



Città
metropolitana
di Milano

Westfield

WESTFIELD MILAN S.p.a.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano

ACCORDO DI PROGRAMMA
(APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 22.05.2009 N.5095)
PRIMO ATTO INTEGRATIVO
(APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 29.03.2010 N.3148)

POTENZIAMENTO DELLA S.P. N.103
"ANTICA DI CASSANO"
1° LOTTO - 2° STRALCIO
TRATTA B

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO elaborato : <u>ELENCO ELABORATI</u>			Cod. Elaborato: 00	
CODICE WM :			Scala: -	
	Redatto	Controllato	Approvato	Data:
	VISCHIONI	VISCHIONI	RINALDI	Maggio 2015

Revisioni	Redatto	Controllato	Approvato	DATA:
A	VISCHIONI	VISCHIONI	RINALDI	APR. 2019
B				
C				
D				

Progettazione :



Il Direttore Tecnico
Dott.Ing. Alberto RINALDI

.....
Alberto Rinaldi
.....

Visto

Visto

WESTFIELD MILAN S.p.a.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano

.....

.....

POTENZIAMENTO DELLA S.P.n.103 "ANTICA DI CASSANO" 1° LOTTO - 2°STRALCIO - TRATTA B
 PROGETTO ESECUTIVO

n.°	Codice	Titolo	Scala
A PARTE GENERALE			
1	A.01	Relazione tecnica generale	
2	A.02.01.01	Computo metrico movimenti terra	
3	A.02.01.02	Sezioni tipo movimenti terra	
4	A.02.02	Computo metrico generale	
5	A.02.03	Elenco prezzi unitari	
6	A.02.04	Analisi prezzi	
7	A.02.05	Stima dei lavori	
8	A.02.06	Quadro economico riassuntivo	
9	A.02.07	Relazione al computo metrico	
10	A.03.01	Cronoprogramma generale	
11	A.03.02	Relazione al cronoprogramma	
12	A.04	Tabella di incidenza percentuale della manodopera	
13	A.06	Piano di Sicurezza (D.Lgs.81/08)	
14	A.07	Piano di manutenzione	
15	A.08	Capitolato speciale d'appalto : norme tecniche	
16	A.10	Calcolo della pavimentazione	
17	A.11	Relazione Analisi visuali libere e verifiche tracciato	
18	A.12	Relazione di rispondenza alla Delibera CIPE n° 62/2013 del 08/08/2013	
19	A.13	Valutazione impatto acustico	
20	A.14	Piano gestione ambientale cantiere	
Servizi connessi non oggetto del presente appalto			
21	A.15.01	Piano di monitoraggio - Relazione	
22	A.15.02	Piano di monitoraggio - Planimetria AO	
23	A.15.03	Piano di monitoraggio - Planimetria CO	
24	A.15.04	Piano di monitoraggio - Planimetria PO	
25	A.16.01	Bonifica ordigni bellici - Relazione illustrativa	
26	A.16.02	Bonifica ordigni bellici - Planimetria fase 1	
27	A.16.03	Bonifica ordigni bellici - Planimetria fase 2	
B			
Geologia - idrogeologia - geotecnica			
28	B.01.01	Relazione geologica geotecnica	
29	B.01.02	Planimetria ubicazione indagini geognostiche e sezione geologica interpretativa	1:5.000
30	B.01.03	Indagine preliminare ambientale	
31	B.01.04	Studio evoluzione livelli di falda	
32	B.01.05	Valutazione interferenza con pozzi pubblici ad uso potabile	
Idrologia e idraulica			
33	B.02.01	Relazione idrologica ed idraulica	
34	B.02.02.01	Corografia reticolo idrico esistente	1:10.000
35	B.02.02.01.a	Planimetria reticolo idrico stato di fatto - progetto Tav. 1/2	1:2.000
36	B.02.02.01.b	Planimetria reticolo idrico stato di fatto - progetto Tav. 2/2	1:2.000
37	B.02.02.02	Planimetrie e profili longitudinali ricostruzione reticolo idrico esistente Tav. 1/3	1:1.000/100
38	B.02.02.03	Planimetrie e profili longitudinali ricostruzione reticolo idrico esistente Tav. 2/3	1:1.000/100
39	B.02.02.04	Planimetrie e profili longitudinali ricostruzione reticolo idrico esistente Tav. 3/3	1:1.000/100
40	B.02.02.05	Planimetrie di tracciamento ricostruzione reticolo idrico esistente Tav. 1/2	1:1.000
41	B.02.02.06	Planimetrie di tracciamento ricostruzione reticolo idrico esistente Tav. 2/2	1:1.000
42	B.02.02.07	Sezioni trasversali ricostruzione reticolo idrico esistente	1:200
43	B.02.02.08	Deviazioni provvisorie ricostruzione reticolo idrico esistente Tav. 1/2	1:1.000
44	B.02.02.09	Deviazioni provvisorie ricostruzione reticolo idrico esistente Tav. 2/2	1:1.000
45	B.02.03	Smaltimento acque di piattaforma - Planimetria Tav. 1/10	1:500
46	B.02.04	Smaltimento acque di piattaforma - Planimetria Tav. 2/10	1:500
47	B.02.05	Smaltimento acque di piattaforma - Planimetria Tav. 3/10	1:500
48	B.02.06	Smaltimento acque di piattaforma - Planimetria Tav. 4/10	1:500
49	B.02.07	Smaltimento acque di piattaforma - Planimetria Tav. 5/10	1:500
50	B.02.08	Smaltimento acque di piattaforma - Planimetria Tav. 6/10	1:500
51	B.02.09	Smaltimento acque di piattaforma - Planimetria Tav. 7/10	1:500
52	B.02.10	Smaltimento acque di piattaforma - Planimetria Tav. 8/10	1:500
53	B.02.11	Smaltimento acque di piattaforma - Planimetria Tav. 9/10	1:500
54	B.02.12	Smaltimento acque di piattaforma - Planimetria Tav. 10/10	1:500
55	B.02.13	Smaltimento acque di piattaforma - Profili longitudinali Tav. 1/10	1:1.000/100
56	B.02.14	Smaltimento acque di piattaforma - Profili longitudinali Tav. 2/10	1:1.000/100
57	B.02.15	Smaltimento acque di piattaforma - Profili longitudinali Tav. 3/10	1:1.000/100
58	B.02.16	Smaltimento acque di piattaforma - Profili longitudinali Tav. 4/10	1:1.000/100
59	B.02.17	Smaltimento acque di piattaforma - Profili longitudinali Tav. 5/10	1:1.000/100
60	B.02.18	Smaltimento acque di piattaforma - Profili longitudinali Tav. 6/10	1:1.000/100
61	B.02.19	Smaltimento acque di piattaforma - Profili longitudinali Tav. 7/10	1:1.000/100
62	B.02.20	Smaltimento acque di piattaforma - Profili longitudinali Tav. 8/10	1:1.000/100
63	B.02.21	Smaltimento acque di piattaforma - Profili longitudinali Tav. 9/10	1:1.000/100
64	B.02.22	Smaltimento acque di piattaforma - Profili longitudinali Tav. 10/10	1:1.000/100
65	B.02.23	Particolari costruttivi Tav. 1/2	Varie
66	B.02.24	Particolari costruttivi Tav. 2/2	Varie
VL00 - Vasca di laminazione 00 - tratta A1-A2			
67	B.03.01	Vasca di laminazione N°0: Carpenteria funzionale	
68	B.03.02	Vasca di laminazione N°0: Armatura Tav. 1/2	
69	B.03.03	Vasca di laminazione N°0: Armatura Tav. 2/2	
VL01 - Vasca di laminazione 01			
70	B.04.01	Vasca di laminazione N°1: Carpenteria funzionale	
71	B.04.02	Vasca di laminazione N°1: Armatura	
VL02 - Vasca di laminazione 02			
72	B.05.01	Vasca di laminazione N°2: Carpenteria funzionale	
73	B.05.02	Vasca di laminazione N°2: Armatura	
VL03 - Vasca di laminazione 03			
74	B.06.01	Vasca di laminazione N°3: Carpenteria funzionale	
75	B.06.02	Vasca di laminazione N°3: Carpenteria	
76	B.06.03	Vasca di laminazione N°3: Armatura	
VL04 - Vasca di laminazione 04			
77	B.07.01	Vasca di laminazione N°4: Carpenteria funzionale	
78	B.07.02	Vasca di laminazione N°4: Carpenteria	
79	B.07.03	Vasca di laminazione N°4: Armatura	
VL - Vasche di laminazione			
80	B.08.01	Vasche di laminazione: Relazione di calcolo vasca 00	

POTENZIAMENTO DELLA S.P.n.103 "ANTICA DI CASSANO" 1° LOTTO - 2°STRALCIO - TRATTA B
 PROGETTO ESECUTIVO

n.°	Codice	Titolo	Scala
81	B.08.02	Vasche di laminazione: Relazione di calcolo vasche 01 - 02	
82	B.08.03	Vasche di laminazione: Relazione di calcolo vasche 03 - 04	
C PARTE STRADALE			
Generale			
83	C.01.01	Inquadramento generale	1:25.000
84	C.01.02	Corografia	1:10.000
85	C.01.03	Planimetria generale	1:5.000
86	C.01.04	Inquadramento urbanistico (PGT Comuni di Segrate e di Pioltello)	
87	C.01.05.01	Rilievo planoaltimetrico - Tav. 1/2	1:2.000
88	C.01.05.02	Rilievo planoaltimetrico - Tav. 2/2	1:2.000
89	C.01.05.03	Fascicolo monografie dei capisaldi	
90	C.01.06.01	Sezioni tipo Tav. 1/8	varie
91	C.01.06.02	Sezioni tipo Tav. 2/8	varie
92	C.01.06.03	Sezioni tipo Tav. 3/8	varie
93	C.01.06.04	Sezioni tipo Tav. 4/8	varie
94	C.01.06.05	Sezioni tipo Tav. 5/8	varie
95	C.01.06.06	Sezioni tipo Tav. 6/8	varie
96	C.01.06.07	Sezioni tipo Tav. 7/8	varie
97	C.01.06.08	Sezioni tipo Tav. 8/8	varie
Tracciato principale			
98	C.02.01.01	Planimetria di tracciamento - Tav. 1/2	1:2.000
99	C.02.01.02	Planimetria di tracciamento - Tav. 2/2	1:2.000
100	C.02.02.01	Planimetria di progetto - Tav. 1/4	1:1.000
101	C.02.02.02	Planimetria di progetto - Tav. 2/4	1:1.000
102	C.02.02.03	Planimetria di progetto - Tav. 3/4	1:1.000
103	C.02.02.04	Planimetria di progetto - Tav. 4/4	1:1.000
104	C.02.03.01	Profilo longitudinale generale	1:5.000
105	C.02.03.02	Profilo longitudinale - Tav. 1/5	1:1.000/100
106	C.02.03.03	Profilo longitudinale - Tav. 2/5	1:1.000/100
107	C.02.03.04	Profilo longitudinale - Tav. 3/5	1:1.000/100
108	C.02.03.05	Profilo longitudinale - Tav. 4/5	1:1.000/100
109	C.02.03.06	Profilo longitudinale - Tav. 5/5	1:1.000/100
110	C.02.04.01	Sezioni trasversali tracciato principale	1:200
Svincoli			
111	C.03.01.01	Svincolo Intermodale Est - Planimetrie di tracciamento	1:2.000
112	C.03.01.02	Svincolo Intermodale Est - Planimetria e profili longitudinali	1:1000-1.000/100
113	C.03.01.03	Svincolo Intermodale Est - Sezioni trasversali ramo C	1:200
114	C.03.02.01	Svincolo Milano Oltre - Planimetrie di tracciamento	1:2000
115	C.03.02.02	Svincolo Milano Oltre - Planimetria e profili longitudinali	1:1000-1.000/100
116	C.03.02.03	Svincolo Milano Oltre - Sezioni trasversali rami A-B-C-D-rotatoria	1:200
117	C.03.03.01	Svincolo Cascina Gabbadera - Planimetrie di tracciamento	1:2.000
118	C.03.03.02	Svincolo Cascina Gabbadera - Planimetria e profili longitudinali	1:1000-1.000/100
119	C.03.03.03	Svincolo Cascina Gabbadera - Sezioni trasversali rami A-B-C-rotatoria- adeguamento S.P. n.103	1:200
Viabilità minore			
120	C.04.01.01	Collegamento svincolo Milano Oltre v.le Europa - Planimetrie di tracciamento	1:2.000
121	C.04.01.02	Collegamento svincolo Milano Oltre v.le Europa - Planimetria e profili longitudinali	1:1.000-1.000/100
122	C.04.01.03	Collegamento svincolo Milano Oltre v.le Europa - Sezioni trasversali	1:200
123	C.04.02.01	Collegamento svincolo Milano Oltre via Rugacesio - Planimetrie di tracciamento	1:2.000
124	C.04.02.02	Collegamento svincolo Milano Oltre via Rugacesio - Planimetria e profili longitudinali	1:1.000-1.000/100
125	C.04.02.03	Collegamento svincolo Milano Oltre via Rugacesio- Sezioni trasversali	1:200
126	C.04.03.01	Pista ciclopedonale - Planimetria e profilo longitudinale	1:500-1.000/100
127	C.04.03.02	Pista ciclopedonale - Sezioni trasversali	1:200
128	C.04.04.01	Deviazione via Cellini - Tracciamento, planimetria e profilo longitudinale	1:1.000-1.000/100
129	C.04.04.02	Deviazione via Cellini - Sezioni trasversali	1:200
130	C.04.05.01	Deviazione via Milano - Planimetria e profilo longitudinale	1:1.000-1.000/100
131	C.04.05.02	Deviazione via Milano - Sezioni trasversali	1:200
D OPERE D'ARTE MAGGIORI			
Opere di sovrappasso			
132	D.01	Tabella materiali	
CV01 - Cavalcavia collegamento svincolo Milano Oltre - via Rugacesio			
133	D.02.01	Carpenteria generale	
134	D.02.02	Spalla SP1: carpenteria	
135	D.02.03	Spalla SP2: carpenteria	
136	D.02.04.01	Spalle: armatura Tav. 1/2	
137	D.02.04.02	Spalle: armatura Tav. 2/2	
138	D.02.05	Travi impalcato: carpenteria	1:25
139	D.02.06	Travi impalcato: armatura	
140	D.02.07	Impalcato: armatura e predalles	
141	D.02.08	Impalcato: dettagli costruttivi e appoggi	
142	D.02.09	Geometria e tracciamento	varie
143	D.02.10	Relazione di calcolo impalcato	
144	D.02.11	Relazione di calcolo sottostrutture	
CV02 - Cavalcavia svincolo Cascina Gabbadera			
145	D.03.01	Carpenteria generale	varie
146	D.03.02	Spalle: carpenteria	varie
147	D.03.03	Spalle: armatura	varie
148	D.03.04	Impalcato: carpenteria metallica Tav. 1/2	varie
149	D.03.05	Impalcato: carpenteria metallica Tav. 2/2	varie
150	D.03.06	Impalcato: armatura e predalles	varie
151	D.03.07	Impalcato: dettagli costruttivi e appoggi	varie
152	D.03.08	Geometria e tracciamento	varie
153	D.03.09	Relazione di calcolo impalcato	
154	D.03.10	Relazione di calcolo sottostrutture	
Gallerie artificiali			
155	D.04.01	Tabella materiali e impermeabilizzazione	
156	D.04.02.01	Relazione di calcolo GA01 - Galleria artificiale Est	
157	D.04.02.02	Relazione di calcolo GA02 - Galleria Segrate	
158	D.04.02.03	Relazione di calcolo GA03 - Galleria svincolo Milano Oltre	
GA01 - Galleria artificiale Est			
159	D.05.01	Opere provvisoriale: pianta e profili pali, diaframmi e jet-grouting	1:200

POTENZIAMENTO DELLA S.P.n.103 "ANTICA DI CASSANO" 1° LOTTO - 2°STRALCIO - TRATTA B
 PROGETTO ESECUTIVO

n.°	Codice	Titolo	Scala
160	D.05.02	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni	1:200
161	D.05.03	Opere definitive: pianta impalcato e travi	1:200
162	D.05.04	Opere definitive: sezioni tipo	1:100
163	D.05.05	Tracciamento	1:200
164	D.05.06	Fasi di costruzione	1:200
165	D.05.07	Travi impalcato: carpenteria	Varie
166	D.05.08	Diaframmi, pali e vasca antifalda: armatura	Varie
167	D.05.09	Travi impalcato: armatura	Varie
GA02 - Galleria Segrate			
168	D.06.01	Opere provvisionali: pianta e profili pali, diaframmi e jet-grouting Tav.1/2	1:200
169	D.06.02	Opere provvisionali: pianta e profili pali, diaframmi e jet-grouting Tav.2/2	1:200
170	D.06.03	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni Tav.1/2	1:200
171	D.06.04	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni Tav.2/2	1:200
172	D.06.05.01	Opere definitive: pianta impalcato e travi Tav.1/2	1:200
173	D.06.05.02	Opere definitive: pianta impalcato e travi Tav.2/2	1:200
174	D.06.06	Opere definitive: sezioni tipo	1:100
175	D.06.07	Tracciamento	1:200
176	D.06.08	Fasi di costruzione	1:200
177	D.06.09	Travi impalcato: carpenteria	Varie
178	D.06.10	Diaframmi,pali e vasca antifalda: armatura	Varie
179	D.06.11	Travi impalcato: armatura	Varie
GA03 - Galleria svincolo Milano Oltre			
180	D.07.01	Opere provvisionali: pianta e profili pali, diaframmi	1:200
181	D.07.02	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni	1:200
182	D.07.03	Opere definitive: pianta impalcato e travi	1:200
183	D.07.04	Opere definitive: sezioni tipo	1:100
184	D.07.05	Tracciamento	1:200
185	D.07.06	Fasi di costruzione	1:200
186	D.07.07	Travi impalcato: carpenteria	Varie
187	D.07.08	Diaframmi, pali e vasca antifalda: armatura	Varie
188	D.07.09	Travi impalcato: armatura	Varie
Vasche antifalda			
189	D.08.01	Tabelle materiali e impermeabilizzazione	
190	D.08.02.01	Relazione di calcolo VA01 - Vasca antifalda tratto 1	
191	D.08.02.02	Relazione di calcolo VA02 - Vasca antifalda tratto 2	
192	D.08.02.03	Relazione di calcolo VA03 - Vasca antifalda tratto 3	
193	D.08.02.04	Relazione di calcolo VA04 - Vasca antifalda tratto 4	
194	D.08.03	Diaframmi e pali : armatura Tav. 1/2	
195	D.08.04	Diaframmi e pali : armatura Tav. 2/2	
VA01 - Vasca antifalda tratto 1			
196	D.09.01	Opere in fase di scavo: pianta e profili	1:200
197	D.09.02	Opere in fase di scavo: sezioni tipo	1:100
198	D.09.03	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni	1:200
199	D.09.04	Opere definitive: sezioni tipo	1:100
200	D.09.05	Tracciamento	1:200
201	D.09.06	Fasi di costruzione	1:100
202	D.09.07	Vasca antifalda: armatura Tav.1/3	Varie
203	D.09.08	Vasca antifalda: armatura Tav.2/3	Varie
204	D.09.09	Vasca antifalda: armatura Tav.3/3	Varie
VA02 - Vasca antifalda tratto 2			
205	D.10.01	Opere in fase di scavo: pianta e profili	1:200
206	D.10.02	Opere in fase di scavo: sezioni tipo	1:100
207	D.10.03	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni Tav. 1/2	1:200
208	D.10.04	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni Tav. 2/2	1:200
209	D.10.05	Opere definitive: sezioni tipo	1:100
210	D.10.07	Tracciamento	1:200
211	D.10.08	Fasi di costruzione	1:100
212	D.10.09	Vasca antifalda: armatura Tav.1/3	Varie
213	D.10.10	Vasca antifalda: armatura Tav.2/3	Varie
214	D.10.11	Vasca antifalda: armatura Tav.3/3	Varie
VA03 - Vasca antifalda tratto 3			
215	D.11.01	Opere in fase di scavo: pianta e profili Tav. 1/3	1:200
216	D.11.02	Opere in fase di scavo: pianta e profili Tav. 2/3	1:200
217	D.11.03	Opere in fase di scavo: pianta e profili Tav. 3/3	1:200
218	D.11.04	Opere in fase di scavo: sezioni tipo Tav. 1/2	1:100
219	D.11.05	Opere in fase di scavo: sezioni tipo Tav. 2/2	1:100
220	D.11.06	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni Tav. 1/4	1:200
221	D.11.07	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni Tav. 2/4	1:200
222	D.11.08	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni Tav. 3/4	1:200
223	D.11.09	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni Tav. 4/4	1:200
224	D.11.10	Opere definitive: sezioni tipo Tav. 1/2	1:100
225	D.11.11	Opere definitive: sezioni tipo Tav. 2/2	1:100
226	D.11.12	Tracciamento Tav. 1/2	1:200
227	D.11.13	Tracciamento Tav. 2/2	1:200
228	D.11.14	Fasi di costruzione	1:100
229	D.11.15	Vasca antifalda: armatura Tav. 1/5	Varie
230	D.11.16	Vasca antifalda: armatura Tav. 2/5	Varie
231	D.11.17	Vasca antifalda: armatura Tav. 3/5	Varie
232	D.11.18	Vasca antifalda: armatura Tav. 4/5	Varie
233	D.11.19	Vasca antifalda: armatura Tav. 5/5	Varie
VA04 - Vasca antifalda tratto 4			
234	D.12.01	Opere in fase di scavo: pianta e profili Tav. 1/4	1:200
235	D.12.02	Opere in fase di scavo: pianta e profili Tav. 2/4	1:200
236	D.12.03	Opere in fase di scavo: pianta e profili Tav. 3/4	1:200
237	D.12.04	Opere in fase di scavo: pianta e profili Tav. 4/4	1:200
238	D.12.05	Opere in fase di scavo: sezioni tipo Tav. 1/2	1:100
239	D.12.06	Opere in fase di scavo: sezioni tipo Tav. 2/2	1:100
240	D.12.07	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni Tav. 1/6	1:200
241	D.12.08	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni Tav. 2/6	1:200
242	D.12.09	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni Tav. 3/6	1:200
243	D.12.10	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni Tav. 4/6	1:200
244	D.12.11	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni Tav. 5/6	1:200

POTENZIAMENTO DELLA S.P.n.103 "ANTICA DI CASSANO" 1° LOTTO - 2°STRALCIO - TRATTA B
 PROGETTO ESECUTIVO

n.°	Codice	Titolo	Scala
245	D.12.12	Opere definitive: pianta fondazione, profili elevazioni Tav. 6/6	1:200
246	D.12.13	Opere definitive: sezioni tipo Tav. 1/3	1:100
247	D.12.14	Opere definitive: sezioni tipo Tav. 2/3	1:100
248	D.12.15	Opere definitive: sezioni tipo Tav. 3/3	1:100
249	D.12.16	Tracciamento Tav. 1/2	1:200
250	D.12.17	Tracciamento Tav. 2/2	1:200
251	D.12.18	Fasi di costruzione: sezioni	1:100
252	D.12.19	Vasca antifalda: armatura Tav. 1/7	Varie
253	D.12.20	Vasca antifalda: armatura Tav. 2/7	Varie
254	D.12.21	Vasca antifalda: armatura Tav. 3/7	Varie
255	D.12.22	Vasca antifalda: armatura Tav. 4/7	Varie
256	D.12.23	Vasca antifalda: armatura Tav. 5/7	Varie
257	D.12.24	Vasca antifalda: armatura Tav. 6/7	Varie
258	D.12.25	Vasca antifalda: armatura Tav. 7/7	Varie
E OPERE D'ARTE MINORI			
Opere di sostegno			
259	E.01.01	Terre armate: Particolari costruttivi	
260	E.01.02	Terre armate: Relazione di calcolo	
261	E.01.03	Muri di sostegno: Relazione di calcolo	
MS01 - Muro di sostegno - Rampa svincolo Milano Oltre			
262	E.02.01	Planimetria, profilo, sezioni tipo	
263	E.02.02	Armature	
MS02 - Muro di sostegno - Rampa svincolo C.na Gabbadera			
264	E.03.01	Planimetria, profilo, sezioni tipo	
265	E.03.02	Armature	
TA01 - Muro di sostegno in terra armata - Via Rugacesio in dx			
266	E.04.01	Planimetria, profilo, sezioni tipo	
TA02 - Muro di sostegno in terra armata - Via Rugacesio in sx			
267	E.05.01	Planimetria, profilo, sezioni tipo	
TA03 - Muri di sostegno in terra armata - Svincolo Milano Oltre			
268	E.06.01	Planimetria, profilo, sezioni tipo	
TA04 - Muri di sostegno in terra armata - Svincolo Milano Oltre			
269	E.07.01	Planimetria, profilo, sezioni tipo	
Opere di attraversamento idraulico			
270	E.08.01	Attraversamento idraulico (AT01) : carpenteria e armatura	
271	E.08.02	Attraversamento idraulico (AT02 - AT01a) : carpenteria e armatura	
272	E.08.03	Attraversamento idraulico (AT03 - AT04 - AT05) : carpenteria	
273	E.08.04	Attraversamento idraulico (AT06 - AT07) : carpenteria	
274	E.08.05	Attraversamento idraulico (AT08 - AT17) : carpenteria	
275	E.08.06	Attraversamento idraulico (AT10 - AT11 - AT12) : carpenteria	
276	E.08.07	Attraversamento idraulico (AT13 - AT14) : carpenteria	
277	E.08.08	Attraversamento idraulico (AT15 - AT16) : carpenteria	
278	E.08.09	Attraversamento idraulico (AT18 - AT19 - AT20): carpenteria	
279	E.08.10	Tombini : armatura imbrocchi in opera	
280	E.08.11	Tombini : armatura attraversamenti e imbrocchi prefabbricati	
281	E.08.12	Tombini : carpenterie metalliche	
282	E.08.13	Relazione di calcolo attraversamenti AT01-AT10-AT12	
283	E.08.14	Relazione di calcolo attraversamenti AT01a-AT06a	
284	E.08.15	Relazione di calcolo attraversamenti AT06 -AT07	
285	E.08.16	Relazione di calcolo attraversamenti AT13-AT14-AT15-AT17-AT18	
286	E.08.17	Relazione di calcolo attraversamento AT02	
287	E.08.18	Relazione di calcolo imbrocchi prefabbricati e in opera	
Cordoli barriere FOA			
288	E.09.01	Barriera fonoassorbente FOA 01 - Carpenteria e armatura	
289	E.09.02	Barriera fonoassorbente FOA 02 - Carpenteria	
290	E.09.03	Barriera fonoassorbente FOA 03 - Carpenteria e armatura	
291	E.09.04	Barriera fonoassorbente FOA 04 - Carpenteria	
292	E.09.05	Barriera fonoassorbente FOA 05 - Carpenteria e armatura	
293	E.09.06	Barriere fonoassorbenti - Particolare costruttivo	
294	E.09.07	Relazione di calcolo cordoli	
FA01 - Attraversamento faunistico			
295	E.10.01	Carpenteria e armatura	
296	E.10.02	Relazione di calcolo attraversamento FA01	
Cordoli tracciato principale			
297	E.11.01	Profilo,carpenterie e armature	
MS03 - Muro di sostegno			
298	E.12.01	Planimetria, profilo, sezioni tipo e armatura	
F OPERE COMPLEMENTARI			
Segnaletica			
299	F.01.01	Planimetria segnaletica orizzontale e verticale - Tav. 1/4	1:1.000
300	F.01.02	Planimetria segnaletica orizzontale e verticale - Tav. 2/4	1:1.000
301	F.01.03	Planimetria segnaletica orizzontale e verticale - Tav. 3/4	1:1.000
302	F.01.04	Planimetria segnaletica orizzontale e verticale - Tav. 4/4	1:1.000
303	F.01.05	Particolari costruttivi	-
304	F.01.06	Portale segnaletica tipo Tav. 1/6	varie
305	F.01.07	Portale segnaletica tipo Tav. 2/6	varie
306	F.01.08	Portale segnaletica tipo Tav. 3/6	varie
307	F.01.09	Portale segnaletica tipo Tav. 4/6	varie
308	F.01.10	Portale segnaletica tipo Tav. 5/6	varie
309	F.01.11	Portale segnaletica tipo Tav. 6/6	varie
310	F.01.12	Portali segnaletica - relazione di calcolo	varie
Barriere di sicurezza			
311	F.02.01	Planimetria ubicazione barriere di sicurezza - Tav. 1/4	1:1.000
312	F.02.02	Planimetria ubicazione barriere di sicurezza - Tav. 2/4	1:1.000
313	F.02.03	Planimetria ubicazione barriere di sicurezza - Tav. 3/4	1:1.000
314	F.02.04	Planimetria ubicazione barriere di sicurezza - Tav. 4/4	1:1.000
315	F.02.05	Particolari costruttivi - Tav. 1/5	varie
316	F.02.06	Particolari costruttivi - Tav. 2/5	varie
317	F.02.07	Particolari costruttivi - Tav. 3/5	varie
318	F.02.08	Particolari costruttivi - Tav. 4/5	varie

POTENZIAMENTO DELLA S.P.n.103 "ANTICA DI CASSANO" 1° LOTTO - 2°STRALCIO - TRATTA B
 PROGETTO ESECUTIVO

n.°	Codice	Titolo	Scala
319	F.02.09	Particolari costruttivi - Tav. 5/5	varie
320	F.02.10	Relazione specialistica barriere di sicurezza	
G INTERFERENZE			
321	G.01.01	Relazione interferenze con reti tecnologiche	
322	G.01.02	Planimetria individuazione delle reti tecnologiche interferenti - Tav. 1/2	1:2.000
323	G.01.03	Planimetria individuazione delle reti tecnologiche interferenti - Tav. 2/2	1:2.000
324	G.01.04	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - UNARETI	
325	G.01.06	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - CAP HOLDING	
326	G.01.07	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - COGESER	
327	G.01.08	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - SIGEMI	
328	G.01.09	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - E-Distribuzione	
329	G.01.10	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - TERNA (ex RFI)	
330	G.01.11	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - TERNA	
331	G.01.12	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - OPENFIBER	
332	G.01.13	Progetti e preventivi di risoluzione delle interferenze forniti dagli enti gestori - TIM	
333	G.01.14	Planimetria sistemazione finale reti tecnologiche - Tav. 1/2	
334	G.01.15	Planimetria sistemazione finale reti tecnologiche - Tav. 2/2	
H ESPROPRI			
335	H.01.01	Piano particellare di esproprio - Tav. 1/2	1:2.000
336	H.01.02	Piano particellare di esproprio - Tav. 2/2	1:2.000
337	H.01.03	Elenco ditte	-
I STUDIO DEL PIANO DI CANTIERIZZAZIONE			
Cantierizzazione			
338	I.01.01	Relazione cantierizzazione	
339	I.01.02	Planimetria fasi costruttive -Tav. 1/3	
340	I.01.03	Planimetria fasi costruttive -Tav. 2/3	
341	I.01.04	Planimetria fasi costruttive -Tav. 3/3	
342	I.01.05	Planimetrie aree di cantiere e collegamento alla viabilità	
336	I.01.06	Planimetrie accessi aree di cantiere	
337	I.01.07	Planimetria recinzioni di cantiere	
Cave e discariche			
338	I.02.01	Relazione gestione materie	
339	I.02.02	Piano di Utilizzo	
Interventi di demolizione			
340	I.03.01	Planimetria localizzativa - Tav. 1/2	
341	I.03.02	Planimetria localizzativa - Tav. 2/2	
342	I.03.03	Interventi di demolizione - lavori propedeutici	
L IMPIANTI			
343	L.01.01	Planimetria impianto elettrico e di illuminazione - Tav. 1/4	
344	L.01.02	Planimetria impianto elettrico e di illuminazione - Tav. 2/4	
345	L.01.03	Planimetria impianto elettrico e di illuminazione - Tav. 3/4	
346	L.01.04	Planimetria impianto elettrico e di illuminazione - Tav. 4/4	
347	L.01.05	Planimetria impianto elettrico e di illuminazione : Galleria artificiale Est	
348	L.01.06	Planimetria impianto elettrico e di illuminazione : Galleria artificiale Segrate - Tav. 1/3	
349	L.01.07	Planimetria impianto elettrico e di illuminazione : Galleria artificiale Segrate - Tav. 2/3	
350	L.01.08	Planimetria impianto elettrico e di illuminazione : Galleria artificiale Segrate - Tav. 3/3	
351	L.01.09	Planimetria impianto elettrico e di illuminazione : Sottopasso a due corsie	
352	L.01.10	Planimetria impianto elettrico e di illuminazione : Sottopasso a tre corsie	
353	L.01.11	Fascicolo tavole quadri elettrici	
354	L.01.12	Pianta cabine elettriche	
355	L.01.13	Relazione tecnica impianto elettrico e di illuminazione	
356	L.01.14	Computo metrico estimativo ed elenco prezzi	
357	L.01.15	Particolari costruttivi	
358	L.01.16	Piano di manutenzione	
359	L.01.17	Capitolato speciale norme tecniche	
M OPERE A VERDE			
360	M.01.01	Inquadramento	1:20.000
361	M.01.02	Stato di fatto	1:3.000
362	M.01.03	Analisi ambientale	varie
363	M.01.04.A	Masterplan - Tav. 1/2	1:2.000
364	M.01.04.B	Masterplan - Tav. 2/2	1:2.000
365	M.01.05.A	Opere a verde sezioni - Tav. 1/10	1:500 - 1:200
366	M.01.05.B	Opere a verde sezioni - Tav. 2/10	1:500 - 1:200
367	M.01.05.C	Opere a verde sezioni - Tav. 3/10	1:500 - 1:200
368	M.01.05.D	Opere a verde sezioni - Tav. 4/10	1:500 - 1:200
369	M.01.05.E	Opere a verde sezioni - Tav. 5/10	1:500 - 1:200
370	M.01.05.F	Opere a verde sezioni - Tav. 6/10	1:500 - 1:200
371	M.01.05.G	Opere a verde sezioni - Tav. 7/10	1:500 - 1:200
372	M.01.05.H	Opere a verde sezioni - Tav. 8/10	1:500 - 1:200
373	M.01.05.I	Opere a verde sezioni - Tav. 9/10	1:500 - 1:200
374	M.01.06	Dettagli costruttivi e stratigrafie	1:10
375	M.01.07	Abaco delle specie	1:10
376	M.01.08	Movimenti terra, pendenze, drenaggi	1:500
377	M.01.09	Tracciamenti	1:500
378	M.01.10	Planimetria distribuzione impianto illuminazione parco	1:500
379	M.01.11	Schema blocchi e tabelle illuminazione parco	/
380	M.01.12	Tipologici costruttivi illuminazione parco	/
381	M.02.01	Relazione tecnico-descrittiva	/
382	M.02.02	Computo metrico estimativo opere a verde	/
383	M.02.03	Computo metrico opere a verde	/
384	M.02.04	Elenco prezzi unitari opere a verde	/
385	M.02.05	Analisi prezzi opere a verde	/
386	M.02.06	Piano di manutenzione dell'opera	/
387	M.02.07	Capitolato speciale opere a verde	/
388	M.02.08	Relazione tecnico - illustrativa illuminazione parco	/
389	M.02.09	Specifiche tecniche illuminazione parco	/
390	M.02.10	CME - CM - EPU illuminazione parco	/
391	M.02.11	Schemi quadri elettrici illuminazione parco	/

POTENZIAMENTO DELLA S.P.n.103 "ANTICA DI CASSANO" 1° LOTTO - 2°STRALCIO - TRATTA B
 PROGETTO ESECUTIVO

n.°	Codice	Titolo	Scala
N PROGRAMMA RISOLUZIONE INTERFERENZE FOGNARIE CAP - HOLDING			
Elaborati generali			
392	N.01.01	Relazione tecnica e idraulica	/
393	N.01.03	Planimetria aree oggetto dei lavori in appalto	1:1000
394	N.01.04	Piano di manutenzione	/
395	N.01.05	Elenco prezzi unitari	/
396	N.01.06	Analisi prezzi	/
397	N.01.07	Computo metrico estimativo	/
398	N.01.09	Planimetria sinottica reti sottoservizi stato di fatto - tav. 1/2	1:250
399	N.01.10	Planimetria sinottica reti sottoservizi stato di fatto - tav. 2/2	1:250
Interferenza 14 - Fognatura acque nere - via Cellini			
400	N.02.01	Planimetria stato di fatto	1:250
401	N.02.02	Planimetria progetto e tracciamento	1:250
402	N.02.03	Profilo longitudinale	1:50 - 1:250
403	N.02.04	Particolari costruttivi	1:50
404	N.02.05	Pianta scavi e opere provvisionali	1:250
405	N.02.06	Sezioni di scavo	1:50
411	N.02.07	Planimetria fasi realizzative	1:250
Interferenza 20 - Fognatura acque bianche - via Morandi			
412	N.03.01	Planimetria stato di fatto	1:250
413	N.03.02	Planimetria progetto e tracciamento	1:250
414	N.03.03	Profilo longitudinale	1:50 - 1:250
415	N.03.04	Particolari costruttivi - Tav. 1/2	1:50
416	N.03.05	Particolari costruttivi - Tav. 2/2	1:50
417	N.03.06	Pianta scavi e opere provvisionali	1:250
418	N.03.07	Sezioni di scavo	1:50
419	N.03.08	Planimetria fasi realizzative	1:250
Interferenza 22 - Fognatura acque miste - via Tiepolo			
420	N.04.01	Planimetria stato di fatto	1:250
421	N.04.02	Planimetria progetto e tracciamento	1:250
422	N.04.03	Profilo longitudinale	1:50 - 1:250
423	N.04.04	Carpenteria manufatto P17	1:50
424	N.04.05	Armatura manufatto P17	1:50
425	N.04.06	Pianta scavi e opere provvisionali	1:50
426	N.04.07	Planimetria fasi realizzative	1:250
Interferenza 45 - Maxipipe			
427	N.05.01	Planimetria stato di fatto	1:250
428	N.05.02	Planimetria di inquadramento generale	1:1000
429	N.05.03	Planimetria progetto e tracciamento - Tav. 1/3	1:250
430	N.05.04	Planimetria progetto e tracciamento - Tav. 2/3	1:250
431	N.05.05	Planimetria progetto e tracciamento - Tav. 3/3	1:250
432	N.05.06	Profilo longitudinale - Tav. 1/4	1:50 - 1:250
433	N.05.07	Profilo longitudinale - Tav. 2/4	1:50 - 1:250
434	N.05.08	Profilo longitudinale - Tav. 3/4	1:50 - 1:250
435	N.05.09	Profilo longitudinale - Tav. 4/4	1:50 - 1:250
436	N.05.10	Carpenteria manufatto P01	1:50
437	N.05.11	Carpenteria manufatto P02-P03-P04-P05-P08-P09-P10-P11-P14	1:50
438	N.05.12	Carpenteria manufatto P06	1:50
439	N.05.13	Carpenteria manufatto P07	1:50
440	N.05.14	Carpenteria manufatto P12-P13	1:50
441	N.05.15	Carpenteria manufatto P15	1:50
442	N.05.16	Carpenteria manufatto P16	1:50
443	N.05.17	Armatura manufatto P01	1:50
444	N.05.18	Armatura manufatto P02-P03-P04-P05-P08-P09-P10-P11-P14	1:50
445	N.05.19	Armatura manufatto P06	1:50
446	N.05.20	Armatura manufatto P07	1:50
447	N.05.21	Armatura manufatto P12-P13	1:50
448	N.05.22	Armatura manufatto P15	1:50
449	N.05.23	Armatura manufatto P16	1:50
450	N.05.24	Particolari costruttivi	Varie
451	N.05.25	Maxipipe: carpenteria prefabbricato	Varie
452	N.05.26	Maxipipe: armatura prefabbricato	1:50
453	N.05.27	Planimetria fasi realizzative - Tav. 1/3	1:250
454	N.05.28	Planimetria fasi realizzative - Tav. 2/3	1:250
455	N.05.29	Planimetria fasi realizzative - Tav. 3/3	1:250
456	N.05.30	Relazione di calcolo manufatti e opere provvisionali	/
457	N.05.31	Relazione di calcolo manufatti prefabbricati	/
458	N.05.32	Pianta scavi e opere provvisionali - Tav. 1/3	1:250
459	N.05.33	Pianta scavi e opere provvisionali - Tav. 2/3	1:250
460	N.05.34	Pianta scavi e opere provvisionali - Tav. 3/3	1:250
461	N.05.35	Sezioni di scavo	1:100