della Robbia
128	ZONA PONTE DEL PINO	Viale Fanti - Viale Paoli
127	ZONA PONTE DEL PINO	Viale Fanti - Viale dei Mille
118	ZONA PONTE DEL PINO	Via D'Annunzio - Via Duse
117	ZONA PONTE DEL PINO	Via D'Annunzio - Via Lungo L'Affrico
097	ZONA PONTE DEL PINO	Piazza Antonelli - Via De Gasperi
129	ZONA PONTE DEL PINO	Viale Dei Mille - Via Passavanti
130	ZONA PONTE DEL PINO	Viale Dei Mille - Via Sette Santi
116	ZONA PONTE DEL PINO	Via Angelico - Via Orcagna
101	ZONA PONTE DEL PINO	Via Rocca Tedalda - Stradone Rovezzano
239	ZONA PONTE DEL PINO	Via Capo di Mondo - Via Ammirato
259	ZONA PONTE DEL PINO	Via Boccaccio - Senso unico Alternato
274	ZONA PONTE DEL PINO	Via D'Annunzio - Via Fontebuoni
305	ZONA PONTE DEL PINO	Viale Malta - Via Toti
307	ZONA PONTE DEL PINO	Viale Calatafimi - Via Bronzetti
313	ZONA PONTE DEL PINO	Via Aretina - Via Orlando
243	ZONA PONTE DEL PINO	Via Campo D'Arrigo - Via Pratellino
335	ZONA PONTE DEL PINO	Piazza Conti - Via degli Artisti
149	ZONA PORTA A PRATO	Via Doni - Via Maragliano
143	ZONA PORTA A PRATO	Via Benedetto Marcello - Via Porte Nuove
142	ZONA PORTA A PRATO	Via Benedetto Marcello - Via Ponte alle Mosse
160	ZONA PORTA A PRATO	Via di Novoli - Via Torre Agli
144	ZONA PORTA A PRATO	Viale Belfiore - Via delle Porte Nuove
154	ZONA PORTA A PRATO	Piazzale di Porta a Prato - Via Ponte alle Mosse
151	ZONA PORTA A PRATO	Viale Rosselli - Via Monaco
159	ZONA PORTA A PRATO	Via di Novoli - Via Paganini
147	ZONA PORTA A PRATO	Via Demidoff - via di Novoli
158	ZONA PORTA A PRATO	Via Novoli - Att. Pedonale Regione Toscana
146	ZONA PORTA A PRATO	Via delle Carra - Via Benedetto Marcello
295	ZONA PORTA A PRATO	Via Ponte alle Mosse - Via Lulli
296	ZONA PORTA A PRATO	Via del Ponte alle Mosse - Via Doni
299	ZONA PORTA A PRATO	Piazza Puccini - Via del Ponte alle Mosse
145	ZONA PORTA A PRATO	Via Boccherini - Piazza Puccini
318	ZONA PORTA A PRATO	Via Torre Agli - Via Giardino Bizzarria
163	ZONA PORTA ROMANA	Lungarno Soderini - Ponte Vespucci
167	ZONA PORTA ROMANA	Via Gelsomino - Via del Poggio Imperiale
164	ZONA PORTA ROMANA	Piazza di Porta Romana
171	ZONA PORTA ROMANA	Viale Aleardi - Via Ariosto
169	ZONA PORTA ROMANA	Via Gelsomino - Via Senese
168	ZONA PORTA ROMANA	Via Gelsomino - Via Grecchi
166	ZONA PORTA ROMANA	Via G.Silvani - Piazza Val D'Ema
175	ZONA PORTA ROMANA	Via S.Agostino - Via Serragli

										2									
										2	6	10							
											6	8							
										4		6							
										5	3	8							4
										8		8							4
										9		10							4
											4	2	2						
										3	4	6							1
										2		4	2						
										4	1	6	2						2
										5		6							2
										4	1	6							2
										2	4	8							2
											2								
										4		8							
										6		4							3
										9		12							3
										4		6							1
										1	4	4							
											2								
										4		8							
										8	1	6							3
											5	6							
										2	4	6							1
										4	1	6							1
										4	5	6							2
										2	1	6							
										4	2	4							2
										6	1	4							2
										4		2							2
										4	4	10							
										1	4	6							1
										1	3	6							1
											8	8							
										6		2							3
											6	6							
										10		6							4
										4		4							
										4	2	8							1
										1	6	6							1
										4	1	4							2
										4	2	6							2
											2	6							

Elenco dettagliato materiali e luoghi della fornitura di cui al punto A (LOTTO A)

NUM. impianto	Zona della città	Ubicazione impianto	Lanterne semaforiche a LED								Lanterne semaforiche ad incandescenza (oggetto di sostituzione)								N. Paline Promiscue			
			Veicolari d.300 Led	Veicolari Red 300 Led	Veicolari d.200 Led	Pedonali d.200 Led	Tramvia d.200 Led	Ciclabile d.200 Led	Veicolari 2 colori d.200 Led	Veicolari 1 colore d.200 Led	Veicolari d.300	Veicolari Red 300	Veicolari d.200	Veicolari d.200 Pedonale	Veicolari d.200 Ciclabile	Veicolari d.200 4 luci	Veicolari d.200 2 colori	Veicolari d.200 1 colore		DI CUI Lanterne alte		
176	ZONA PORTA ROMANA	Via Senese - Via San Francesco												2	4	6					2	
311	ZONA PORTA ROMANA	Via Aleardi - Attr.Ped. Via Burchiello												6		4						2
316	ZONA PORTA ROMANA	Via Senese - Via Gianfigliuzzi												4		2						1
340	ZONA PORTA ROMANA	Via del Ponte a Iozzi - Cascine del Riccio												3	2							
187	ZONA RIFREDI	Via Cironi - Via Corridoni													4	6						
177	ZONA RIFREDI	Piazza Giorgini - Via Vittorio Emanuele												1	6	8						2
178	ZONA RIFREDI	Piazza Leopoldo - Via Tavanti												1	6	8						1
179	ZONA RIFREDI	Piazza Viesseux - Via Gianni													4	2						
185	ZONA RIFREDI	Via Circondaria - Piazza Tanucci													5	6						
186	ZONA RIFREDI	Via Circondaria - Viale Corsica												8		8						4
209	ZONA RIFREDI	Via Emanuele II - Via Giuliani												8	9	16						2
188	ZONA RIFREDI	Via Dino del Garbo - Viale Morgagni												6	2	6						2
207	ZONA RIFREDI	Via Sestese - Via del Sodo												4	3	6						2
183	ZONA RIFREDI	Via Bolognese - Scuola Salviati												4		2						2
206	ZONA RIFREDI	Via Giuliani - Scuola Don Minzoni												4		2						2
191	ZONA RIFREDI	Via del Prete - Attr. Pedonale													2	2						
189	ZONA RIFREDI	Via delle Panche - Via Caccini												5	7	10						4
198	ZONA RIFREDI	Viale Milton - Via Poliziano												2	2	6						
204	ZONA RIFREDI	Via Puccinotti - Via Crispi												1	3	6						1
238	ZONA RIFREDI	Via delle Panche - Via Spinucci												1	4	6						1
241	ZONA RIFREDI	Via Fanfani - Via Peretti Ricasoli												4	2	2						2
261	ZONA RIFREDI	Via XX Settembre - Via Ruffini												2	1	6						
264	ZONA RIFREDI	Piazza Muratori - Via Pagnini												6	4	6						
263	ZONA RIFREDI	Via Giuliani - Via Steccuto												1	4	6						1
272	ZONA RIFREDI	Via Bolognese Vecchia - Senso Unico Alternato													2							
257	ZONA RIFREDI	Via Da Schio - Via Accademia del Cimento													10	6						4
275	ZONA RIFREDI	Via Sestese - Via Crocetta												2	5	6						2
256	ZONA RIFREDI	Via Sestese - Sottopasso FF.SS.												4	5	6						3
315	ZONA RIFREDI	Via Panciatichi - Via Pancaldo												6		6						3
319	ZONA RIFREDI	Via Dell'Olmately - Via Benini												6								3
321	ZONA RIFREDI	Via Giuliani - Via Ragazzi 99												5		6						2
323	ZONA RIFREDI	Via Alderotti - Via Del Garbo												5		4						2
325	ZONA RIFREDI	Via Forlanini - Via Sigoli												4	2	4						2
326	ZONA RIFREDI	Via Sestese - Via di Collodi												4		2						1
331	ZONA RIFREDI	Via Giuliani - Via Caldieri												4		4		1				2
216	ZONA STAZIONE	Via S.Caterina da Siena - Via della Scala													2	8						
215	ZONA STAZIONE	Via Orti Oricellari - Via della Scala													5	6						
370	ZONA STAZIONE	Via della Scala - Via Rucellai													3	4						
<b>TOTALE Impianti con Lanterne a Incandescenza</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>391</b>	<b>280</b>	<b>616</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>

Elenco dettagliato materiali e luoghi della fornitura di cui al punto A (LOTTO A)

NUM. impianto	Zona della città	Ubicazione impianto
---------------	------------------	---------------------

Lanterne semaforiche a LED							
Veicolari d.300 Led	Veicolari Red 300 Led	Veicolari d.200 Led	Pedonali d.200 Led	Tramvia d.200 Led	Ciclabile d.200 Led	Veicolari 2 colori d.200 Led	Veicolari 1 colore d.200 Led

Lanterne semaforiche ad incandescenza (oggetto di sostituzione)								
Veicolari d.300	Veicolari Red 300	Veicolari d.200	Veicolari d.200 Pedonale	Veicolari d.200 Ciclabile	Veicolari d.200 4 luci	Veicolari d.200 2 colori	Veicolari d.200 1 colore	DI CUI Lanterne alte

N. Paline Promiscue
---------------------

**TIPOLOGIA LANTERNE OGGETTO DEL PIANO DI SOSTITUZIONE**

Tabella riassuntiva

N. tipi	Tipologia	Quantità
1	Lanterne semaforiche veicolari basse (su palina)	790
2	Lanterne semaforiche veicolari alte (su palo a sbraccio)	243
3	Lanterne semaforiche pedonali basse (attraversamenti)	989
4	Lanterne semaforiche ciclabili basse (piste ciclabili)	10

<b>A</b>	<b>Totale lanterne a incandescenza da sostituire</b>	<b>2032</b>
<b>B</b>	<b>Lanterne aggiuntive a LED da sostituire su paline promiscue (con restituzione a SILFI della lanterna smontata)</b>	<b>36</b>
<b>A+B</b>	<b>TOTALE Lanterne semaforiche oggetto di sostituzione</b>	<b>2068</b>

*N.B. In ragione delle dinamiche dei lavori sugli impianti semaforici riguardanti la viabilità urbana del territorio comunale di Firenze, i quantitativi di fornitura di cui al LOTTO A) potranno subire delle variazioni che il Fornitore si impegna ad accettare sin da ora senza riserva alcuna*