



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

<p>Progettista e/o responsabile della prestazione specialistica <i>Ing. Antonio Bevilacqua</i></p>	<p>Il Responsabile dell'Integrazione delle Prestazioni Specialistiche <i>Ing. Franco Persio Bocchetto</i></p>	<p>Il R.U.P.</p>
---	--	-------------------------

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

Mandataria



Mandanti



PROGETTO PRELIMINARE

ELABORATI GENERALI

ELABORATI GENERALI DI INQUADRAMENTO DEL PROGETTO

PARTE GENERALE

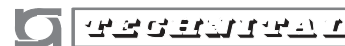
Elenco elaborati

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

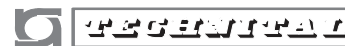


PROGETTO PRELIMINARE		CODICE ELABORATO									REV.
Prog.	Titolo Elaborato	Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.	6° Liv.	
IMPIANTI		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Scada		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
87	Relazione tecnica descrittiva SCADA elettrificazione	---	A4	P	GE	IM	SC	00	RE	04	A
88	Relazione tecnica 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

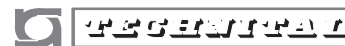


PROGETTO PRELIMINARE		CODICE ELABORATO								REV.	
Prog.	Titolo Elaborato	Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.		
	TRATTA MISTERBIANCO PATERNO'	-	-	-	-	-	-	-	-		
	ELABORATI GENERALI DI INQUADRAMENTO DEL PROGETTO	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Parte generale	-	-	-	-	-	-	-	-		
113	Relazione tecnica	---	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

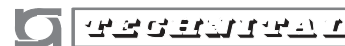


Prog.	TITOLO ELABORATO	CODICE ELABORATO									REV.
		Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.		
	Progetto alternativa selezionata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	Planimetria del tracciato selezionato (Zone urbanizzate) - Tav. 1/3	1:2.000	A1	P	MP	OC	CS	11	PA	01	C
161	Planimetria del tracciato 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

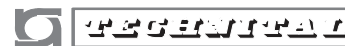


PROGETTO PRELIMINARE		CODICE ELABORATO								REV.	
Prog.	Titolo Elaborato	Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.		
OPERE D'ARTE MAGGIORI		-	-	-	-	-	-	-	-		
Profili geomeccanici		-	-	-	-	-	-	-	-		
191	Profilo geotecnico/geomeccanico - tav. 1/4	1:5.000	A1	P	MP	OC	GT	00	PF	01	B
192	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

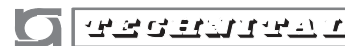


PROGETTO PRELIMINARE		CODICE ELABORATO									REV.
Prog.	Titolo Elaborato	Scala	Form	1° Liv.	2° Liv.	3° Liv.	4° Liv.	5° Liv.	6° Liv.		
Segnalamento e sicurezza											
217	Relazione tecnica funzionale dell'impianto	---	A4	P	MP	IM	SE	00	RE	01	E
218	Piano schematico di segnalamento	---	A1	P	MP	IM	SE	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