Comune di
Castagneto Carducci

VARIANTE PIANO STRUTTURALE
PIANO OPERATIVO

ALLEGATO G.3 STUDIO IDROLOGICO ED IDRAULICO

ELABORATO G.3.7.1 - Foglio 2/2
Sezioni Fosso di Bolgheri da 23 a 1 in scala 1:200

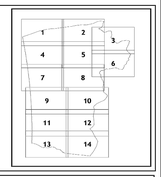
il Sindaco:
Sandra Scarpellini

Assessore urbanistica:
Giorgio Badalassi

Responsabile Unico del Procedimento
Area 4 Governo del territorio e sviluppo economico:
Geom. Moreno Fusi

Garante della Comunicazione:
Giacomo Giubilini

Adozione: delibera C.C. n. del / /
Approvazione: delibera C.C. n. del / /



Gruppo di lavoro ATI

MATE sc
urb. Raffaele Gerometta - Direttore tecnico
arch. Carlo Santacroce - Coordinatore gruppo di lavoro
urb. Daniele Rallo
arch. Rudi Fallaci
dott. Paolo Trevisani
ing. Elietra Lowenthal
ing. Chiara Luciani
arch. Chiara Biagi
Andrea Franceschini - cartografia

D.R.E.Am. Soc. Coop.
dott. geol. Roberto Giannini
dott. geol. Leonardo Moretti
dott. for. Lorenzo Mini
dott. ing. Simone Galardini

STUDIO PARLANTI
arch. Giovanni Parlanti
pian. jr. Emanuele Bechelli

Collaboratori interni all'amministrazione

geom. Paola Castagnetti
geom. Giuseppe Dore
geom. Daniele Spinelli
geom. Marco Bicchielli
Tania Favilli
Simona Cecchetti
Stefano Venturi
Gilda Materozzi

Sezione 23

Scala H 1/200
Scala V 1/200

0.38

Quota	14.48	14.44	15.32	15.32	12.75	12.75	11.13	11.17	12.75	13.20	15.90	15.90	14.28
Progressiva	0.00	3.50	7.05	9.40	16.50	24.75	30.65	36.55	43.65	53.05	57.75	60.15	67.20
Parziale	3.50	3.55	2.35	7.10	8.25	5.90	5.90	7.10	9.40	4.70	2.40	7.05	

Sezione 22

Scala H 1/200
Scala V 1/200

8.95

Quota	12.50	12.60	14.90	14.85	12.15	12.00	10.70	10.78	12.10	15.22	15.50	14.00	
Progressiva	0.00	4.50	10.10	11.25	17.95	20.20	24.70	28.05	34.80	40.40	42.70	47.15	
Parziale	4.50	5.60	1.15	6.70	2.25	4.50	3.35	6.75	5.60	2.30	4.45		

Sezione 21

Scala H 1/200
Scala V 1/200

8.03

Quota	12.78	12.82	13.90	13.90	10.75	9.78	9.90	10.70	10.95	11.78	14.00	13.07	
Progressiva	0.00	6.10	9.15	12.20	20.35	25.45	31.54	35.60	37.65	44.75	47.80	52.9	
Parziale	6.10	3.05	3.05	8.15	5.10	6.09	4.06	2.05	7.10	3.05	5.10		

Sezione 20

Scala H 1/200
Scala V 1/200

7.24

Quota	11.45	11.50	12.98	12.98	9.75	9.20	8.99	9.03	10.75	13.25	13.25	11.70	
Progressiva	0.00	5.80	9.26	13.90	20.85	24.47	32.42	35.90	41.70	46.30	49.80	53.27	
Parziale	5.80	3.46	4.64	6.95	4.62	6.95	3.48	5.80	4.60	3.50	3.47		

Sezione 19

Scala H 1/200
Scala V 1/200

6.80

Quota	10.80	10.80	12.68	12.68	9.35	8.55	8.58	9.25	9.32	12.25	12.25	11.15	
Progressiva	0.00	5.10	11.30	15.30	21.50	25.60	31.75	35.85	38.90	46.10	49.00	55.00	
Parziale	5.10	6.20	4.00	6.20	4.10	6.15	4.10	3.05	7.20	2.90	6.00		

Sezione 18

Scala H 1/200
Scala V 1/200

5.36

Quota	10.05	10.05	11.55	11.60	8.20	8.00	7.11	7.50	8.40	8.60	11.95	11.95	10.05
Progressiva	0.00	8.50	12.90	13.85	21.35	23.45	27.75	35.20	38.40	41.60	49.10	52.25	58.65
Parziale	8.50	4.30	1.05	7.50	2.10	4.30	7.45	3.20	3.20	7.50	3.15	6.40	

Sezione 17

Scala H 1/200
Scala V 1/200

4.90

Quota	10.93	10.84	7.94	7.78	6.83	6.65	6.71	7.05	7.63	7.87	10.68	10.66	10.57
Progressiva	0.00	1.90	7.40	11.40	13.15	18.55	19.20	22.65	23.95	27.45	31.40	32.20	34.60
Parziale	1.90	5.50	4.00	1.75	5.40	0.65	3.45	1.30	3.50	4.15	0.80	2.40	

Sezione 16

Scala H 1/200
Scala V 1/200

4.65

Quota	9.39	10.73	10.73	7.80	7.58	6.91	6.40	7.04	7.19	7.84	7.89	10.63	10.53	9.93
Progressiva	0.00	2.70	5.50	10.40	13.20	14.90	18.90	21.15	21.85	24.80	30.40	35.00	36.55	39.20
Parziale	2.70	2.80	4.90	2.80	1.70	4.00	2.25	0.70	2.95	5.60	4.60	1.55	2.65	

Sezione 15

Scala H 1/200
Scala V 1/200

3.88

Quota	9.55	6.98	6.54	5.87	5.63	6.11	6.05	6.85	9.90	10.00
Progressiva	0.00	4.55	7.85	10.00	12.20	14.25	16.95	23.20	27.60	30.65
Parziale	4.55	3.30	2.15	2.20	2.05	2.70	6.25	4.40	3.05	

Sezione 14

Scala H 1/200
Scala V 1/200

3.40

Quota	11.13	7.71	7.72	6.08	5.28	5.26	5.73	6.13	7.58	7.81	10.70	10.55
Progressiva	0.00	0.70	6.25	8.95	9.85	10.50	11.65	13.35	15.50	18.50	23.30	26.50
Parziale	0.70	5.55	2.70	1.00	0.65	1.15	1.70	2.15	3.00	4.80	3.20	

Sezione 13

Scala H 1/200
Scala V 1/200

7.90

Quota	8.00	7.99	7.45	5.80	4.65	4.65	5.97	9.10	9.55	9.50	7.30		
Progressiva	0.00	10.60	12.90	15.25	20.00	25.80	30.50	35.20	37.55	38.75	43.45		
Parziale	10.60	2.30	2.35	4.75	5.80	4.70	4.70	2.35	1.20	4.70			

Sezione 12

Scala H 1/200
Scala V 1/200

8.95

Quota	9.93	4.94	4.57	3.70	3.30	4.22	4.49	6.54	6.74	9.68			
Progressiva	0.00	1.10	1.10	2.70	3.30	7.52	10.05	14.75	18.00	21.70			
Parziale	1.10	1.60	0.60	6.75	4.70	3.25	3.70						

Sezione 11.9

Attraversamento Aurelia Vecchia

12.00
8.45

Scala H 1/200
Scala V 1/200

8.95

Quota	9.93	4.94	4.57	3.70	3.30	4.22	4.49	6.54	6.74	9.68			
Progressiva	0.00	1.10	1.10	2.70	3.30	7.52	10.05	14.75	18.00	21.70			
Parziale	1.10	1.60	0.60	6.75	4.70	3.25	3.70						

Sezione 11.8

Scala H 1/200
Scala V 1/200

8.95

Quota	9.93	4.94	4.57	3.70	3.30	4.22	4.49	6.54	6.74	9.68			
Progressiva	0.00	1.10	1.10	2.70	3.30	7.52	10.05	14.75	18.00	21.70			
Parziale	1.10	1.60	0.60	6.75	4.70	3.25	3.70						

Sezione 11

Scala H 1/200
Scala V 1/200

7.40

Quota	9.46	6.08	5.76	4.61	4.19	4.15	4.86	6.05	6.22	8.43	8.58	7.81	
Progressiva	0.00	3.95	7.35	10.65	12.65	14.90	16.30	18.80	21.40	24.15	28.45	31.30	
Parziale	3.95	3.40	3.30	2.00	2.25	1.40	2.50	2.60	2.75	4.30	2.85		

Attraversamento variante Aurelia

15.00
12.45

Sezione 10.9

Scala H 1/200
Scala V 1/200

2.40

Quota	9.46	6.08	5.76	4.61	4.19	4.15	4.86	6.05	6.22	8.43	8.58	7.81	
Progressiva	0.00	3.95	7.35	10.65	12.65	14.90	16.30	18.80	21.40	24.15	28.45	31.30	
Parziale	3.95	3.40	3.30	2.00	2.25	1.40	2.50	2.60	2.75	4.30	2.85		

Sezione 10.8

Scala H 1/200
Scala V 1/200

2.40

Quota	9.46	6.08	5.76	4.61	4.19	4.15	4.86	6.05	6.22	8.43	8.58	7.81	
Progressiva	0.00	3.95	7.35	10.65	12.65	14.90	16.30	18.80	21.40	24.15	28.45	31.30	
Parziale	3.95	3.40	3.30	2.00	2.25	1.40	2.50	2.60	2.75	4.30	2.85		

Sezione 10

Scala H 1/200
Scala V 1/200

1.95

Quota	8.32	3.70	3.70	8.02	8.16
Progressiva	0.00	5.70	15.10	25.25	28.45
Parziale	5.70	9.40	10.15	3.20	

Attraversamento linea ferroviaria

12.00
8.30

Sezione 9.5

Scala H 1/200
Scala V 1/200

1.95

Quota	8.32	3.70	3.70	8.02	8.16
Progressiva	0.00	5.70	15.10	25.25	28.45
Parziale	5.70	9.40	10.15	3.20	

Sezione 9

Scala H 1/200
Scala V 1/200

1.65

Quota	7.87	6.11	3.41	3.44	5.81	6.24	7.96
Progressiva	0.00	5.00	8.80	18.20	21.60	26.40	31.60
Parziale	5.00	3.80	9.40	3.40	4.80	5.20	

Sezione 8

Scala H 1/200
Scala V 1/200

1.05

Quota	7.54	7.39	4.69	4.59	3.04	2.79	3.30	4.35	4.89	7.47	7.64
Progressiva	0.00	4.75	9.65	12.30	14.65	19.20	22.70	25.90	28.80	32.50	38.75
Parziale	4.75	4.90	2.65	2.35	4.55	3.50	2.20	3.90	3.70	6.25	

Sezione 7

Scala H 1/200
Scala V 1/200

-0.07

Quota	5.34	5.55	3.51	3.34	1.80	1.68	3.30	3.67	5.65	5.83
Progressiva	0.00	4.90	8.00	11.20	13.65	21.85	24.40	28.30	30.85	38.80
Parziale	4.90	3.10	3.20	2.45	8.20	2.55	3.90	2.55	7.95	

Sezione 6

Scala H 1/200
Scala V 1/200

-1.21

Quota	2.40	2.40	3.96	4.00	0.60	0.54	0.86	1.67	4.25	4.50	1.95	
Progressiva	0.00	3.00	9.15	10.15	23.30	27.40	29.45	32.50	39.60	46.70	55.80	
Parziale	3.00	6.15	1.00	12.15	5.10	2.05	3.05	7.10	7.10	9.10		

Sezione 5

Scala H 1/200
Scala V 1/200

-1.03

Quota	1.37	1.37	3.00	2.98	1.08	0.82	0.72	0.96	1.20	3.06	3.22	3.15	0.96
Progressiva	0.00	2.00	7.05	8.10	13.05	16.00	21.05	28.05	30.05	34.05	35.06	38.05	45.05
Parziale	2.00	5.05	1.05	4.95	2.95	5.05	7.00	2.00	4.00	1.01	2.99	7.00	

Sezione 4

Scala H 1/200
Scala V 1/200

-1.05

Quota	1.03	1.08	2.62	2.74	2.74	1.07	0.70	0.75	0.90	2.52	2.65	1.75	
Progressiva	0.00	3.00	8.05	10.03	11.00	16.05	22.10	26.09	33.10	37.13	38.15	42.15	
Parziale	3.00	5.05	1.98	0.97	5.05	6.05	3.99	7.01	4.03	1.02	4.00		

Sezione 3

Scala H 1/200
Scala V 1/200

0.99

Quota	1.04	1.07	1.90	0.76	0.87	1.13	2.08	2.00	1.60	
Progressiva	0.00	5.15	8.20	15.20	25.44	30.50	34.50	35.60	39.60	
Parziale	5.15	3.05	7.00	10.24	5.06	4.00	1.10	4.00		

Sezione 2

Scala H 1/200
Scala V 1/200

-1.33

Quota	1.68	1.59	1.34	0.46	0.42	0.44	0.93	1.03	1.03	1.91	1.90	1.15	
Progressiva	0.00	15.40	17.40	23.55	25.60	29.70	32.75	36.85	41.98	47.10	48.12	53.20	
Parziale	15.40	2.00	6.15	2.05	4.10	3.05	4.10	5.13	5.12	1.02	5.08		

Sezione 1

Scala H 1/200
Scala V 1/200

-1.35

Quota	4.87	1.76	1.99	0.47	0.40	1.30	1.30	5.70	5.70
Progressiva	0.00	10.00	23.12	27.90	43.80	52.95	61.28	74.40	80.00
Parziale	10.00	13.12	4.78	17.90	7.15	8.33	13.12	5.60	