



**ROMA CAPITALE**

**ROMA SERVIZI PER LA MOBILITÀ SRL**

**CAPITOLATO TECNICO AMMINISTRATIVO**

**PER L’AFFIDAMENTO DI 3 LOTTI**

**LOTTO 1: Progetto di Fattibilità Tecnico Economico per Appalto Integrato del collegamento tranviario Ponte Mammolo –  
Cinecittà lungo Viale Palmiro Togliatti**

**Allegato “Elenco Elaborati”**

**ELENCO ELABORATI PER IL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICO PER APPALTO INTEGRATO DEL COLLEGAMENTO TRANVIARIO PONTE MAMMOLO – CINECITTÀ LUNGO V.LE PALMIRO TOGLIATTI**

<b>CODICE NUMERICO</b>	<b>TITOLO DOCUMENTO</b>	<b>EX NUMERAZIONE</b>	<b>ATTIVITA' PROGETTUALE DA SVOLGERE PER PFTE</b>
	<b>INQUADRAMENTO DELL'OPERA</b>		
<b>1</b>	Elenco Elaborati	1	Documento disponibile da verificare/aggiornare
<b>2</b>	Relazione generale	4	Documento disponibile da verificare/aggiornare
<b>3</b>	Rilievo fotografico	3	Documento disponibile da verificare/aggiornare
<b>4</b>	Relazione Tecnica generale	6	Documento disponibile da verificare/aggiornare
<b>5</b>	Studio di inserimento urbanistico	5	Documento disponibile da verificare/aggiornare
<b>6</b>	Documento valutazione alternative	12	Documento disponibile da verificare/aggiornare
<b>7</b>	Relazione di sostenibilità dell'opera (Relazione DNSH)		Documento disponibile da verificare/aggiornare
<b>8</b>	Relazione su materiale rotabile	19	Documento disponibile da verificare/aggiornare
<b>9</b>	Corografia generale dell'opera	20	Documento disponibile da verificare/aggiornare
<b>10</b>	Cronoprogramma generale		Da redigere
<b>11</b>	Piano di manutenzione dell'opera	-	Da redigere
<b>12</b>	Disciplinare descrittivo e prestazionale		Da redigere
	<b>DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA</b>		
<b>13</b>	Quadro Economico	2	Documento disponibile da verificare/aggiornare
<b>14</b>	Computo Metrico Estimativo – opere Civili	-	Da redigere
<b>15</b>	Computo Metrico Estimativo - Impianti	-	Da redigere
<b>16</b>	Elenco Prezzi Unitari	-	Da redigere
<b>17</b>	Analisi Nuovi Prezzi	-	Da redigere
	<b>CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO</b>		
<b>18</b>	CSA - Parte I Generale	-	Da redigere
<b>19</b>	CSA - Parte II Tecnica	-	Da redigere
<b>20</b>	Schema di contratto	-	Da redigere
<b>21</b>	Capitolato informativo	-	Da redigere
	<b>PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO</b>		
<b>22</b>	Relazione tecnica	-	Da redigere
<b>23</b>	Piano particellare preliminare – Relazione ed elenco delle visure catastali	16	Documento disponibile da verificare/aggiornare
<b>24</b>	Piano particellare preliminare – Elenco Ditte	17	Documento disponibile da verificare/aggiornare
<b>25</b>	Individuazione delle particelle catastali – Stralcio Nord	64	Documento disponibile da verificare/aggiornare

Capitolato tecnico amministrativo – allegato “elenco elaborati”

26	Individuazione delle particelle catastali – Stralcio Sud	65	Documento disponibile da verificare/aggiornare
27	Distinzione delle particelle catastali in base alle proprietà – Stralcio Nord	66	Documento disponibile da verificare/aggiornare
28	Distinzione delle particelle catastali in base alle proprietà – Stralcio Sud.	67	Documento disponibile da verificare/aggiornare
29	Accertamento necessità di esproprio per aree SSE	-	Da redigere
	<b>RILIEVO</b>		
30	Planimetria di Rilievo	22	Documento disponibile da verificare/aggiornare
31	Planimetria di Rilievo	23	Documento disponibile da verificare/aggiornare
32	Planimetria di Rilievo	24	Documento disponibile da verificare/aggiornare
33	Planimetria di Rilievo	25	Documento disponibile da verificare/aggiornare
34	Planimetria di Rilievo	26	Documento disponibile da verificare/aggiornare
35	Planimetria di Rilievo	27	Documento disponibile da verificare/aggiornare
36	Planimetria di Rilievo	28	Documento disponibile da verificare/aggiornare
37	Planimetria di Rilievo	29	Documento disponibile da verificare/aggiornare
38	Planimetria di Rilievo	30	Documento disponibile da verificare/aggiornare
39	Planimetria di Rilievo	31	Documento disponibile da verificare/aggiornare
40	Planimetria di Rilievo	32	Documento disponibile da verificare/aggiornare
	<b>STUDI SPECIALISTICI</b>		
41	Relazione geologica	10	Documento disponibile da verificare/aggiornare
42	Relazione geologica con microzonizzazione sismica	-	Da redigere
43	Planimetria con ubicazione indagini in sito	-	Da redigere
44	Profilo geologico del tracciato di progetto	-	Da redigere
45	Completamento rampe viadotto – profilo geologico	-	Da redigere
46	Tratto in trincea Casilina Romanisti – profilo geologico	-	Da redigere
47	Locali tecnologici di Linea (SSE) – profilo geologico	-	Da redigere
48	Piano preliminare di monitoraggio geotecnico e strutturale	-	Da redigere
49	Relazione idrologica /idrogeologica / idraulica	-	Da redigere
50	Relazione geologica	-	Da redigere
	<b>AMBIENTE</b>		
51	Studio di pre-fattibilità ambientale	-	Documento disponibile da verificare/aggiornare
52	Relazione tecnica piano di gestione materiali	-	Documento disponibile da verificare/aggiornare
53	Piano di monitoraggio ambientale – relazione generale	-	Documento disponibile da verificare/aggiornare

Capitolato tecnico amministrativo – allegato “elenco elaborati”

54	Relazione impatto acustico	7	Documento disponibile da verificare/aggiornare
55	Relazione alberature di alto fusto	-	Documento disponibile da verificare/aggiornare
	<b>STUDIO TRASPORTISTICO</b>		
56	Relazione trasportistica	11	Documento disponibile da verificare/aggiornare
57	Planimetria generale della rete TPL Stato di fatto		Da redigere
58	Planimetria generale della rete TPL Stato di progetto		Da redigere
	<b>ARCHEOLOGIA</b>		
59	Istruttoria storico archeologica preliminare – relazione storico archeologica	9	Documento disponibile da verificare/aggiornare
60	Istruttoria storico archeologica preliminare – Carta delle preesistenze archeologiche monumentali	63	Documento disponibile da verificare/aggiornare
	<b>ARCHITETTONICO FERMATE</b>		
61	Capolinea Via Orazio Pulvillo	-	Da redigere
62	Capolinea Ponte Mammolo	-	Da redigere
63	Tipologia fermate in linea	-	Da redigere
64	Tipologia pensiline	-	Da redigere
	<b>OPERE PUNTUALI</b>		
65	Planimetria viadotto altezza via Collatina – FR3	46	Documento disponibile da verificare/aggiornare
66	Relazione strutturale rampe di completamento del viadotto	8	Documento disponibile da verificare/aggiornare
67	Completamento rampe viadotto (pianta rilevato – sezioni rilevato – sezioni stradali)	56	Documento disponibile da verificare/aggiornare
68	Completamento rampe viadotto (planimetria generale – pianta delle fondazioni – carpenteria impalcati - sezioni)	57	Documento disponibile da verificare/aggiornare
69	Completamento rampe viadotto (particolari costruttivi)	58	Documento disponibile da verificare/aggiornare
70	Criticità altimetrica tratto in trincea tra via Casilina e viale dei Romanisti	59	Documento disponibile da verificare/aggiornare
71	Criticità manufatti idraulici Tratto tra via Ciocchetti e via degli Alberini	60	Documento disponibile da verificare/aggiornare
72	Verifiche strutturali parcheggio sotterraneo in via Pulvillo		Da redigere
73	Passaggio sotto viadotto Botanica Tratto urbano A24		Da redigere
	<b>PLANIMETRIE DI PROGETTO</b>		
74	Planimetria generale	21	Documento disponibile da verificare/aggiornare
75	Planimetria di progetto	33	Da redigere
76	Planimetria di progetto	34	Da redigere
77	Planimetria di progetto	35	Da redigere
78	Planimetria di progetto	36	Da redigere
79	Planimetria di progetto	37	Da redigere

Capitolato tecnico amministrativo – allegato “elenco elaborati”

80	Planimetria di progetto	38	Da redigere
81	Planimetria di progetto	39	Da redigere
82	Planimetria di progetto	40	Da redigere
83	Planimetria di progetto	41	Da redigere
84	Planimetria di progetto	42	Da redigere
85	Planimetria di progetto	43	Da redigere
86	Sezioni tipologiche	44	Da redigere
87	Sezioni tipologiche	45	Da redigere
	<b>TRACCIATO ANALITICO – TRACCIAMENTO ASSI BINARI</b>		
88	Relazione tecnica tracciato analitico	-	Da redigere
89	Planimetria di tracciamento assi binari	68	Documento disponibile da verificare/aggiornare
90	Planimetria di tracciamento assi binari	69	Documento disponibile da verificare/aggiornare
91	Planimetria di tracciamento assi binari	70	Documento disponibile da verificare/aggiornare
92	Planimetria di tracciamento assi binari	71	Documento disponibile da verificare/aggiornare
93	Planimetria di tracciamento assi binari	72	Documento disponibile da verificare/aggiornare
94	Planimetria delle fasce di ingombro tranviarie	73	Documento disponibile da verificare/aggiornare
95	Planimetria delle fasce di ingombro tranviarie	74	Documento disponibile da verificare/aggiornare
96	Planimetria delle fasce di ingombro tranviarie	75	Documento disponibile da verificare/aggiornare
97	Planimetria delle fasce di ingombro tranviarie	76	Documento disponibile da verificare/aggiornare
98	Planimetria delle fasce di ingombro tranviarie	77	Documento disponibile da verificare/aggiornare
	<b>PROFILI LONGITUDINALI</b>		
99	Profili longitudinali	52	Documento disponibile da verificare/aggiornare
100	Profili longitudinali	53	Documento disponibile da verificare/aggiornare
101	Profili longitudinali	54	Documento disponibile da verificare/aggiornare
102	Profili longitudinali	55	Documento disponibile da verificare/aggiornare
	<b>SISTEMI DI ARMAMENTO</b>		
103	Relazione tecnica sui sistemi di armamento	Ex 6	Da redigere
104	Planimetria generale dei sistemi di armamento	-	Da redigere
105	Sezioni e particolari dei sistemi di armamento	Ex 6	Da redigere
106	Tipologici degli scambi tranviari – Planimetria	Ex 6	Da redigere
107	Tipologici delle casse di manovra meccaniche ed elettriche	Ex 6	Da redigere
108	Particolari nodo intersezione con attuale Ferrovia Roma Giardinetti	Ex ....	Da redigere
109	Dettaglio sulla predisposizione del nodo Togliatti Casilina per collegamento	Ex ....	Da redigere

Capitolato tecnico amministrativo – allegato “elenco elaborati”

	con futuro Deposito Centocelle		
110	Dettaglio sull'intersezione con la rete esistente in via Prenestina	Ex ....	Da redigere
	<b>INGEGNERIA DI SISTEMA</b>		
111	Relazione di esercizio (comprende modello di esercizio)	Ex 6	
112	Piano schematico generale di linea		Documento disponibile da verificare/aggiornare
113	Sistema per la sicurezza dell'esercizio		Da redigere
114	Simulazione elettrica del sistema di trazione		Da redigere
115	Criteri per la messa a terra (???)		Da redigere
116	Provvedimenti per il contenimento degli effetti delle correnti vaganti		Da redigere
	<b>SISTEMA DI SEGNALAMENTO</b>		
117	Relazione tecnica specialistica		Da redigere
118	Schema a blocchi sistema di localizzazione e priorità semaforica		Da redigere
119	Sistema di radiocomando scambi – Schema a blocchi		Da redigere
120	Tipologici installazione armadi segnalamento, circuiti di binario		Da redigere
121	Tipologici paline e lanterne segnali		Da redigere
	<b>SISTEMI INFORMATIVI E TRASMISSIVI</b>		Da redigere
122	Relazione tecnica specialistica		Da redigere
123	Schema di rete e percorso cavi f.o.		Da redigere
124	Capolinea Pulvillo – Layout apparati sistemi informativi e canalizzazioni		Da redigere
125	Capolinea Ponte Mammolo – Layout apparati sistemi informativi e canalizzazioni		Da redigere
126	Tipologici fermate – Layout apparati sistemi informativi e canalizzazioni		Da redigere
	<b>POSTO CENTRALE DI CONTROLLO</b>		
127	Relazione tecnica specialistica ed integrazione nel sistema ATAC		Da redigere
128	Schema generale architettura		Da redigere
	<b>TRAZIONE ELETTRICA</b>		
129	Relazione linea di contatto		Da redigere
130	Linea di contatto – Planimetrie tipologiche piano di elettrificazione	47	Documento disponibile da verificare/aggiornare
131	Linea di contatto – Planimetrie tipologiche piano di elettrificazione	48	Documento disponibile da verificare/aggiornare
132	Linea di contatto – Planimetrie tipologiche piano di elettrificazione	49	Documento disponibile da verificare/aggiornare
133	Linea di contatto – Planimetrie tipologiche piano di elettrificazione	50	Documento disponibile da verificare/aggiornare
134	Linea di contatto – Planimetrie tipologiche piano di elettrificazione	51	Documento disponibile da verificare/aggiornare
135	Sezioni e particolari della linea di contatto (filo di contatto, sospensioni, ecc.)		Da redigere
136	Schema di alimentazione elettrica della linea		Da redigere

Capitolato tecnico amministrativo – allegato “elenco elaborati”

137	Schematico di circuito di protezione		Da redigere
138	Sezioni tipiche dei collegamenti feeder/LC		Da redigere
139	Linea di contatto – Sezionatore motorizzato		Da redigere
140	Rete Aerea – Tipologia Pali		Da redigere
141	Collegamento equipotenziale tra i binari – Collegamento al binario del negativo di SSE		Da redigere
	<b>SSE – SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE</b>		
142	Relazione generale sulle SSE		Da redigere
143	SSE N. 1 Architettonico - Strutturale		Da redigere
144	SSE N. 2 Architettonico - Strutturale		Da redigere
145	SSE N. 3 Architettonico - Strutturale		Da redigere
146	SSE N. 4 Architettonico - Strutturale		Da redigere
147	SSE N. 1 – Schema generale unifilare di potenza		Da redigere
148	SSE N. 1 – Layout apparecchiature, cavi, rete di terra		Da redigere
149	SSE N. 1 – Impianti tecnologici		Da redigere
150	SSE N. 1 – Quadri elettrici		Da redigere
151	SSE N. 2– Schema generale unifilare di potenza		Da redigere
152	SSE N. 2 – Layout apparecchiature, cavi, rete di terra		Da redigere
153	SSE N. 2– Impianti tecnologici		Da redigere
154	SSE N. 2 – Quadri elettrici		Da redigere
155	SSE N. 3 – Schema generale unifilare di potenza		Da redigere
156	SSE N. 3 – Layout apparecchiature, cavi, rete di terra		Da redigere
157	SSE N. 3 – Impianti tecnologici		Da redigere
158	SSE N. 3 – quadri elettrici		Da redigere
159	SSE N. 4 – Schema generale unifilare di potenza		Da redigere
160	SSE N. 4 – Layout apparecchiature, cavi, rete di terra		Da redigere
161	SSE N. 4 – Impianti tecnologici		Da redigere
162	SSE N. 4 – quadri elettrici		Da redigere
163	Potenziamento della esistente SSE Quarticciolo		Da redigere (con supporto ATAC)
164	Schema di alimentazione MT-SSE		Da redigere (con supporto ATAC)
165	Schema di alimentazione SSE/LFM		Da redigere (con supporto ATAC)
	<b>IMPIANTI LFM IN LINEA</b>		
166	Layout impianti LFM percorso cavi e rete di terra		Da redigere
167	Capolinea Pulvillo		Da redigere
168	Capolinea Ponte Mammolo		Da redigere
169	Tipologici fermate e relativi quadri elettrici		Da redigere
	<b>PIANO DI POSA DEI CAVIDOTTI</b>		

Capitolato tecnico amministrativo – allegato “elenco elaborati”

170	Planimetrie cavidotti macrozona 1 – da capolinea Pulvillo a via Casilina		Da redigere
171	Planimetrie cavidotti macrozona 2 – da via Casilina a Viadotto Collatina		Da redigere
172	Planimetrie cavidotti macrozona 3 – da Viadotto Collatina a Capolinea Ponte Mammolo		Da redigere
	<b>INDAGINE SOTTOSERVIZI ESISTENTI E VERIFICA SPOSTAMENTI</b>		
173	Indagine sui Pubblici servizi	18	Documento disponibile da verificare/aggiornare
174	Relazione tecnica spostamento Sottoservizi	-	Da redigere
175	Planimetrie stato di fatto	-	Da redigere
176	Planimetrie stato di progetto	-	Da redigere
177	Planimetrie di cantiere per spostamento sottoservizi	-	Da redigere
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>		
178	Relazione illuminotecnica e valutazione integrazioni		Da redigere (con supporto ARETI I.P.)
179	Planimetrie Illuminazione Pubblica macrozona 1 – da capolinea Pulvillo a via Casilina		Da redigere
180	Planimetrie Illuminazione Pubblica macrozona 2 – da via Casilina a Viadotto Collatina		Da redigere
181	Planimetrie Illuminazione Pubblica macrozona 3 – da Viadotto Collatina a Capolinea Ponte Mammolo		Da redigere
	<b>IMPIANTI SEMAFORICI</b>		
182	Relazione specialistica		Da redigere
183	Relazione tempi semaforici		Da redigere
184	Quadro d’insieme dei flussi di traffico		Da redigere
185	Tipologia paline pali a sbraccio e fondazioni		Da redigere
186	Tipologia armadio regolatore		Da redigere
187	Tipologici di attraversamento degli impianti		Da redigere
	<b>CANTIERIZZAZIONE</b>		
188	Relazione di cantierizzazione	Doc. esistente	Documento disponibile da verificare/aggiornare
189	Cronoprogramma fasi cantiere	“	Documento disponibile da verificare/aggiornare
190	Corografia dei Macrocantieri	“	Documento disponibile da verificare/aggiornare
191	Cantieri puntuali (rampe viadotto, trincea, Strutture per SSE)	“	Documento disponibile da verificare/aggiornare
192	Ubicazione cave e discariche	“	Documento disponibile da verificare/aggiornare
193	Recinzioni e particolari dei cantieri	“	Documento disponibile da verificare/aggiornare
194	Contemporaneità dei cantieri	“	Documento disponibile da verificare/aggiornare
195	Viabilità alternative durante le singole fasi di cantiere	“	Documento disponibile da verificare/aggiornare



*Capitolato tecnico amministrativo – allegato “elenco elaborati”*

	<b>SICUREZZA</b>		
<b>196</b>	Piano di sicurezza e coordinamento (PSC)	Ex 15	Da redigere
<b>197</b>	Stima oneri della sicurezza		Da redigere
<b>198</b>	Cronoprogramma		Da redigere
<b>199</b>	Fascicolo tecnico dell'opera		Da redigere
<b>200</b>	Layout dei cantieri di linea		Da redigere

L'elenco elaborati sopra riportato risulta indicativo, restando a carico e cura dell'aggiudicatario l'eventuale rimodulazione dello stesso ai fini di garantire la completezza e adeguatezza del progetto all'esigenza dell'appalto.