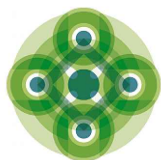




Comune di Bologna



Sostenibilità
è Bologna



PUMS
BOLOGNA
METROPOLITANA

RTI Progettisti:

SYSTRA SOTECNI
SYSTRA GROUP



STUDIO MATTIOLI
Ambiente - Ingegneria - Energia



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA DELLA SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (TRATTO NORD LINEA VERDE - DIRETTRICE CORTICELLA-CASTEL MAGGIORE)

FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

Intervento finanziato con risorse
FSC 2014-2020 - Piano operativo della Città
metropolitana di Bologna
Delibera CIPE n.75/2017



Elaborati generali Elenco Elaborati

COMUNE DI BOLOGNA
SETTORE MOBILITA' SOSTENIBILE E INFRASTRUTTURE

IL DIRETTORE DEL SETTORE

ING. CLETO CARLINI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. GIANCARLO SGUBBI

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

ING. MIRKA RIVOLA

SEGRETERIA TECNICA

ING. BARBARA BARALDI

GEOM. AGNESE FERRO

ARCH. VIRGINIA BORRELLO

RESPONSABILE DI COMMESSA

ING. PAOLO MARCHETTI

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

ING. SANTI CAMINITI

Gruppo di Progettazione:

Ing. Alessandro Piazza (Coordinatore Tecnico)
Ing. Santi Caminiti (Progetto sistemi tranviari)
Ing. Andrea Spinosa (Studi Trasportistici)
Arch. Sebastiano Fulci De Sarno (Prog. Architettonico e Inser. Urbanistico)
Ing. Sergio Di Nicola (Sovrastruttura Tranviaria)
Ing. Jeremie Wajs (Impianti Tecnologici)
Ing. Maurizio Falzea (Esperto Armamento)
Ing. Giorgio Coletti (Progettazione Funzionale Depositi)
Ing. Pietro Caminiti (Viabilità Interferente)
Ing. Stefano Tortella (Opere Strutturali)
Ing. Andrea Carlucci (Esperto Impianti Elettro-ferroviari)
Ing. Domenico D'Apollonio (Impianti di Trazione Elettrica)
Ing. Matteo Mariotti (Impianti Meccanici)
Arch. Sergio Moscheo (Prime Disposizioni per la Sicurezza)
Ing. Boris. Rowenczyn (Piani Economici e Finanziari)
Prof. Matteo Mattioli (Valutazione impatto ambientale e impatto acustico)

COMMESSA	FASE	DISCIPLINA	TIPO/NUMERO	REV.	SCALA	NOME FILE
B381-C	SF	GEN	EL001	B	—	B381-C-SF-GEN-EL001B

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Gen. 2021	EMISSIONE	S. CAMINITI	S. CAMINITI	S. CAMINITI
1	Lug. 2022	AGGIORNAMENTO PER ITER SCREENING AMBIENTALE	S. CAMINITI	S. CAMINITI	S. CAMINITI
2					

SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (TRATTO NORD - DIRETTRICE CORTICELLA-CASTEL MAGGIORE)

PFTE_Progetto di fattibilità tecnico-economica

		Scala	Codice					Rev.	Nome file
			Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	Numero		
00	<u>Elaborati generali</u>								
1	Elenco Elaborati	-	B381-C	SF	GEN	EL	001	B	B381-C-SF-GEN-EL001B
2	Relazione generale illustrativa	-	B381-C	SF	GEN	RG	001	B	B381-C-SF-GEN-RG001B
3	Relazione tecnica generale	-	B381-C	SF	GEN	RT	001	B	B381-C-SF-GEN-RT001B
4	Inquadramento territoriale	1:25.000	B381-C	SF	GPR	CO	001	B	B381-C-SF-GPR-CO001B
5	Modello di esercizio e parco rotabili	-	B381-C	SF	ESE	RD	001	B	B381-C-SF-ESE-RD001B
6	Calcolo sommario della spesa	-	B381-C	SF	CST	CM	001	B	B381-C-SF-CST-CM001B
7	Quadro economico di progetto	-	B381-C	SF	CST	CM	002	B	B381-C-SF-CST-CM002B
8	Cronoprogramma delle fasi attuative	-	B381-C	SF	GPR	CR	001	B	B381-C-SF-GPR-CR001B
9	Capitolato speciale prestazionale - Capitolato descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	-	B381-C	SF	GPR	CS	001	B	B381-C-SF-GPR-CS001B
01	<u>Rilievi e indagini</u>								
10	Rilievi Topografici - Planimetrie	1:1.000	B381-C	SF	RIL	PP	001	B	B381-C-SF-RIL-PP001B
	<i>Ambiente</i>								
11	Relazione delle indagini sulla componente Rumore	-	B381-C	SF	RIL	RG	001	B	B381-C-SF-RIL-RG001B
	<i>Espropri</i>								

		Scala	Codice					Rev.	Nome file
			Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	Numero		
12	Planimetrie con individuazione delle particelle catastali	1:1.000	B381-C	SF	ESP	PP	001	B	B381-C-SF-ESP-PP001B
13	Elenco Ditte	-	B381-C	SF	ESP	RG	001	B	B381-C-SF-ESP-RG001B
02	<u>Studi specialistici</u>								
	<i>Geologia</i>								
14	Relazione geologica e idrogeologica		B381-C	SF	GEO	RT	001	B	B381-C-SF-GEO-RT001B
15	Planimetria Ubicazione Indagini Geognostiche	1:10000	B381-C	SF	GEO	PP	001	B	B381-C-SF-GEO-PP001B
16	Sezione Litostratigrafica del tracciato di progetto	varie	B381-C	SF	GEO	PF	001	B	B381-C-SF-GEO-PF001B
	<i>Archeologia</i>								
17	Relazione archeologica	-	B381-C	SF	ARG	RT	001	B	B381-C-SF-ARG-RT001B
18	Proposta indagini archeologiche preliminari		B381-C	SF	ARG	RT	002	A	B381-C-SF-ARG-RT002A
19	Carta delle presenze archeologiche - Tav. 1	1:2000	B381-C	SF	ARG	PP	001	B	B381-C-SF-ARG-PP001B
20	Carta delle presenze archeologiche - Tav. 2	1:2000	B381-C	SF	ARG	PP	002	B	B381-C-SF-ARG-PP002B
21	Carta delle presenze archeologiche - Tav. 3	1:2000	B381-C	SF	ARG	PP	003	B	B381-C-SF-ARG-PP003B
22	Carta delle presenze archeologiche - Tav. 4	1:2000	B381-C	SF	ARG	PP	004	B	B381-C-SF-ARG-PP004B
23	Carta delle presenze archeologiche - Tav. 5	1:2000	B381-C	SF	ARG	PP	005	B	B381-C-SF-ARG-PP005B
24	Carta del rischio archeologico - Tav. 1	1:2000	B381-C	SF	ARG	PP	006	B	B381-C-SF-ARG-PP006B
25	Carta del rischio archeologico - Tav. 2	1:2000	B381-C	SF	ARG	PP	007	B	B381-C-SF-ARG-PP007B
26	Carta del rischio archeologico - Tav. 3	1:2000	B381-C	SF	ARG	PP	008	B	B381-C-SF-ARG-PP008B
27	Carta del rischio archeologico - Tav. 4	1:2000	B381-C	SF	ARG	PP	009	B	B381-C-SF-ARG-PP009B
28	Carta del rischio archeologico - Tav. 5	1:2000	B381-C	SF	ARG	PP	010	B	B381-C-SF-ARG-PP010B

		Scala	Codice					Rev.	Nome file
			Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	Numero		
	Studio trasportistico								
29	Relazione Trasportistica	-	B381-C	SF	GPR	RT	001	B	B381-C-SF-GPR-RT001B
30	Relazione Analisi di dettaglio dei nodi viari	-	B381-C	SF	GPR	RT	002	B	B381-C-SF-GPR-RT002B
31	Relazione di definizione della sicurezza per l'esercizio dell'infrastruttura	-	B381-C	SF	GPR	RT	003	B	B381-C-SF-GPR-RT003B
32	Allegati Studio Trasportistico - Flussogramma del trasporto privato - Scenario attuale	-	B381-C	SF	GPR	DG	001	B	B381-C-SF-GPR-DG001B
33	Allegati Studio Trasportistico - Flussogramma del trasporto privato - Scenario di Riferimento	-	B381-C	SF	GPR	DG	002	B	B381-C-SF-GPR-DG002B
34	Allegati Studio Trasportistico - Flussogramma del trasporto privato - Scenario di Progetto	-	B381-C	SF	GPR	DG	003	B	B381-C-SF-GPR-DG003B
35	Allegati Studio Trasportistico - Flussogramma del trasporto privato - Scenario differenziale Progetto vs.Riferimento	-	B381-C	SF	GPR	DG	004	B	B381-C-SF-GPR-DG004B
36	Allegati Studio Trasportistico - Flussogramma del TPL per giorno feriale - Scenario di Riferimento	-	B381-C	SF	GPR	DG	005	B	B381-C-SF-GPR-DG005B
37	Allegati Studio Trasportistico - Flussogramma del TPL in ora di punta - Scenario di Riferimento	-	B381-C	SF	GPR	DG	006	B	B381-C-SF-GPR-DG006B
38	Allegati Studio Trasportistico - Flussogramma del TPL per giorno feriale - Scenario di Progetto	-	B381-C	SF	GPR	DG	007	B	B381-C-SF-GPR-DG007B
39	Allegati Studio Trasportistico - Flussogramma del TPL in ora di punta - Scenario di Progetto	-	B381-C	SF	GPR	DG	008	B	B381-C-SF-GPR-DG008B
40	Allegati Studio Trasportistico - Flussogramma della rete tramviaria per giorno feriale - Scenario di Progetto	-	B381-C	SF	GPR	DG	009	B	B381-C-SF-GPR-DG009B
41	Allegati Studio Trasportistico - Flussogramma della rete tramviaria in ora di punta - Scenario di Progetto	-	B381-C	SF	GPR	DG	010	B	B381-C-SF-GPR-DG010B
42	Bilancio della sosta attuale e di progetto - Tav. 1	1:2000	B381-C	SF	GPR	PP	001	B	B381-C-SF-GPR-PP001B
43	Bilancio della sosta attuale e di progetto - Tav. 2	1:2000	B381-C	SF	GPR	PP	002	B	B381-C-SF-GPR-PP002B
44	Bilancio della sosta attuale e di progetto - Tav. 3	1:2000	B381-C	SF	GPR	PP	003	B	B381-C-SF-GPR-PP003B
45	Bilancio della sosta attuale e di progetto - Tav. 4	1:2000	B381-C	SF	GPR	PP	004	B	B381-C-SF-GPR-PP004B
45	Bilancio della sosta attuale e di progetto - Tav. 5	1:2000	B381-C	SF	GPR	PP	005	B	B381-C-SF-GPR-PP005B

		Scala	Codice					Rev.	Nome file
			Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	Numero		
46	Bilancio della sosta attuale e di progetto - Tav. 6	1:2000	B381-C	SF	GPR	PP	006	B	B381-C-SF-GPR-PP006B
	Sicurezza								
47	Prime indicazioni e disposizioni per la stesura del piano di sicurezza	-	B381-C	SF	GPR	RT	004	B	B381-C-SF-GPR-RT004B
	Ambiente								
48	Studio preliminare ambientale - Parte 1 di 3	-	B381-C	SF	AMB	RG	001	D	B381-C-SF-AMB-RG001D_Parte 1
49	Studio preliminare ambientale - Parte 2 di 3	-	B381-C	SF	AMB	RG	001	D	B381-C-SF-AMB-RG001D_Parte 2
50	Studio preliminare ambientale - Parte 3 di 3	-	B381-C	SF	AMB	RG	001	D	B381-C-SF-AMB-RG001D_Parte 3
51	PTPR – PSAI	-	B381-C	SF	AMB	CO	001	B	B381-C-SF-AMB-CO001B
52	PTM – 1di3	-	B381-C	SF	AMB	CO	002	B	B381-C-SF-AMB-CO002B
53	PTM – 2di3	-	B381-C	SF	AMB	CO	003	B	B381-C-SF-AMB-CO003B
54	PTM – 3di3	-	B381-C	SF	AMB	CO	004	B	B381-C-SF-AMB-CO004B
55	PUG	-	B381-C	SF	AMB	CO	005	B	B381-C-SF-AMB-CO005B
56	PSC-Vincoli-RUE-POC - Comune di Castel Maggiore	-	B381-C	SF	AMB	CO	006	B	B381-C-SF-AMB-CO006B
57	Sismica e Zonizzazione acustica - Comune di Castel Maggiore	-	B381-C	SF	AMB	CO	007	B	B381-C-SF-AMB-CO007B
58	Tavola dei Vincoli Comunali – 1di5	-	B381-C	SF	AMB	PP	001	B	B381-C-SF-AMB-PP001B
59	Tavola dei Vincoli Comunali – 2di5	-	B381-C	SF	AMB	PP	002	B	B381-C-SF-AMB-PP002B
60	Tavola dei Vincoli Comunali – 3di5	-	B381-C	SF	AMB	PP	003	B	B381-C-SF-AMB-PP003B
61	Tavola dei Vincoli Comunali – 4di5	-	B381-C	SF	AMB	PP	004	B	B381-C-SF-AMB-PP004B
62	Tavola dei Vincoli Comunali – 5di5	-	B381-C	SF	AMB	PP	005	B	B381-C-SF-AMB-PP005B
63	Acustica – Stato di Fatto e Stato di Progetto	-	B381-C	SF	AMB	PP	006	B	B381-C-SF-AMB-PP006B
64	Carta Struttura del Paesaggio e Uso del Suolo Vegetazionale	-	B381-C	SF	AMB	PP	007	B	B381-C-SF-AMB-PP007B

		Scala	Codice					Rev.	Nome file
			Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	Numero		
65	PUMS – 1di3	-	B381-C	SF	AMB	PP	008	B	B381-C-SF-AMB-PP008B
66	PUMS – 2di3	-	B381-C	SF	AMB	PP	009	B	B381-C-SF-AMB-PP009B
67	PUMS – 3di3	-	B381-C	SF	AMB	PP	010	B	B381-C-SF-AMB-PP010B
	Studio idraulico								
68	Relazione di fattibilità idraulica		B381-C	SF	IDR	RT	001	A	B381-C-SF-IDR-RT001A
69	Sezioni di rilievo Canale Navile - Quadro 1	1:100	B381-C	SF	IDR	SZ	001	A	B381-C-SF-IDR-SZ001A
70	Sezioni di rilievo Canale Navile - Quadro 2	1:100	B381-C	SF	IDR	SZ	002	A	B381-C-SF-IDR-SZ002A
71	Sezioni di rilievo Canale Navile - Quadro 3	1:100	B381-C	SF	IDR	SZ	003	A	B381-C-SF-IDR-SZ003A
72	Sezioni di rilievo Canale Savena Abbandonato	1:100	B381-C	SF	IDR	SZ	004	A	B381-C-SF-IDR-SZ004A
73	Planimetria modello idraulico - Quadro Sud	1:5000	B381-C	SF	IDR	PF	001	A	B381-C-SF-IDR-PF001A
74	Planimetria modello idraulico - Quadro Nord	1:5000	B381-C	SF	IDR	PF	002	A	B381-C-SF-IDR-PF002A
75	Planimetria dei battenti idraulici - Quadro Sud	1:5000	B381-C	SF	IDR	PF	003	A	B381-C-SF-IDR-PF003A
76	Planimetria dei battenti idraulici - Quadro Nord	1:5000	B381-C	SF	IDR	PF	004	A	B381-C-SF-IDR-PF004A
77	Libretto Sezioni con livelli idrometrici massimi Canale Navile	1:250	B381-C	SF	IDR	SZ	005	A	B381-C-SF-IDR-SZ005A
78	Libretto Sezioni con livelli idrometrici massimi Canale Savena Abbandonato	1:250	B381-C	SF	IDR	SZ	006	A	B381-C-SF-IDR-SZ006A
03	<u>Tracciato, inserimento urbanistico e viabilità</u>								
	Inquadramento generale								
79	Planimetria di progetto con le alternative di tracciato	1:10.000	B381-C	SF	TRA	PP	001	B	B381-C-SF-TRA-PP001B
	Planimetria dell'inserimento urbanistico								
80	Tavola 1	1:1.000	B381-C	SF	URB	PP	001	D	B381-C-SF-URB-PP001D
81	Tavola 2	1:1.000	B381-C	SF	URB	PP	002	D	B381-C-SF-URB-PP002D

		Scala	Codice					Rev.	Nome file
			Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	Numero		
82	Tavola 3	1:1.000	B381-C	SF	URB	PP	003	D	B381-C-SF-URB-PP003D
83	Tavola 4	1:1.000	B381-C	SF	URB	PP	004	D	B381-C-SF-URB-PP004D
84	Tavola 5	1:1.000	B381-C	SF	URB	PP	005	D	B381-C-SF-URB-PP005D
85	Tavola 6	1:1.000	B381-C	SF	URB	PP	006	D	B381-C-SF-URB-PP006D
86	Tavola 7	1:1.000	B381-C	SF	URB	PP	007	D	B381-C-SF-URB-PP007D
87	Tavola 8	1:1.000	B381-C	SF	URB	PP	008	D	B381-C-SF-URB-PP008D
88	Tavola 9	1:1.000	B381-C	SF	URB	PP	009	D	B381-C-SF-URB-PP009D
89	Tavola 10	1:1.000	B381-C	SF	URB	PP	010	D	B381-C-SF-URB-PP010D
90	Tavola 11	1:1.000	B381-C	SF	URB	PP	011	D	B381-C-SF-URB-PP011D
91	Tavola 12	1:1.000	B381-C	SF	URB	PP	012	D	B381-C-SF-URB-PP012D
92	Tavola 13	1:1.000	B381-C	SF	URB	PP	013	D	B381-C-SF-URB-PP013D
	<i>Planimetria di tracciamento</i>								
93	Soluzione A - Tavola 1 di 5	1:2.000	B381-C	SF	TRA	PT	001	B	B381-C-SF-TRA-PT001B
94	Soluzione A - Tavola 2 di 5	1:2000	B381-C	SF	TRA	PT	002	B	B381-C-SF-TRA-PT002B
95	Soluzione A - Tavola 3 di 5	1:2000	B381-C	SF	TRA	PT	003	B	B381-C-SF-TRA-PT003B
96	Soluzione A - Tavola 4 di 5	1:2000	B381-C	SF	TRA	PT	004	B	B381-C-SF-TRA-PT004B
97	Soluzione A - Tavola 5 di 5	1:2000	B381-C	SF	TRA	PT	005	B	B381-C-SF-TRA-PT005B
	<i>Profilo longitudinale della linea</i>								
98	Soluzione A - Tavola 1 di 6	1:2000/1:200	B381-C	SF	TRA	PR	001	B	B381-C-SF-TRA-PR001B
99	Soluzione A - Tavola 2 di 6	1:2000/1:200	B381-C	SF	TRA	PR	002	B	B381-C-SF-TRA-PR002B
100	Soluzione A - Tavola 3 di 6	1:2000/1:200	B381-C	SF	TRA	PR	003	B	B381-C-SF-TRA-PR003B
101	Soluzione A - Tavola 4 di 6	1:2000/1:200	B381-C	SF	TRA	PR	004	B	B381-C-SF-TRA-PR004B

		Scala	Codice					Rev.	Nome file
			Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	Numero		
102	Soluzione A - Tavola 5 di 6	1:2000/1:200	B381-C	SF	TRA	PR	005	B	B381-C-SF-TRA-PR005B
103	Soluzione A - Tavola 6 di 6	1:2000/1:200	B381-C	SF	TRA	PR	006	B	B381-C-SF-TRA-PR006B
	<i>Circolazione stradale</i>								
104	Traffico privato e incroci semaforizzati - Tav. 1	1:1000	B381-C	SF	TRA	PP	002	B	B381-C-SF-TRA-PP002B
105	Traffico privato e incroci semaforizzati - Tav. 2	1:1000	B381-C	SF	TRA	PP	003	B	B381-C-SF-TRA-PP003B
106	Traffico privato e incroci semaforizzati - Tav. 3	1:1000	B381-C	SF	TRA	PP	004	B	B381-C-SF-TRA-PP004B
107	Traffico privato e incroci semaforizzati - Tav. 4	1:1000	B381-C	SF	TRA	PP	005	B	B381-C-SF-TRA-PP005B
108	Traffico privato e incroci semaforizzati - Tav. 5	1:1000	B381-C	SF	TRA	PP	006	B	B381-C-SF-TRA-PP006B
109	Traffico privato e incroci semaforizzati - Tav. 6	1:1000	B381-C	SF	TRA	PP	007	B	B381-C-SF-TRA-PP007B
110	Traffico privato e incroci semaforizzati - Tav. 7	1:1000	B381-C	SF	TRA	PP	008	B	B381-C-SF-TRA-PP008B
111	Traffico privato e incroci semaforizzati - Tav. 8	1:1000	B381-C	SF	TRA	PP	009	B	B381-C-SF-TRA-PP009B
112	Traffico privato e incroci semaforizzati - Tav. 9	1:1000	B381-C	SF	TRA	PP	010	B	B381-C-SF-TRA-PP010B
113	Traffico privato e incroci semaforizzati - Tav. 10	1:1000	B381-C	SF	TRA	PP	011	B	B381-C-SF-TRA-PP011B
114	Traffico privato e incroci semaforizzati - Tav. 11	1:1000	B381-C	SF	TRA	PP	012	B	B381-C-SF-TRA-PP012B
115	Traffico privato e incroci semaforizzati - Tav. 12	1:1000	B381-C	SF	TRA	PP	013	B	B381-C-SF-TRA-PP013B
	<i>Planimetria sistemazione a verde</i>								
116	Tavola 1	1:1000	B381-C	SF	URB	PP	016	C	B381-C-SF-URB-PP016C
117	Tavola 2	1:1000	B381-C	SF	URB	PP	017	C	B381-C-SF-URB-PP017C
118	Tavola 3	1:1000	B381-C	SF	URB	PP	018	D	B381-C-SF-URB-PP018D
119	Tavola 4	1:1000	B381-C	SF	URB	PP	019	C	B381-C-SF-URB-PP019C
120	Tavola 5	1:1000	B381-C	SF	URB	PP	020	D	B381-C-SF-URB-PP020D
121	Tavola 6	1:1000	B381-C	SF	URB	PP	021	C	B381-C-SF-URB-PP021C

		Scala	Codice					Rev.	Nome file
			Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	Numero		
122	Tavola 7	1:1000	B381-C	SF	URB	PP	022	C	B381-C-SF-URB-PP022C
123	Tavola 8	1:1000	B381-C	SF	URB	PP	023	C	B381-C-SF-URB-PP023C
124	Tavola 9	1:1000	B381-C	SF	URB	PP	024	C	B381-C-SF-URB-PP024C
125	Tavola 10	1:1000	B381-C	SF	URB	PP	025	C	B381-C-SF-URB-PP025C
126	Tavola 11	1:1000	B381-C	SF	URB	PP	026	D	B381-C-SF-URB-PP026D
127	Tavola 12	1:1000	B381-C	SF	URB	PP	027	D	B381-C-SF-URB-PP027D
128	Tavola 13	1:1000	B381-C	SF	URB	PP	028	D	B381-C-SF-URB-PP028D
	Sezioni trasversali								
129	Sezioni inserimento urbanistico - tavola 1	1:100	B381-C	SF	TRA	SZ	001	B	B381-C-SF-TRA-SZ001B
130	Sezioni inserimento urbanistico - tavola 2	1:100	B381-C	SF	TRA	SZ	002	B	B381-C-SF-TRA-SZ002B
131	Sezioni tipologiche sede tranviaria	1:20	B381-C	SF	TRA	ST	001	B	B381-C-SF-TRA-ST001B
132	Smaltimento acque meteoriche - Sezione tipologica	1:50	B381-C	SF	IDR	ST	001	B	B381-C-SF-IDR-ST001B
133	Smaltimento acque meteoriche - Particolari costruttivi	varie	B381-C	SF	IDR	PA	001	B	B381-C-SF-IDR-PA001B
04	<u>Impianti elettroferroviari</u>								
134	Relazione Tecnica Impianti Elettroferroviari	-	B381-C	SF	ITC	RT	001	B	B381-C-SF-ITC-RT001B
	Sistema di alimentazione della trazione elettrica								
135	Schema delle Alimentazioni e dei Sezionamenti	-	B381-C	SF	LAC	DG	001	B	B381-C-SF-LAC-DG001B
136	Planimetria di localizzazione delle SSE 1/3	1:5000	B381-C	SF	LAC	PP	001	B	B381-C-SF-LAC-PP001B
137	Planimetria di localizzazione delle SSE 2/3	1:5000	B381-C	SF	LAC	PP	002	B	B381-C-SF-LAC-PP002B
138	Planimetria di localizzazione delle SSE 3/3	1:5000	B381-C	SF	LAC	PP	003	B	B381-C-SF-LAC-PP003B
139	Pianta e sezione SSE tipologica fuori terra di capolinea	1:50	B381-C	SF	LAC	PT	001	B	B381-C-SF-LAC-PT001B

		Scala	Codice					Rev.	Nome file
			Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	Numero		
140	Pianta e sezione SSE tipologica fuori terra di linea	1:50	B381-C	SF	LAC	PT	002	B	B381-C-SF-LAC-PT002B
141	Pianta e sezione SSE tipologica interrata di linea	1:50	B381-C	SF	LAC	PT	003	A	B381-C-SF-LAC-PT003A
142	Schema planimetrico e sezioni tipologiche TE 1/3	1:2000	B381-C	SF	LAC	DG	002	B	B381-C-SF-LAC-DG002B
143	Schema planimetrico e sezioni tipologiche TE 2/3	1:2000	B381-C	SF	LAC	DG	003	B	B381-C-SF-LAC-DG003B
144	Schema planimetrico e sezioni tipologiche TE 3/3	1:2000	B381-C	SF	LAC	DG	004	B	B381-C-SF-LAC-DG004B
	<i>Segnalamento, localizzazione, priorit� e impianti semaforici</i>								
145	Piano Schematico della Linea	-	B381-C	SF	SEG	DG	001	B	B381-C-SF-SEG-DG001B
146	Schema di principio sistema di Comando Scambi	-	B381-C	SF	SEG	DG	002	B	B381-C-SF-SEG-DG002B
147	Schema di principio sistema di Localizzazione e Priorit� semaforica	-	B381-C	SF	SEG	DG	003	B	B381-C-SF-SEG-DG003B
148	Layout tipologico impianto semaforico stradale e pedonale	-	B381-C	SF	SEG	DG	004	B	B381-C-SF-SEG-DG004B
149	Schema a blocchi sistema gestione passi carrabili	-	B381-C	SF	SEG	DG	005	B	B381-C-SF-SEG-DG005B
	<i>Telecomunicazioni e sistema di telecomando/telecontrollo</i>								
150	Schema funzionale sistemi di Telecomunicazioni e Telecomando/Telecontrollo	-	B381-C	SF	TLC	DG	001	B	B381-C-SF-TLC-DG001B
151	Schema funzionale e layout tipologico impianti di telecomunicazioni di fermata	-	B381-C	SF	TLC	DG	002	B	B381-C-SF-TLC-DG002B
152	Schema funzionale tipologico sistema di telecomando/telecontrollo di SSE	-	B381-C	SF	TLC	DG	003	B	B381-C-SF-TLC-DG003B
05	<u>Impianti di illuminazione pubblica</u>								
153	Relazione tecnica	-	B381-C	SF	ILM	RT	001	B	B381-C-SF-ILM-RT001B
154	Caratteristiche impianto, sezioni e dettagli	-	B381-C	SF	ILM	ST	001	B	B381-C-SF-ILM-ST001B
06	<u>Armamento</u>								
155	Relazione tecnica sui sistemi di armamento tranviario	-	B381-C	SF	ARM	RT	001	B	B381-C-SF-ARM-RT001B

		Scala	Codice					Rev.	Nome file
			Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	Numero		
156	Planimetria dei sistemi di armamento tranviario 1 di 3	1:5000	B381-C	SF	ARM	PP	001	B	B381-C-SF-ARM-PP001B
157	Planimetria dei sistemi di armamento tranviario 2 di 3	1:5000	B381-C	SF	ARM	PP	002	B	B381-C-SF-ARM-PP002B
158	Planimetria dei sistemi di armamento tranviario 3 di 3	1:5000	B381-C	SF	ARM	PP	003	B	B381-C-SF-ARM-PP003B
159	Sezioni tipologiche di armamento tranviario	1:20	B381-C	SF	ARM	ST	001	B	B381-C-SF-ARM-ST001B
07	<u>Strutture</u>								
	<i>Sottopasso stradale Via Ferrarese</i>								
160	Relazione tecnica		B381-C	SF	STR	RT	001	B	B381-C-SF-STR-RT001B
161	Carpenterie, Piante e Sezioni	varie	B381-C	SF	STR	PP	001	B	B381-C-SF-STR-PP001B
	<i>Sottopasso Tranviario "Passante"</i>								
162	Relazione tecnica		B381-C	SF	STR	RT	002	B	B381-C-SF-STR-RT002B
163	Carpenterie, Piante e Sezioni	varie	B381-C	SF	STR	PP	002	B	B381-C-SF-STR-PP002B
164	Fasi di realizzazione	varie	B381-C	SF	STR	PP	003	B	B381-C-SF-STR-PP003B
	<i>Adeguamento Sottovia Ferroviario</i>								
165	Relazione tecnica		B381-C	SF	STR	RT	003	B	B381-C-SF-STR-RT003B
166	Carpenterie, Piante e Sezione	varie	B381-C	SF	STR	PP	004	B	B381-C-SF-STR-PP004B
167	Fasi di realizzazione	varie	B381-C	SF	STR	PP	005	B	B381-C-SF-STR-PP005B
	<i>Allargamento ponte esistente</i>								
168	Relazione tecnica		B381-C	SF	STR	RT	004	B	B381-C-SF-STR-RT004B
169	Pianta e Sezione	varie	B381-C	SF	STR	PP	006	B	B381-C-SF-STR-PP006B
	<i>Rampa di accesso all'area ferroviaria</i>								
170	Relazione tecnica		B381-C	SF	STR	RT	005	B	B381-C-SF-STR-RT005B

		Scala	Codice					Rev.	Nome file
			Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	Numero		
171	Pianta e Sezione	varie	B381-C	SF	STR	PP	007	B	B381-C-SF-STR-PP007B
	<i>Allargamento copertura sottopasso esistente</i>								
172	Relazione tecnica		B381-C	SF	STR	RT	006	B	B381-C-SF-STR-RT006B
173	Pianta e Sezione	varie	B381-C	SF	STR	PP	008	B	B381-C-SF-STR-PP008B
08	<u>Fermate e capolinea</u>								
174	Concept pensilina		B381-C	SF	FER	DG	001	B	B381-C-SF-FER-DG001B
175	Fermata tipo 1: planimetria, pianta, prospetto e sezioni		B381-C	SF	FER	PT	001	B	B381-C-SF-FER-PT001B
176	Fermata tipo 2: planimetria, pianta, prospetto e sezioni		B381-C	SF	FER	PT	002	B	B381-C-SF-FER-PT002B
09	<u>Cantierizzazione</u>								
177	Relazione di cantierizzazione	-	B381-C	SF	OPC	RT	001	B	B381-C-SF-OPC-RT001B
178	Corografia macrocantieri	1:10000	B381-C	SF	OPC	CO	001	B	B381-C-SF-OPC-CO001B
179	Corografia microcantieri - tavola 1 di 6	1:2000	B381-C	SF	OPC	CO	002	C	B381-C-SF-OPC-CO002C
180	Corografia microcantieri - tavola 2 di 6	1:2000	B381-C	SF	OPC	CO	003	C	B381-C-SF-OPC-CO003C
181	Corografia microcantieri - tavola 3 di 6	1:2000	B381-C	SF	OPC	CO	004	B	B381-C-SF-OPC-CO004B
182	Corografia microcantieri - tavola 4 di 6	1:2000	B381-C	SF	OPC	CO	005	B	B381-C-SF-OPC-CO005B
183	Corografia microcantieri - tavola 5 di 6	1:2000	B381-C	SF	OPC	CO	006	B	B381-C-SF-OPC-CO006B
184	Corografia microcantieri - tavola 6 di 6	1:2000	B381-C	SF	OPC	CO	007	B	B381-C-SF-OPC-CO007B
185	Tipologico cantiere sede laterale	varie	B381-C	SF	OPC	DG	001	B	B381-C-SF-OPC-DG001B
186	Tipologico cantiere sede centrale	varie	B381-C	SF	OPC	DG	002	B	B381-C-SF-OPC-DG002B
187	Tipologico cantiere sede promiscua	varie	B381-C	SF	OPC	DG	003	B	B381-C-SF-OPC-DG003B

		Scala	Codice					Rev.	Nome file
			Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	Numero		
188	Tipologico recinzioni	1:50	B381-C	SF	OPC	DG	004	B	B381-C-SF-OPC-DG004B
189	Ubicazione cave e discariche	-	B381-C	SF	OPC	CO	008	B	B381-C-SF-OPC-CO008B
10	<u>Risoluzione interferenze sottoservizi</u>								
190	Relazione sulle principali interferenze, ipotesi di risoluzione e preventivi di risoluzione		B381-C	SF	SOT	RT	001	B	B381-C-SF-SOT-RT001B
191	Planimetrie di stato di fatto 1	1:1000	B381-C	SF	SOT	PF	001	B	B381-C-SF-SOT-PF001B
192	Planimetrie di stato di fatto 2	1:1000	B381-C	SF	SOT	PF	002	B	B381-C-SF-SOT-PF002B
193	Planimetrie di stato di fatto 3	1:1000	B381-C	SF	SOT	PF	003	B	B381-C-SF-SOT-PF003B
194	Planimetrie di stato di fatto 4	1:1000	B381-C	SF	SOT	PF	004	B	B381-C-SF-SOT-PF004B
195	Planimetrie di stato di fatto 5	1:1000	B381-C	SF	SOT	PF	005	B	B381-C-SF-SOT-PF005B
196	Planimetrie di stato di fatto 6	1:1000	B381-C	SF	SOT	PF	006	B	B381-C-SF-SOT-PF006B
197	Planimetrie di stato di fatto 7	1:1000	B381-C	SF	SOT	PF	007	B	B381-C-SF-SOT-PF007B
198	Planimetrie di stato di fatto 8	1:1000	B381-C	SF	SOT	PF	008	B	B381-C-SF-SOT-PF008B
199	Planimetrie di stato di fatto 9	1:1000	B381-C	SF	SOT	PF	009	B	B381-C-SF-SOT-PF009B
200	Planimetrie di stato di fatto 10	1:1000	B381-C	SF	SOT	PF	010	B	B381-C-SF-SOT-PF010B
201	Sezioni tipologiche di risoluzione	1:100	B381-C	SF	SOT	ST	001	B	B381-C-SF-SOT-ST001B
11	<u>Ricovero mezzi Capolinea Castel Maggiore</u>								
	<i>Inquadramento dell'opera</i>								
202	Planimetria e dettagli	Varie	B381-C	SF	CPL	PP	001	B	B381-C-SF-CPL-PP001B
203	Pianta, prospetto e sezioni	Varie	B381-C	SF	CPL	PP	002	B	B381-C-SF-CPL-PP002B
	<i>Impianti</i>								

		Scala	Codice					Rev.	Nome file
			Commessa	Fase	Disciplina	Tipo	Numero		
204	Impianti meccanici	Varie	B381-C	SF	CPL	DG	001	B	B381-C-SF-CPL-DG001B