

## AUTOSTRADA (A1) : MILANO NAPOLI

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

#### PROGETTO DEFINITIVO

#### ELENCO ELABORATI

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

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO						DATA: DICEMBRE 2010	REVISIONE	
	DIRETTORIO			FILE				n.	data
—	codice	commessa	N.Prog.	unita'	n. progressivo		SCALA: —	02	APRILE 2011
—	1	1015901	1	STP	0001	5		03	APRILE 2011
								04	MAGGIO 2011
								05	MAGGIO 2011

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

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

**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	-
<b>DOCUMENTAZIONE GENERALE</b>						
<b>PARTE GENERALE</b>						
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	-
<b>GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA e IDROGEOLOGIA</b>						
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
<b>GEOTECNICA</b>						
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	-
<b>CORPO AUTOSTRADALE</b>						
<b>PARTE STRADALE</b>						
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
<b>Sezioni tipologiche</b>						
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
<b>Planimetrie stato attuale</b>						
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
					<b>Planimetrie di tracciamento</b>	
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
					<b>Planimetrie di progetto</b>	
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
					<b>Profili longitudinali</b>	
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
					<b>Sezioni Caratteristiche</b>	
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
					<b>Planimetrie delle demolizioni</b>	
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
					<b>Planimetrie stato attuale e rimozioni segnaletica e barriere</b>	
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
					<b>IDROLOGIA IDRAULICA</b>	
					<b>Interferenze idrografiche</b>	
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
					<b>Sistema di drenaggio corpo autostradale</b>	
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
					<b>OPERE D'ARTE MAGGIORI</b>	
					<b>PONTI E VIADOTTI</b>	
					<b>Ampliamento Ponte sul Fiume Lambro L= 147,20 m da progr. Km 11+728,57 a progr. Km</b>	
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
					<b>Ampliamento Ponte sul Cavo Lorini - Marocco L= 11,30 m da progr. Km 13+254,71 a progr. 13+270,15</b>	
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
					<b>Ampliamento Ponte sul Cavo Sillaro L= 11,30 m da progr. Km 18+427,29 a progr. 18+438,59</b>	
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
					<b>Ampliamento Ponte Roggia Barbavara L= 9,00 m da progr. Km 21+322,60a progr. 21+331,60</b>	
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
					<b>Ampliamento Ponte Cavo Sillaro 2 L= 9,00 m da progr. Km 21+790,87 a progr.21+799,87</b>	
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
					<b>OPERE D'ARTE MINORI</b>	
					<b>SCATOLARI</b>	
					<b>Ampliamento Sottopasso Strada Poderale SANGALLO L=4,50 m progr. Km 12+044,65</b>	
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
					<b>Ampliamento Sottopasso Strada Poderale CEREGALLO L=4,50 m progr. Km 12+666,35</b>	
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
					<b>Ampliamento Sottovia Strada Provinciale n.115 via Piave L=7,00 m da progr. Km 18+566,08 a progr.18+573,02</b>	
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
				<b>TOMBINI</b>	
				<b>Prolungamenti tombini scatolari 160x140</b>	
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
				<b>Prolungamenti tombini scatolari 100x(100÷200)</b>	
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
				<b>Prolungamenti tombini scatolari (100÷140)x(85÷127)</b>	
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
				<b>Prolungamenti tombini scatolari 300x(170÷280)</b>	
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
				<b>Prolungamenti tombini scatolari 230x175</b>	
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
				<b>Prolungamenti tombini scatolari (180÷210)x(130÷274)</b>	
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
				<b>Prolungamenti tombini scatolari 150x(130÷210)</b>	
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
				<b>Prolungamenti tombini circolari d=1100 ÷ 1500</b>	
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
				<b>Prolungamenti tombini circolari d=1000</b>	
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
				<b>Prolungamenti tombini circolari d=800</b>	
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
				<b>Prolungamento tombino circolare d=1100 - T025 (pk 11+077,02)</b>	
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
				<b>Prolungamento tombino circolare d=1000 - T02a (pk 5+467,54)</b>	
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
				<b>OPERE DI SOSTEGNO</b>	
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
<b>OPERE COMPLEMENTARI</b>					
<b>SEGNALETICA</b>					
<b>Tipologici</b>					
234	7	STD	0136	-- Particolari costruttivi	varie
<b>Progetto Segnaletica orizzontale e verticale</b>					
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
<b>BARRIERE DI SICUREZZA</b>					
<b>Tipologici</b>					
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
<b>Progetto barriere di sicurezza</b>					
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
<b>BARRIERE ANTIFONICHE</b>					
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
<b>OPERE A VERDE</b>					
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
<b>IMPIANTI ELETTROMECCANICI</b>					
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 itiner: Impianti luce esterna Interconnessione A1/A51 - Svincolo	1:2000
278	7	IMP	0021	-- Planimetria di inquadramento impianti itiner: Impianti luce esterna AdS San Zenone - Svincolo Lodi	1:2000
279	7	IMP	0022	-- Planimetria di inquadramento impianti itiner: 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
<b>SV1 ADEGUAMENTO INTERCONNESSIONE</b>						
<b>PARTE STRADALE</b>						
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
<b>SV2 ADEGUAMENTO SVINCOLO DI MELEGNANO - BINASCO</b>						
<b>PARTE STRADALE</b>						
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
<b>SV3 ADEGUAMENTO AREA DI SERVIZIO S. ZENONE</b>						
<b>PARTE STRADALE</b>						
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
<b>SV4 ADEGUAMENTO SVINCOLO DI LODI</b>						
<b>PARTE STRADALE</b>						
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
<b>SV5 RAMPE DI SERVIZIO</b>						
<b>PARTE STRADALE</b>						
301	8	STD	0650	-1	Planimetria di tracciamento	1:2000
302	8	STD	0651	-1	Planimetria stato attuale e progetto	1:2000
<b>VIABILITA' LOCALI ED INTERFERITE</b>						
<b>PARTE STRADALE</b>						
<b>IN01 - RIQUALIFICA VIABILITA' LOCALE DA PROGR. 4+891 A PROGR. 5+158</b>						
303	8	STD	0660	-1	Planimetria, profilo longitudinale e sezione tipo	1:1000
<b>IN02 - RIQUALIFICA VIABILITA' LOCALE DA PROGR. 5+074 A PROGR. 6+048</b>						
304	8	STD	0670	-1	Planimetria, profilo longitudinale e sezione tipo	1:1000
<b>Strada Poderale SANGALLO L=4,50 m progr. Km 12+044,65</b>						
305	8	STD	0800	--	Planimetria, profilo longitudinale e sezione tipo	1:1000
<b>Strada Poderale CEREGALLO L=4,50 m progr. Km 12+666,35</b>						
306	8	STD	0810	-1	Planimetria, profilo longitudinale e sezione tipo	1:1000
<b>Strada Provinciale n.115 via Piave L=7,00 m</b>						
307	8	STD	0820	--	Planimetria, profilo longitudinale e sezione tipo	1:1000
<b>CN - CANTIERIZZAZIONE E FASI COSTRUTTIVE</b>						
<b>FASIZZAZIONE DEI LAVORI</b>						
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	-
<b>Tratta A</b>						
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
<b>Tratta B</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
<b>Tratta C</b>						
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
<b>AREE DI CANTIERE, CAVE E DEPOSITI</b>						
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
<b>CB01 - Campo Base</b>						
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
<b>CO01 - Impianti di produzione di Conglomerati Bituminosi e Calcestruzzo</b>						
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
<b>INTERFERENZE</b>						
347	9	ESC	0100	--	Fascicolo schede di dettaglio risoluzioni interferenze suddivise per ente	1:1000
348	9	ESC	0112	-1	Stime delle risoluzioni interferenze	-
<b>Planimetrie stato attuale</b>						
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
<b>Planimetrie progetto risoluzioni</b>						
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
<b>ESPROPRI</b>						
359	9	ESC	0010	-1	Relazione espropri e stima delle indennità	-
<b>Comune di San Giuliano Milanese</b>						
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
<b>Comune di Melegnano</b>						
363	9	ESC	0016	--	Elenco ditte	-
364	9	ESC	0017	--	Piano particellare di esproprio	1:2000
<b>Comune di Cerro al Lambro</b>						
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
<b>Comune di San Zenone al Lambro</b>						
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
<b>Comune di Tavazzano</b>						
372	9	ESC	0031	--	Elenco ditte	-
373	9	ESC	0032	--	Piano particellare di esproprio	1:2000
<b>Comune di Lodi Vecchio</b>						
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
<b>Comune di Borgo San Giovanni</b>						
378	9	ESC	0041	--	Elenco ditte	-
379	9	ESC	0042	--	Piano particellare di esproprio	1:2000