

RTI Progettisti:

**SYSTRA**

**SOTECNI**  
SYSTRA GROUP

**architecna**  
engineering

**AEGIS**  
CANTARELLI + PARTNERS

**STUDIO MATTIOLI**  
Ambiente - Ingegneria - Energia

**cooperativa archeologia**

## PROGETTO DEFINITIVO DELLA SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (TRATTO NORD LINEA VERDE)

### ELABORATI GENERALI INQUADRAMENTO DELL'OPERA 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  
arch. Virginia Borrello  
ing. Giulio Cimbali  
geom. Agnese Fero  
ing. Stefania Guadagnini  
geom. Luciano Notte  
ing. Lisa Ombra  
ing. Marco Pesare

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

RESPONSABILE DI COMMESSA  
ING. PAOLO MARCHETTI

COORDINATORE TECNICO  
ING. ALESSANDRO PIAZZA

SISTEMA TRANVIARIO  
ING. SANTI CAMINITI

ARCHITETTURA E INSERIMENTO URBANISTICO  
ARCH. SEBASTIANO FULCI DE SARNO

OPERE A VERDE  
ARCH. NICOLA CANTARELLI

OPERE STRUTTURALI  
ING. STEFANO TORTELLA

SEGNALAMENTO E TELECOMUNICAZIONI  
ING. ANGELA TORTORELLA

AMBIENTE  
PROF. MATTEO MATTIOLI

SICUREZZA  
ARCH. SERGIO MOSCHEO

ARCHEOLOGIA  
DOTT. CRISTINA BIGAZZI

BIM MANAGER  
GEOM. MIRKO CASAROLI

RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
ING. SANTI CAMINITI

IMPIANTI TECNOLOGICI  
ING. SIMONE VILLA

STUDI TRASPORTISTICI  
ING. ANDREA SPINOSA

VIABILITA' INTERFERENTE E SOTTOSERVIZI  
ING. PIETRO CAMINITI

IDRAULICA E IDROLOGIA  
ING. ANDREA BENVENUTI

DEPOSITO  
ING. GIORGIO COLETTI

ARMAMENTO  
ING. MAURIZIO FALZEA

GEOLOGIA E GEOTECNICA  
DOTT. GEOL. ANTONIO PAONE

TRAZIONE ELETTRICA  
ING. DOMENICO D'APOLLONIO

IMPIANTI MECCANICI  
ING. SALVATORE GIUA

COMMESSA	FASE	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	NUMERO	REV.	SCALA	NOME FILE
B381	C	D	X00	EGG	XXX	EL 01	B	-	B381C-D-X00-EGG-XXX-EL-01-B

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Ago. 2023	EMISSIONE	RTP	FULCI	S. CAMINITI
B	Ago. 2023	AGGIORNAMENTO CAPITOLO ESPROPRI	RTP	FULCI	S. CAMINITI
C					
D					

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2	CODIFICA								TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala	
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione			
		ELABORATI GENERALI										
		INQUADRAMENTO DELL'OPERA										
	1	B381C	D	X00	EGG	XXX	RG	01	A	Relazione Generale Linea		-
	2	B381C	D	X00	EGG	XXX	EL	01	A	Elenco elaborati		-
	3	B381C	D	X00	EGG	XXX	CO	01	A	Corografia di inquadramento del sistema tranviario		1:25.000
	4	B381C	D	X00	EGG	XXX	CO	02	A	Corografia generale		1:10.000
	5	B381C	D	X00	EGG	XXX	RT	01	A	Relazione di verifica del progetto definitivo ai Criteri Ambientali Minimi		-
	6	B381C	D	X00	AMB	XXX	RT	01	A	Relazione di ottemperanza alle prescrizioni del Decreto di Screening		-
	7	B381C	D	X00	EGG	XXX	RG	02	A	Relazione generale sullo studio architettonico		-
		PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO										
	8	B381C	D	X00	ESP	XXX	PC	01	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 1		1:1.000
	9	B381C	D	X00	ESP	XXX	PC	02	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 2		1:1.000
	10	B381C	D	X00	ESP	XXX	PC	03	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 3		1:1.000
	11	B381C	D	X00	ESP	XXX	PC	04	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 4		1:1.000
	12	B381C	D	X00	ESP	XXX	PC	05	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 5		1:1.000
	13	B381C	D	X00	ESP	XXX	ED	01	A	Elenco Particelle		-
	14	B381C	D	X00	ESP	XXX	ED	02	A	Elenco Ditte		-
		RILIEVO										
	15	B381C	D	X00	RIL	XXX	RT	01	A	Rilievi topografici - Relazione		-
	16	B381C	D	X00	RIL	XXX	RT	02	A	Monografie dei capisaldi		-
	17	B381C	D	A00	RIL	XXX	PF	01	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 1		1:500
	18	B381C	D	A00	RIL	XXX	PF	02	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 2		1:500
	19	B381C	D	A00	RIL	XXX	PF	03	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 3		1:500
	20	B381C	D	B00	RIL	XXX	PF	04	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 4		1:500
	21	B381C	D	B00	RIL	XXX	PF	05	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 5		1:500
	22	B381C	D	B00	RIL	XXX	PF	06	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 6		1:500

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	CODIFICA									TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
	TITOLO 2	commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione		
	23	B381C	D	B00	RIL	XXX	PF	07	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 7	1:500
	24	B381C	D	B00	RIL	XXX	PF	08	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 8	1:500
	25	B381C	D	B00	RIL	XXX	PF	09	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 9	1:500
	26	B381C	D	B00	RIL	XXX	PF	10	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 10	1:500
	27	B381C	D	B00	RIL	XXX	PF	11	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 11	1:500
	28	B381C	D	B00	RIL	XXX	PF	12	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 12	1:500
	29	B381C	D	B00	RIL	XXX	PF	13	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 13	1:500
	30	B381C	D	B00	RIL	XXX	PF	14	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 14	1:500
	31	B381C	D	B00	RIL	XXX	PF	15	A	Planimetria stato di fatto - Inquadramento 15	1:500
	SICUREZZA E PREVENZIONE INCENDI										
	32	B381C	D	A00	LIN	SPI	RG	01	A	Relazione generale - Linea e Parcheggi	

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2	CODIFICA								TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala	
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione			
		STUDI SPECIALISTICI										
		GEOLOGIA - GEOTECNICA - IDRAULICA										
	33	B381C	D	X00	GGI	GEO	RT	01	A	Relazione geologica	-	
	34	B381C	D	X00	GGI	IND	DR	01	A	Planimetria con ubicazione indagini banca dati RER	-	
	35	B381C	D	X00	GGI	IND	DR	02	A	Planimetria con ubicazione indagini 2022	1:1000	
	36	B381C	D	X00	GGI	IND	DR	03	A	Planimetria con ubicazione indagini 2023	1:1000	
	37	B381C	D	X00	GGI	GEO	PR	01	A	Profilo Geologico del tracciato di progetto	-	
	38	B381C	D	X00	GGI	GEO	PR	02	A	Sottovia via Mazza – Profilo Geologico	-	
	39	B381C	D	X00	GGI	GEO	PR	03	A	Sottoattraversamento ferrovia – Profilo Geologico	-	
	40	B381C	D	X00	GGI	GEO	PR	04	A	Sottoattraversamento Passante – Profilo Geologico	1:250/125	
	41	B381C	D	X00	GGI	GEO	PR	05	A	Nuovo ponte sul canale Navile – Profilo Geologico	1:1.000/250	
	42	B381C	D	X00	GGI	GEO	PR	06	A	Rampa lungo via Bentini – Profilo Geologico	1:1.000/250	
	43	B381C	D	X00	GGI	GEO	PR	07	A	Locali Tecnologici di Linea – Profilo Geologico	1:1.000/250	
	44	B381C	D	X00	GGI	GEO	PR	08	A	Nodo di interscambio Corticella – Profilo Geologico	1:500/250	
	45	B381C	D	X00	GGI	GTC	RT	01	A	Relazione geotecnica		
	46	B381C	D	X00	GGI	GTC	PR	01	A	Profilo Geotecnico del tracciato di progetto	1:5.000/250	
	47	B381C	D	X00	GGI	GTC	PR	02	A	Sottovia via Mazza – Profilo Geotecnico	1:1.000/250	
	48	B381C	D	X00	GGI	GTC	PR	03	A	Sottoattraversamento ferrovia – Profilo Geotecnico	1:1.000/250	
	49	B381C	D	X00	GGI	GTC	PR	04	A	Sottoattraversamento Passante – Profilo Geotecnico	1:1.000/250	
	50	B381C	D	X00	GGI	GTC	PR	05	A	Nuovo ponte sul canale Navile – Profilo Geotecnico	1:1.000/250	
	51	B381C	D	X00	GGI	GTC	PR	06	A	Rampa lungo via Bentini – Profilo Geotecnico	1:1.000/250	
	52	B381C	D	X00	GGI	GTC	PR	07	A	Nodo di interscambio Corticella – Planimetria e Profilo Geotecnico	1:250/250	
	53	B381C	D	X00	GGI	GTC	PR	08	A	Locali Tecnologici di Linea – Planimetria e Profilo Geotecnico	1:500/250	
	54	B381C	D	X00	GGI	SIS	RT	01	A	Relazione sismica	-	
	55	B381C	D	X00	GGI	IND	RT	01	A	Sondaggi Geognostici – Stratigrafie, Attrezzatura installata, Prove in sito, Documentazione fotografica		
	56	B381C	D	X00	GGI	IND	RT	02	A	Certificati prove di laboratorio		

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2	CODIFICA								TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione		
	57	B381C	D	X00	GGI	IND	RT	03	A	Indagini sismiche	
	58	B381C	D	X00	GGI	IND	CO	01	A	Carta Geologica	1:5.000
	59	B381C	D	X00	GGI	IND	CO	02	A	Carta Geomorfologica	1:5.000
	60	B381C	D	X00	GGI	IND	CO	03	A	Carta Idrogeologica	1:5.000
	61	B381C	D	X00	GGI	IND	CO	04	A	Corografia dei Bacini	1:25.000
	62	B381C	D	X00	GGI	IDR	RT	01	A	Relazione idrologico idraulica	-
	63	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	01	A	Planimetria PGRA con opere di progetto	-
	64	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	02	A	ACQUE ALTE - Planimetria modello idraulico Quadro Sud	-
	65	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	03	A	ACQUE ALTE - Planimetria modello idraulico Quadro Nord	-
	40	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	05	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 1	1:1.000
	41	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	06	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 2	1:1.000
	42	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	07	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 3	1:1.000
	43	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	08	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 4	1:1.000
	44	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	09	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 5	1:1.000
	45	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	06	A	ACQUE ALTE - Sezioni di rilievo Canale Navile Quadro1	-
	46	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	07	A	ACQUE ALTE - Sezioni di rilievo Canale Navile Quadro2	-
	47	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	08	A	ACQUE ALTE - Sezioni di rilievo Canale Navile Quadro3	-
	48	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	09	A	ACQUE ALTE - Sezioni di rilievo Canale Savena Abbandonato	-
	49	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	10	A	ACQUE ALTE - Libretto Sezioni con livelli idrometrici massimi Canale Navile	-
	50	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	11	A	ACQUE ALTE - Libretto Sezioni con livelli idrometrici massimi Canale Savena Abbandonato	-
	51	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	12	A	RETICOLO DI BONIFICA - Planimetria modello idraulico Quadro Sud	-
	52	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	13	A	RETICOLO DI BONIFICA - Planimetria modello idraulico Quadro Nord	1:5.000
	53	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	14	A	RETICOLO DI BONIFICA - Planimetria battenti idraulici Quadro Sud	1:5.000
	54	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	15	A	RETICOLO DI BONIFICA - Planimetria battenti idraulici Quadro Nord	1:5.000
	55	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	16	A	RETICOLO DI BONIFICA - Sezioni di rilievo Bondanello - Quadro 1	Varie

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2	CODIFICA								TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione		
	56	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	17	A	RETICOLO DI BONIFICA - Sezioni di rilievo Bondanello - Quadro 2	Varie
	57	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	18	A	RETICOLO DI BONIFICA - Sezioni di rilievo Carsè - Quadro 1	1:5.000
	58	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	19	A	RETICOLO DI BONIFICA - Sezioni di rilievo Carsè - Quadro 2	1:5.000
	59	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	20	A	RETICOLO DI BONIFICA - Libretto sezioni con livelli idrometrici massimi Bondanello	1:5.000
	60	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	21	A	RETICOLO DI BONIFICA - Libretto sezioni con livelli idrometrici massimi Carsè	1:5.000
	61	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	22	A	MODELLO 2D - Planimetria modello idraulico e battenti massimi - Stato Attuale - Scenario Flash Flood Quadro Sud	-
	62	B381C	D	X00	GGI	IDR	DR	23	A	MODELLO 2D - Planimetria modello idraulico e battenti massimi - Stato Attuale - Scenario Flash Flood Quadro Nord	-
		AMBIENTE									
	63	B381C	D	X00	AMB	XXX	RT	01	A	Studio di Fattibilità Ambientale	
	64	B381C	D	X00	AMB	XXX	DR	01	A	PTPR – PSAI	
	65	B381C	D	X00	AMB	XXX	DR	02	A	PTM – 1di3	
	66	B381C	D	X00	AMB	XXX	DR	03	A	PTM – 2di3	
	67	B381C	D	X00	AMB	XXX	DR	04	A	PTM – 3di3	
	68	B381C	D	X00	AMB	XXX	DR	05	A	PUG	
	69	B381C	D	X00	AMB	XXX	DR	06	A	Tavola dei Vincoli Comunali – 1di5	
	70	B381C	D	X00	AMB	XXX	DR	07	A	Tavola dei Vincoli Comunali – 2di5	
	71	B381C	D	X00	AMB	XXX	DR	08	A	Tavola dei Vincoli Comunali – 3di5	
	72	B381C	D	X00	AMB	XXX	DR	09	A	Tavola dei Vincoli Comunali – 4di5	
	73	B381C	D	X00	AMB	XXX	DR	10	A	Tavola dei Vincoli Comunali – 5di5	
	74	B381C	D	X00	AMB	XXX	RT	11	A	Acustica – Stato di Fatto e Stato di Progetto	
	75	B381C	D	X00	AMB	XXX	DR	12	A	Carta Struttura del Paesaggio e Uso del Suolo Vegetazionale	
	76	B381C	D	X00	AMB	XXX	DR	13	A	PUMS – 1di3	
	77	B381C	D	X00	AMB	XXX	DR	14	A	PUMS – 2di3	
	78	B381C	D	X00	AMB	XXX	DR	15	A	PUMS – 3di3	
	79	B381C	D	X00	AMB	XXX	RT	04	A	Relazione di valutazione del rispetto del DNSH	
	80	B381C	D	X00	AMB	GET	RT	01	A	Relazione Tecnica Piano di gestione dei materiali	

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2	CODIFICA								TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione		
	81	B381C	D	X00	AMB	MIT	RT	01	A	Mitigazioni Ambientali - Relazione Tecnica	
	82	B381C	D	X00	AMB	PMA	RG	01	A	Piano di Monitoraggio Ambientale - Relazione Generale	
	83	B381C	D	X00	PAE	XXX	RT	01	A	Relazione Paesaggistica	
	84	B381C	D	X00	AMB	XXX	RT	02	A	Studio Preliminare Ambientale – Area capolinea Corticella, nodo di interscambio intermodale e ricovero mezzi	
		STUDIO TRASPORTISTICO									
	85	B381C	D	X00	TRS	XXX	RG	01	A	Relazione Generale	-
	86	B381C	D	X00	TRS	XXX	DG	01	A	Scenario di progetto: Flussogramma del TPL in ora di punta feriale	1:20.000
	87	B381C	D	X00	TRS	XXX	DG	02	A	Scenario di progetto: Flussogramma del TPL per il giorno feriale medio	1:20.000
	88	B381C	D	X00	TRS	XXX	DG	03	A	Scenario di progetto: Flussogramma del trasporto privato per il giorno feriale medio	1:20.000
	89	B381C	D	X00	TRS	XXX	DG	04	A	Scenario di progetto: Flussogramma della rete portante del TPL in ora di punta feriale	1:20.000
	90	B381C	D	X00	TRS	XXX	DG	05	A	Scenario di progetto: Flussogramma della rete portante del TPL per il giorno feriale medio	1:20.000
	91	B381C	D	X00	TRS	XXX	DG	06	A	Piano schematico della linea	-
	92	B381C	D	X00	TRS	XXX	DG	07	A	Quadro orario di servizio per il giorno feriale	-
	93	B381C	D	X00	TRS	XXX	DG	08	A	Flussogramma giornaliero del trasporto privato – componente “autovetture e motocicli”	-
	94	B381C	D	X00	TRS	XXX	DG	09	A	Flussogramma giornaliero del trasporto privato – componente “veicoli commerciali leggeri”	-
	95	B381C	D	X00	TRS	XXX	DG	10	A	Flussogramma giornaliero del trasporto privato – componente “veicoli commerciali pesanti”	-
	96	B381C	D	X00	TRS	XXX	DG	11	A	Analisi dell’impatto sul traffico stradale: flussogramma differenziale tra scenario di Riferimento e stato attuale (prepandem	-
	97	B381C	D	X00	TRS	XXX	DG	12	A	Analisi dell’impatto sul traffico stradale: flussogramma differenziale tra scenario di Progetto e scenario di Riferimento	-
	98	B381C	D	X00	TRS	XXX	RT	01	A	Analisi di dettaglio dei nodi viari complessi	-
		ARCHEOLOGIA									
	99	B381C	D	X00	ARK	XXX	RT	01	A	Relazione Archeologica	
	100	B381C	D	X00	ARK	XXX	RT	02	A	Ubicazione saggi archeologici	

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2	CODIFICA							TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala	
		commessa	fase	LOTTO	wbs	DISCIPLINA	Documento	Revisione			
	OPERE CIVILI LUNGO LINEA										
		FERMATE									
									ARCHITETTONICO	-	
	101	B381C	D	X00	FT4	ARC	DR	01	A	Fermate tipo A: piante, prospetti, sezioni e dettagli	-
	102	B381C	D	X00	FT5	ARC	DR	02	A	Fermate tipo B: piante, prospetti, sezioni e dettagli	-
									STRUTTURALE		
	103	B381C	D	X00	F00	STR	RT	01	A	Pensiline - Relezione di calcolo opere strutturali	
	104	B381C	D	X00	F00	STR	CA	01	A	Pensilina laterale - Carpenteria fondazioni	varie
	105	B381C	D	X00	F00	STR	CA	02	A	Pensilina centrale - Carpenteria fondazioni	varie
	106	B381C	D	X00	F00	STR	CA	03	A	Pensiline - Carpenteria metallica e dettagli costruttivi	varie
	LOCALI TECNOLOGICI DI LINEA										
		ARCHITETTONICO									
	107	B381C	D	X00	S00	ARC	DR	01	A	Sottostazione S11 - Pianta prospetti e sezioni	1:100
	108	B381C	D	X00	S00	ARC	DR	02	A	Sottostazione S12 - Pianta prospetti e sezioni	1:100
		STRUTTURALE									
	109	B381C	D	X00	S00	STR	RT	01	A	Sottostazione elettrica fuori terra - Rimessa - Relazione di calcolo	
	110	B381C	D	X00	S00	STR	RT	02	A	Sottostazione elettrica fuori terra - Tipo 2 - Relazione di calcolo	
	104	B381C	D	X00	S00	STR	CA	02	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 1	1:1.000
	105	B381C	D	X00	S00	STR	CA	03	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 2	1:1.000
	106	B381C	D	X00	S00	STR	CA	04	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 3	1:1.000
	107	B381C	D	X00	S00	STR	CA	05	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 4	1:1.000
	108	B381C	D	X00	S00	STR	CA	06	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 5	1:1.000
	OPERE PUNTUALI										
		O01 - SOTTOVIA VIA MAZZA									
	106	B381C	D	X00	O01	STR	RT	01	A	Relazione di calcolo	-
	107	B381C	D	X00	O01	STR	CA	01	A	Planimetria e profilo	1:1000
	108	B381C	D	X00	O01	STR	CA	02	A	Planimetria e profilo 1/2	1:500



PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2	CODIFICA								TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	wbs	DISCIPLINA	Documento	Revisione			
	109	B381C	D	X00	O01	STR	CA	03	A	Planimetria e profilo 2/2	1:500
	110	B381C	D	X00	O01	STR	CA	04	A	Sezioni trasversali 1/4	1:50
	111	B381C	D	X00	O01	STR	CA	05	A	Sezioni trasversali 2/4	1:50
	112	B381C	D	X00	O01	STR	CA	06	A	Sezioni trasversali 3/4	1:50
	113	B381C	D	X00	O01	STR	CA	07	A	Sezioni trasversali 4/4	1:50
	114	B381C	D	X00	O01	STR	CA	08	A	Planimetria fasi costruttive	1:500
		002 - SOTTOATTRAVERSAMENTO FERROVIA VIA CORTICELLA									
	115	B381C	D	X00	O02	STR	RT	01	A	Relazione di calcolo	
	116	B381C	D	X00	O02	STR	CA	01	A	Fasi di lavoro	Varie
	117	B381C	D	X00	O02	STR	CA	02	A	Stralcio planimetrico, piante e sezioni	1:100
		003 - SOTTOATTRAVERSAMENTO TANGENZIALE									
	118	B381C	D	X00	O03	STR	RT	01	A	Relazione di calcolo	
	119	B381C	D	X00	O03	STR	CA	01	A	Planimetria	1:1000
	120	B381C	D	X00	O03	STR	CA	02	A	Profilo	1:500
	121	B381C	D	X00	O03	STR	CA	03	A	Sezioni trasversali 1/4	1:50
	122	B381C	D	X00	O03	STR	CA	04	A	Sezioni trasversali 2/4	1:50
	123	B381C	D	X00	O03	STR	CA	05	A	Sezioni trasversali 3/4	1:50
	124	B381C	D	X00	O03	STR	CA	06	A	Sezioni trasversali 4/4	1:50
		004 - NUOVO PONTE SU CANALE NAVILE									
	125	B381	D	X00	O04	STR	RT	01	A	Relazione di calcolo	
	126	B381	D	X00	O04	STR	CA	01	A	Pianta fondazioni e impalcato	1:100
	126	B381	D	X00	O04	STR	CA	02	A	Sezioni longitudinale e trasversali	1:100
	127	B381	D	X00	O04	STR	CA	02	A	Pile - Piante e sezioni	1:100
		005 - SCATOLARE CAPOLINEA STAZIONE CORTICELLA									
	128	B381C	D	X00	O05	STR	RT	01	A	Relazione di calcolo	
	129	B381C	D	X00	O05	STR	CA	01	A	Stralcio planimetrico e sezioni	Varie

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1		CODIFICA								TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
	TITOLO 2	commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione		
	INGEGNERIA DI SISTEMA										
	ELABORATI GENERALI										
	130	B381C	D	X00	STM	XXX	RT	02	A	Relazione di Esercizio	-
	131	B381C	D	X00	STM	XXX	RT	03	A	Sistema per la sicurezza dell'esercizio tranviario e Procedure di gestione delle Emergenze	-
	132	B381C	D	X00	STM	XXX	RT	04	A	Simulazione elettrica del sistema di trazione	
	133	B381C	D	X00	STM	XXX	RT	05	A	Criteri per la messa a terra	
	134	B381C	D	X00	STM	XXX	RT	06	A	Provvedimenti per il contenimento degli effetti delle correnti vaganti	-

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2									TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala	
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione			
	RIMESSA TRAM CAPOLINEA CORTICELLA											
		PROGETTO ARCHITETTONICO										
	135	B381C	D	C09	D00	ARC	PP	01	A	Planimetria di inquadramento	-	
	136	B381C	D	C09	D00	ARC	PT	01	A	Piante piano terra e coperture	-	
	137	B381C	D	C09	D00	ARC	PS	01	A	Prospetti	1:100	
	138	B381C	D	C09	D00	ARC	SZ	01	A	Sezioni	1:100	
		PROGETTO STRUTTURALE										-
	139	B381C	D	X00	D14	STR	RT	01	C	Edificio di servizio - Relazione di calcolo opere strutturali	-	
	140	B381C	D	X00	D14	STR	CA	01	B	Edificio di servizio - Pianta, sezioni prospetti	-	
	141	B381C	D	X00	D15	STR	RT	01	C	Rimessa Tram - Relazione di calcolo opere strutturali		
	142	B381C	D	X00	D15	STR	CA	01	B	Rimessa Tram - Pianta e sezioni	1:100	
		IMPIANTI MECCANICI - ELABORATI GENERALI										
	143	B381C	D	NDI	RI0	IME	RT	01	A	Relazione tecnica specialistica	-	
		IMPIANTI HVAC										
	144	B381C	D	NDI	RI1	IVC	DG	01	A	Edificio personale - HVAC - Schemi funzionali, piante canalizzazioni e tubazioni	VARIE	
		IMPIANTI IDRICO SANITARIO, ACQUE REFLUE, PIOVANE E IRRIGAZIONE										
	145	B381C	D	NDI	RI1	IIS	PT	01	A	Edificio personale - IIS e ARP - Piante PT e PC, schemature	1:100	
	146	B381C	D	NDI	RI2	IIS	PT	01	A	Edificio ricovero mezzi - IIS e ARP - Piante PT e PC	1:100	
		IMPIANTI ARIA COMPRESSA										
	147	B381C	D	NDI	RI0	IGC	DG	01	A	IAC - Schemi funzionali	-	
		IMPIANTI ELETTRICI										
	148	B381C	D	NDI	RI0	ELE	RT	01	A	Relazione tecnica specialistica	-	

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2									TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione		
	149	B381C	D	NDI	RI0	ELE	PP	01	A	Planimetria generale: impianto di illuminazione e FM	1:100
	150	B381C	D	NDI	RI0	ELE	PP	02	A	Planimetria generale: impianto di terra	1:100
		IMPIANTI SPECIALI									
	151	B381C	D	NDI	RI0	SPE	PP	01	A	Planimetria impianti speciali	1:100
	152	B381C	D	NDI	RI0	SPE	DG	01	A	Schema rivelazione incendi e diffusione sonora	-
	153	B381C	D	NDI	RI0	SPE	DG	02	A	Schema TVCC antintrusione e cablaggio strutturato	-

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2								TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala	
		commessa	fase	LOTTO	comparto	DISCIPLINA	Documento	Revisione			
	TRACCIATO ANALITICO										
		ELABORATI GENERALI									
	154	B381-C	D	X00	TRA	XXX	RT	01	A	Relazione tecnica tracciato analitico	-
										PLANIMETRIA DI TRACCIAMENTO	-
	155	B381-C	D	X00	TRA	XXX	PP	01	A	TRACCIATO dal km 0+000 al km 0+800 E VIA DEI MILLE	1:1000
	156	B381-C	D	X00	TRA	XXX	PP	02	A	TRACCIATO dal km 0+800 al km 1+600	1:1000
	157	B381-C	D	X00	TRA	XXX	PP	03	A	TRACCIATO dal km 1+600 al km 2+400	-
	158	B381-C	D	X00	TRA	XXX	PP	04	A	TRACCIATO dal km 2+400 al km 3+200	-
	159	B381-C	D	X00	TRA	XXX	PP	05	A	TRACCIATO dal km 3+200 al km 4+000	-
	160	B381-C	D	X00	TRA	XXX	PP	06	A	TRACCIATO dal km 4+000 al km 5+524	1:1000
		PROFILO LONGITUDINALE									
	161	B381-C	D	X00	TRA	XXX	PR	01	A	TRACCIATO A DESTRO dal km 0+000 al km 0+800	1:100/1:1000
	162	B381-C	D	X00	TRA	XXX	PR	02	A	TRACCIATO A DESTRO dal km 0+800 al km 1+600	1:100/1:1000
	163	B381-C	D	X00	TRA	XXX	PR	03	A	TRACCIATO A DESTRO dal km 1+600 al km 2+400	1:100/1:1000
	164	B381-C	D	X00	TRA	XXX	PR	04	A	TRACCIATO A DESTRO dal km 2+400 al km 3+200	1:100/1:1000
	165	B381-C	D	X00	TRA	XXX	PR	05	A	TRACCIATO A DESTRO dal km 3+200 al km 4+000	1:100/1:1000
	166	B381-C	D	X00	TRA	XXX	PR	06	A	TRACCIATO A DESTRO dal km 4+000 al km 4+800	1:100/1:1000
	167	B381-C	D	X00	TRA	XXX	PR	07	A	TRACCIATO A DESTRO dal km 4+800 al km 5+524	1:100/1:1000
	168	B381-C	D	X00	TRA	XXX	PR	08	A	TRACCIATO A DESTRO dal VIA DEI MILLE	1:100/1:1000
		SEZIONI TRASVERSALI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI									
	169	B381-C	D	X00	TRA	XXX	ST	01	A	Quaderno delle Sezioni	1:200
	170	#RIF!	D	X00	TRA	XXX	PR	11	A	Nodo di interscambio Corticella - Planimetria di tracciamento e profilo longitudinale	varie
	171	#RIF!	D	X00	TRA	XXX	SZ	01	A	Nodo di interscambio Corticella - Sezioni trasversali – Tav 1	1:200
	172	#RIF!	D	X00	TRA	XXX	SZ	02	A	Nodo di interscambio Corticella - Sezioni trasversali – Tav 2	1:200

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2									TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	comparto	DISCIPLINA	Documento	Revisione			
										ARMAMENTO	
										ELABORATI GENERALI	
	173	B381-C	D	X00	ARM	XXX	RT	01	A	Relazione Tecnica Sottosistema Armamento	B381-C
	174	B381-C	D	X00	ARM	XXX	CO	01	A	Planimetria generale sistema tranviario Tav. 1/2	10:000
										ELABORATI PLANIMETRICI	
	175	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	01	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 1	1:500
	176	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	02	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 2	1:500
	177	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	03	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 3	1:500
	178	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	04	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 4	1:500
	179	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	05	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 5	1:500
	180	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	06	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 6	1:500
	181	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	07	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 7	1:500
	160	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	09	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 1	1:1.000
	161	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	10	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 2	1:1.000
	162	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	11	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 3	1:1.000
	163	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	12	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 4	1:1.000
	164	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	13	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 5	1:1.000
	165	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	10	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 10	-
	166	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	11	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 11	-
	167	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	12	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 12	1:500
	168	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	13	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 13	-
	169	B381-C	D	X00	ARM	XXX	PP	14	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 14	-
		SEZIONI E PARTICOLARI									
	170	B381-C	D	X00	ARM	XXX	ST	01	A	Sezioni tipologiche e particolari costruttivi - Tavola 1	1:2-1:20
	171	B381-C	D	X00	ARM	XXX	ST	02	A	Sezioni tipologiche e particolari costruttivi - Tavola 2	1:2-1:20

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2									TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	comparto	DISCIPLINA	Documento		Revisione		
	172	B381-C	D	X00	ARM	XXX	AR	01	A	Tipologie armature e getto di completamento - Tavola 1	Varie
	IDRAULICA										
	173	B381-C	D	X00	IDR	IPA	RT	01	A	Relazione tecnica di progetto	-
	174	B381-C	D	X00	IDR	IPA	PP	01	A	Planimetria rete acque reflue	1:250
	175	B381-C	D	X00	IDR	IPA	PP	02	A	Planimetria rete di drenaggio Terminal e ricovero mezzi	1:200
	176	B381-C	D	X00	IDR	IPA	PP	03	A	Particolari rete di drenaggio Terminal e ricovero mezzi e area per invarianza idraulica	varie
	177	B381-C	D	X00	IDR	IPA	PP	04	A	Planimetria drenaggi Parcheggi	1:250
	178	B381-C	D	X00	IDR	IPA	PA	05	A	Planimetria sottopasso Passante con interventi per gestione rischio idraulico Quadro 1	1:250
	179	B381-C	D	X00	IDR	IPA	PP	06	A	Planimetria sottopasso Passante con interventi per gestione rischio idraulico Quadro 2	1:250
	180	B381-C	D	X00	IDR	IPA	PA	07	A	Planimetria sottopasso Passante con interventi per gestione rischio idraulico Quadro 3	1:250
	181	B381-C	D	X00	IDR	IPA	PA	08	A	Planimetria sottopasso Passante con interventi per gestione rischio idraulico Quadro 4	1:250
	182	B381-C	D	X00	IDR	IPA	PA	09	A	Particolari vasca sottopasso Passante	varie
	183	B381-C	D	X00	IDR	IPA	PA	10	A	Planimetria sottopasso Via Ferrarese con interventi per gestione rischio idraulico Quadro 1	1:250
	184	B381-C	D	X00	IDR	IPA	PA	11	A	Planimetria sottopasso Via Ferrarese con interventi per gestione rischio idraulico Quadro 2	1:250
	185	B381-C	D	X00	IDR	IPA	PA	12	A	Particolari vasca sottopasso Via Ferrarese	varie
	186	B381-C	D	X00	IDR	IPA	PA	13	A	Sezioni tipologiche	varie

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2									TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala	
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO PROGRESSIVO	Revisione				
	SISTEMA DI SEGNALEMENTO											
	ELABORATI GENERALI											
	187	B381C	D	X00	SEG	XXX	RT	01	A	Relazione tecnica specialistica	-	
	188	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	01	A	Schema a blocchi sistema di localizzazione e priorità semaforica	-	
	189	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	02	A	Schema a blocchi sistema comando scambi		
										PIANI SCHEMATICI		
	190	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	03	A	Piano Schematico Generale di Linea	-	
	191	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	04	A	Capolinea via dei Mille	-	
	192	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	05	A	Bivio via dei Mille	-	
	193	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	06	A	Bivio Piazza dell'Unità e via Ferrarese	-	
	194	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	07	A	Scambio semplice via Corticella - 1	-	
	195	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	08	A	Sottopasso "passante di Bologna"	-	
	196	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	09	A	Scambio semplice via Corticella - 2	-	
	197	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	10	A	Capolinea Corticella SFM	-	
		ELABORATI PLANIMETRICI DI LINEA - PIANO POSA APPARATI										
	198	B381	D	X00	SEG	XXX	PP	01	A	Capolinea via dei Mille	1:200	
	199	B381	D	X00	SEG	XXX	PP	02	A	Bivio via dei Mille	1:200	
	200	B381	D	X00	SEG	XXX	PP	03	A	Bivio Piazza dell'Unità e via Ferrarese	1:200	
	201	B381	D	X00	SEG	XXX	PP	04	A	Scambio semplice via Corticella - 1	1:200	
	202	B381	D	X00	SEG	XXX	PP	05	A	Sottopasso "passante di Bologna" Tav. 1/3	1:200	
	203	B381	D	X00	SEG	XXX	PP	06	A	Sottopasso "passante di Bologna" Tav. 2/3	1:200	
	204	B381	D	X00	SEG	XXX	PP	07	A	Sottopasso "passante di Bologna" Tav. 3/3	1:200	
	205	B381	D	X00	SEG	XXX	PP	08	A	Scambio semplice via Corticella - 2	1:200	
	206	B381	D	X00	SEG	XXX	PP	09	A	Capolina Corticella SFM	1:200	
		SCHEMI TIPICI E PARTICOLARI TIPOLOGICI										



PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2									TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	PROGRESSIVO	Revisione		
	207	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	08	A	Tipologico Installazione Armadio Segnalamento	1:10
	208	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	09	A	Tipologico installazione circuito di binario	1:10
	209	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	10	A	Predisposizione per Installazione cassa di manovra elettroidraulica	1:10
	210	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	11	A	Tipologico installazione palo e lanterne segnali	1:10
	211	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	12	A	Tipologico installazione loop	1:10
	212	B381C	D	X00	SEG	XXX	DG	13	A	Tipologico collegamenti e formazione cavi enti di segnalamento	-
		IMPIANTI DI SEGNALEMENTO DELLA RIMESSA TRAM VIA BENTINI									
	213	B381C	D	X00	SEG	DEP	PP	01	A	Planimetria Bivio e Rimessa	1:200
	214	B381C	D	X00	SEG	DEP	DG	01	A	Piano schematico	-
		SISTEMI INFORMATIVI E TRASMISSIVI (TELECOMUNICAZIONI)									
		ELABORATI GENERALI									
	193	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 1									1:1.000
	194	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 2									1:1.000
	195	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 3									1:1.000
	196	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 4									1:1.000
	197	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 5									1:1.000
	198	B381C	D	X00	SIT	XXX	DG	01	A	Schema di Rete e Percorso Cavi f.o.	-
	199	B381C	D	X00	SIT	XXX	DG	02	A	Schema Sistemi informativi di Fermata	-
		FERMATE									
	200	B381C	D	X00	SIT	XXX	PP	01	A	Capolinea via dei Mille - Layout apparati Sistemi informativi e canalizzazioni	-
	201	B381C	D	X00	SIT	XXX	PP	02	A	Capolinea Corticella SFM - Layout apparati Sistemi informativi e canalizzazioni	-
	202	B381C	D	X00	SIT	XXX	PP	03	A	Fermata Singola doppio binario - Layout apparati Sistemi informativi e canalizzazioni	1:100
	203	B381C	D	X00	SIT	XXX	PP	04	A	Fermata Doppia - Layout apparati Sistemi informativi e canalizzazioni	1:100
	204	B381C	D	X00	SIT	XXX	PP	05	A	Fermata Sfalsata - Layout apparati Sistemi informativi e canalizzazioni	1:100
		TRAZIONE ELETTRICA									

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2									TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO PROGRESSIVO	Revisione			
		ELABORATI GENERALI									
	205	B381C	D	X00	ITE	XXX	RT	01	A	Relazione linea di contatto	-
		PIANI DI ELETTRIFICAZIONE									
	206	B381C	D	X00	ITE	XXX	PP	01	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 1	1:500
	207	B381C	D	X00	ITE	XXX	PP	02	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 2	1:500
	208	B381C	D	X00	ITE	XXX	PP	03	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 3	1:500
	209	B381C	D	X00	ITE	XXX	PP	04	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 4	1:500
	210	B381C	D	X00	ITE	XXX	PP	05	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 5	1:500
	211	B381C	D	X00	ITE	XXX	PP	06	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 6	1:500
	212	B381C	D	X00	ITE	XXX	PP	07	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 7	1:500
	213	B381C	D	X00	ITE	XXX	PP	08	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 8	1:500
	214	B381C	D	X00	ITE	XXX	PP	09	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 9	1:500
	215	B381C	D	X00	ITE	XXX	PP	10	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 10	1:500
	216	B381C	D	X00	ITE	XXX	PP	11	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 11	1:500
	217	B381C	D	X00	ITE	XXX	PP	12	A	Planimetria stato di progetto - Inquadramento 12	1:500
		SEZIONI E PARTICOLARI									
	218	B381C	D	X00	ITE	XXX	SZ	01	A	Sezioni e particolari - Tavola 1 di 3	varie
	219	B381C	D	X00	ITE	XXX	SZ	02	A	Sezioni e particolari - Tavola 2 di 3	varie
	220	B381C	D	X00	ITE	XXX	SZ	03	A	Sezioni e particolari - Tavola 3 di 3	varie
		SCHEMI GENERALI									
	221	B381C	D	X00	ITE	XXX	DG	01	A	Schema di alimentazione elettrica della linea	-:---
	222	B381C	D	X00	ITE	XXX	DG	02	A	Schematico circuito di ptotezione	-:---
	223	B381C	D	X00	ITE	XXX	ST	01	A	Sezioni tipiche dei collegamenti feeder/LC	varie
	224	B381C	D	X00	ITE	XXX	PA	01	A	Tabella dei blocchi di fondazione	varie
	225	B381C	D	X00	ITE	XXX	PA	02	A	Raccolta tipici sospensioni	varie

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2									TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	PROGRESSIVO	Revisione		
	226	B381C	D	X00	ITE	XXX	PA	03	A	Linea di contatto. Tipologia pali	varie
	227	B381C	D	X00	ITE	XXX	PA	04	A	Linea di contatto. Sezionatore motorizzato	varie
	228	B381C	D	X00	ITE	XXX	PA	05	A	Linea di contatto. Collegamento equipotenziale tra i binari	-:---
	229	B381C	D	X00	ITE	XXX	PA	06	A	Linea di contatto. Collegamento al binario del negativo di SSE	-:---
		RIMESSA TRAM VIA BENTINI									
	230	B381C	D	X00	ITE	DEP	PP	01	A	Piano di elettrificazione	-:---
	231	B381C	D	X00	ITE	DEP	SZ	01	A	Linea di contatto, sezioni e dettagli	varie
	232	B381C	D	X00	ITE	XXX	DG	02	A	Schema di alimentazione elettrica	-
	ALIMENTAZIONE ELETTRICA										
	ELABORATI GENERALI										
	233	B381C	D	X00	IAE	XXX	RT	01	A	Relazione tecnica specialistica	-:---
	234	B381C	D	X00	IAE	XXX	RT	02	A	Relazione di calcolo per il dimensionamento apparecchiature ausiliarie UPS e Caricabatterie di SSE	-:---
	235	B381C	D	X00	IAE	XXX	RT	03	A	Relazione di calcolo per il dimensionamento del sistema per la dissipazione del calore all'interno della SSE	-:---
	236	B381C	D	X00	IAE	XXX	RT	04	A	Relazione di calcolo dimensionamento cavi ed interruttori	
	237	B381C	D	X00	IAE	XXX	RT	05	A	Relazione tecnica di verifica protezione dalle scariche atmosferiche SSE	
	238	B381C	D	X00	IAE	XXX	RT	06	A	Relazione di calcolo illuminotecnico SSE	
	239	B381C	D	X00	IAE	XXX	RT	07	A	Sistema di supervisione e controllo (SCADA) - Relazione tecnica	

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2									TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala	
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO PROGRESSIVO	Revisione				
	SCHEMI GENERALI											
	240	B381C	D	X00	IAE	XXX	DG	01	A	Schema di alimentazione MT-SSE	-:---	
	241	B381C	D	X00	IAE	XXX	DG	02	A	Schema di alimentazione SSE/LFM	-:---	
									SOTTOSTAZIONI ELETTRICHE			
	242	B381C	D	X00	IAE	XXX	DG	03	A	SSE 11 - Schema generale unifilare di potenza	-:---	
	243	B381C	D	X00	IAE	XXX	PP	01	A	SSE 11 - Layout apparecchiature, percorso cavi e canalizzazioni, rete di terra	1:50	
	244	B381C	D	X00	IAE	XXX	PP	02	A	SSE 11 - Impianti LFM interni, rilevazione incendi e antintrusione	1:50	
	245	B381C	D	X00	IAE	XXX	DG	04	A	SSE 11 - Quadro di media tensione - Schema unifilare di potenza e fronte quadro	-:---	
	246	B381C	D	X00	IAE	XXX	DG	05	A	SSE 11 - Quadro in corrente continua - Schema unifilare di potenza e fronte quadro	-:---	
	247	B381C	D	X00	IAE	XXX	DG	06	A	SSE 11 - Quadro sezionatore 1° e 2° fila TE - Schema unifilare di potenza e fronte quadro	-:---	
	248	B381C	D	X00	IAE	XXX	DG	07	A	SSE 11 - Quadro generale di bassa tensione - Schema unifilare di potenza	-:---	
	249	B381C	D	X00	IAE	XXX	DG	08	A	SSE 11 - Schema a blocchi collegamenti impianto SCADA	-:---	
	250	B381C	D	X00	IAE	XXX	DG	09	A	SSE 12 - Schema generale unifilare di potenza	-:---	
	251	B381C	D	X00	IAE	XXX	PP	03	A	SSE 12 - Layout apparecchiature, percorso cavi e canalizzazioni, rete di terra	1:50	
	252	B381C	D	X00	IAE	XXX	PP	04	A	SSE 12 - Impianti LFM interni, rilevazione incendi e antintrusione	1:50	
	253	B381C	D	X00	IAE	XXX	DG	10	A	SSE 12 - Quadro di media tensione - Schema unifilare di potenza e fronte quadro	-:---	
	254	B381C	D	X00	IAE	XXX	DG	11	A	SSE 12 - Quadro in corrente continua - Schema unifilare di potenza e fronte quadro	-:---	
	255	B381C	D	X00	IAE	XXX	DG	12	A	SSE 12 - Quadro sezionatore 1° e 2° fila TE - Schema unifilare di potenza e fronte quadro	-:---	
	256	B381C	D	X00	IAE	XXX	DG	13	A	SSE 12 - Quadro generale di bassa tensione - Schema unifilare di potenza	-:---	
	257	B381C	D	X00	IAE	XXX	DG	14	A	SSE 12 - Schema a blocchi collegamenti impianto SCADA	-:---	
	258	B381C	D	X00	IAE	XXX	PP	05	A	SSE 06 LINEA ROSSA - Layout apparecchiature e schemi unifilari Sezione Corrente Continua	varie	
	IMPIANTI LFM IN LINEA											
	259	B381C	D	X00	IAE	LFM	PP	01	A	Capolinea via dei Mille - Layout impianti LFM, percorso cavi, canalizzazioni e rete di terra	1:100	
	260	B381C	D	X00	IAE	LFM	PP	02	A	Capolinea Corticella SFM - Layout impianti LFM, percorso cavi, canalizzazioni e rete di terra	1:100	
	261	B381C	D	X00	IAE	LFM	PP	03	A	Fermata Singola doppio binario - Layout impianti LFM, percorso cavi, canalizzazioni e rete di terra	1:100	

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2									TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	PROGRESSIVO	Revisione		
	262	B381C	D	X00	IAE	LFM	PP	04	A	Fermata Doppia - Layout impianti LFM, percorso cavi, canalizzazioni e rete di terra	1:100
	263	B381C	D	X00	IAE	LFM	PP	05	A	Fermata Sfalsata - Layout impianti LFM, percorso cavi, canalizzazioni e rete di terra	1:100
	264	B381C	D	X00	IAE	LFM	DG	01	A	Quadri elettrici di fermata: schemi unifilari di potenza	-:---
	PIANO DI POSA DEI CAVIDOTTI										
	PLANIMETRIA DI PROGETTO										
	265	B381C	D	X00	PPC	XXX	PP	01	A	Inquadramento 1	1:500
	266	B381C	D	X00	PPC	XXX	PP	02	A	Inquadramento 2	1:500
	267	B381C	D	X00	PPC	XXX	PP	03	A	Inquadramento 3	1:500
	268	B381C	D	X00	PPC	XXX	PP	04	A	Inquadramento 4	1:500
	269	B381C	D	X00	PPC	XXX	PP	05	A	Inquadramento 5	1:500
	270	B381C	D	X00	PPC	XXX	PP	06	A	Inquadramento 6	1:500
	271	B381C	D	X00	PPC	XXX	PP	07	A	Inquadramento 7	1:500
	272	B381C	D	X00	PPC	XXX	PP	08	A	Inquadramento 8	1:500
	273	B381C	D	X00	PPC	XXX	PP	09	A	Inquadramento 9	1:500
	274	B381C	D	X00	PPC	XXX	PP	10	A	Inquadramento 10	1:500
	275	B381C	D	X00	PPC	XXX	PP	11	A	Inquadramento 11	1:500
	276	B381C	D	X00	PPC	XXX	PP	12	A	Inquadramento 12	1:500
	277	B381C	D	X00	PPC	XXX	PP	13	A	Inquadramento 13	1:500

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1		CODIFICA									
	TITOLO 2	commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione	TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
	INSERIMENTO URBANISTICO TRAMVIA										
	ELABORATI GENERALI										
	278	B381C	D	X00	TRM	URB	RG	01	A	Relazione tecnica sistemazioni urbanistiche	-
										STATO SOVRAPPOSTO	-
	279	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	01	A	Planimetria - Inquadramento 1	1:500
	280	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	02	A	Planimetria - Inquadramento 2	1:500
	281	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	03	A	Planimetria - Inquadramento 3	-
	282	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	04	A	Planimetria - Inquadramento 4	-
	283	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	05	A	Planimetria - Inquadramento 5	-
	284	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	06	A	Planimetria - Inquadramento 6	1:500
	285	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	07	A	Planimetria - Inquadramento 7	1:500
	286	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	08	A	Planimetria - Inquadramento 8	1:500
	287	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	09	A	Planimetria - Inquadramento 9	1:500
	288	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	10	A	Planimetria - Inquadramento 10	1:500
	289	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	11	A	Planimetria - Inquadramento 11	1:500
	290	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	12	A	Planimetria - Inquadramento 12	1:500
	291	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	13	A	Planimetria - Inquadramento 13	1:500
	292	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	14	A	Planimetria - Inquadramento 14	1:500
	293	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	15	A	Planimetria - Inquadramento 15	1:500
	294	B381C	D	X00	TRM	URB	PD	16	A	Planimetria - Inquadramento 16	1:500
		STATO DI PROGETTO									
	295	B381C	D	A00	TRM	URB	PP	01	A	Planimetria - Inquadramento 1	1:500
	296	B381C	D	A00	TRM	URB	PP	02	A	Planimetria - Inquadramento 2	1:500
	297	B381C	D	A00	TRM	URB	PP	03	A	Planimetria - Inquadramento 3	1:500
	298	B381C	D	B00	TRM	URB	PP	04	A	Planimetria - Inquadramento 4	1:500
	299	B381C	D	B00	TRM	URB	PP	05	A	Planimetria - Inquadramento 5	1:500
	300	B381C	D	B00	TRM	URB	PP	06	A	Planimetria - Inquadramento 6	1:500
	301	B381C	D	B00	TRM	URB	PP	07	A	Planimetria - Inquadramento 7	1:500
	302	B381C	D	B00	TRM	URB	PP	08	A	Planimetria - Inquadramento 8	1:500

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2	CODIFICA								TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione		
	303	B381C	D	B00	TRM	URB	PP	09	A	Planimetria - Inquadramento 9	1:500
	304	B381C	D	B00	TRM	URB	PP	10	A	Planimetria - Inquadramento 10	1:500
	305	B381C	D	B00	TRM	URB	PP	11	A	Planimetria - Inquadramento 11	1:500
	306	B381C	D	B00	TRM	URB	PP	12	A	Planimetria - Inquadramento 12	1:500
	307	B381C	D	B00	TRM	URB	PP	13	A	Planimetria - Inquadramento 13	1:500
	308	B381C	D	B00	TRM	URB	PP	14	A	Planimetria - Inquadramento 14	1:500
	309	B381C	D	B00	TRM	URB	PP	15	A	Planimetria - Inquadramento 15	1:500
	284	B381C	D	X00	TRM	URB	ST	01	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 1	1:1.000
	285	B381C	D	X00	TRM	URB	ST	02	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 2	1:1.000
	286	B381C	D	X00	TRM	URB	ST	03	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 3	1:1.000
	287	B381C	D	X00	TRM	URB	ST	04	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 4	1:1.000
	288	B381C	D	X00	TRM	URB	ST	05	A	Piano Particellare di Esproprio - Tav. 5	1:1.000
	289	B381C	D	X00	TRM	URB	ST	02	A	Sezioni trasversali tipologiche - Tavola 2 di 5	-
	290	B381C	D	X00	TRM	URB	ST	03	A	Sezioni trasversali tipologiche - Tavola 3 di 5	-
	291	B381C	D	X00	TRM	URB	ST	04	A	Sezioni trasversali tipologiche - Tavola 4 di 5	1:100
	292	B381C	D	X00	TRM	URB	ST	05	A	Sezioni trasversali tipologiche - Tavola 5 di 5	-
	INSERIMENTO URBANISTICO										
		NUOVE VIABILITA'									
	293	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	01	A	Nodo via Shakespeare - Via Bentini - Planimetria di progetto - Tav. 1	1:500
	294	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	02	A	Nodo via Shakespeare - Via Bentini - Planimetria di progetto - Tav. 2	1:500
	295	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	03	A	Nodo via Shakespeare - Via Bentini - Planimetria di tracciamento adeguamento via Shakespeare	1:500
	296	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	04	A	Nodo via Shakespeare - Via Bentini - Planimetria di tracciamento nuove rotatorie (rotatoria via Shakespeare - rotatoria Shakespeare - via Bentini)	1:500
	297	B381C	D	X00	VIA	URB	PR	01	A	Nodo via Shakespeare - Via Bentini - Profili longitudinali	Varie
	298	B381C	D	X00	VIA	URB	ST	01	A	Nodo via Shakespeare - Via Bentini - Sezioni tipologiche	1:100
	299	B381C	D	X00	VIA	URB	SZ	01	A	Nodo via Shakespeare - Via Bentini - Sezioni Trasversali Correnti Adeguamento via Shakespeare	1:200
	300	B381C	D	X00	VIA	URB	SZ	02	A	Nodo via Shakespeare - Via Bentini - Sezioni Trasversali Correnti Rotatoria via Shakespeare	1:200
	301	B381C	D	X00	VIA	URB	SZ	03	A	Nodo via Shakespeare - Via Bentini - Sezioni Trasversali Correnti Rotatoria via Shakespeare - via Bentini	1:200
	302	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	05	A	Nodo via Shakespeare - Via Bentini - Planimetria della segnaletica	1:500
		SEGNALETICA									

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2	CODIFICA								TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione		
	303	B381C	D	X00	VIA	URB	PA	01	A	Segnaletica orizzontale - Dettagli	Varie
	304	B381C	D	X00	VIA	URB	PA	02	A	Segnaletica verticale - Dettagli	Varie
		PARCHEGGI									
	305	B381C	D	X00	P01	URB	DR	01	A	Parcheggio Bassanelli - Stralcio planimetrico e sezioni	1:200
	306	B381C	D	X00	P02	URB	DR	02	A	Parcheggio via Shakespeare - Lato Ovest - Stralcio planimetrico e sezioni	1:200
	307	B381C	D	X00	P03	URB	DR	03	A	Parcheggio via Shakespeare - Lato Est - Stralcio planimetrico e sezioni	1:200
		LOCALI TECNOLOGICI DI LINEA									
	308	B381C	D	X00	S01	URB	PP	01	A	SSE 11 – Stralcio planimetrico e dettagli	Varie
	309	B381C	D	X00	S02	URB	PP	01	A	SSE 12 – Stralcio planimetrico	Varie
		CIRCOLAZIONE STRADALE									
	310	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	01	A	Traffico privato - Tav. 1	1:500
	311	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	02	A	Traffico privato - Tav. 2	1:500
	312	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	03	A	Traffico privato - Tav. 3	1:500
	313	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	04	A	Traffico privato - Tav. 4	1:500
	314	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	05	A	Traffico privato - Tav. 5	1:500
	315	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	06	A	Traffico privato - Tav. 6	1:500
	316	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	07	A	Traffico privato - Tav. 7	1:500
	317	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	08	A	Traffico privato - Tav. 8	1:500
	318	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	09	A	Traffico privato - Tav. 9	1:500
	319	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	10	A	Traffico privato - Tav. 10	1:500
	320	B381C	D	X00	VIA	URB	PP	11	A	Traffico privato - Tav. 11	1:500
		STUDIO ARCHITETTONICO URBANO									
		ELABORATI GENERALI									
	321	B381C	D	X00	V00	ARC	PA	01	A	Abaco di solai, coperture, muri, porte e finestre	Varie
	322	B381C	D	X00	V00	ARC	PA	04	A	Abaco delle ringhiere, cordoli, recinzioni e facciate continue	Varie
		PARCHEGGIO VIA SALICETO									
		ARCHITETTURA									
	323	B381C	D	C09	P04	ARC	PP	01	A	Planimetria inquadramento	1:500
	324	B381C	D	C09	P04	ARC	PT	01	A	Piante	1:200



PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2	CODIFICA								TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione		
	325	B381C	D	C09	P04	ARC	PS	01	A	Prospetti	varie
	326	B381C	D	C09	P04	ARC	SZ	01	A	Sezioni trasversali	varie
		IMPIANTI MECCANICI - ELABORATI GENERALI									
	327	B381C	D	C09	P01	IME	RT	01	A	Relazione tecnica specialistica	-
		IMPIANTI IDRICO SANITARIO, ACQUE REFLUE, PIOVANE E IRRIGAZIONE									
	328	B381C	D	C09	P01	IIS	DG	01	A	IIS e ARP - Schema funzionale	B38
		IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO									
	329	B381C	D	C09	P01	IIA	DG	01	A	IIA - Schema funzionale	B38
		IMPIANTI ELETTRICI									
	330	B381C	D	C09	P01	ELE	RT	01	A	Relazione tecnica specialistica	B38
	331	B381C	D	C09	P01	ELE	DG	01	A	Distribuzione elettrica principale - Schema funzionale	B38
	332	B381C	D	C09	P01	ELE	DG	02	A	Impianto di terra e scariche atmosferiche - Schema funzionale	B38
	333	B381C	D	C09	P01	ELE	PT	01	A	Piano copertura - Layout impianto fotovoltaico	B38
		IMPIANTI SPECIALI									
	334	B381C	D	C09	P01	SPE	DG	01	A	Rivelazione incendi e diffusione sonora - Schema funzionale	B38
	335	B381C	D	C09	P01	SPE	DG	02	A	Impianto cablaggio strutturato, TVCC e antintrusione - Schema funzionale	B38
	336	B381C	D	C09	P01	SPE	DG	03	A	Impianto BMS parcheggio - Schema funzionale	B38
		PARCHEGGIO CORTICELLA									
		ARCHITETTURA									
	337	B381C	D	C09	P05	ARC	PP	01	A	Planimetria inquadramento	1:500
	338	B381C	D	C09	P05	ARC	PT	01	A	Pianta piano terra	varie
	339	B381C	D	C09	P05	ARC	PT	02	A	Pianta piano primo	varie
	340	B381C	D	C09	P05	ARC	PT	03	A	Pianta piano secondo	varie
	341	B381C	D	C09	P05	ARC	PT	04	A	Pianta piano terzo	varie
	342	B381C	D	C09	P05	ARC	PT	02	A	Pianta piano copertura	varie
	343	B381C	D	C09	P05	ARC	PS	01	A	Prospetti	1:200
	344	B381C	D	C09	P05	ARC	SZ	01	A	Sezioni A-A', B-B', D-D', E-E'	1:100
	345	B381C	D	C09	P05	ARC	SZ	02	A	Sezioni F-F', G-G', H-H' e Part. 1	varie
		IMPIANTI MECCANICI - ELABORATI GENERALI									
	337	B381C	D	NDI	P04	IME	RT	01	A	Relazione tecnica specialistica	-
		IMPIANTI IDRICO SANITARIO, ACQUE REFLUE, PIOVANE E IRRIGAZIONE									
	338	B381C	D	NDI	P04	IIS	DG	01	A	IIS e ARP - Schema funzionale	B38

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1		CODIFICA									
	TITOLO 2	commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione	TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO									
	339	B381C	D	NDI	P04	IIA	DG	01	A	IIA - Schema funzionale	B38
		IMPIANTI ELETTRICI									
	340	B381C	D	NDI	P04	ELE	RT	01	A	Relazione tecnica specialistica	B38
	341	B381C	D	NDI	P04	ELE	DG	01	A	Distribuzione elettrica principale - Schema funzionale	B38
	342	B381C	D	NDI	P04	ELE	DG	02	A	Impianto di terra e scariche atmosferiche - Schema funzionale	B38
	343	B381C	D	NDI	P04	ELE	PT	01	A	Piano copertura - Layout impianto fotovoltaico	B38
		IMPIANTI SPECIALI									
	344	B381C	D	NDI	P04	SPE	DG	01	A	Rivelazione incendi e diffusione sonora - Schema funzionale	B38
	345	B381C	D	NDI	P04	SPE	DG	02	A	Impianto cablaggio strutturato, TVCC e antintrusione - Schema funzionale	B38
	346	B381C	D	NDI	P04	SPE	DG	03	A	Impianto BMS parcheggio - Schema funzionale	B38
	OPERE A VERDE										
	STATO DI FATTO										
	347	B381C	D	X00	V00	URB	PF	01	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 1	1:500
	348	B381C	D	X00	V00	URB	PF	02	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 2	1:500
	349	B381C	D	X00	V00	URB	PF	03	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 3	1:500
	350	B381C	D	X00	V00	URB	PF	04	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 4	1:500
	351	B381C	D	X00	V00	URB	PF	05	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 5	1:500
	352	B381C	D	X00	V00	URB	PF	06	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 6	1:500
	353	B381C	D	X00	V00	URB	PF	07	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 7	1:500
	354	B381C	D	X00	V00	URB	PF	08	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 8	1:500
	355	B381C	D	X00	V00	URB	PF	09	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 9	1:500
	356	B381C	D	X00	V00	URB	PF	10	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 10	1:500
	357	B381C	D	X00	V00	URB	PF	11	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 11	1:500
	358	B381C	D	X00	V00	URB	PF	12	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 12	1:500
	359	B381C	D	X00	V00	URB	PF	13	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 13	1:500
	360	B381C	D	X00	V00	URB	PF	14	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 14	1:500
	361	B381C	D	X00	V00	URB	PF	15	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 15	1:500
	362	B381C	D	X00	V00	URB	PF	16	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 16	1:500
		STATO DI PROGETTO									

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2	CODIFICA								TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione		
	363	B381C	D	X00	V00	URB	RG	01	A	Relazione tecnica illustrativa	
	364	B381C	D	X00	V00	URB	PP	01	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 1	1:500
	365	B381C	D	X00	V00	URB	PP	02	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 2	1:500
	366	B381C	D	X00	V00	URB	PP	03	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 3	1:500
	367	B381C	D	X00	V00	URB	PP	04	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 4	1:500
	368	B381C	D	X00	V00	URB	PP	05	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 5	1:500
	369	B381C	D	X00	V00	URB	PP	06	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 6	1:500
	370	B381C	D	X00	V00	URB	PP	07	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 7	1:500
	371	B381C	D	X00	V00	URB	PP	08	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 8	1:500
	372	B381C	D	X00	V00	URB	PP	09	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 9	1:500
	373	B381C	D	X00	V00	URB	PP	10	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 10	1:500
	374	B381C	D	X00	V00	URB	PP	11	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 11	1:500
	375	B381C	D	X00	V00	URB	PP	12	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 12	1:500
	376	B381C	D	X00	V00	URB	PP	13	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 13	1:500
	377	B381C	D	X00	V00	URB	PP	14	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 14	1:500
	378	B381C	D	X00	V00	URB	PP	15	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 15	1:500
	379	B381C	D	X00	V00	URB	PP	16	A	Planimetria sistemazione a verde Tavola 16	1:500
	380	B381C	D	X00	V00	URB	DG	01	A	Tipologici sistemazione a verde	
	381	B381C	D	X00	V00	URB	DG	02	A	Abaco superfici tappezzate - erbacee perenni - specie ricadenti	
	382	B381C	D	X00	V00	URB	DG	03	A	Schemi impianto irrigazione e ancoraggio alberature	
	SOTTOSERVIZI										
		ELABORATI GENERALI									
	383	B381C	D	X00	SOT	XXX	RT	01	A	Relazione tecnica spostamento sottoservizi	
		ELABORATI PLANIMETRICI - STATO DI FATTO									
	384	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	01	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 01	1:500
	385	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	02	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 02	1:500
	386	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	03	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 03	1:500
	387	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	04	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 04	1:500
	388	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	05	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 05	1:500

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2	CODIFICA								TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione		
	389	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	06	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 06	1:500
	390	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	07	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 07	1:500
	391	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	08	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 08	1:500
	392	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	09	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 09	1:500
	393	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	10	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 10	1:500
	394	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	11	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 11	1:500
	395	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	12	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 12	1:500
	396	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	13	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 13	1:500
	397	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	14	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 14	1:500
	398	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	15	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 15	1:500
	399	B381C	D	X00	SOT	STF	PF	16	A	Planimetria stato di fatto - Macrocantiere - TAV. 16	1:500
		ELABORATI PLANIMETRICI - STATO DI PROGETTO									
	400	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	01	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.01	1:500
	401	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	02	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.02	1:500
	402	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	03	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.03	1:500
	403	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	04	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.04	1:500
	404	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	05	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.05	1:500
	405	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	06	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.06	1:500
	406	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	07	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.07	1:500
	407	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	08	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.08	1:500
	408	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	09	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.09	1:500
	409	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	10	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.10	1:500
	410	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	11	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.11	1:500
	411	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	12	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.12	1:500
	412	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	13	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.13	1:500
	413	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	14	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.14	1:500
	414	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	15	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.15	1:500
	415	B381C	D	X00	SOT	STP	PP	16	A	Planimetria stato di progetto - Macrocantiere - TAV.16	1:500
		SEZIONI TRASVERSALI									
	416	B381C	D	X00	SOT	STP	ST	01	A	Sezioni tipologiche telecomunicazioni	1:50/1:100

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	TITOLO 2	CODIFICA								TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione		
	417	B381C	D	X00	SOT	STP	ST	02	A	Sezioni tipologiche Acquedotto	1:50/1:100
	418	B381C	D	X00	SOT	STP	ST	03	A	Sezioni tipologiche Fognatura	1:50/1:100
	419	B381C	D	X00	SOT	STP	ST	04	A	Sezioni tipologiche Elettrici	1:50/1:100
	420	B381C	D	X00	SOT	STP	ST	05	A	Sezioni tipologiche Gas	1:50/1:100
		PROFILI COLLETTORI FOGNARI									
	421	B381C	D	X00	SOT	STP	PR	01	A	Profilo longitudinale collettori fognari	1:100/1:1000
		PARTICOLARI COSTRUTTIVI									
	422	B381C	D	X00	SOT	STP	PA	01	A	Camerette prefabbricate	1:50
	423	B381C	D	X00	SOT	STP	PA	02	A	Particolari di posa sottoservizi elettrici e telefonici	1:20
	424	B381C	D	X00	SOT	STP	PA	03	A	Particolari di posa sottoservizi fluidi	1:20
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA										
		ELABORATI GENERALI									
	425	B381C	D	X00	ILL	XXX	RT	01	A	Relazione tecnica	-:---
	426	B381C	D	X00	ILL	XXX	RT	02	A	Relazione di calcolo dimensionamento cavi ed interruttori	-:---
	427	B381C	D	X00	ILL	XXX	RT	03	A	Relazione calcoli illuminotecnici	-:---
		ELABORATI PLANIMETRICI									
	428	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	01	A	Planimetria - Inquadramento 1	1:500
	429	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	02	A	Planimetria - Inquadramento 2	1:500
	430	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	03	A	Planimetria - Inquadramento 3	1:500
	431	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	04	A	Planimetria - Inquadramento 4	1:500
	432	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	05	A	Planimetria - Inquadramento 5	1:500
	433	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	06	A	Planimetria - Inquadramento 6	1:500
	434	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	07	A	Planimetria - Inquadramento 7	1:500
	435	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	08	A	Planimetria - Inquadramento 8	1:500
	436	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	09	A	Planimetria - Inquadramento 9	1:500
	437	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	10	A	Planimetria - Inquadramento 10	1:500
	438	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	11	A	Planimetria - Inquadramento 11	1:500
	439	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	12	A	Planimetria - Inquadramento 12	1:500
	440	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	13	A	Planimetria - Inquadramento 13	1:500

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1		CODIFICA									
	TITOLO 2	commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione	TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
	441	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	14	A	Planimetria - Inquadramento 14	1:500
	442	B381C	D	X00	ILL	XXX	PP	15	A	Planimetria - Inquadramento 15	1:500
	443	B381C	D	X00	ILL	P01	PP	02	A	Parcheggio via Bassanelli	1:100
	SEZIONI E PARTICOLARI										
	444	B381C	D	X00	ILL	XXX	DG	01	A	Quadro elettrico IP: schema unifilare di potenza e fronte quadro	-:---
	445	B381C	D	X00	ILL	XXX	ST	01	A	Sezioni e particolari - Tavola 1 di 3	
	446	B381C	D	X00	ILL	XXX	ST	02	A	Sezioni e particolari - Tavola 2 di 3	
	447	B381C	D	X00	ILL	XXX	ST	03	A	Sezioni e particolari - Tavola 3 di 3	
IMPIANTI SEMAFORICI											
		ELABORATI GENERALI									
	448	B381C	D	X00	SEM	XXX	RT	01	A	Relazione specialistica Sistema semaforico	
	449	B381C	D	X00	SEM	XXX	RT	02	A	Quadro di insieme flussi di traffico	-
		SCHEMI									
	450	B381C	D	X00	SEM	XXX	DG	01	A	Tipologia pali e fondazioni	varie
	451	B381C	D	X00	SEM	XXX	DG	02	A	Tipico installazione: Armadio regolatore semaforico	varie
		ARCHITETTURA SEGNALETICA E IMPIANTISTICA INCROCIO									
	452	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	01	A	via Bentini - Attr. Pedonale	varie
	453	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	02	A	Fermata Shakespeare	1:100
	454	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	03	A	via Shakespeare - via Byron	1:100
	455	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	04	A	via Byron - via S.Anna - Fermata S.Anna/Byron	1:100
	456	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	05	A	via S.Anna - via Goethe	1:100
	457	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	06	A	via S.Anna - via London	varie
	458	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	07	A	via S.Anna - via Bentini	1:100
	459	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	08	A	via Bentini - Fermata Gorki	1:100
	460	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	09	A	via Bentini - via Marescalchi - via Colombarola	1:100
	461	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	10	A	Fermata via Bentini - via Corticella	1:100
	462	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	11	A	via Bentini - via Corticella - via Lipparini	1:100
	463	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	12	A	Fermata Lipparini	1:100
	464	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	13	A	via Corticella - via Fiammelli	1:100

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1	CODIFICA										
	TITOLO 2	commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione	TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
	465	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	14	A	Fermata Fiammelli	1:100
	466	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	15	A	via Corticella - via Roncaglio	1:100
	467	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	16	A	Fermata Pinardi	1:100
	468	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	17	A	via Corticella - via Stendhal	varie
	469	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	18	A	Fermata Croce Coperta	varie
	470	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	19	A	Fermata Saliceto - via Corticella - via Giuriolo	varie
	471	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	20	A	via Corticella - via De Giovanni	1:100
	472	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	21	A	Fermata Bassanelli - via Corticella - via di Paolo	1:100
	473	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	22	A	via Corticella - via Bassanelli	1:100
	474	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	23	A	Fermata Ippodromo - via Passarotti	varie
	475	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	24	A	via Corticella - via Lombardi	1:100
	476	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	25	A	via Corticella - via Calvart	1:100
	477	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	26	A	via Corticella - via Cignani	1:100
	478	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	27	A	via Corticella - Fermata Poliziano - via Magenta	1:100
	479	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	28	A	via Corticella - via Procaccini - via Torreggiani	1:100
	480	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	29	A	via dei Mille - via Galliera	varie
	481	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	30	A	via dei Mille - via Montebello	varie
	482	B381C	D	X00	SEM	XXX	PP	31	A	Terminal via dei Mille	varie

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA  
SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA (LINEA VERDE - TRATTO NORD)

TITOLO 1		CODIFICA									
	TITOLO 2	commessa	fase	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	progressivo	Revisione	TITOLO 3 - NOME ELABORATO	scala
		CANTIERIZZAZIONE									
		ELABORATI GENERALI									
	483	B381C	D	X00	CAN	XXX	RT	01	A	Relazione tecnica cantierizzazione	-
										MACROCANTIERI	-
	484	B381C	D	X00	CAN	XXX	CO	01	A	Corografia macrocantieri	1:10.000
	485	B381C	D	X00	CAN	XXX	PP	01	A	Corografia macrocantieri - tavola 1	1:2000
	486	B381C	D	X00	CAN	XXX	PP	02	A	Corografia macrocantieri - tavola 2	-
	487	B381C	D	X00	CAN	XXX	PP	03	A	Corografia macrocantieri - tavola 3	-
	488	B381C	D	X00	CAN	XXX	PP	04	A	Corografia macrocantieri - tavola 4	-
	489	B381C	D	X00	CAN	XXX	PP	05	A	Corografia macrocantieri - tavola 5	1:2000
	490	B381C	D	X00	CAN	XXX	PP	06	A	Corografia macrocantieri - tavola 6	1:2000