



INTERVENTI PER IL COMPLETAMENTO DEL PROGRAMMA DI AMMODERNAMENTO DELLA FERROVIA
CIRCUMETNEA PREVISTO NEL 1° PROGRAMMA DELLE INFRASTRUTTURE STRATEGICHE



(DELIBERA CIPE n. 121 / 2001) - SISTEMI URBANI E METROPOLITANI -
NODO INTEGRATO DI CATANIA E STAZIONE FERROVIARIA, COMPRESO IL COMPLETAMENTO DELLA CIRCUMETNEA

Progettista e/o responsabile
della prestazione specialistica

Ing. Antonio Bevilacqua

Il Responsabile dell'Integrazione
delle Prestazioni Specialistiche

Ing. Franco Persio Bocchetto

Il R.U.P.

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

Mandataria



Mandanti



PROGETTO PRELIMINARE

ELABORATI GENERALI

ELABORATI GENERALI DI INQUADRAMENTO DEL PROGETTO

PARTE GENERALE

Elenco elaborati

Scala: -	N°	Codice del documento	Progetto	Tratta	Disciplina	Opera/Ambito		Elaborato		Revisione
			P	GE	OC	EG	00	EE	02	A
A		RIEMMISSIONE PER SEPARAZIONE DEL PROGETTO IN 2 FASI	Dicembre 2015		Bevilacqua		Bevilacqua		A. Bevilacqua	
REV.	DESCRIZIONE		DATA		REDATTO		CONTROLLATO		APPROVATO	



ELENCO ELABORATI

Progettazione preliminare e studio di impatto ambientale degli interventi per il completamento del programma di ammodernamento della Ferrovia Circumetnea previsto nel 1° Programma delle infrastrutture strategiche (Delibera CIPE n. 121/2001) - Sistemi urbani



Prog.	TITOLO ELABORATO	CODICE ELABORATO									REV.
		Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.	6° Liv.	
	ELABORATI GENERALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ELABORATI GENERALI DI INQUADRAMENTO DEL PROGETTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Parte generale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Elenco elaborati	---	A4	P	GE	OC	EG	00	EE	02	A
2	Relazione generale illustrativa	---	A4	P	GE	OC	EG	00	RG	01	C
3	Relazione descrittiva sistema GIS	---	A4	P	GE	OC	EG	00	RG	02	A
	Corografia d'inquadramento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Corografia generale d'inquadramento	1:100.000	A1	P	GE	OC	CS	00	CO	01	B
	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rilievi aerofotogrammetrici	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Relazione tecnica sulla progettazione della ripresa aerea	-	A4	P	GE	OC	CA	00	RE	01	A
6	Relazione tecnica sulle attività topografiche	-	A4	P	GE	OC	CA	00	RE	02	A
7	Monografie vertici rete di inquadramento, raffittimento e poligonali	-	A4	P	GE	OC	CA	00	RE	03	A
8	Planimetria rilievo aerofotogrammetrico in scala 1:5000 - tratta MP tav.1/4	1:5.000	A1	P	GE	OC	CA	01	PA	01	A
9	Planimetria rilievo aerofotogrammetrico in scala 1:5000 - tratta MP tav.2/4	1:5.000	A1	P	GE	OC	CA	01	PA	02	A
10	Planimetria rilievo aerofotogrammetrico in scala 1:5000 - tratta MP tav.3/4	1:5.000	A1	P	GE	OC	CA	01	PA	03	A
11	Planimetria rilievo aerofotogrammetrico in scala 1:5000 - tratta MP tav.4/4	1:5.000	A1	P	GE	OC	CA	01	PA	04	A
12	Planimetria rilievo aerofotogrammetrico in scala 1:2000 - tratta MP tav.1/3	1:2.000	A1	P	GE	OC	CA	01	PA	05	A
13	Planimetria rilievo aerofotogrammetrico in scala 1:2000 - tratta MP tav.2/3	1:2.000	A1	P	GE	OC	CA	01	PA	06	A
14	Planimetria rilievo aerofotogrammetrico in scala 1:2000 - tratta MP tav.3/3	1:2.000	A1	P	GE	OC	CA	01	PA	07	A
	Idrologia ed idraulica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Relazione idrologica e idraulica	---	A4	P	GE	OC	ID	00	RE	01	A
	Archeologia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Relazione archeologica	---	A4	P	GE	AM	AC	00	RE	02	B
	Stabilimenti a rischio incidenti rilevanti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Relazione sulla presenza stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti	---	A4	P	GE	IN	SI	00	RE	01	A
18	Planimetria con ubicazione degli stabilimenti a rischio di incidenti rilevanti	1:25.000	A1	P	GE	IN	SI	00	PA	01	A



ELENCO ELABORATI

Progettazione preliminare e studio di impatto ambientale degli interventi per il completamento del programma di ammodernamento della Ferrovia Circumetnea previsto nel 1° Programma delle infrastrutture strategiche (Delibera CIPE n. 121/2001) - Sistemi urbani



PROGETTO PRELIMINARE		CODICE ELABORATO									REV.
Prog.	Titolo Elaborato	Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.		
	STUDIO TRASPORTISTICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	Analisi previsionale della domanda e dell'offerta	---	A4	P	GE	TR	EG	00	RE	01	C
20	Carta dei livelli di traffico e dei livelli di servizio per ogni opzione e nei diversi scenari temporali	---	A4	P	GE	TR	ST	00	CA	01	A
	SEZIONI TIPO FERROVIARIE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Parte generale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	Relazione descrittiva delle sezioni tipo ferroviarie	---	A4	P	GE	OC	CS	00	RE	01	B
	Sezioni tipo doppio binario	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	Rilevato e trincea	1:50	A1	P	GE	OC	CS	00	ST	01	C
23	Galleria naturale e artificiale - sezioni con opere di sostegno	1:50	A1	P	GE	OC	CS	00	ST	02	C
24	Galleria naturale e artificiale - sezioni con nicchie	1:50	A1	P	GE	OC	CS	00	ST	20	B
25	Stazioni	1:50	A1	P	GE	OC	CS	00	ST	23	B
26	Stazioni / Deposito di Paternò	1:50	A1	P	GE	OC	CS	00	ST	27	A
27	Gallerie - sezioni di stazione	1:50	A1	P	GE	OC	CS	00	ST	24	A
	Sezioni tipo esistenti adattate al nuovo armamento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	Rilevato e trincea	1:50	A1	P	GE	OC	CS	00	ST	04	C
29	Viadotto e galleria naturale	1:50	A1	P	GE	OC	CS	00	ST	06	C
	Sezioni tipo finestra di accesso/esodo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	Galleria naturale e artificiale - sezioni con opere di sostegno	1:50	A1	P	GE	OC	CS	00	ST	17	B
	Sezioni tipo singolo binario per tratte in sovrapposizione al tracciato esistente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	Mezza costa con sede provvisoria lato valle	1:50	A1	P	GE	OC	CS	00	ST	25	C
32	Mezza costa con sede provvisoria lato monte	1:50	A1	P	GE	OC	CS	00	ST	26	C

ELENCO ELABORATI



Progettazione preliminare e studio di impatto ambientale degli interventi per il completamento del programma di ammodernamento della Ferrovia Circumetnea previsto nel 1° Programma delle infrastrutture strategiche (Delibera CIPE n. 121/2001) - Sistemi urbani



Prog.	TITOLO ELABORATO	CODICE ELABORATO						REV.			
		Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.		
OPERE D'ARTE MAGGIORI											
Gallerie naturali tipo											
33	Relazione descrittiva delle gallerie ferroviarie	---	A4	P	GE	OC	GA	00	RE	01	A
34	Sezioni a doppio binario - scavo e consolidamento 1/2	1:50	A1	P	GE	OC	GA	00	ST	03	A
35	Sezioni a doppio binario - scavo e consolidamento 2/2	1:50	A1	P	GE	OC	GA	00	ST	04	A
36	Tipologici opere di imbocco doppio binario 1/2	1:50	A1	P	GE	OC	GA	00	DT	03	A
37	Tipologici opere di imbocco doppio binario 2/2	1:50	A1	P	GE	OC	GA	00	DT	04	A
Viadotti e ponti tipo											
38	Relazione descrittiva	---	A4	P	GE	OC	VI	00	RE	01	B
39	Viadotto tipo 1 - Impalcato misto acciaio-cls a sezione variabile - Pila in cls con rivestimento metallico -	1:200/50	A1	P	GE	OC	VI	01	DI	01	A
40	Viadotto tipo 2 - Impalcato misto acciaio-cls a sezione variabile - Pila in cls - Prospetto e sezioni	1:200/50	A1	P	GE	OC	VI	02	DI	01	A
41	Viadotto tipo 3 - Impalcato misto acciaio-cls a sezione costante - Prospetto e sezioni	1:100/50	A1	P	GE	OC	VI	03	DI	01	A
42	Viadotto tipo 4 - Impalcato reticolare metallico - Prospetto e sezioni	1:100/50	A1	P	GE	OC	VI	04	DI	01	A
43	Viadotto tipo 5 - Impalcato reticolare metallico ad arco - Prospetto e sezione	1:100/50	A1	P	GE	OC	VI	05	DI	01	A
44	Viadotto tipo 6 - Impalcato a travi incorporate - Prospetto e sezioni	1:50	A1	P	GE	OC	VI	06	DI	01	A
45	Viadotto tipo 7 - Impalcato a cassoncini in c.a.p. - Prospetto e sezioni	1:100/50	A1	P	GE	OC	VI	07	DI	01	A
46	Viadotto tipo 8 - Impalcato a sezione a "U" in c.a.p. - Prospetto e sezioni	1:100/50	A1	P	GE	OC	VI	08	DI	01	A
47	Viadotto tipo 9 - Viadotto ad arco in acciaio - Prospetto e sezione	1:100/50	A1	P	GE	OC	VI	09	DI	01	A
48	Viadotto tipo 10 - Impalcato in cls ad arco - Prospetto e sezione	1:50	A1	P	GE	OC	VI	10	DI	01	A
OPERE D'ARTE MINORI											
Tipologici per doppio binario											
49	Sottopasso carrabile strada tipo F1 (D.M.05.11.2001)	varie	A1	P	GE	OC	OM	02	DT	01	B
50	Sottopasso pedonale	varie	A1	P	GE	OC	OM	02	DT	02	B
Tipologici per opere di sostegno											
51	Muri in c.a. e paratie	varie	A1	P	GE	OC	OM	03	DT	01	B
Tipologici per opere idrauliche											
52	Tombini scatolari	varie	A1	P	GE	OC	OM	04	DT	01	B
53	Tombini circolari	varie	A1	P	GE	OC	OM	04	DT	02	B
54	Particolari idraulici	varie	A1	P	GE	OC	OM	04	DT	03	B
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE											
55	Tipologici delle opere a verde	varie	A1	P	GE	OC	MA	00	DT	01	A
ARMAMENTO											
56	Relazione tecnica	---	A4	P	GE	AR	AR	00	RE	01	B
57	Armamento singolo binario - Sezioni tipo - 1 di 2	1:50	A1	P	GE	AR	AR	00	DI	01	B
58	Armamento singolo binario - Sezioni tipo - 2 di 2	1:50	A1	P	GE	AR	AR	00	DI	02	B
59	Armamento doppio binario - Sezioni tipo - 1 di 2	1:50	A1	P	GE	AR	AR	00	DI	03	B
60	Armamento doppio binario - Sezioni tipo - 2 di 2	1:50	A1	P	GE	AR	AR	00	DI	04	B



ELENCO ELABORATI

Progettazione preliminare e studio di impatto ambientale degli interventi per il completamento del programma di ammodernamento della Ferrovia Circumetnea previsto nel 1° Programma delle infrastrutture strategiche (Delibera CIPE n. 121/2001) - Sistemi urbani



PROGETTO PRELIMINARE		CODICE ELABORATO									REV.
Prog.	Titolo Elaborato	Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.	6° Liv.	
STUDIO ARCHITETTONICO DELLE STAZIONI											
61	Relazione generale	varie	A3	P	GE	OC	FA	00	RE	01	A
62	Aspetti funzionali delle stazioni	---	A4	P	GE	OC	FA	00	RE	02	A
Tipologico galleria profonda											
63	Planovolumetrico, Schemi assonometrici e dettagli costruttivi	1:500 - varie	A1	P	GE	OC	FA	01	DI	01	A
64	Pianta, prospetti e sezioni	1:200	A1	P	GE	OC	FA	01	DI	02	A
65	Viste prospettiche, Fotoinserimento	varie	A1	P	GE	OC	FA	01	DI	03	A
Tipologico galleria non profonda in superficie											
66	Planovolumetrico, Schemi assonometrici e dettagli costruttivi	1:500 - varie	A1	P	GE	OC	FA	02	DI	01	A
67	Pianta, prospetti e sezioni	1:200	A1	P	GE	OC	FA	02	DI	02	A
68	Viste prospettiche, Fotoinserimento	varie	A1	P	GE	OC	FA	02	DI	03	A
Tipologico fabbricato ponte in superficie											
69	Planovolumetrico, Schemi assonometrici e dettagli costruttivi	1:500 - varie	A1	P	GE	OC	FA	03	DI	01	A
70	Pianta, prospetti e sezioni	1:200	A1	P	GE	OC	FA	03	DI	02	A
71	Viste prospettiche, Fotoinserimento	varie	A1	P	GE	OC	FA	03	DI	03	A
Tipologico edificio di stazione a raso in superficie											
72	Planovolumetrico, Schemi assonometrici e dettagli costruttivi	1:500 - varie	A1	P	GE	OC	FA	04	DI	01	A
73	Pianta, prospetti e sezioni	1:200	A1	P	GE	OC	FA	04	DI	02	A
74	Viste prospettiche, Fotoinserimento	varie	A1	P	GE	OC	FA	04	DI	03	A
Tipologico edificio di stazione fermata											
75	Planovolumetrico, Schemi assonometrici e dettagli costruttivi	1:500 - varie	A1	P	GE	OC	FA	05	DI	01	A
76	Pianta, prospetti e sezioni	1:200	A1	P	GE	OC	FA	05	DI	02	A
77	Viste prospettiche, Fotoinserimento	varie	A1	P	GE	OC	FA	05	DI	03	A
INTERCONNESSIONI CON LA RETE R.F.I.											
Nodo di Catania											
78	Planimetria e profilo su configurazione attuale	1:2000	A1	P	GE	OC	CS	00	PL	01	B
79	Planimetria e profilo su configurazione di progetto	1:2000	A1	P	GE	OC	CS	00	PL	02	B
80	Planimetria e profilo prosecuzione per il Porto	1:2000	A1	P	GE	OC	CS	00	PL	03	B
Segnalamento e sicurezza Nodo di Catania e Giarre											
81	Piano schematico di segnalamento del nodo di Catania (Stazione superficiale)	---	A1	P	GE	IM	SE	00	PS	01	D
82	Schematico del nodo di Catania (Stazione interrata)	---	A1	P	GE	IM	SE	00	PS	02	D
83	Relazione sui nodi di interconnessione tra le reti FCE ed RFI di Catania e Giarre	---	A4	P	GE	IM	SE	00	RE	01	C
ESERCIZIO											
84	Simulazione marcia treni	---	A4	P	GE	OC	EZ	00	RE	01	C
85	Modelli di esercizio e materiale rotabile	---	A4	P	GE	OC	EZ	00	RE	02	A
86	Schema di binario Stesicoro - Riposto - tav. 1/2	F.S.	A0	P	GE	AR	GE	00	PS	01	D



ELENCO ELABORATI

Progettazione preliminare e studio di impatto ambientale degli interventi per il completamento del programma di ammodernamento della Ferrovia Circumetnea previsto nel 1° Programma delle infrastrutture strategiche (Delibera CIPE n. 121/2001) - Sistemi urbani



Prog.	TITOLO ELABORATO	CODICE ELABORATO									REV.
		Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.		
	IMPIANTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Scada	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	Relazione tecnica descrittiva SCADA elettrificazione	---	A4	P	GE	IM	SC	00	RE	04	A
88	Relazione tecnica descrittiva SCADA impianti tecnologici	---	A4	P	GE	IM	SC	00	RE	05	A
89	Elenco tipico di telecomandi e telecontrolli	---	A4	P	GE	IM	SC	00	RE	06	A
90	Schema a blocchi Scada IE stazione tipica	---	A4	P	GE	IM	SC	00	SC	01	B
91	Schema a blocchi Scada IT stazione tipica	---	A4	P	GE	IM	SC	00	SC	02	B
92	Schema a blocchi Scada IE SSE tipica	---	A4	P	GE	IM	SC	00	SC	03	B
	Alimentazione e trazione elettrica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	Relazione tecnica descrittiva e funzionale degli impianti	---	A4	P	GE	IM	EL	00	RE	03	A
94	Sistema di alimentazione	---	A4	P	GE	IM	EL	00	RE	04	A
95	Schema unifilare SSE tipologica	---	A3	P	GE	IM	EL	00	DT	01	C
96	Layout apparati SSE tipologica	1:200	A1	P	GE	IM	EL	00	DT	02	C
97	Layout apparati Cabina MT/bt tipologica	1:200	A1	P	GE	IM	EL	00	DT	03	C
98	Tipologici Portale	varie	A4	P	GE	IM	EL	00	DT	10	A
99	Tipologici Feeder	varie	A4	P	GE	IM	EL	00	DT	05	C
100	Tipologici Sezionatori	varie	A4	P	GE	IM	EL	00	DT	06	C
101	Tipologici Posti tipici	varie	A4	P	GE	IM	EL	00	DT	07	C
102	Impianto di Trazione Elettrica - Sezioni tipologiche Linea di Contatto	varie	A3	P	GE	IM	EL	00	DT	11	A
103	Pianta ubicazione sottostazioni	varie	A3	P	GE	IM	EL	00	DT	12	A
	Impianti LFM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	Relazione tecnica funzionale dell'impianto	---	A4	P	GE	IM	LF	00	RE	02	A
105	Schema a blocchi distribuzione BT	---	A3	P	GE	IM	LF	00	SC	01	C
106	Schema tipologico illuminazione di galleria	---	A3	P	GE	IM	LF	00	DT	01	C
	Telecomunicazioni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	Relazione tecnica generale degli impianti	---	A4	P	GE	IM	TL	00	RE	02	A
	SICUREZZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	Prime indicazioni sulla sicurezza	---	A4	P	GE	OC	SI	00	RE	01	B
	DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	Costi unitari parametrici per opere tipo	---	A4	P	GE	TA	CM	00	RE	01	B
110	Quadri economici degli interventi	---	A4	P	GE	TA	QE	00	RE	01	B
111	Analisi Costi-Benefici e Analisi di Rischio	---	A4	P	GE	TR	EG	00	RE	02	C
112	Capitolato prestazionale	---	A4	P	GE	TA	CT	00	RE	01	C



ELENCO ELABORATI

Progettazione preliminare e studio di impatto ambientale degli interventi per il completamento del programma di ammodernamento della Ferrovia Circumetnea previsto nel 1° Programma delle infrastrutture strategiche (Delibera CIPE n. 121/2001) - Sistemi urbani



PROGETTO PRELIMINARE		CODICE ELABORATO								REV.	
Prog.	Titolo Elaborato	Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.		
	TRATTA MISTERBIANCO PATERNO'	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ELABORATI GENERALI DI INQUADRAMENTO DEL PROGETTO	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Parte generale	-	-	-	-	-	-	-	-		
113	Relazione tecnica	---	A4	P	MP	OC	EG	00	RE	01	B
	Stato di fatto della linea esistente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
114	Censimento delle opere d'arte maggiori e minori - Schede monografiche	---	A3	P	MP	RS	RT	00	SC	01	B
115	Planimetria del tracciato esistente - tav. 1/2	1:10.000	A1	P	MP	RS	CS	00	PA	01	C
116	Planimetria del tracciato esistente - tav. 2/2	1:10.000	A1	P	MP	RS	CS	00	PA	02	C
117	Profilo longitudinale del tracciato esistente - tav. 1/1	1:10.000/1:100	A1	P	MP	RS	CS	00	PF	01	C
	STUDI E INDAGINI PRELIMINARI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Idrologia ed idraulica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
118	Corografica dei bacini - tav. 1/1	1:25.000	A1	P	MP	OC	ID	00	CO	01	C
119	Planimetria idraulica - tav. 1/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	ID	00	PL	01	C
120	Planimetria idraulica - tav. 2/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	ID	00	PL	02	C
	Geologia, geomorfologia, idrogeologia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
121	Carta geologica - tav. 1/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	GE	01	CA	01	B
122	Carta geologica - tav. 2/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	GE	01	CA	02	C
123	Carta geomorfologica - tav. 1/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	GE	02	CA	01	B
124	Carta geomorfologica - tav. 2/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	GE	02	CA	02	C
125	Profilo geologico - tav. 1/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	GE	03	PF	01	B
126	Profilo geologico - tav. 2/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	GE	03	PF	02	B
127	Carta idrogeologica - tav. 1/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	GE	04	CA	01	B
128	Carta idrogeologica - tav. 2/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	GE	04	CA	02	C
129	Carta della vulnerabilità acquiferi - tav. 1/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	GE	05	CA	01	B
130	Carta della vulnerabilità acquiferi - tav. 2/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	GE	05	CA	02	C
131	Carta della macrozonazione sismica - tav. 1/1	1:10.000	A0	P	MP	OC	GE	06	PA	01	C
132	Relazione Geologica/geotecnica	---	A4	P	MP	OC	GE	00	RE	01	B
	Indagini geotecniche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
133	Planimetria con ubicazione delle indagini geotecniche - tav. 1/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	GT	00	PA	01	D
134	Planimetria con ubicazione delle indagini geotecniche - tav. 2/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	GT	00	PA	02	E
135	Relazione descrittiva delle indagini geognostiche	---	A4	P	MP	OC	GT	00	RE	01	A
136	Risultati indagini geognostiche in sito	---	A4	P	MP	OC	GT	00	RE	02	A
137	Certificati delle prove di laboratorio	---	A4	P	MP	OC	GT	00	RE	03	A
138	Risultati indagini geofisiche - Down Hole, Tomografie	---	A4	P	MP	OC	GT	00	RE	04	A
139	Risultati indagini geofisiche - MASW	---	A4	P	MP	OC	GT	00	RE	05	A

ELENCO ELABORATI



Progettazione preliminare e studio di impatto ambientale degli interventi per il completamento del programma di ammodernamento della Ferrovia Circumetnea previsto nel 1° Programma delle infrastrutture strategiche (Delibera CIPE n. 121/2001) - Sistemi urbani



Prog.	TITOLO ELABORATO	CODICE ELABORATO									REV.
		Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.		
	Materiali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	Relazione del piano di gestione delle materie	---	A4	P	MP	OC	GE	07	RE	01	B
141	Carta dell'ubicazione dei siti di cava e deposito - tav. 1/1	1:25.000	A1	P	MP	OC	GE	07	PA	01	B
	Archeologia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	Carta archeologica - tav. 1/1	1:25.000	A1	P	MP	AM	AC	00	CA	01	B
143	Schede di ricognizione archeologica	---	A4	P	MP	AM	AC	00	SC	01	B
	PROGETTO TRACCIATO FERROVIARIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Studio generale delle alternative	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	Corografia con indicazione di tutte le alternative di tracciato - tav. 1/1	1:25.000	A1	P	MP	OC	CS	00	CO	01	C
145	Planimetria con le alternative di tracciato - tav. 1/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	CS	00	PA	01	E
146	Planimetria con le alternative di tracciato -tav. 2/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	CS	00	PA	02	F
147	Planimetria alternativa di tracciato N° 1 A- tav. 1/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	CS	01	PA	01	D
148	Planimetria alternativa di tracciato N° 1 A - tav. 2/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	CS	01	PA	02	E
149	Planimetria alternativa di tracciato N° 1 B	1:10.000	A1	P	MP	OC	CS	01	PA	03	C
150	Planimetria alternativa di tracciato N° 2 - tav. 1/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	CS	02	PA	01	C
151	Planimetria alternativa di tracciato N° 2 - tav. 2/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	CS	02	PA	02	D
152	Planimetria alternativa di tracciato N° 3 - tav. 1/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	CS	03	PA	01	C
153	Planimetria alternativa di tracciato N° 3 - tav. 2/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	CS	03	PA	02	D
154	Planimetria alternativa di tracciato su fotomosaico - tav. 1/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	CS	01	FO	01	E
155	Planimetria alternativa di tracciato su fotomosaico - tav. 2/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	CS	01	FO	02	F
156	Profilo longitudinale alternativa di tracciato N° 1 A	1:10.000/1.000	A1	P	MP	OC	CS	01	PF	01	E
157	Profilo longitudinale alternativa di tracciato N° 1 B	1:10.000/1.000	A1	P	MP	OC	CS	01	PF	02	C
158	Profilo longitudinale alternativa di tracciato N° 2	1:10.000/1.000	A1	P	MP	OC	CS	02	PF	01	D
159	Profilo longitudinale alternativa di tracciato N° 3	1:10.000/1.000	A1	P	MP	OC	CS	03	PF	01	D



ELENCO ELABORATI

Progettazione preliminare e studio di impatto ambientale degli interventi per il completamento del programma di ammodernamento della Ferrovia Circumetnea previsto nel 1° Programma delle infrastrutture strategiche (Delibera CIPE n. 121/2001) - Sistemi urbani



Prog.	TITOLO ELABORATO	CODICE ELABORATO									REV.
		Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.	6° Liv.	
	Progetto alternativa selezionata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	Planimetria del tracciato selezionato (Zone urbanizzate) - Tav. 1/3	1:2.000	A1	P	MP	OC	CS	11	PA	01	C
161	Planimetria del tracciato selezionato (Zone urbanizzate) - Tav. 2/3	1:2.000	A1	P	MP	OC	CS	11	PA	02	C
162	Planimetria del tracciato selezionato (Zone urbanizzate) - Tav. 3/3	1:2.000	A1	P	MP	OC	CS	11	PA	03	C
163	Planimetria del tracciato selezionato - tav. 1/4	1:5.000	A1	P	MP	OC	CS	10	PA	01	E
164	Planimetria del tracciato selezionato - tav. 2/4	1:5.000	A1	P	MP	OC	CS	10	PA	02	E
165	Planimetria del tracciato selezionato - tav. 3/4	1:5.000	A1	P	MP	OC	CS	10	PA	03	E
166	Planimetria del tracciato selezionato - tav. 4/4	1:5.000	A1	P	MP	OC	CS	10	PA	04	F
167	Planimetria del tracciato selezionato su fotomosaico - tav. 1/4	1:5.000	A1	P	MP	OC	CS	10	FO	01	C
168	Planimetria del tracciato selezionato su fotomosaico - tav. 2/4	1:5.000	A1	P	MP	OC	CS	10	FO	02	C
169	Planimetria del tracciato selezionato su fotomosaico - tav. 3/4	1:5.000	A1	P	MP	OC	CS	10	FO	03	C
170	Planimetria del tracciato selezionato su fotomosaico - tav. 4/4	1:5.000	A1	P	MP	OC	CS	10	FO	04	D
171	Profilo longitudinale del tracciato selezionato - ASSE II - tav. 1/4	1:5.000/500	A1	P	MP	OC	CS	10	PF	01	D
172	Profilo longitudinale del tracciato selezionato - ASSE II - tav. 2/4	1:5.000/500	A1	P	MP	OC	CS	10	PF	02	D
173	Profilo longitudinale del tracciato selezionato - ASSE II - tav. 3/4	1:5.000/500	A1	P	MP	OC	CS	10	PF	03	D
174	Profilo longitudinale del tracciato selezionato - ASSE II - tav. 4/4	1:5.000/500	A1	P	MP	OC	CS	10	PF	04	D
175	Profilo longitudinale del tracciato selezionato - ASSE I	1:5.000/500	A1	P	MP	OC	CS	10	PF	05	B
176	Sezioni trasversali del tracciato selezionato	1:200	A3	P	MP	OC	CS	10	SZ	01	B
	PEOPLE MOVER DI PATERNO'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	Planimetria People Mover	1:5.000	A1	P	MP	OC	PM	01	PA	01	B
178	Profilo longitudinale People Mover	1:5.000/500	A1	P	MP	OC	PM	01	PF	01	A
179	Sezione tipo People Mover	1:50	A1	P	MP	OC	PM	00	ST	01	A
	RISOLUZIONE DEI PASSAGGI A LIVELLO E DELLE VIABILITA' INTERFERITE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	Relazione	-	A4	P	MP	OC	VB	01	RE	01	C
181	Rampe di uscita e di immissione S.S.121 dal km 10+123 al km 10+773 - Planimetria, profili, sezioni tipo	varie	A1	P	MP	OC	VB	01	DI	01	C
182	Rampa di esodo/accesso alla Fermata Gullotta dal km 10+340 al km 10+673 - Planimetria, profili, sez.	varie	A1	P	MP	OC	VB	01	DI	02	C
183	Risoluz. interfer. con via Resistenza (Piano Tavola) dal km 12+418 al km 13+073 - Planimetria, profili,	varie	A1	P	MP	OC	VB	01	DI	03	D
184	Risoluz. interfer. strada in affiancamento S.S. 121 dal km 13+580 al km 13+730 - Planimetria, profili, sez.	varie	A1	P	MP	OC	VB	01	DI	04	C
185	Risoluz. interfer. S.P. 229/1 al km 14+910 - Planimetria, profili, sez. tipo	varie	A1	P	MP	OC	VB	01	DI	06	D
186	P.L. pubblico carrabile S.P. n. 15 al km 15+923 - Planimetria, profili, sezioni tipo	varie	A1	P	MP	OC	VB	01	DI	07	C
187	Sottopasso faunistico al km 16+774 - Planimetria, profili, sezioni tipo	varie	A1	P	MP	OC	VB	01	DI	08	C
188	Risoluz. interfer. strada in affiancamento S.S. 121 dal km 17+383 al km 17+963 - Planimetria, profili, sez.	varie	A1	P	MP	OC	VB	01	DI	09	D
189	Risoluz. interfer. strada in affiancamento S.S. 121 dal km 18+360 + al km 18+473 - Planimetria, profili,	varie	A1	P	MP	OC	VB	01	DI	10	C
190	Risoluz. interfer. Svincolo di Paternò al km 19+273 - Planimetria, profili, sezioni tipo	varie	A1	P	MP	OC	VB	01	DI	11	C



ELENCO ELABORATI

Progettazione preliminare e studio di impatto ambientale degli interventi per il completamento del programma di ammodernamento della Ferrovia Circumetnea previsto nel 1° Programma delle infrastrutture strategiche (Delibera CIPE n. 121/2001) - Sistemi urbani



PROGETTO PRELIMINARE		CODICE ELABORATO							REV.		
Prog.	Titolo Elaborato	Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.		
OPERE D'ARTE MAGGIORI		-	-	-	-	-	-	-	-		
Profili geomeccanici		-	-	-	-	-	-	-	-		
191	Profilo geotecnico/geomeccanico - tav. 1/4	1:5.000	A1	P	MP	OC	GT	00	PF	01	B
192	Profilo geotecnico/geomeccanico - tav. 2/4	1:5.000	A1	P	MP	OC	GT	00	PF	02	B
193	Profilo geotecnico/geomeccanico - tav. 3/4	1:5.000	A1	P	MP	OC	GT	00	PF	03	C
194	Profilo geotecnico/geomeccanico - tav. 4/4	1:5.000	A1	P	MP	OC	GT	00	PF	04	C
ARMAMENTO		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Piani schematici di stazione		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	Stazioni della tratta Misterbianco Paternò	---	A3	P	MP	AR	AR	01	PS	01	A
IMPIANTI		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Telecomunicazioni		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	Relazione tecnica funzionale degli impianti	---	A4	P	MP	IM	TL	00	RE	01	D
197	Schema a blocchi stazione tipica	---	A3	P	MP	IM	TL	00	PS	01	C
198	Schema a blocchi impianti di linea	---	A3	P	MP	IM	TL	00	PS	02	D
199	Schema a blocchi TVcc	---	A3	P	MP	IM	TL	00	PS	03	C
200	Schema a blocchi diffusione sonora	---	A3	P	MP	IM	TL	00	PS	04	C
201	Schema a blocchi rete oraria	---	A3	P	MP	IM	TL	00	PS	05	C
202	Schema a blocchi telefonia emergenza e movimento	---	A3	P	MP	IM	TL	00	PS	06	C
203	Schema a blocchi sistema comunicazioni al pubblico	---	A3	P	MP	IM	TL	00	PS	07	C
204	Schema a blocchi degli impianti di terra e di bordo per la comunicazione radio terra/treno	---	A3	P	MP	IM	TL	00	PS	08	C
205	Schema a blocchi trasmissione dati	---	A3	P	MP	IM	TL	00	PS	09	D
206	Schema a blocchi antintrusione	---	A3	P	MP	IM	TL	00	PS	10	C
207	Schema a blocchi rivelazione incendi	---	A3	P	MP	IM	TL	00	PS	11	C
208	Schema a blocchi radio GSM pubblico in galleria	---	A3	P	MP	IM	TL	00	PS	12	C
Alimentazione e trazione elettrica		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	Definizione e simulazione di funzionamento del sistema di alimentazione in esercizio	---	A4	P	MP	IM	EL	00	RE	01	C
210	Schema elettrico generale delle alimentazioni	---	A3	P	MP	IM	EL	00	PS	01	C
211	Impianto trazione elettrica - Schema di alimentazione	---	A4	P	MP	IM	EL	00	PS	02	C
212	Stazione di BELPASSO - Disposizione schematica sospensioni di galleria	varie	A3	P	MP	IM	EL	00	PA	01	C
213	Stazione di Piano Tavola - Disposizione schematica della palificata	varie	A3	P	MP	IM	EL	00	PA	02	C
214	Stazione di Giaconia - Disposizione schematica sospensioni di galleria	varie	A3	P	MP	IM	EL	00	PA	03	C
215	Stazione di Paternò ARDIZZONE - Disposizione schematica della palificata	varie	A3	P	MP	IM	EL	00	PA	04	C
216	Disposizione Palificata	varie	A4	P	MP	IM	EL	00	PA	05	B



ELENCO ELABORATI

Progettazione preliminare e studio di impatto ambientale degli interventi per il completamento del programma di ammodernamento della Ferrovia Circumetnea previsto nel 1° Programma delle infrastrutture strategiche (Delibera CIPE n. 121/2001) - Sistemi urbani



PROGETTO PRELIMINARE		CODICE ELABORATO									REV.
Prog.	Titolo Elaborato	Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.		
Segnalamento e sicurezza											
217	Relazione tecnica funzionale dell'impianto	---	A4	P	MP	IM	SE	00	RE	01	E
218	Piano schematico di segnalamento	---	A1	P	MP	IM	SE	00	PS	01	E
219	Layout locali tecnologici di stazione	---	A3	P	MP	IM	SE	00	DT	01	D
220	Tipologici enti di piazzale e di stazione	varie	A3	P	MP	IM	SE	00	DT	02	B
CANTIERIZZAZIONE											
221	Ubicazione delle aree di cantiere e viabilità cava/cantiere/discardica - tav. 1/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	CA	01	PA	01	A
222	Ubicazione delle aree di cantiere e viabilità cava/cantiere/discardica - tav. 2/2	1:10.000	A1	P	MP	OC	CA	01	PA	02	B
ESPROPRI											
223	Relazione espropri	---	A4	P	MP	OC	ES	00	RE	01	C
224	Piano particellare di esproprio - tav. 1/11	1:2.000	A1	P	MP	OC	ES	01	PA	01	C
225	Piano particellare di esproprio - tav. 2/11	1:2.000	A1	P	MP	OC	ES	01	PA	02	B
226	Piano particellare di esproprio - tav. 3/11	1:2.000	A1	P	MP	OC	ES	01	PA	03	B
227	Piano particellare di esproprio - tav. 4/11	1:2.000	A1	P	MP	OC	ES	01	PA	04	B
228	Piano particellare di esproprio - tav. 5/11	1:2.000	A1	P	MP	OC	ES	01	PA	05	B
229	Piano particellare di esproprio - tav. 6/11	1:2.000	A1	P	MP	OC	ES	01	PA	06	B
230	Piano particellare di esproprio - tav. 7/11	1:2.000	A1	P	MP	OC	ES	01	PA	07	B
231	Piano particellare di esproprio - tav. 8/11	1:2.000	A1	P	MP	OC	ES	01	PA	08	B
232	Piano particellare di esproprio - tav. 9/11	1:2.000	A1	P	MP	OC	ES	01	PA	09	B
233	Piano particellare di esproprio - tav. 10/11	1:2.000	A1	P	MP	OC	ES	01	PA	10	C
234	Piano particellare di esproprio - tav. 11/11	1:2.000	A1	P	MP	OC	ES	01	PA	11	C
INTERFERENZE											
235	Relazione interferenze	1:5.000	A1	P	MP	IN	IN	00	RE	01	A
236	Planimetria interferenze - tav. 1/4	1:5.000	A1	P	MP	IN	IN	00	PA	01	A
237	Planimetria interferenze - tav. 2/4	1:5.000	A1	P	MP	IN	IN	00	PA	02	A
238	Planimetria interferenze - tav. 3/4	1:5.000	A1	P	MP	IN	IN	00	PA	03	A
239	Planimetria interferenze - tav. 4/4	1:5.000	A1	P	MP	IN	IN	00	PA	04	C
240	Planimetria con ipotesi di risoluzione delle interferenze - tav. 1/4	1:5.000	A1	P	MP	IN	IN	00	PA	05	A
241	Planimetria con ipotesi di risoluzione delle interferenze - tav. 2/4	1:5.000	A1	P	MP	IN	IN	00	PA	06	A
242	Planimetria con ipotesi di risoluzione delle interferenze - tav. 3/4	1:5.000	A1	P	MP	IN	IN	00	PA	07	A
243	Planimetria con ipotesi di risoluzione delle interferenze - tav. 4/4	1:5.000	A1	P	MP	IN	IN	00	PA	08	C
244	Schemi progettuali di risoluzione interferenze	varie	A3	P	MP	IN	IN	00	SC	01	A
SICUREZZA											
245	Stima sommaria dei costi sulla sicurezza	---	A4	P	MP	OC	SI	00	RE	01	A
DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA											
246	Calcolo sommario della spesa di tutte le alternative	---	A4	P	MP	TA	CM	01	RE	01	A
247	Calcolo sommario della spesa dell'alternativa selezionata	---	A4	P	MP	TA	CM	01	RE	02	A
248	Programma lavori	---	A4	P	MP	TA	CM	02	RE	01	A



ELENCO ELABORATI

Progettazione preliminare e studio di impatto ambientale degli interventi per il completamento del programma di ammodernamento della Ferrovia Circumetnea previsto nel 1° Programma delle infrastrutture strategiche (Delibera CIPE n. 121/2001) - Sistemi urbani



PROGETTO PRELIMINARE		CODICE ELABORATO								REV.	
Prog.	Titolo Elaborato	Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.		
	DEPOSITO OFFICINA DI PATERNO' ARDIZZONE	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Parte Generale	-	-	-	-	-	-	-	-		
249	Relazione tecnica	---	A4	P	MP	OC	EG	00	RE	01	A
	Geologia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	Relazione geologica e note geotecniche	---	A4	P	MP	IG	GE	00	RE	01	A
251	Carta geologica	1:5.000	A1	P	MP	IG	GE	01	CA	01	A
	Opere civili	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	Corografia generale e localizzazione dell'intervento	1:10.000	A1	P	MP	OC	CS	12	CO	01	A
253	Planimetria generale di progetto	1:2.000	A1	P	MP	OC	CS	12	PA	01	A
254	Planimetria e profilo longitudinale - Viabilità di accesso da via Dei Platani	1:1.000/1:100	A1	P	MP	OC	CS	12	PL	01	A
255	Sezioni tipo - Piazzali e Strade di accesso	1:20/1:50	A1	P	MP	OC	CS	12	ST	01	A
256	Officina - Pianta, prospetti e sezione	1:200	A1	P	MP	OC	FA	06	DI	01	A
257	Fabbricato Uffici - Pianta prospetti e sezione	1:200	A1	P	MP	OC	FA	06	DI	02	A
	OPERE DI SOSTEGNO E STRUTTURALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	Strada di accesso da Via dei Platani - Sottovia scatolare	varie	A1	P	MP	OC	OM	05	DI	01	A
259	Muri di sostegno - Pianta e sezione tipo	1:2.000/1:20	A1	P	MP	OC	OM	05	DI	02	A
	ARMAMENTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
260	Planimetria e sezioni tipo	1:1.000/1:20	A1	P	MP	AR	AR	02	DI	01	A
	IMPIANTO IDRICO - IMPIANTO ANTICENDIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
261	Planimetria di progetto - Piazzale distribuzione	1:2.000	A1	P	MP	IM	AN	00	PA	01	A
262	Vasche di accumulo e locale pompe - pianta e sezione	1:50	A1	P	MP	IM	AN	01	DI	01	A
263	Impianto di depurazione - Pianta e sezioni vasche	1:50	A1	P	MP	IM	AN	02	DI	01	A
	IMPIANTI TECNOLOGICI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
264	Alimentazione e impianti di illuminazione e forza motrice - Relazione tecnica descrittiva	---	A1	P	MP	IM	EL	01	RE	01	A
265	Alimentazione e impianti di illuminazione e forza motrice - Schema a blocchi distribuzione BT	---	A1	P	MP	IM	EL	01	DI	01	A
266	Impianti elettrici - Impianti di distribuzione principale e rete di terra - Pianta e particolari	---	A1	P	MP	IM	EL	01	DI	02	A
267	Trazione Elettrica - Disposizione schematica della palificata	---	A1	P	MP	IM	EL	01	DI	04	A
	ESPROPRI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
268	Elenco Ditte	---	A4	P	MP	ES	ES	02	RE	01	A
269	Relazione e Stima	---	A4	P	MP	ES	ES	02	RE	02	A
270	Piano particellare	1:2.000	A1	P	MP	ES	ES	02	PA	01	A
	SICUREZZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
271	Stima sommaria dei costi sulla sicurezza	---	A4	P	MP	OC	SI	00	RE	02	A
	DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
272	Calcolo sommario della spesa	---	A4	P	MP	TA	CM	01	RE	03	A
273	Programma lavori	---	A4	P	MP	TA	CM	02	RE	02	A