

ELENCO ELABORATI PROGETTO DI FATTIBILITA'

Cod.	Descrizione	Scala	N. max di pagine / tavole	Formato
RELAZIONI TECNICHE				
R.1	Relazione illustrativa delle ragioni della soluzione proposta e motivazione delle scelte trasportistiche, architettoniche, di mobilità urbana e tecniche di progetto	-	30	A4
R.2	Relazione tecnica con la descrizione generale della soluzione progettuale dal punto di vista funzionale organizzativo e con la descrizione dei criteri di progetto finalizzati alla sostenibilità ambientale, risparmio ed efficientamento energetico/economico, all'accessibilità, utilizzo, facilità ed economicità di gestione delle soluzioni di progetto; nonché la valutazione del ciclo di vita delle opere	-	50	A4
R.3	Relazione tecnica riguardante le componenti impiantistiche ed il materiale rotabile	-	50	A4
R.4	Studio di prefattibilità ambientale	-	25	A4
R.5	Relazione di analisi del contesto e di inserimento nel territorio, corredata da dati bibliografici su accertamenti ed indagini preliminari che caratterizzano il territorio in esame		30	A4
R.6	Programma dettagliato delle indagini: Archeologiche; Ambientali; Topografiche; Geologiche; Geotecniche; Idrologiche-Idrauliche; Tecnologiche per cesimento sottoservizi	-	100	A4
R.7	Piano particellare preliminare delle aree o rilievo di massima degli immobili	-	50	A4
R.8	Prime indicazioni sulla sicurezza contenenti la localizzazione del cantiere e la descrizione del contesto in cui è prevista l'area di cantiere; una descrizione sintetica dell'opera con riferimento alle scelte progettuali preliminari individuate	-	30	A4
ELABORATI ECONOMICI				
EE.1	Calcolo sommario della spesa	-	30	A4
EE.2	Quadro economico di progetto	-	2	A4
EE.3	Piano economico e finanziario di massima	-	50	A4
INSERIMENTO DIGITALE FOTOREALISTICO				
REND.1	Rappresentazione rendering su viste reali di almeno 2 (due) tratte significative della tramvia, in 16 formati A3, diverse da quelle presentate per la prima fase.		16	A3
ELABORATI GRAFICI GENERALI				
TAV.1	Corografia generale di inquadramento dell'opera	1:50.000	1	A2
TAV.2	Corografia con indicazione dell'andamento planimetrico dei tracciati	1:25.000	1	A1
TAV.3	Stralcio degli strumenti urbanistici e di pianificazione territoriale con indicazione dei tracciati	1:25.000	1	A1
TAV.4	Stralcio degli strumenti di tutela ambientale e paesaggistica con indicazione dei tracciati	1:25.000	1	A1
TAV.5	Corografia con l'ubicazione dei siti di cava e deposito	1:25.000	1	A0
TAV.6	Planimetria quotata con indicazione dei tracciati Nord	1:10.000	1	A0
TAV.7	Planimetria quotata con indicazione dei tracciati Sud	1:10.000	1	A0
TAV.8	Planimetria su fotomosaico con indicazione dei tracciati Nord	1:10.000	1	A0
TAV.9	Planimetria su fotomosaico con indicazione dei tracciati Sud	1:10.000	1	A0
TAV.10	Elaborati grafici di analisi del contesto e di inserimento nel territorio - Tracciati Nord	1:10.000	1	A0
TAV.11	Elaborati grafici di analisi del contesto e di inserimento nel territorio - Tracciati Sud	1:10.000	1	A0
TAV.12	Profili longitudinali altimetrici dei tracciati - Tratte A e B	1:10.000/1.000	1	A0
TAV.13	Profili longitudinali altimetrici dei tracciati - Tratte C e D	1:10.000/1.000	1	A0
TAV.14	Profili longitudinali altimetrici dei tracciati - Tratta E	1:10.000/1.000	1	A0
TAV.15	Profili longitudinali altimetrici dei tracciati - Tratte F e G	1:10.000/1.000	1	A0
TAV.16	Particolari relativi al materiale rotabile	1:100/1:20	1	A0
ELABORATI GRAFICI DI DETTAGLIO				
TAV.17	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta A - 1 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.18	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta A - 2 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.19	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta A - 3 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.20	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta B	1:2.000	1	A0
TAV.21	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta C - 1 di 3	1:2.000	1	A0

TAV.22	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta C - 2 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.23	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta C - 3 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.24	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta D - 1 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.25	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta D - 2 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.26	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta E - 1 di 4	1:2.000	1	A0
TAV.27	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta E - 2 di 4	1:2.000	1	A0
TAV.28	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta E - 3 di 4	1:2.000	1	A0
TAV.29	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta E - 4 di 4	1:2.000	1	A0
TAV.30	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta F - 1 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.31	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta F - 2 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.32	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta G - 1 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.33	Planimetria con curve di livello con rappresentazione del corpo ferroviario e le caratteristiche geometriche degli assi del tracciato e delle opere d'arte principali -Tratta G - 2 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.34	Planimetria su fotomosaico -Tratta A - 1 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.35	Planimetria su fotomosaico -Tratta A - 2 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.36	Planimetria su fotomosaico -Tratta A - 3 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.37	Planimetria su fotomosaico -Tratta B	1:2.000	1	A0
TAV.38	Planimetria su fotomosaico -Tratta C - 1 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.39	Planimetria su fotomosaico -Tratta C - 2 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.40	Planimetria su fotomosaico -Tratta C - 3 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.41	Planimetria su fotomosaico -Tratta D - 1 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.42	Planimetria su fotomosaico -Tratta D - 2 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.43	Planimetria su fotomosaico -Tratta E - 1 di 4	1:2.000	1	A0
TAV.44	Planimetria su fotomosaico -Tratta E - 2 di 4	1:2.000	1	A0
TAV.45	Planimetria su fotomosaico -Tratta E - 3 di 4	1:2.000	1	A0
TAV.46	Planimetria su fotomosaico -Tratta E - 4 di 4	1:2.000	1	A0
TAV.47	Planimetria su fotomosaico -Tratta F - 1 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.48	Planimetria su fotomosaico -Tratta F - 2 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.49	Planimetria su fotomosaico -Tratta G - 1 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.50	Planimetria su fotomosaico -Tratta G - 2 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.51	Profili longitudinali contenenti le opere d'arte, l'intersezione con le reti di trasporto, di servizi e idrologiche e con l'indicazione delle caratteristiche geometriche del tracciato - Tratta A - 1 di 2	1:2.000 / 200	1	A0
TAV.52	Profili longitudinali contenenti le opere d'arte, l'intersezione con le reti di trasporto, di servizi e idrologiche e con l'indicazione delle caratteristiche geometriche del tracciato - Tratta A - 2 di 2	1:2.000 / 200	1	A0
TAV.53	Profili longitudinali contenenti le opere d'arte, l'intersezione con le reti di trasporto, di servizi e idrologiche e con l'indicazione delle caratteristiche geometriche del tracciato - Tratta B	1:2.000 / 200	1	A0

TAV.54	Profili longitudinali contenenti le opere d'arte, l'intersezione con le reti di trasporto, di servizi e idrologiche e con l'indicazione delle caratteristiche geometriche del tracciato - Tratta C	1:2.000 / 200	1	A0
TAV.55	Profili longitudinali contenenti le opere d'arte, l'intersezione con le reti di trasporto, di servizi e idrologiche e con l'indicazione delle caratteristiche geometriche del tracciato - Tratta D	1:2.000 / 200	1	A0
TAV.56	Profili longitudinali contenenti le opere d'arte, l'intersezione con le reti di trasporto, di servizi e idrologiche e con l'indicazione delle caratteristiche geometriche del tracciato - Tratta E - 1 di 2	1:2.000 / 200	1	A0
TAV.57	Profili longitudinali contenenti le opere d'arte, l'intersezione con le reti di trasporto, di servizi e idrologiche e con l'indicazione delle caratteristiche geometriche del tracciato - Tratta E - 2 di 2	1:2.000 / 200	1	A0
TAV.58	Profili longitudinali contenenti le opere d'arte, l'intersezione con le reti di trasporto, di servizi e idrologiche e con l'indicazione delle caratteristiche geometriche del tracciato - Tratta F	1:2.000 / 200	1	A0
TAV.59	Profili longitudinali contenenti le opere d'arte, l'intersezione con le reti di trasporto, di servizi e idrologiche e con l'indicazione delle caratteristiche geometriche del tracciato - Tratta G	1:2.000 / 200	1	A0
TAV.60	Sezioni tipo tranviarie	1:200	1	A0
TAV.61	Sezioni trasversali correnti in numero adeguato ad una valutazione preliminare delle quantità da utilizzare nella quantificazione dei costi	1:200	100	A3
TAV.62	Piante prospetti e sezioni per la definizione dei manufatti speciali - Tratta A - 1 di 2	1:200	1	A0
TAV.63	Piante prospetti e sezioni per la definizione dei manufatti speciali - Tratta A - 2 di 2	1:200	1	A0
TAV.64	Piante prospetti e sezioni per la definizione dei manufatti speciali - Tratta B - 1 di 2	1:200	1	A0
TAV.65	Piante prospetti e sezioni per la definizione dei manufatti speciali - Tratta B - 2 di 2	1:200	1	A0
TAV.66	Piante prospetti e sezioni per la definizione dei manufatti speciali - Tratta C - 1 di 2	1:200	1	A0
TAV.67	Piante prospetti e sezioni per la definizione dei manufatti speciali - Tratta C - 2 di 2	1:200	1	A0
TAV.68	Piante prospetti e sezioni per la definizione dei manufatti speciali - Tratta D - 1 di 2	1:200	1	A0
TAV.69	Piante prospetti e sezioni per la definizione dei manufatti speciali - Tratta D - 2 di 2	1:200	1	A0
TAV.70	Piante prospetti e sezioni per la definizione dei manufatti speciali - Tratta E - 1 di 2	1:200	1	A0
TAV.71	Piante prospetti e sezioni per la definizione dei manufatti speciali - Tratta E - 2 di 2	1:200	1	A0
TAV.72	Piante prospetti e sezioni per la definizione dei manufatti speciali - Tratta F - 1 di 2	1:200	1	A0
TAV.73	Piante prospetti e sezioni per la definizione dei manufatti speciali - Tratta F - 2 di 2	1:200	1	A0
TAV.74	Piante prospetti e sezioni per la definizione dei manufatti speciali - Tratta G - 1 di 2	1:200	1	A0
TAV.75	Piante prospetti e sezioni per la definizione dei manufatti speciali - Tratta G - 2 di 2	1:200	1	A0
TAV.76	Piante prospetti e sezioni per la definizione delle opere correnti e minori - Tratta A - 1 di 2	1:200	1	A0
TAV.77	Piante prospetti e sezioni per la definizione delle opere correnti e minori - Tratta A - 2 di 2	1:200	1	A0
TAV.78	Piante prospetti e sezioni per la definizione delle opere correnti e minori - Tratta B - 1 di 2	1:200	1	A0
TAV.79	Piante prospetti e sezioni per la definizione delle opere correnti e minori - Tratta B - 2 di 2	1:200	1	A0
TAV.80	Piante prospetti e sezioni per la definizione delle opere correnti e minori - Tratta C - 1 di 2	1:200	1	A0
TAV.81	Piante prospetti e sezioni per la definizione delle opere correnti e minori - Tratta C - 2 di 2	1:200	1	A0
TAV.82	Piante prospetti e sezioni per la definizione delle opere correnti e minori - Tratta D - 1 di 2	1:200	1	A0
TAV.83	Piante prospetti e sezioni per la definizione delle opere correnti e minori - Tratta D - 2 di 2	1:200	1	A0
TAV.84	Piante prospetti e sezioni per la definizione delle opere correnti e minori - Tratta E - 1 di 2	1:200	1	A0
TAV.85	Piante prospetti e sezioni per la definizione delle opere correnti e minori - Tratta E - 2 di 2	1:200	1	A0
TAV.86	Piante prospetti e sezioni per la definizione delle opere correnti e minori - Tratta F - 1 di 2	1:200	1	A0
TAV.87	Piante prospetti e sezioni per la definizione delle opere correnti e minori - Tratta F - 2 di 2	1:200	1	A0
TAV.88	Piante prospetti e sezioni per la definizione delle opere correnti e minori - Tratta G - 1 di 2	1:200	1	A0
TAV.89	Piante prospetti e sezioni per la definizione delle opere correnti e minori - Tratta G - 2 di 2	1:200	1	A0
TAV.90	Planimetrie rappresentanti le soluzioni di rigenerazione urbana - Tratta A - 1 di 2	-	1	A0
TAV.91	Planimetrie rappresentanti le soluzioni di rigenerazione urbana - Tratta A - 2 di 2	-	1	A0
TAV.92	Planimetrie rappresentanti le soluzioni di rigenerazione urbana - Tratta B - 1 di 2	-	1	A0
TAV.93	Planimetrie rappresentanti le soluzioni di rigenerazione urbana - Tratta B - 2 di 2	-	1	A0
TAV.94	Planimetrie rappresentanti le soluzioni di rigenerazione urbana - Tratta C - 1 di 2	-	1	A0
TAV.95	Planimetrie rappresentanti le soluzioni di rigenerazione urbana - Tratta C - 2 di 2	-	1	A0
TAV.96	Planimetrie rappresentanti le soluzioni di rigenerazione urbana - Tratta D - 1 di 2	-	1	A0
TAV.97	Planimetrie rappresentanti le soluzioni di rigenerazione urbana - Tratta D - 2 di 2	-	1	A0
TAV.98	Planimetrie rappresentanti le soluzioni di rigenerazione urbana - Tratta E - 1 di 2	-	1	A0
TAV.99	Planimetrie rappresentanti le soluzioni di rigenerazione urbana - Tratta E - 2 di 2	-	1	A0
TAV.100	Planimetrie rappresentanti le soluzioni di rigenerazione urbana - Tratta F - 1 di 2	-	1	A0
TAV.101	Planimetrie rappresentanti le soluzioni di rigenerazione urbana - Tratta F - 2 di 2	-	1	A0
TAV.102	Planimetrie rappresentanti le soluzioni di rigenerazione urbana - Tratta G - 1 di 2	-	1	A0

TAV.103	Planimetrie rappresentanti le soluzioni di rigenerazione urbana - Tratta G - 2 di 2	-	1	A0
TAV.104	Elaborati che riassumono i criteri di sicurezza previsti per l'esercizio dell'infrastruttura	-	1	A0
ELABORATI GRAFICI IMPIANTI				
TAV.105	Planimetria con individuazione delle sottostazioni elettriche - Tratte Nord	1:10.000	1	A0
TAV.106	Planimetria con individuazione delle sottostazioni elettriche - Tratte Sud	1:10.000	1	A0
TAV.107	Particolari sottostazioni elettriche	Varie	1	A2
TAV.108	Particolari segnalamento	Varie	1	A2
TAV.109	Particolari semaforizzazione	Varie	1	A2
TAV.110	Particolari telecomunicazioni - ponti radio	Varie	1	A2
ELABORATI GRAFICI INDAGINI				
TAV.111	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta A - 1 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.112	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta A - 2 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.113	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta A - 3 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.114	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta B	1:2.000	1	A0
TAV.115	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta C - 1 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.116	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta C - 2 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.117	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta C - 3 di 3	1:2.000	1	A0
TAV.118	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta D - 1 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.119	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta D - 2 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.120	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta E - 1 di 4	1:2.000	1	A0
TAV.121	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta E - 2 di 4	1:2.000	1	A0
TAV.122	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta E - 3 di 4	1:2.000	1	A0
TAV.123	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta E - 4 di 4	1:2.000	1	A0
TAV.124	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta F - 1 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.125	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta F - 2 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.126	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta G - 1 di 2	1:2.000	1	A0
TAV.127	Planimetria con indicazione delle indagini -Tratta G - 2 di 2	1:2.000	1	A0
ELABORATI GRAFICI SICUREZZA				
TAV.128	Elaborati che riassumono i criteri di sicurezza previsti per l'esercizio dell'infrastruttura	-	1	A0
TAV.129	Elaborati indicanti le prime indicazione sulla sicurezza - Tratta A - 1 di 2	-	1	A0
TAV.130	Elaborati indicanti le prime indicazione sulla sicurezza - Tratta A - 2 di 2	-	1	A0
TAV.131	Elaborati indicanti le prime indicazione sulla sicurezza - Tratta B - 1 di 2	-	1	A0
TAV.132	Elaborati indicanti le prime indicazione sulla sicurezza - Tratta B - 2 di 2	-	1	A0
TAV.133	Elaborati indicanti le prime indicazione sulla sicurezza- Tratta C - 1 di 2	-	1	A0
TAV.134	Elaborati indicanti le prime indicazione sulla sicurezza - Tratta C - 2 di 2	-	1	A0