



## LINEA 1 DELLA METROPOLITANA DI NAPOLI

### RINNOVO E VALORIZZAZIONE DELL'ARMAMENTO DELLA TRATTA MONTEDONZELLI-PISCINOLA

LAVORI DI RINNOVO ARMAMENTO, NELLA TRATTA PISCINOLA – COLLI AMINEI E  
SOSTITUZIONE ROTAIA NELLA TRATTA COLLI AMINEI - MONTEDONZELLI

## PROGETTO DI FATTIBILITA'

Titolo Elaborato: <b>Schede tecniche curve</b>			Codice Documento													
			Tipo			Codice			Ente			Numero				
00	09/20	Emissione														
Agg.to	Data	Descrizione revisione documento														
			Redatto							Controllato					Approvato	

## Tratta : Piscinola - Colli Aminei

**CORPO STRADALE** Viadotto su campate; con soletta in cls e rete elettrosaldata

**ARMAMENTO:**

**POSA** Tipo su ballast con traverse in c.a.p. monoblocco a 2 caviglie  
**ATTACCHI** Tipo C.K.1  
**ROTAIE** Tipo UIC60 durezza 700A

<b>CURVE</b>	
<b>CURVA 1</b>	
<i>a) tratta</i>	<b>Piscinola (zona tronchino) dispari</b>
<i>b) raggio</i>	mt. 398
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 127,386
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 0,00
<i>e) raccordo</i>	mt. 42,46                      picch. 1539T;1515
<i>f) circolare</i>	mt. 42,46                      picch. 1515;1511
<i>g) raccordo</i>	mt. 42,46                      picch. 1511;1489
<i>h) progressiva</i>	41,41/135,41
<b>CURVA 2</b>	
<i>a) tratta</i>	<b>Piscinola (zona tronchino) pari</b>
<i>b) raggio</i>	mt. 402
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 96,165
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 0,00
<i>e) raccordo</i>	mt. 42,04                      picch. 1538T; 1516
<i>f) circolare</i>	mt. 12,09                      picch. 1516; 1512
<i>g) raccordo</i>	mt. 42,04                      picch. 1512; 1488
<i>h) progressiva</i>	41,41/135,53
<b>CURVA 3</b>	
<i>a) tratta</i>	<b>Piscinola-Rampe dispari</b>
<i>b) raggio</i>	mt. 402
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 123,68
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 20,00
<i>e) raccordo</i>	mt. 42,04                      picch. 1443T; 1419
<i>f) circolare</i>	mt. 39,60                      picch. 1419;1401
<i>g) raccordo</i>	mt. 42,04                      picch. 1401;1381T
<i>h) progressiva</i>	463,87/587,53
<b>CURVA 4</b>	
<i>a) tratta</i>	<b>Piscinola-Rampe pari</b>
<i>b) raggio</i>	mt. 398
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 123,289
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 70,00
<i>e) raccordo</i>	mt. 42,46                      picch. 1442 ;1420
<i>f) circolare</i>	mt. 38,37                      picch. 1420;1400
<i>g) raccordo</i>	mt. 42,46                      picch. 1400;1380T
<i>h) progressiva</i>	463,96/587,24
<b>CURVA 5</b>	
<i>a) tratta</i>	<b>Piscinola-Chiaiano dispari</b>
<i>b) raggio</i>	mt. 402
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 243,643
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 20,00
<i>e) raccordo</i>	mt. 42,04                      picch. 1339T; 1317
<i>f) circolare</i>	mt. 159,56                      picch. 1317; 1237
<i>g) raccordo</i>	mt. 42,04                      picch. 1237; 1217T
<i>h) progressiva</i>	827,22/1070,86

**CURVE****CURVA 6**

a) tratta	<b>Piscinola-Chiaiano pari</b>	
b) raggio	mt.	398
c) sviluppo curva	mt.	242,059
d) sopraelevazione	mm.	70,00
e) raccordo	mt.	42,46 picch. 1342T; 1322
f) circolare	mt.	157,14 picch. 1322; 1242
g) raccordo	mt.	42,46 picch. 1242; 1222
h) progressiva	826,52/1068,60	

**CURVA 7**

a) tratta	<b>Piscinola-Chiaiano dispari</b>	
b) raggio	mt.	302
c) sviluppo curva	mt.	317,699
d) sopraelevazione	mm.	120,00
e) raccordo	mt.	55,96 picch. 1191; 1163
f) circolare	mt.	205,78 picch. 1163; 1059
g) raccordo	mt.	55,96 picch. 1059; 1033T
h) progressiva	1579,68/1261,97	

**CURVA 8**

a) tratta	<b>Piscinola-Chiaiano pari</b>	
b) raggio	mt.	298
c) sviluppo curva	mt.	314,983
d) sopraelevazione	mm.	120,00
e) raccordo	mt.	56,71 picch. 1192A; 1166
f) circolare	mt.	201,56 picch. 1166; 1062
g) raccordo	mt.	56,71 picch. 1062; 1036A
h) progressiva	1574,08/1259,10	

**CURVA 9**

a) tratta	<b>Chiaiano-Frullone dispari</b>	
b) raggio	mt.	302
c) sviluppo curva	mt.	521,277
d) sopraelevazione	mm.	120,00
e) raccordo	mt.	55,96 picch. 965; 937
f) circolare	mt.	409,36 picch. 937; 731
g) raccordo	mt.	55,96 picch. 731; 705
h) progressiva	2639,30/2118,05	

**CURVA 10**

a) tratta	<b>Chiaiano-Frullone pari</b>	
b) raggio	mt.	298
c) sviluppo curva	mt.	515,865
d) sopraelevazione	mm.	120,00
e) raccordo	mt.	56,71 picch. 966A; 936
f) circolare	mt.	402,44 picch. 936; 734
g) raccordo	mt.	56,71 picch. 734; 708A
h) progressiva	2627,53/2111,67	

**CURVA 11**

a) tratta	<b>Chiaiano-Frullone dispari</b>	
b) raggio	mt.	998
c) sviluppo curva	mt.	488,969
d) sopraelevazione	mm.	30,00
e) raccordo	mt.	16,96 picch. 663; 653
f) circolare	mt.	455,04 picch. 653; 491
g) raccordo	mt.	16,96 picch. 491; 481
h) progressiva	6542,70/3053,77	

**CURVA 12**

**CURVE**

<b>CURVA 13</b>		
<i>a) tratta</i>	<b>Chiaiano-Frullone pari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 1002	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 490,733	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 30,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 16,87	picch. 666; 658
<i>f) circolare</i>	mt. 457,00	picch. 658; 494
<i>g) raccordo</i>	mt. 16,87	picch. 494; 484
<i>h) progressiva</i>	3235,40/3041,64	
<b>CURVA 13</b>		
<i>a) tratta</i>	<b>Frullone-Colli Aminei dispari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 673	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 397,301	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 10,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 25,11	picch. 417; 405
<i>f) circolare</i>	mt. 347,08	picch. 405; 231
<i>g) raccordo</i>	mt. 25,11	picch. 231; 219
<i>h) progressiva</i>	3952,50/3555,15	
<b>CURVA 14</b>		
<i>a) tratta</i>	<b>Frullone-Colli Aminei pari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 677	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 399,366	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 50,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 24,96	picch. 420; 406
<i>f) circolare</i>	mt. 349,44	picch. 406; 234
<i>g) raccordo</i>	mt. 24,96	picch. 234; 220
<i>h) progressiva</i>	3944,30/3544,90	
<b>CURVA 15</b>		
<i>a) tratta</i>	<b>Frullone-Colli Aminei dispari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 400	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 303,692	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 80,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 42,25	picch. 183; 163
<i>f) circolare</i>	mt. 219,19	picch. 163; 53
<i>g) raccordo</i>	mt. 42,25	picch. 53; 31
<i>h) progressiva</i>	4581,52/4277,83	
<b>CURVA 16</b>		
<i>a) tratta</i>	<b>Frullone-Colli Aminei pari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 400	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 303,692	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 60,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 42,25	picch. 182A; 158
<i>f) circolare</i>	mt. 219,19	picch. 158; 54
<i>g) raccordo</i>	mt. 42,25	picch. 54; 28A
<i>h) progressiva</i>	4586,30/4282,60	

## Tratta : Colli Aminei - Vanvitelli

**CORPO STRADALE** Galleria naturale; con soletta in cls e rete elettrosaldata  
**ARMAMENTO:**

**POSA** Tipo su platea in c.l.s. armata con rete elettrosaldata e blocchetti in resina  
**ATTACCHI** Tipo Vhosslow  
**ROTAIE** Tipo UIC60 durezza 700A

<b>CURVE</b>		
<b>CURVA 17</b>		
<i>a) tratta</i>	<b>Colli Aminei-Policlinico dispari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 400	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 294,251	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 70,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 47,994	picch. 299; 279
<i>f) circolare</i>	mt. 198,263	picch. 279; 199
<i>g) raccordo</i>	mt. 47,994	picch. 199; 179
<i>h) progressiva</i>		
<b>CURVA 18</b>		
<i>a) tratta</i>	<b>Colli Aminei-Policlinico pari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 400	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 276,076	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 70,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 44	picch. 272; 254
<i>f) circolare</i>	mt. 188,076	picch. 254; 180
<i>g) raccordo</i>	mt. 44	picch. 180; 162
<i>h) progressiva</i>		
<b>CURVA 19</b>		
<i>a) tratta</i>	<b>Colli Aminei-Policlinico dispari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 350	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 401,115	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 82,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 48,8	picch. 179; 159
<i>f) circolare</i>	mt. 303,515	picch. 159; 33
<i>g) raccordo</i>	mt. 48,8	picch. 33; 9
<i>h) progressiva</i>		
<b>CURVA 20</b>		
<i>a) tratta</i>	<b>Colli Aminei-Policlinico pari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 350	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 388,707	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 82,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 48,8	picch. 162; 142
<i>f) circolare</i>	mt. 291,107	picch. 142; 26
<i>g) raccordo</i>	mt. 48,8	picch. 26; 6
<i>h) progressiva</i>		

**CURVE****CURVA 21**

<i>a) tratta</i>	<b>Policlinico-Rione Alto dispari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 600	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 155,161	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 10,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 27	picch. 123; 113
<i>f) circolare</i>	mt. 101,161	picch. 113; 69
<i>g) raccordo</i>	mt. 27	picch. 69; 57
<i>h) progressiva</i>		

**CURVA 22**

<i>a) tratta</i>	<b>Policlinico-Rione Alto pari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 600	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 155,161	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 10,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 27	picch. 114; 102
<i>f) circolare</i>	mt. 101,161	picch. 102; 62
<i>g) raccordo</i>	mt. 27	picch. 62; 50
<i>h) progressiva</i>		

**CURVA 23**

<i>a) tratta</i>	<b>Rione Alto-Montedonzelli dispari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 350	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 640,452	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 50,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 46	picch. 333; 313
<i>f) circolare</i>	mt. 548,452	picch. 313; 35
<i>g) raccordo</i>	mt. 46	picch. 35; 15
<i>h) progressiva</i>		

**CURVA 24**

<i>a) tratta</i>	<b>Rione Alto-Montedonzelli pari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 300	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 567,032	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 70,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 57,5	picch. 302; 282
<i>f) circolare</i>	mt. 452,032	picch. 282; 42
<i>g) raccordo</i>	mt. 57,5	picch. 42; 18
<i>h) progressiva</i>		

**CURVA 25**

<i>a) tratta</i>	<b>Montedonzelli-Piazza Muzii dispari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 350	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 562,996	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 60,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 56	picch. 337; 309
<i>f) circolare</i>	mt. 450,996	picch. 309; 83
<i>g) raccordo</i>	mt. 56	picch. 83; 55
<i>h) progressiva</i>		

<b><i>CURVE</i></b>	
---------------------	--

<b>CURVA 26</b>	
-----------------	--

<i>a) tratta</i>	<b>Montedonzelli-Piazza Muzii pari</b>	
<i>b) raggio</i>	mt. 350	
<i>c) sviluppo curva</i>	mt. 562,996	
<i>d) sopraelevazione</i>	mm. 40,00	
<i>e) raccordo</i>	mt. 56	picch. 346; 316
<i>f) circolare</i>	mt. 450,996	picch. 316; 86
<i>g) raccordo</i>	mt. 56	picch. 86; 58
<i>h) progressiva</i>		