

AUTOSTRADA (A1) : MILANO NAPOLI


AMPLIAMENTO ALLA QUARTA CORSIA DEL TRATTO MILANO SUD (Tang. Ovest) – LODI

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO ELABORATI

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 RESPONSABILE UFFICIO STP	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Massimiliano Giacobbi Ord. Ingg. Milano N. 20746 RESPONSABILE AREA DI PROGETTO MILANO	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 RESPONSABILE FUNZIONE STP
--	---	--

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO						DATA: DICEMBRE 2010	REVISIONE	
	DIRETTORIO			FILE				n.	data
—	codice commessa	N.Prog.	unita'	n. progressivo			02	APRILE 2011	
—	11015901		STP0001	5			03	APRILE 2011	
							04	MAGGIO 2011	
							05	MAGGIO 2011	

 ingegneria europea	COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO Ing. Federica Ferrari	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	—
		ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	—
CONSULENZA A CURA DI :	—	IL RESPONSABILE UFFICIO/UNITA'	—

VISTO DEL COORDINATORE GENERALE SPEA DIREZIONE OPERATIVA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE LAVORI ASPi Ing. Alberto Selleri	VISTO DEL COMMITTENTE 	VISTO DEL CONCEDENTE 
---	---	--

Autostrada A1 MILANO NAPOLI
Ampliamento alla quarta corsia
tratto: Milano sud (Tang. Ovest) - Lodi
PROGETTO DEFINITIVO
ELENCO ELABORATI

Num.	Cartella	Codice dell'elaborato		rev	Titolo dell'elaborato		Scala
1	1	STP	0001	-5	Elenco elaborati		-
DOCUMENTAZIONE GENERALE							
PARTE GENERALE							
2	1	STP	0002	-3	Relazione tecnico-illustrativa		-
3	1	STD	0001	-1	Corografia generale e localizzazione territoriale		1:25.000 / 1:100000
4	1	STD	0002	-1	Inquadramento generale		1:10000
5	1	STD	0003	-4	Relazione specialistica del progetto stradale		-
6	1	STD	0006	-2	Analisi degli aspetti connessi con le esigenze di sicurezza stradale (ex DM n. 67/S del 22.04.2004)		-
7	1	STD	0100	-1	Studio di Traffico		-
8	1	STD	0850	--	Analisi delle caratteristiche strutturali delle pavimentazioni esistenti - Relazione tecnica		-
9	1	STD	0851	--	Dimensionamento delle nuove pavimentazioni e degli interventi di risanamento - Relazione tecnica		-
10	1	STP	0003	-1	Relazione gestione delle terre		-
11	1	STD	0010	-3	Planimetria generale di inquadramento - Tav. 1 di 3 dal km 4+882 al km 12+666,35		1:5.000
12	1	STD	0011	-3	Planimetria generale di inquadramento - Tav. 2 di 3 dal km 12+666,35 al km 20+075,08		1:5.000
13	1	STD	0012	-3	Planimetria generale di inquadramento - Tav. 3 di 3 dal km 20+075,08 al km 21+922,00		1:5.000
14	1	STD	0020	-3	Planimetria generale su ortofotopiano - Tav.1 di 3 dal km 4+882 al km 12+666,35		1:5.000
15	1	STD	0021	-3	Planimetria generale su ortofotopiano - Tav. 2 di 3 dal km 12+666,35 al km 20+075,08		1:5.000
16	1	STD	0022	-3	Planimetria generale su ortofotopiano - Tav. 3 di 3 dal km 20+075,08 al km 21+922,00		1:5.000
17	1	STD	0030	-2	Profilo longitudinale generale - Tav. 1 di 2 dal km 4+882 al km 13+900		1:5.000/500
18	1	STD	0031	-3	Profilo longitudinale generale - Tav. 2 di 2 dal km 13+900 al km 21+922		1:5.000/500
19	1	CAP	0001	--	Cronoprogramma dei lavori		-
GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA e IDROGEOLOGIA							
20	2	GEO	0001	--	Relazione geologica - geomorfologica		-
21	2	GEO	0002	--	Planimetria geologica con profilo geologico longitudinale - Tav. 1/5		1:5.000 1:5000/500
22	2	GEO	0003	--	Planimetria geologica con profilo geologico longitudinale - Tav. 2/5		1:5.000 1:5000/500
23	2	GEO	0004	--	Planimetria geologica con profilo geologico longitudinale - Tav. 3/5		1:5.000 1:5000/500
24	2	GEO	0005	--	Planimetria geologica con profilo geologico longitudinale - Tav. 4/5		1:5.000 1:5000/500
25	2	GEO	0006	--	Planimetria geologica con profilo geologico longitudinale - Tav. 5/5		1:5.000 1:5000/500
26	2	GEO	0007	--	Planimetria geomorfologica e dei vincoli - Tav. 1/5 e 2/5		1:5.000
27	2	GEO	0008	--	Planimetria geomorfologica e dei vincoli - Tav. 3/5 e 4/5		1:5.000
28	2	GEO	0009	--	Planimetria geomorfologica e dei vincoli - Tav. 5/5		1:5.000
29	2	GEO	0010	--	Planimetria di ubicazione delle indagini geognostiche - Tav. 1/5 e 2/5		1:5.000
30	2	GEO	0011	--	Planimetria di ubicazione delle indagini geognostiche - Tav. 3/5 e 4/5		1:5.000
31	2	GEO	0012	--	Planimetria di ubicazione delle indagini geognostiche - Tav. 5/5		1:5.000
32	2	GEO	0013	--	Relazione idrogeologica		-
33	2	GEO	0014	--	Planimetria idrogeologica con profilo idrogeologico longitudinale - Tav. 1/5		1:5.000 1:5000/500
34	2	GEO	0015	--	Planimetria idrogeologica con profilo idrogeologico longitudinale - Tav. 2/5		1:5.000 - 1:5000/500
35	2	GEO	0016	--	Planimetria idrogeologica con profilo idrogeologico longitudinale - Tav. 3/5		1:5.000 - 1:5000/500
36	2	GEO	0017	--	Planimetria idrogeologica con profilo idrogeologico longitudinale - Tav. 4/5		1:5.000 - 1:5000/500
37	2	GEO	0018	--	Planimetria idrogeologica con profilo idrogeologico longitudinale - Tav. 5/5		1:5.000 - 1:5000/500
GEOTECNICA							
38	2	APE	0002	--	Relazione geotecnica		-
39	2	APE	0003	--	Planimetria e profilo geotecnico Tav 1/11 - dal km 4+882 al km 6+592		1:2000/200
40	2	APE	0004	--	Planimetria e profilo geotecnico Tav 2/11 - dal km 6+393 al km 8+126		1:2000/200
41	2	APE	0005	--	Planimetria e profilo geotecnico Tav 3/11 - dal km 7+994 al km 9+726		1:2000/200
42	2	APE	0006	--	Planimetria e profilo geotecnico Tav 4/11 - dal km9+495 al km 11+227		1:2000/200
43	2	APE	0007	--	Planimetria e profilo geotecnico Tav 5/11 - dal km 11+175 al km 12+907		1:2000/200
44	2	APE	0008	--	Planimetria e profilo geotecnico Tav 6/11 - dal km 12+786 al km 14+518		1:2000/200
45	2	APE	0009	--	Planimetria e profilo geotecnico Tav 7/11 - dal km 14+281 al km 16+013		1:2000/200
46	2	APE	0010	--	Planimetria e profilo geotecnico Tav 8/11 - dal km 15+808 al km 17+541		1:2000/200
47	2	APE	0011	--	Planimetria e profilo geotecnico Tav 9/11 - dal km 17+374 al km 19+107		1:2000/200
48	2	APE	0012	--	Planimetria e profilo geotecnico Tav 10/11 - dal km 18+936 al km 20+668		1:2000/200
49	2	APE	0013	--	Planimetria e profilo geotecnico Tav 11/11 - dal km 20+559 al km 21+922		1:2000/200
50	2	APE	0014	--	Opere Provvisionali - Sezioni tipologiche		varie
51	2	APE	0015	--	Opere Provvisionali - Relazione tecnica		-
CORPO AUTOSTRADALE							
PARTE STRADALE							
52	3	STD	0052	-2	Diagrammi delle velocità e delle visuali libere - Carreggiata direzione Nord		1:20000
53	3	STD	0053	-2	Diagrammi delle velocità e delle visuali libere - Carreggiata direzione Sud		1:20000
Sezioni tipologiche							
54	3	STD	0060	-3	Sezioni autostradali tipo tratto tang ovest - barriera di Milano sud Tav. 1 di 3		varie
55	3	STD	0061	-3	Sezioni autostradali tipo tratto tang ovest - barriera di Milano sud Tav. 2 di 3		varie
56	3	STD	0062	-3	Sezioni autostradali tipo tratto tang ovest - barriera di Milano sud Tav. 3 di 3		varie
57	3	STD	0063	-2	Sezioni autostradali tipo tratto barriera di Milano - svincolo di Lodi Tav. 1 di 4		varie
58	3	STD	0064	-2	Sezioni autostradali tipo tratto barriera di Milano - svincolo di Lodi Tav. 2 di 4		varie
59	3	STD	0065	-2	Sezioni autostradali tipo tratto barriera di Milano - svincolo di Lodi Tav. 3 di 4		varie
60	3	STD	0066	-2	Sezioni autostradali tipo tratto barriera di Milano - svincolo di Lodi Tav. 4 di 4		varie
61	3	STD	0067	--	Particolari pavimentazioni		varie
62	3	STD	0852	--	Pavimentazioni autostradali - Particolari costruttivi		-
63	3	STD	0070	-1	Corsie di accelerazione e decelerazione - Piazzole di sosta		varie
64	3	STD	0071	-2	Sezioni tipo rampe di svincolo, interferenze e deviazioni viabilità		Varie
65	3	APE	0001	-1	Rilevati e trincee - Sezioni Tipo		Varie
Planimetrie stato attuale							
66	3	STD	0099	-1	Planimetria - Tav. 1 di 5 dal km 4+882,00 al km 8+400,00		1:2.000
67	3	STD	0101	-1	Planimetria - Tav. 2 di 5 dal km 8+400,00 al km 12+044,65		1:2.000
68	3	STD	0102	-1	Planimetria - Tav. 3 di 5 dal km 12+044,65 al km 15+700		1:2.000

Autostrada A1 MILANO NAPOLI
Ampliamento alla quarta corsia
tratto: Milano sud (Tang. Ovest) - Lodi
PROGETTO DEFINITIVO
ELENCO ELABORATI

Num.	Cartella	Codice dell'elaborato	rev	Titolo dell'elaborato		Scala
69	3	STD	0103	-1	Planimetria - Tav. 4 di 5 dal km 15+700, 00al km 19+350,00	1:2.000
70	3	STD	0104	-1	Planimetria - Tav. 5 di 5 dal km 19+350,00 al Km 21+922,00	1:2.000
					Planimetrie di tracciamento	
71	3	STD	0150	-1	Carreggiata Nord - Tav. 1 di 3 dal km 4+882 al km 12+500	1:5.000
72	3	STD	0151	-1	Carreggiata Nord - Tav. 2 di 3 dal km 12+500 al km 20+000	1:5.000
73	3	STD	0152	-1	Carreggiata Nord - Tav. 3 di 3 dal km 20+000 al km 21+922	1:5.000
74	3	STD	0153	-1	Carreggiata Sud - Tav. 1 di 3 dal km 4+882 al km 12+500	1:5.000
75	3	STD	0154	-1	Carreggiata Sud - Tav. 2 di 3 dal km 12+500 al km 20+000	1:5.000
76	3	STD	0155	-1	Carreggiata Sud - Tav. 3 di 3 dal km 20+000 al km 21+922	1:5.000
					Planimetrie di progetto	
77	3	STD	0200	-4	Planimetria - Tav. 1 di 5 dal km 4+882,00 al km 8+400,00	1:2.000
78	3	STD	0201	-4	Planimetria - Tav. 2 di 5 dal km 8+400,00 al km 12+044,65	1:2.000
79	3	STD	0202	-4	Planimetria - Tav. 3 di 5 dal km 12+044,65 al km 15+700	1:2.000
80	3	STD	0203	-4	Planimetria - Tav. 4 di 5 dal km 15+700, 00al km 19+350	1:2.000
81	3	STD	0204	-4	Planimetria - Tav. 5 di 5 dal km 19+350,00 al Km 21+922	1:2.000
					Profili longitudinali	
82	3	STD	0350	-2	Carreggiata Sud - Profilo Tav. 1 di 8 dal km 4+882 al km 7+100	1:2.000/200
83	3	STD	0351	-2	Carreggiata Sud - Profilo Tav. 2 di 8 dal km 7+100 al km 9+300	1:2.000/200
84	3	STD	0352	-2	Carreggiata Sud - Profilo Tav. 3 di 8 dal km 9+300 al km 11+500	1:2.000/200
85	3	STD	0353	-2	Carreggiata Sud - Profilo Tav. 4 di 8 dal km 11+500 al km 13+700	1:2.000/200
86	3	STD	0354	-2	Carreggiata Sud - Profilo Tav. 5 di 8 dal km 13+700 al Km 15+900	1:2.000/200
87	3	STD	0355	-3	Carreggiata Sud - Profilo Tav. 6 di 8 dal km 15+900 al Km 18+100	1:2.000/200
88	3	STD	0356	-3	Carreggiata Sud - Profilo Tav. 7 di 8 dal km 18+100 al Km 20+300	1:2.000/200
89	3	STD	0357	-3	Carreggiata Sud - Profilo Tav. 8 di 8 dal km 20+300 al Km 21+922	1:2.000/200
					Sezioni Caratteristiche	
90	3	STD	0750	--	Sezione autostradale caratteristica Tav 1 di 4	1:200
91	3	STD	0751	--	Sezione autostradale caratteristica Tav 2 di 4	1:200
92	3	STD	0752	--	Sezione autostradale caratteristica Tav 3 di 4	1:200
93	3	STD	0753	-1	Sezione autostradale caratteristica Tav 4 di 4	1:200
					Planimetrie delle demolizioni	
94	3	STD	0500	--	Planimetria - Tav. 1 di 5 dal km 4+882,00 al km 8+400,00	1:2.000
95	3	STD	0501	--	Planimetria - Tav. 2 di 5 dal km 8+400,00 al km 12+044,65	1:2.000
96	3	STD	0502	--	Planimetria - Tav. 3 di 5 dal km 12+044,65 al km 15+700	1:2.000
97	3	STD	0503	--	Planimetria - Tav. 4 di 5 dal km 15+700, 00al km 19+350	1:2.000
98	3	STD	0504	--	Planimetria - Tav. 5 di 5 dal km 19+350,00 al Km 21+922	1:2.000
					Planimetrie stato attuale e rimozioni segnaletica e barriere	
99	3	STD	0510	--	Planimetria - Tav. 1 di 5 dal km 4+882,00 al km 8+400,00	1:2.000
100	3	STD	0511	--	Planimetria - Tav. 2 di 5 dal km 8+400,00 al km 12+044,65	1:2.000
101	3	STD	0512	--	Planimetria - Tav. 3 di 5 dal km 12+044,65 al km 15+700	1:2.000
102	3	STD	0513	--	Planimetria - Tav. 4 di 5 dal km 15+700, 00al km 19+350	1:2.000
103	3	STD	0514	--	Planimetria - Tav. 5 di 5 dal km 19+350,00 al Km 21+922	1:2.000
					IDROLOGIA IDRAULICA	
					Interferenze idrografiche	
104	4	IDR	0001	--	Corografia idrografica Tav 1 di 2	1:10000
105	4	IDR	0002	--	Corografia idrografica Tav 1 di 2	1:10000
106	4	IDR	0003	-1	Relazione idrologico-idraulica	-
107	4	IDR	0004	-1	Fiume Lambro interventi di sistemazione idraulica	varie
108	4	IDR	0007	-1	Cavo Lorini -Marocco interventi di sistemazione idraulica	varie
109	4	IDR	0009	-1	Cavo Sillaro interventi di sistemazione idraulica	varie
110	4	IDR	0011	-1	Roggia Balzarina interventi di sistemazione idraulica	varie
111	4	IDR	0015	-1	Risoluzione interferenze idrografiche minori Tav 1 di 5	1:2000
112	4	IDR	0016	-1	Risoluzione interferenze idrografiche minori Tav 2 di 5	1:2000
113	4	IDR	0017	-1	Risoluzione interferenze idrografiche minori Tav 3 di 5	1:2000
114	4	IDR	0018	-1	Risoluzione interferenze idrografiche minori Tav 4 di 5	1:2000
115	4	IDR	0019	-1	Risoluzione interferenze idrografiche minori Tav 5 di 5	1:2000
116	4	IDR	0020	--	Tipologici sistemazione idraulica	varie
					Sistema di drenaggio corpo autostradale	
117	4	IDR	0100	-2	Relazione idraulica di piattaforma	-
118	4	IDR	0101	-2	Planimetria idraulica - Tav. 1 di 5 dal km 4+882,00 al km 8+400,00	1:2.000
119	4	IDR	0102	-2	Planimetria idraulica - Tav. 2 di 5 dal km 8+400,00 al km 12+044,65	1:2.000
120	4	IDR	0103	-2	Planimetria idraulica - Tav. 3 di 5 dal km 12+044,65 al km 15+700	1:2.000
121	4	IDR	0104	-2	Planimetria idraulica - Tav. 4 di 5 dal km 15+700, 00al km 19+350	1:2.000
122	4	IDR	0105	-1	Planimetria idraulica - Tav. 5 di 5 dal km 19+350,00 al Km 21+922	1:2.000
123	4	IDR	0106	--	Particolari costruttivi sistema di drenaggio tav 1 di 3	varie
124	4	IDR	0107	-1	Particolari costruttivi sistema di drenaggio tav 2 di 3	varie
125	4	IDR	0108	-1	Particolari costruttivi sistema di drenaggio tav 3 di 3	varie
					OPERE D'ARTE MAGGIORI	
					PONTI E VIADOTTI	
					Ampliamento Ponte sul Fiume Lambro L= 147,20 m da progr. Km 11+728,57 a progr. Km	
126	5	STR	0002	--	Viste d'insieme (pianta, prospetti, sezioni).	varie
127	5	STR	0003	--	Carpenteria spalla Nord, muri d'ala, fondazioni	varie
128	5	STR	0004	--	Carpenteria e fondazione Pila 1	varie
129	5	STR	0005	--	Carpenteria e fondazione Pila 2	varie
130	5	STR	0006	--	Carpenteria e fondazione Pila 3	varie
131	5	STR	0007	--	Carpenteria e fondazione Pila 4	varie
132	5	STR	0008	--	Carpenteria impalcato tav 1 di 3	varie
133	5	STR	0009	--	Carpenteria impalcato tav 2 di 3	varie
134	5	STR	0010	--	Carpenteria impalcato tav 3 di 3	varie
135	5	STR	0011	--	Carpenteria spalla Sud, muri d'ala, fondazioni	varie
136	5	STR	0012	--	Schema appoggi e giunti	varie
137	5	STR	0013	--	Fasi costruttive	varie
138	5	APE	0100	--	Pianta fondazioni, pianta scavi e opere provvisorie Tav 1 di 2	varie
139	5	APE	0101	--	Pianta fondazioni, pianta scavi e opere provvisorie Tav 2 di 2	varie
					Ampliamento Ponte sul Cavo Lorini - Marocco L= 11,30 m da progr. Km 13+254,71 a progr. 13+270,15	
140	5	STR	0018	--	Stato di fatto	varie

Autostrada A1 MILANO NAPOLI
Ampliamento alla quarta corsia
tratto: Milano sud (Tang. Ovest) - Lodi
PROGETTO DEFINITIVO
ELENCO ELABORATI

Num.	Cartella	Codice dell'elaborato	rev	Titolo dell'elaborato		Scala
141	5	APE	0105	--	Demolizioni e opere provvisionali	varie
142	5	STR	0019	--	Carpenteria - Tav 1	varie
143	5	STR	0020	--	Carpenteria - Tav 2	varie
144	5	STR	0021	--	Fasi costruttive	varie
					Ampliamento Ponte sul Cavo Sillaro L= 11,30 m da progr. Km 18+427,29 a progr. 18+438,59	
145	5	STR	0024	--	Stato di fatto	varie
146	5	APE	0110	--	Demolizioni e opere provvisionali	varie
147	5	STR	0025	--	Carpenteria - Tav 1	varie
148	5	STR	0026	--	Carpenteria - Tav 2	varie
149	5	STR	0027	--	Fasi costruttive	varie
					Ampliamento Ponte Roggia Barbavara L= 9,00 m da progr. Km 21+322,60a progr. 21+331,60	
150	5	STR	0030	--	Stato di fatto	varie
151	5	APE	0115	--	Demolizioni e opere provvisionali	varie
152	5	STR	0031	--	Carpenteria - Tav 1	varie
153	5	STR	0032	--	Carpenteria - Tav 2	varie
154	5	STR	0033	--	Fasi costruttive	varie
					Ampliamento Ponte Cavo Sillaro 2 L= 9,00 m da progr. Km 21+790,87 a progr.21+799,87	
155	5	STR	0037	--	Stato di fatto	varie
156	5	APE	0120	--	Demolizioni e opere provvisionali	varie
157	5	STR	0038	--	Carpenteria - Tav 1	varie
158	5	STR	0039	--	Carpenteria - Tav 2	varie
159	5	STR	0040	--	Fasi costruttive	varie
					OPERE D'ARTE MINORI	
					SCATOLARI	
					Ampliamento Sottopasso Strada Poderale SANGALLO L=4,50 m progr. Km 12+044,65	
160	6	STR	0043	--	Stato di fatto	Varie
161	6	APE	0125	--	Demolizioni e opere provvisionali	Varie
162	6	STR	0044	--	Carpenteria - Tav. 1	Varie
163	6	STR	0045	--	Carpenteria - Tav. 2	Varie
					Ampliamento Sottopasso Strada Poderale CEREGALLO L=4,50 m progr. Km 12+666,35	
164	6	STR	0049	--	Stato di fatto	Varie
165	6	APE	0130	--	Demolizioni e opere provvisionali	Varie
166	6	STR	0050	--	Carpenteria - Tav. 1	Varie
167	6	STR	0051	--	Carpenteria - Tav. 2	Varie
					Ampliamento Sottovia Strada Provinciale n.115 via Piave L=7,00 m da progr. Km 18+566,08 a progr.18+573,02	
168	6	STR	0055	--	Stato di fatto	Varie
169	6	APE	0135	--	Demolizioni e opere provvisionali	Varie
170	6	STR	0056	--	Carpenteria - Tav. 1	Varie
171	6	STR	0057	--	Carpenteria - Tav. 2	Varie

Autostrada A1 MILANO NAPOLI
Ampliamento alla quarta corsia
tratto: Milano sud (Tang. Ovest) - Lodi
PROGETTO DEFINITIVO
ELENCO ELABORATI

Num.	Cartella	Codice dell'elaborato	rev	Titolo dell'elaborato	Scala
				TOMBINI	
				Prolungamenti tombini scatolari 160x140	
172	6	STR	0061	-- Stato di fatto	varie
173	6	STR	0062	-- Demolizioni e opere provvisionali	varie
174	6	STR	0063	-- Carpenteria tombino e muri d'ala	varie
				Prolungamenti tombini scatolari 100x(100÷200)	
175	6	STR	0066	-- Stato di fatto	varie
176	6	STR	0067	-- Demolizioni e opere provvisionali	varie
177	6	STR	0068	-- Carpenteria tombino e muri d'ala	varie
				Prolungamenti tombini scatolari (100÷140)x(85÷127)	
178	6	STR	0071	-- Stato di fatto	varie
179	6	STR	0072	-- Demolizioni e opere provvisionali	varie
180	6	STR	0073	-- Carpenteria tombino e muri d'ala	varie
				Prolungamenti tombini scatolari 300x(170÷280)	
181	6	STR	0076	-- Stato di fatto	varie
182	6	STR	0077	-- Demolizioni e opere provvisionali	varie
183	6	STR	0078	-- Carpenteria tombino e muri d'ala	varie
				Prolungamenti tombini scatolari 230x175	
184	6	STR	0081	-- Stato di fatto	varie
185	6	STR	0082	-- Demolizioni e opere provvisionali	varie
186	6	STR	0083	-- Carpenteria tombino e muri d'ala	varie
				Prolungamenti tombini scatolari (180÷210)x(130÷274)	
187	6	STR	0086	-- Stato di fatto	varie
188	6	STR	0087	-- Demolizioni e opere provvisionali	varie
189	6	STR	0088	-- Carpenteria tombino e muri d'ala	varie
				Prolungamenti tombini scatolari 150x(130÷210)	
190	6	STR	0091	-- Stato di fatto	varie
191	6	STR	0092	-- Demolizioni e opere provvisionali	varie
192	6	STR	0093	-- Carpenteria tombino e muri d'ala	varie
				Prolungamenti tombini circolari d=1100 ÷ 1500	
193	6	STR	0096	-- Stato di fatto	varie
194	6	STR	0097	-- Demolizioni e opere provvisionali	varie
195	6	STR	0098	-- Carpenteria tombino e muri d'ala	varie
				Prolungamenti tombini circolari d=1000	
196	6	STR	0101	-- Stato di fatto	varie
197	6	STR	0102	-- Demolizioni e opere provvisionali	varie
198	6	STR	0103	-- Carpenteria tombino e muri d'ala	varie
				Prolungamenti tombini circolari d=800	
199	6	STR	0106	-- Stato di fatto	varie
200	6	STR	0107	-- Demolizioni e opere provvisionali	varie
201	6	STR	0108	-- Carpenteria tombino e muri d'ala	varie
				Prolungamento tombino circolare d=1100 - T025 (pk 11+077,02)	
202	6	STR	0111	-- Stato di fatto	varie
203	6	STR	0112	-- Demolizioni e opere provvisionali	varie
204	6	STR	0113	-- Carpenteria tombino e muri d'ala	varie
				Prolungamento tombino circolare d=1000 - T02a (pk 5+467,54)	
205	6	STR	0116	-- Stato di fatto	varie
206	6	STR	0117	-- Demolizioni e opere provvisionali	varie
207	6	STR	0118	-- Carpenteria tombino e muri d'ala	varie
				OPERE DI SOSTEGNO	
208	6	APE	0151	-- Muri di controripa spalle cavalcavia alla progr. 14+653,39 - stato di fatto	varie
209	6	APE	0152	-- Muri di controripa spalle cavalcavia alla progr. 14+653,39 - carpenteria e particolari costruttivi M05 e	varie
210	6	APE	0153	-- Muri di controripa spalle cavalcavia alla progr. 15+629,35 - stato di fatto	varie
211	6	APE	0154	-- Muri di controripa spalle cavalcavia alla progr. 15+629,35 - carpenteria e particolari costruttivi M07 e	varie
212	6	APE	0155	-- Muro di controripa spalla Sud cavalcavia alla progr. 17+553,74 - stato di fatto	varie
213	6	APE	0156	-- Muro di controripa spalla Sud cavalcavia alla progr. 17+553,74 - carpenteria e particolari costruttivi M09	varie
214	6	APE	0157	-- Muro di controripa spalla Sud cavalcavia alla progr. 17+553,74 - carpenteria e particolari costruttivi M09	varie
215	6	APE	0160	-- Muri prefabbricati - carpenteria e particolari costruttivi Tav 1/2	1:50/1:20
216	6	APE	0161	-- Muri prefabbricati - carpenteria e particolari costruttivi Tav 2/2	1:50
217	6	APE	0162	-- Planimetria e prospetto Muro M01	1:200/1:500
218	6	APE	0163	-- Sezioni tipo Muro M01	1:50
219	6	APE	0164	-- Planimetria e prospetto Muro M02	1:200/1:500
220	6	APE	0165	-- Sezioni tipo Muro M02	1:50
221	6	APE	0166	-- Planimetria e prospetto Muri M03-M04	1:200/1:500
222	6	APE	0167	-- Sezioni tipo Muro M03	1:50
223	6	APE	0168	-- Sezioni tipo Muro M04	1:50
224	6	APE	0169	-- Planimetria e prospetto Muro M10	1:200/1:500
225	6	APE	0170	-- Sezioni tipo Muro M10	1:50
226	6	APE	0171	-- Planimetria e prospetto Muro M11	1:200/1:500
227	6	APE	0172	-- Sezioni tipo Muro M11	1:50
228	6	APE	0173	-- Planimetria e prospetto Muro M12	1:200/1:500
229	6	APE	0174	-- Sezioni tipo Muro M12	1:50
230	6	APE	0175	-- Planimetria e prospetto Muro M13	1:200/1:500
231	6	APE	0176	-- Sezioni tipo Muro M13	1:50
232	6	APE	0177	-- Opere Provvisionali muro M02: pianta, sviluppata e sezioni	1:100
233	6	APE	0178	-- Opere Provvisionali muri M03-M04: pianta, sviluppata e sezioni	1:100

Autostrada A1 MILANO NAPOLI
Ampliamento alla quarta corsia
tratto: Milano sud (Tang. Ovest) - Lodi
PROGETTO DEFINITIVO
ELENCO ELABORATI

Num.	Cartella	Codice dell'elaborato	rev	Titolo dell'elaborato		Scala
OPERE COMPLEMENTARI						
SEGNALETICA						
Tipologici						
234	7	STD	0136	--	Particolari costruttivi	varie
Progetto Segnaletica orizzontale e verticale						
235	7	STD	0700	--	Planimetria - Tav. 1 di 5 dal km 4+882,00 al km 8+400,00	1:2000
236	7	STD	0701	--	Planimetria - Tav. 2 di 5 dal km 8+400,00 al km 12+044,65	1:2000
237	7	STD	0702	--	Planimetria - Tav. 3 di 5 dal km 12+044,65 al km 15+700	1:2000
238	7	STD	0703	--	Planimetria - Tav. 4 di 5 dal km 15+700,00 al km 19+350	1:2000
239	7	STD	0704	--	Planimetria - Tav. 5 di 5 dal km 19+350,00 al km 21+922	1:2000
BARRIERE DI SICUREZZA						
Tipologici						
240	7	STD	0710	--	Relazione tecnica	
241	7	STD	0711	--	Tipologici barriere spartitraffico e bordo laterale	varie
242	7	STD	0712	-1	Schemi di installazione	varie
243	7	STD	0713	--	Particolari costruttivi e transizioni	varie
Progetto barriere di sicurezza						
244	7	STD	0720	-1	Planimetria - Tav. 1 di 5 dal km 4+882,00 al km 8+400,00	1:2000
245	7	STD	0721	-1	Planimetria - Tav. 2 di 5 dal km 8+400,00 al km 12+044,65	1:2000
246	7	STD	0722	-1	Planimetria - Tav. 3 di 5 dal km 12+044,65 al km 15+700	1:2000
247	7	STD	0723	-1	Planimetria - Tav. 4 di 5 dal km 15+700,00 al km 19+350	1:2000
248	7	STD	0724	-1	Planimetria - Tav. 5 di 5 dal km 19+350,00 al km 21+922	1:2000
BARRIERE ANTIFONICHE						
249	7	APE	0201	--	Tipologico fondazioni FOA h=4,0 m - h=5,0 m Tav. 1/2	1:50
250	7	APE	0202	--	Tipologico fondazioni FOA h=4,0 m - h=5,0 m Tav. 2/2	1:50
251	7	STD	0068	--	Tipologia uscite di emergenza e varchi	varie
252	7	STR	0201	--	Tipologico e dettagli elevazioni FOA h=4,0 - h=5,0 m	varie
253	7	AUA	0100	-1	Planimetria, Prospetto e Sezioni FOA F01	1:200/1:500
254	7	AUA	0101	-1	Planimetria, Prospetto e Sezioni FOA F03	1:200/1:500
255	7	AUA	0102	-1	Planimetria, Prospetto e Sezioni FOA F04 - FOA F05	1:200/1:500
256	7	AUA	0103	-1	Planimetria, Prospetto e Sezioni FOA F06	1:200/1:500
257	7	AUA	0104	-1	Planimetria, Prospetto e Sezioni FOA F07	1:200/1:500
258	7	AUA	0105	-1	Planimetria, Prospetto e Sezioni FOA F08 - FOA F09 - FOA F10	1:200/1:500
259	7	AUA	0106	-1	Planimetria, Prospetto e Sezioni FOA F11	1:200/1:500
260	7	AUA	0107	-1	Planimetria, Prospetto e Sezioni FOA F12	1:200/1:500
261	7	AUA	0108	-1	Planimetria, Prospetto e Sezioni FOA F13 - FOA F14	1:100/1:200/1:500
262	7	AUA	0109	-1	Planimetria, Prospetto e Sezioni FOA F15	1:100/1:200/1:500
263	7	AUA	0110	-1	Planimetria, Prospetto e Sezioni FOA F17 - FOA F18 - FOA F19	1:200/1:500
OPERE A VERDE						
264	7	MAM	0001	--	Relazione tecnico-specialistica	-
265	7	MAM	0002	--	Planimetria Tav. 1 di 5	1:2000
266	7	MAM	0003	--	Planimetria Tav. 2 di 5	1:2000
267	7	MAM	0004	--	Planimetria Tav. 3 di 5	1:2000
268	7	MAM	0005	--	Planimetria Tav. 4 di 5	1:2000
269	7	MAM	0006	--	Planimetria Tav. 5 di 5	1:2000
270	7	MAM	0007	--	Soluzioni tipologiche e sesti di impianto	varie
IMPIANTI ELETTROMECCANICI						
271	7	IMP	0001	--	Relazione tecnica descrittiva	
272	7	IMP	0002	--	Relazione tecnica di dimensionamento	
273	7	IMP	0010	--	Planimetria di inquadramento rimozioni tecnologiche: dal km 4+882 al km 8+400	1:2000
274	7	IMP	0011	--	Planimetria di inquadramento rimozioni tecnologiche: dal km 8+400 al km 12+045	1:2000
275	7	IMP	0012	--	Planimetria di inquadramento rimozioni tecnologiche: dal km 12+045 al km 15+700	1:2000
276	7	IMP	0013	--	Planimetria di inquadramento rimozioni tecnologiche: dal km 19+350 al km 21+922	1:2000
277	7	IMP	0020	--	Planimetria di inquadramento impianti itineri: Impianti luce esterna Interconnessione A1/A51 - Svincolo	1:2000
278	7	IMP	0021	--	Planimetria di inquadramento impianti itineri: Impianti luce esterna AdS San Zenone - Svincolo Lodi	1:2000
279	7	IMP	0022	--	Planimetria di inquadramento impianti itineri: Impianti speciali per sicurezza ed esercizio (PMV, Tutor, rilevamento meteo)
280	7	IMP	0030	--	Disegni tipologici: impianti illuminazione esterna - Particolari tipologici illuminazione rampe accelerazione / decelerazione
281	7	IMP	0031	--	Disegni tipologici: impianti illuminazione esterna - Schemi tipologici armadi stradali per sezionamento circuiti alimentazione pali LE
282	7	IMP	0032	--	Disegni tipologici: impianti speciali per sicurezza ed esercizio - PMV, Tutor, SOS, Rilevamento meteo Infrastruttura per estensione ed ampliamento reti elettriche e TLC proprietarie
283	7	IMP	0033	--	Disegni tipologici: impianti luce pubblica - Illuminazione sottovia in viabilità ordinaria - Piante, sezioni e schemi tipologici
284	7	IMP	0040	--	Disegni tipologici: Rete TLC in fibra ottica - Tipologico rete TLC in fibra ottica - Schemi terminazione e particolari infrastruttura

Autostrada A1 MILANO NAPOLI
Ampliamento alla quarta corsia
tratto: Milano sud (Tang. Ovest) - Lodi

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO ELABORATI

Num.	Cartella	Codice dell'elaborato	rev	Titolo dell'elaborato	Scala	
SV1 ADEGUAMENTO INTERCONNESSIONE						
PARTE STRADALE						
285	8	STD	0400	-1	Planimetria di tracciamento	1:1000
286	8	STD	0401	-2	Planimetria stato attuale e progetto	1:1000
287	8	STD	0402	-1	Profilo longitudinale e sezioni caratteristica	1:1000
SV2 ADEGUAMENTO SVINCOLO DI MELEGNANO - BINASCO						
PARTE STRADALE						
288	8	STD	0450	-1	Planimetria di tracciamento tav 1 di 2	1:1000
289	8	STD	0451	-1	Planimetria di tracciamento tav 2 di 2	1:1000
290	8	STD	0452	-1	Planimetria stato attuale e progetto tav 1 di 2	1:1000
291	8	STD	0453	-1	Planimetria stato attuale e progetto tav 2 di 2	1:1000
292	8	STD	0454	-1	Profilo longitudinale e sezioni caratteristiche tav 1 di 3	1:1000
293	8	STD	0455	-1	Profilo longitudinale e sezioni caratteristiche tav 2 di 3	1:1000
294	8	STD	0458	-1	Profilo longitudinale e sezioni caratteristiche tav 2 di 3	1:1000
SV3 ADEGUAMENTO AREA DI SERVIZIO S. ZENONE						
PARTE STRADALE						
295	8	STD	0550	-1	Planimetria di tracciamento	1:1000
296	8	STD	0551	-2	Planimetria stato attuale e progetto	1:1000
297	8	STD	0552	-1	Profilo longitudinale e sezioni caratteristica	1:1000
SV4 ADEGUAMENTO SVINCOLO DI LODI						
PARTE STRADALE						
298	8	STD	0600	-1	Planimetria di tracciamento	1:1000
299	8	STD	0601	-1	Planimetria stato attuale e progetto	1:1000
300	8	STD	0602	-1	Profilo longitudinale e sezioni caratteristica	1:1000
SV5 RAMPE DI SERVIZIO						
PARTE STRADALE						
301	8	STD	0650	-1	Planimetria di tracciamento	1:2000
302	8	STD	0651	-1	Planimetria stato attuale e progetto	1:2000
VIABILITA' LOCALI ED INTERFERITE						
PARTE STRADALE						
IN01 - RIQUALIFICA VIABILITA' LOCALE DA PROGR. 4+891 A PROGR. 5+158						
303	8	STD	0660	-1	Planimetria, profilo longitudinale e sezione tipo	1:1000
IN02 - RIQUALIFICA VIABILITA' LOCALE DA PROGR. 5+074 A PROGR. 6+048						
304	8	STD	0670	-1	Planimetria, profilo longitudinale e sezione tipo	1:1000
Strada Poderale SANGALLO L=4,50 m progr. Km 12+044,65						
305	8	STD	0800	--	Planimetria, profilo longitudinale e sezione tipo	1:1000
Strada Poderale CEREGALLO L=4,50 m progr. Km 12+666,35						
306	8	STD	0810	-1	Planimetria, profilo longitudinale e sezione tipo	1:1000
Strada Provinciale n.115 via Piave L=7,00 m						
307	8	STD	0820	--	Planimetria, profilo longitudinale e sezione tipo	1:1000
CN - CANTIERIZZAZIONE E FASI COSTRUTTIVE						
FASIZZAZIONE DEI LAVORI						
308	8	CAP	0400	--	Planimetria sinottica interventi	-
309	8	CAP	0401	--	Schema planimetrico interventi	-
310	8	CAP	0500	--	Sezioni tipo di intervento Tratte A-B-C	-
Tratta A						
311	8	CAP	0600	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta A - Fase 1	1:2000
312	8	CAP	0601	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta A - Fase 2	1:2000
313	8	CAP	0602	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta A - Fase 3	1:2000
314	8	CAP	0603	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta A - Fase 4	1:2000
315	8	CAP	0604	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta A - Fase 5	1:2000
Tratta B						
316	8	CAP	0610	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta B - Fase 0	1:2000
317	8	CAP	0611	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta B - Fase 1	1:2000
318	8	CAP	0612	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta B - Fase 1 Notturna	1:2000
319	8	CAP	0613	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta B - Fase 2	1:2000
320	8	CAP	0614	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta B - Fase 2 Notturna	1:2000
321	8	CAP	0615	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta B - Fase 3	1:2000
322	8	CAP	0616	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta B - Fase 4	1:2000
323	8	CAP	0617	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta B - Fase 5	1:2000
324	8	CAP	0618	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta B - Fase 6	1:2000
325	8	CAP	0619	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta B - Fase 7	1:2000
326	8	CAP	0620	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta B - Fase 8	1:2000
Tratta C						
327	8	CAP	0630	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta C - Fase 0	1:2000
328	8	CAP	0631	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta C - Fase 1	1:2000
329	8	CAP	0632	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta C - Fase 2	1:2000
330	8	CAP	0633	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta C - Fase 3	1:2000
331	8	CAP	0634	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta C - Fase 4	1:2000
332	8	CAP	0635	--	Planimetria delle fasizzazioni del traffico Tratta C - Fase 5	1:2000
AREE DI CANTIERE, CAVE E DEPOSITI						
333	8	IDR	0200	--	Relazione Smaltimento Acque	-
334	8	CAP	0100	--	Corografia ubicazione cantieri, cave e viabilità	1:25000
335	8	CAP	0201	--	Planimetria ubicazione cantieri e viabilità di cantiere Tav.1 di 4	1:5000
336	8	CAP	0202	--	Planimetria ubicazione cantieri e viabilità di cantiere Tav.2 di 4	1:5000
337	8	CAP	0203	--	Planimetria ubicazione cantieri e viabilità di cantiere Tav.3 di 4	1:5000
338	8	CAP	0204	--	Planimetria ubicazione cantieri e viabilità di cantiere Tav.4 di 4	1:5000

Autostrada A1 MILANO NAPOLI
Ampliamento alla quarta corsia
tratto: Milano sud (Tang. Ovest) - Lodi
PROGETTO DEFINITIVO
ELENCO ELABORATI

Num.	Cartella	Codice dell'elaborato		rev	Titolo dell'elaborato	Scala
CB01 - Campo Base						
339	8	CAP	0300	-1	Planimetria layout di cantiere	1:500 - 1:20
340	8	IDR	0301	--	Planimetria schema impianti idraulici	1:500
341	8	CAP	0302	--	Planimetria schema impianti elettrici	varie
342	8	CAP	0303	--	Sezioni	varie
CO01 - Impianti di produzione di Conglomerati Bituminosi e Calcestruzzo						
343	8	CAP	0310	-1	Planimetria layout di cantiere	1:500 - 1:20
344	8	IDR	0311	--	Planimetria schema impianti idraulici	1:500
345	8	CAP	0312	--	Planimetria schema impianti elettrici	1:500
346	8	CAP	0313	--	Sezioni	1:500
INTERFERENZE						
347	9	ESC	0100	--	Fascicolo schede di dettaglio risoluzioni interferenze suddivise per ente	1:1000
348	9	ESC	0112	-1	Stime delle risoluzioni interferenze	-
Planimetrie stato attuale						
349	9	ESC	0101	--	Planimetria servizi tecnologici stato di fatto dal km 4+882,00 al km 8+400,00	1:2000
350	9	ESC	0102	--	Planimetria servizi tecnologici stato di fatto dal km 8+400,00 al km 12+044,65	1:2000
351	9	ESC	0103	--	Planimetria servizi tecnologici stato di fatto dal km 12+044,65 al km 15+700	1:2000
352	9	ESC	0104	--	Planimetria servizi tecnologici stato di fatto dal km 15+700,00 al km 19+350,00	1:2000
353	9	ESC	0105	--	Planimetria servizi tecnologici stato di fatto dal km 19+350,00 al km 21+922,00	1:2000
Planimetrie progetto risoluzioni						
354	9	ESC	0107	--	Planimetria servizi tecnologici stato finale interferenze dal km 4+882,00 al km 8+400,00	1:2000
355	9	ESC	0108	--	Planimetria servizi tecnologici stato finale interferenze dal km 8+400,00 al km 12+044,65	1:2000
356	9	ESC	0109	--	Planimetria servizi tecnologici stato finale interferenze dal km 12+044,65 al km 15+700	1:2000
357	9	ESC	0110	--	Planimetria servizi tecnologici stato finale interferenze dal km 15+700,00 al km 19+350,00	1:2000
358	9	ESC	0111	--	Planimetria servizi tecnologici stato finale interferenze dal km 19+350,00 al km 21+922,00	1:2000
ESPROPRI						
359	9	ESC	0010	-1	Relazione espropri e stima delle indennità	-
Comune di San Giuliano Milanese						
360	9	ESC	0011	--	Elenco ditte	-
361	9	ESC	0012	--	Piano particellare di esproprio	1:2000
362	9	ESC	0013	--	Piano particellare di esproprio	1:2000
Comune di Melegnano						
363	9	ESC	0016	--	Elenco ditte	-
364	9	ESC	0017	--	Piano particellare di esproprio	1:2000
Comune di Cerro al Lambro						
365	9	ESC	0021	--	Elenco ditte	-
366	9	ESC	0022	--	Piano particellare di esproprio	1:2000
367	9	ESC	0023	--	Piano particellare di esproprio	1:2000
Comune di San Zenone al Lambro						
368	9	ESC	0026	-1	Elenco ditte	-
369	9	ESC	0027	-1	Piano particellare di esproprio	1:2000
370	9	ESC	0028	-1	Piano particellare di esproprio	1:2000
371	9	ESC	0029	-1	Piano particellare di esproprio	1:2000
Comune di Tavazzano						
372	9	ESC	0031	--	Elenco ditte	-
373	9	ESC	0032	--	Piano particellare di esproprio	1:2000
Comune di Lodi Vecchio						
374	9	ESC	0036	--	Elenco ditte	-
375	9	ESC	0037	--	Piano particellare di esproprio	1:2000
376	9	ESC	0038	--	Piano particellare di esproprio	1:2000
377	9	ESC	0039	--	Piano particellare di esproprio	1:2000
Comune di Borgo San Giovanni						
378	9	ESC	0041	--	Elenco ditte	-
379	9	ESC	0042	--	Piano particellare di esproprio	1:2000