

Tronco

A51 - TANGENZIALE EST DI MILANO

Oggetto

'NUOVA ZONA DI SCAMBIO DELLA A51, CARREGGIATA SUD, TRA L'INGRESSO
DALLO SVINCOLO "FORLANINI" E LA NUOVA USCITA "MECENATE-CAMM" -
OLIMPIADI 2026 -

CUP: D41B22001500005

Fase progettuale

PROGETTO ESECUTIVO

LA CONCEDENTE



LA CONCESSIONARIA



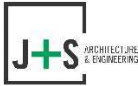
IL DIRETTORE TECNICO



IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE



IL PROGETTISTA SPECIALISTICO



Descrizione elaborato

GEN - PARTE GENERALE
INQUADRAMENTO GENERALE DELL'INTERVENTO

-
Elenco elaborati
-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	24/02/2023	EMISSIONE	A. Parisi	S. Valagussa	M. Stella
B	14/07/2023	REVISIONE	A. Parisi	S. Valagussa	M. Stella
C	22/09/2023	REVISIONE	A. Parisi	S. Valagussa	M. Stella
D	27/10/2023	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO S.A.	A. Parisi	S. Valagussa	M. Stella
F	11/03/2024	REVISIONE PER AGGIORNAMENTO S.A. - G. App.	A. Parisi	S. Valagussa	M. Stella

Codifica elaborato

3	0	8	4	E	G	E	N	0	0	1	E	0	X	X	X	X	X	F	1
Codice	Fase	Ambito	Progressivo	Tipo	Lotto	Zona	Opera	Tratto	Rev										

Scala

-

Pr.	Codice Elaborato	TITOLO ELABORATO	Scala	Formato
GEN - PARTE GENERALE				
INQUADRAMENTO GENERALE DELL'INTERVENTO				
1	3084EGEN001E0XXXXXXF	Elenco elaborati	-	-
2	3084EGEN002R0XXXXXXC	Relazione illustrativa generale	-	A4
3	3084EGEN003C0XXXXXXA	Corografia generale d'inquadramento	1:20000	A1
4	3084EGEN004C0XXXXXXA	Fotopiano stato attuale e stato programmatico	1:5000	A0
5	3084EGEN005P0XXXXXXB	Planimetria generale di inquadramento	1:2000	A1
6	3084EGEN006P0XXXXXXA	Planimetria stato attuale e stato programmatico su base cartografica	1:5000	A0
7	3084EGEN021R0XXXXXXA	Relazione criteri ambientali minimi	-	A4
CAPITOLATI				
8	3084EGEN007K0XXXXXXC	Capitolato speciale d'appalto - Norme generali e schema di contratto	-	A4
9	3084EGEN008K0XXXXXXC	Capitolato speciale d'appalto - Norme tecniche di esecuzione	-	A4
COMPUTI E STIME				
10	3084EGEN009P0XXXXXXA	Planimetria d'insieme delle WBS ed elenco WBS	1:1000	A0+A4
11	3084EGEN010E0XXXXXXD	Computo metrico	-	A4
12	3084EGEN011E0XXXXXXD	Computo metrico estimativo	-	A4
13	3084EGEN012E0XXXXXXD	Elenco prezzi	-	A4
16	3084EGEN015R0XXXXXXD	Quadro di incidenza della manodopera	-	A4
CRONOPROGRAMMA				
17	3084EGEN016K0XXXXXXC	Cronoprogramma lavori	-	A0
PIANO DI MANUTENZIONE				
18	3084EGEN017R0XXXXXXB	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	-	A4
ANALISI E STUDI GENERALI				
19	3084EGEN018R0XXXXXXA	Analisi costi benefici della fase di Fattibilità dell'opera	-	A4
20	3084EGEN019R0XXXXXXA	Studio impatto viabilistico della fase di Fattibilità dell'opera	-	A4
21	3084EGEN020R0XXXXXXA	Relazione di ottemperanza	-	A4
TOP - RILIEVI				
22	3084ETOP001R0XXXXXXA	Relazione tecnica topografica	-	A4
23	3084ETOP002P0XXXXXXB	Planimetria stato di fatto	-	A0
GEO - GEOLOGIA E GEOTECNICA				
GEOLOGIA				
24	3084EGEO001R0XXXXXXB	Relazione Geologica - Idrogeologica e geomorfologica	-	A4
25	3084EGEO002P0XXXXXXA	Carta e profilo geologico, geomorfologico e idrogeologico	1:5000	A0
GEOTECNICA				
26	3084EGEO003R0XXXXXXC	Relazione geotecnica-sismica e classificazione sismica del territorio	-	A4
27	3084EGEO004P0XXXXXXA	Ubicazioni indagini in sito	1:5000	A0
TERRE E ROCCE DA SCAVO CAVE E DISCARICHE				
28	3084EGEO005R0XXXXXXA	Piano di utilizzo terre e rocce da scavo e certificati di laboratorio	-	A4
29	3084EGEO006P0XXXXXXA	Corografia censimento cave e discariche	-	A0
30	3084EGEO007P0XXXXXXB	Organizzazione e sistemazione delle aree di accumulo/stoccaggio	-	A0
BON - BONIFICHE				
31	3084EBON001P0XXXXXXA	Planimetria bonifica ordigni bellici	-	A0
ARH - ARCHEOLOGIA				
32	3084EARH001R0XXXXXXA	Verifica preventiva di interesse archeologico	-	A4
33	3084EARH002P0XXXXXXA	Tavola del rischio archeologico	-	A3
SIA - STUDIO IMPATTO AMBIENTALE				
34	3084ESIA001R0XXXXXXA	Studio preliminare ambientale	-	A4
35	3084ESIA002P0XXXXXXA	Tavole di inquadramento territoriale, urbanistico, ambientale	-	A3
MONITORAGGIO AMBIENTALE				
36	3084ESIA003R0XXXXXXA	Piano di monitoraggio ambientale	-	A4
37	3084ESIA004P0XXXXXXA	Tavole allegate al piano di Monitoraggio ambientale	-	A3
IMPATTO ACUSTICO				
38	3084ESIA005R0XXXXXXA	Valutazione previsionale di impatto acustico	-	A4
39	3084ESIA006P0XXXXXXA	Tavole allegate alla relazione di impatto acustico	-	A3
COMPATIBILITA' URBANISTICA				
40	3084ESIA007R0XXXXXXA	Relazione di compatibilità urbanistica	-	A4
STD - PARTE STRADALE				
GENERALE				
Relazioni				
41	3084ESTD001R0XXXXXXB	Relazione tecnica stradale e di rispondenza	-	A4
42	3084ESTD003R0XXXXXXA	Relazione di calcolo delle pavimentazioni stradali	-	A4
Sezioni tipo e particolari				
43	3084ESTD004S0XXXXXXB	Sezioni tipologiche	VARIE	A0
44	3084ESTD005D0XXXXXXA	Elementi marginali		A0
45	3084ESTD006D0XXXXXXA	Particolari costruttivi e pavimentazioni	VARIE	A0
46	3084ESTD007P0XXXXXXB	Planimetria delle pavimentazioni		A0
AUTOSTRADA				
Planimetrie				
47	3084ESTD008C0XXXXXXA	Fotopiano di progetto e sovrapposizione SdF - SdP	1:1000	A0+A4
48	3084ESTD009P0XXXXXXA	Planimetria di progetto su base cartografica e sovrapposizione SdF-SdP	1:5000	A0+A4
49	3084ESTD010P0XXXXXXA	Planimetria di progetto	1:500	A0+A4
50	3084ESTD011P0XXXXXXB	Planimetrie delle demolizioni	1:500	A0
51	3084ESTD012P0XXXXXXA	Planimetria di tracciamento	1:1000	A0
52	3084ESTD013P0XXXXXXA	Planimetria di progetto sezioni tipologiche e particolari costruttivi piazzola SOS	VARIE	A0

Pr.	Codice Elaborato	TITOLO ELABORATO	Scala	Formato
Profili				
53	3084ESTD014F0XXXXXXB	Profili longitudinali di progetto	1:1000-100	A0
Sezioni trasversali				
54	3084ESTD015S0XXXXXXB	Quaderno sezioni trasversali	1:200	A4
55	3084ESTD016E0XXXXXXA	Tabulati movimento materia	-	A4
Diagrammi e verifiche stradali				
56	3084ESTD017D0XXXXXXA	Diagrammi di velocità e di visibilità	-	A0
VIABILITA' PROVVISORIA				
57	3084ESTD018P0XXXXXXA	Planimetria percorso alternativo per eventuale chiusura A51 carreggiata Sud	-	-
58	3084ESTD019P0XXXXXXA	Planimetria percorso alternativo per eventuale chiusura A51 carreggiata Nord	-	-
59	3084ESTD020F0XXXXXXA	Planimetria percorso alternativo per eventuale chiusura via Fantoli e A51	-	-
VIABILITA' INTERFERITE				
60	3084ESTD021P0XXXXXXA	Demolizioni e ripristini via Fantoli	-	-
IDR - IDROLOGIA ED IDRAULICA				
IDROLOGIA				
61	3084EIDR001R0XXXXXXB	Relazione idrologico - idraulica	-	-
IDRAULICA DI PIATTAFORMA				
62	3084EIDR002P0XXXXXXB	Sistema di drenaggio stradale: planimetria idraulica di progetto	VARIE	A0
63	3084EIDR003P0XXXXXXB	Sistema di drenaggio stradale: profili longitudinali rete di progetto	1:500-1:50	A0
64	3084EIDR004P0XXXXXXB	Sistema di drenaggio stradale: particolari costruttivi Tav. 1/2	VARIE	A1+A4
65	3084EIDR005P0XXXXXXB	Sistema di drenaggio stradale: particolari costruttivi Tav. 2/2	VARIE	A1+A4
66	3084EIDR006P0XXXXXXB	Sistema di trattamento e vasca di laminazione e dispersione PR01: planimetria e particolari costruttivi	VARIE	A1+A4
67	3084EIDR007P0XXXXXXA	Sistema di trattamento e vasca di laminazione e dispersione PR02: planimetria e particolari costruttivi	VARIE	A1+A4
STR - PARTE STRUTTURALE				
VI06 - Viadotto via Fantoli				
Relazioni				
68	3084ESTR001R0A2VI06XB	Relazione di calcolo	-	A4
69	3084ESTR002R0A2VI06XC	Relazione geotecnica	-	A4
70	3084ESTR006R0A2VI06XA	Relazione sui materiali	-	A4
Indagini e rilievi progressi				
71	3084ESTR003R0A2VI06XA	Indagini geofisiche e geotecniche - Rapporto tecnico	-	-
72	3084ESTR004R0A2VI06XA	Relazione geotecnica	-	-
73	3084ESTR005R0A2VI06XA	Relazione di vulnerabilità	-	-
74	3084ESTR006R0A2VI06XA	Indagini diagnostiche strutturali - rapporto tecnico	-	-
75	3084ESTR007R0A2VI06XA	Relazione interpretativa delle indagini	-	-
Stato di progetto				
76	3084ESTR011R0A2VI06XB	Note generali	-	A1
77	3084ESTR012R0A2VI06XA	Stato di fatto	-	A1
78	3084ESTR013P0A2VI06XA	Demolizioni e ripristini	-	A1
79	3084ESTR014P0A2VI06XC	Inquadramento stato di progetto	-	A1
80	3084ESTR015P0A2VI06XB	Unificare, giunti e isolatori	-	A1
81	3084ESTR016P0A2VI06XA	Impalcato metallico	-	A1
82	3084ESTR017P0A2VI06XA	Pianta degli scavi e pianta delle fondazioni	-	A1
83	3084ESTR018P0A2VI06XA	Sezioni di progetto e individuazione dettagli costruttivi	-	A1
84	3084ESTR019D0A2VI06XA	Dettagli costruttivi 1	-	A1
85	3084ESTR020D0A2VI06XB	Dettagli costruttivi 2	-	A1
86	3084ESTR021R0A2VI06XB	Fasi costruttive 1	-	-
87	3084ESTR022D0A2VI06XA	Fasi costruttive 2	-	-
88	3084ESTR023D0A2VI06XA	Fasi costruttive 3	-	-
89	3084ESTR024D0A2VI06XA	Predalles metalliche	-	-
90	3084ESTR025D0A2VI06XA	Soletta d'impalcato 1	-	-
91	3084ESTR026D0A2VI06XA	Soletta d'impalcato 2	-	-
92	3084ESTR027D0A2VI06XB	Sottostrutture-carpenteria	-	-
93	3084ESTR028D0A2VI06XB	Pali e plinti di fondazione	-	-
94	3084ESTR029D0A2VI06XA	Armatura pile	-	-
95	3084ESTR030D0A2VI06XB	Armature spalle	-	-
96	3084ESTR031D0A2VI06XA	Armature dettagli	-	-
97	3084ESTR032D0A2VI06XA	Paratia provvisoria	-	-
98	3084ESTR033D0A2VI06XA	Raccordo muro sottoscarpa Sud	-	-
99	3084ESTR034D0A2VI06XA	Raccordo muro sottoscarpa Nord	-	-
100	3084ESTR050R0A2VI06XA	Relazione di calcolo sbalzo metallico palo illuminazione	-	A3
MU01 - Muro di sostegno				
101	3084ESTR035R0B2MU01XA	Relazione di calcolo	-	-
102	3084ESTR036P0B2MU01XA	Planimetria di progetto, prospetto e sezioni	VARIE	A0
103	3084ESTR037D0B2MU01XA	Carpenteria, sezioni e pianta scavi	-	-
104	3084ESTR038D0B2MU01XA	Armatura	-	-
SO02 - Prolungamento sottopasso pedonale Monluè				
105	3084ESTR040R0B2SO02XB	Relazione di calcolo	-	-
106	3084ESTR041R0B2SO02XB	Relazione di calcolo opere provvisionali	-	-
107	3084ESTR042P0B2SO02XA	Planimetria di progetto	1:50	A1
108	3084ESTR043D0B2SO02XA	Carpenteria e sezioni	-	-
109	3084ESTR044D0B2SO02XA	Armature	-	-
110	3084ESTR045D0B2SO02XA	Fasi realizzative	-	-
111	3084ESTR046P0B2SO02XB	Pianta scavi e opere provvisionali	-	-

Pr.	Codice Elaborato	TITOLO ELABORATO	Scala	Formato
BA01 - Barriera antirumore				
112	3084ESTR047R0B2BA01XA	Relazione di calcolo	-	-
113	3084ESTR048P0B2BA01XA	Planimetria di progetto, prospetto, sezioni e pianta scavi	-	-
114	3084ESTR049D0B2BA01XA	Carpenteria e armature	-	-
BA02 - Barriera antirumore				
115	3084ESTR051R0B2BA02XA	Relazione di calcolo	-	-
116	3084ESTR052P0B2BA02XB	Planimetria di progetto e prospetto	-	-
117	3084ESTR039P0B2BA02XA	Sezioni	-	-
118	3084ESTR053D0B2BA02XA	Carpenteria e armature	-	-
Portali segnaletica				
119	3084ESTR054R0B2XXXXXA	Relazione di calcolo - Carpenteria metallica Monopalo	-	-
120	3084ESTR055R0B2XXXXXA	Relazione di calcolo - Carpenteria metallica Cavalletto	-	-
121	3084ESTR056R0B2XXXXXA	Relazione di calcolo - Fondazioni	-	-
122	3084ESTR057P0B2XXXXXA	Planimetria di progetto e sezioni - Tav. 1 di 2	-	-
123	3084ESTR058P0B2XXXXXA	Planimetria di progetto e sezioni - Tav. 2 di 2	-	-
124	3084ESTR059D0B2XXXXXA	Monopalo tipo A - Carpenteria metallica - Tav. 1 di 2	-	-
125	3084ESTR060D0B2XXXXXA	Monopalo tipo A - Carpenteria metallica - Tav. 2 di 2	-	-
126	3084ESTR061D0B2XXXXXA	Monopalo tipo B - Carpenteria metallica - Tav. 1 di 2	-	-
127	3084ESTR062D0B2XXXXXA	Monopalo tipo B - Carpenteria metallica - Tav. 2 di 2	-	-
128	3084ESTR063D0B2XXXXXA	Monopalo tipo A-B - Carpenteria e armatura fondazione	-	-
129	3084ESTR064D0B2XXXXXA	Cavalletto tipo C - Carpenteria e armatura portale - tav. 1 di 3	-	-
130	3084ESTR065D0B2XXXXXA	Cavalletto tipo C - Carpenteria e armatura portale - tav. 2 di 3	-	-
131	3084ESTR066D0B2XXXXXA	Cavalletto tipo C - Carpenteria e armatura portale - tav. 3 di 3	-	-
132	3084ESTR067D0B2XXXXXA	Cavalletto tipo C - Carpenteria e armatura fondazione	-	-
SRS - SICURVIA E SEGNALETICA				
Sicurvia				
133	3084ESRS001R0XXXXXXXA	Relazione barriere di sicurezza	-	A4
134	3084ESRS002P0XXXXXXXA	Planimetria stato attuale e rimozioni e progetto - Barriere di sicurezza e recinzioni	1:1000	A0
135	3084ESRS003D0XXXXXXXA	Schemi installazione, transizioni e particolari barriere di sicurezza e recinzioni	VARIE	A0
Segnaletica				
136	3084ESRS004P0XXXXXXXA	Planimetria stato attuale e rimozioni - Segnaletica orizzontale e verticale	1:500	A0
137	3084ESRS005P0XXXXXXXA	Planimetria di progetto - Segnaletica orizzontale e verticale	1:500	A0
138	3084ESRS006D0XXXXXXXA	Particolari costruttivi segnaletica orizzontale e verticale	VARIE	A0
IMP - IMPIANTI TECNOLOGICI				
Impianti di illuminazione				
139	3084EIMP001R0XXXXXXXA	Relazione generale	-	A4
140	3084EIMP002R0XXXXXXXA	Relazione di calcolo illuminotecnico	-	A4
141	3084EIMP003R0XXXXXXXB	Relazione di dimensionamento elettrico	-	A4
142	3084EIMP004P0XXXXXXXB	Planimetria di progetto impianto di illuminazione	-	A0
143	3084EIMP005P0XXXXXXXB	Planimetria di progetto impianto PMV e telecamere	-	A0
144	3084EIMP006P0XXXXXXXB	Planimetria di progetto impianto di illuminazione sottovia	-	A0
145	3084EIMP007D0XXXXXXXB	Schemi unifilari	-	A0
146	3084EIMP008S0XXXXXXXB	Sezioni tipologiche e particolari costruttivi	-	A0
AMB - MITIGAZIONI AMBIENTALI				
BA01 - Barriera antirumore				
147	3084EAMB001P0XXXXXXXA	Planimetria di progetto barriere antirumore, prospetto e sezioni tipologiche	-	A0
148	3084EAMB002D0XXXXXXXA	Particolari costruttivi	VARIE	A0
BA02 - Barriera antirumore				
149	3084EAMB003P0XXXXXXXB	Planimetria di progetto barriere antirumore, prospetto e profilo/prospetto	-	A0
150	3084EAMB004D0XXXXXXXA	Particolari costruttivi	VARIE	A0
KCL - CANTIERIZZAZIONE				
151	3084EKCL001P0XXXXXXXA	Planimetria e impianto campo base Forlanini	VARIE	A0+A4
152	3084EKCL002P0XXXXXXXA	Planimetria e impianto campo base Fantoli	-	A0
153	3084EKCL003R0XXXXXXXA	Relazione idraulica	-	A0
154	3084EKCL009P0XXXXXXXA	Planimetria fasi di lavorazione - Fase 0	1:1000	A0+2A4
155	3084EKCL010S0XXXXXXXA	Sezioni fasi di lavorazione - Fase 0	1:100	A0+A4
156	3084EKCL004P0XXXXXXXA	Planimetria fasi di lavorazione - Fase 1	1:1000	A0+2A4
157	3084EKCL005S0XXXXXXXA	Sezioni fasi di lavorazione - Fase 1	1:100	A0+A4
158	3084EKCL006P0XXXXXXXA	Planimetria fasi di lavorazione - Fase 2	1:1000	A0+2A4
159	3084EKCL007S0XXXXXXXA	Sezioni fasi di lavorazione - Fase 2	1:100	A0+A4
160	3084EKCL008R0XXXXXXXA	Relazione sugli aspetti ambientali della cantierizzazione e dei cantieri (art 15 comma 9 DPR 207/2010)	-	A4
INT - INTERFERENZE CON I SOTTOSERVIZI				
161	3084EINT001R0XXXXXXXA	Relazione interferenze	-	A4
162	3084EINT002P0XXXXXXXA	Planimetria censimento interferenze	1:500	A0
163	3084EINT003P0XXXXXXXA	Planimetria stato di progetto risoluzione interferenze	1:500	A0
164	3084EINT004R0XXXXXXXA	Schede risoluzione interferenze	VARIE	A3
ESP - ESPROPRI				
165	3084EESP001P0XXXXXXXA	Tavola di individuazione delle aree oggetto di intervento	1:500	A0
SIC - PIANO DI SICUREZZA				
166	3084ESIC001R0XXXXXXXC	Piano di sicurezza e coordinamento	-	A4
167	3084ESIC002R0XXXXXXXA	Fascicolo tecnico dell'opera	-	A4