

Committente:

Regione Piemonte
COMUNE DI BEINASCO

Oggetto:

Verifiche di compatibilità idraulica delle previsioni dello strumento urbanistico (PRGC) ai sensi dell'art. 18, comma 2, del Piano per l'Assetto Idrogeologico

Integrazioni a seguito dell'incontro interdisciplinare del
6/04/2009

SCALA:

DATA:

aprile 2009

Identificazione elaborato	Ambito		Tipologia		Commessa	n° elaborato
	I	D	P	D	638	

Dati Progettisti:

Studio ANSELMO Associati

Via Vittorio Emanuele n°33

10023 CHIERI (TO)

Tel. 011 9415835

Fax 011 0712923

e-mail: info@anselmoassociati.it

Dott. Ing. Virgilio Anselmo

Dott. For. Fulvio Anselmo

Collaboratori:

Dott. For. Davide Spada

Rev.	Redatto	Controllato	Approvato	Data	Timbri e Firme
0	Dott. D. Spada	Ing. V. Anselmo	Ing. V. Anselmo	04-2009	

Il Responsabile del procedimento:

FIRMA

COMUNE DI BEINASCO

Verifiche di compatibilità idraulica delle previsioni dello strumento urbanistico (PRGC) ai sensi dell'art. 18, comma 2, del Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI) - T. Sangone - Integrazioni a seguito dell'incontro interdisciplinare del 6/04/2009

In occasione dell'incontro interdisciplinare di carattere orientativo tenutosi presso l'assessorato all'urbanistica in data 6 aprile 2009, i Settori Difesa del Suolo ed Opere Pubbliche, hanno richiesto che, oltre agli elaborati già predisposti, venisse fornita la seguente documentazione:

- sezioni trasversali del T. Sangone impiegate per l'allestimento del modulo 1D del modello bidimensionale in moto vario predisposto per le verifiche idrauliche.

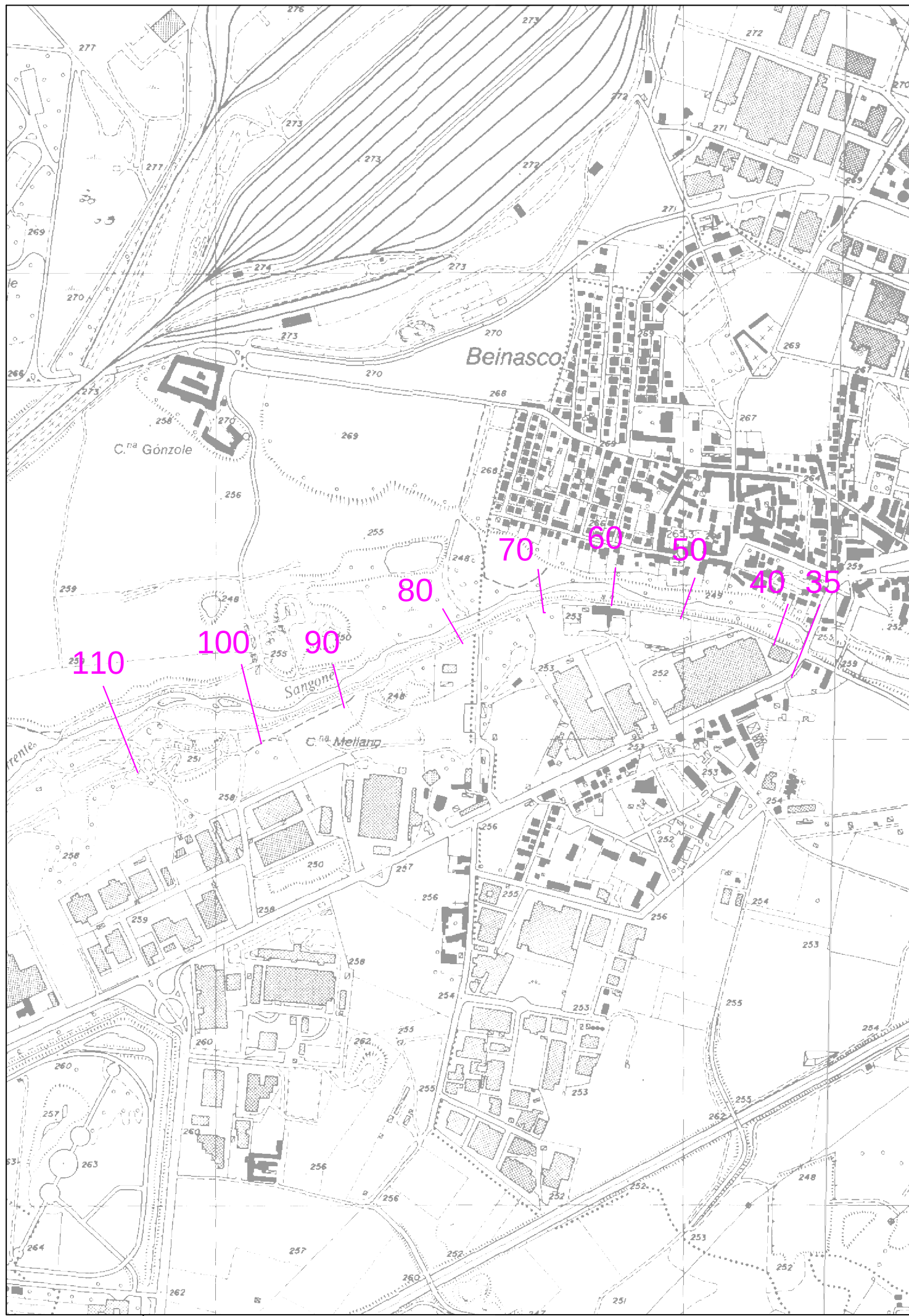
In risposta a tale richiesta è stata predisposta la seguente documentazione:

- Corografia delle sezioni impiegate nel modulo 1D del modello bidimensionale in moto vario predisposto per le verifiche idrauliche (T. Sangone) - (Elaborato Integrazioni 1).
- Sezioni impiegate nel modulo 1D del modello bidimensionale in moto vario predisposto per le verifiche idrauliche (T. Sangone) - (Elaborato Integrazioni 2).

In merito alle sezioni rappresentate nell'Elaborato Integrazioni 2, si precisa quanto segue:

- a) le sezioni sono state estrapolate dal rilievo aerofotogrammetrico impiegato per la descrizione della regione fluviale. La procedura prevede che le sezioni vengano estrapolate dal DTM mediante elaborazioni effettuate in ambiente GIS. Le sezioni pertanto non sono state rilevate a terra;
- b) lo studio delle aree inondabili prevede che la parte bidimensionale modello idraulico (modulo 2D) operi su un DEM a maglie quadrate (di ampiezza 10 x 10 m) che descrive il piano campagna circostante l'alveo.
- c) una volta accertata l'insufficienza di una sezione dell'alveo, l'andamento dell'esondazione e la quantificazione delle grandezze idrauliche ad essa connesse, dipendono più dalla geometria del piano campagna che dalla geometria delle singole sezioni trasversali. I modelli bidimensionali, del tipo impiegato per le presenti verifiche idrauliche, sono in grado di evidenziare fenomeni (ad esempio che un'area venga coinvolta da esondazione a ritroso o per aggiramento di ostacoli) che la schematizzazione per sezioni (modello monodimensionale) non è in grado di rilevare.
- d) i risultati esposti nello studio idraulico fanno riferimento al modulo 2D. La schematizzazione riportata nell'Elaborato Integrazioni 2, che rappresenta le sezioni trasversali, è da considerarsi come una sintesi non esaustiva dei risultati ottenuti e deve essere impiegata solo per prendere visione generale delle problematiche analizzate.

In occasione dell'incontro sopra citato, gli elaborati predisposti sono stati ritenuti idonei ed esaustivi, pertanto si ritiene opportuno aggiungerli definitivamente alla documentazione a corredo delle "Verifiche di compatibilità idraulica delle previsioni dello strumento urbanistico (PRGC) ai sensi dell'art. 18, comma 2, del Piano per l'Assetto Idrogeologico (PAI) - T. Sangone -" a suo tempo consegnate (giugno 2008).



Committente:

Regione Piemonte
COMUNE DI BEINASCO

Oggetto:

Verifiche di compatibilità idraulica delle previsioni dello strumento urbanistico (PRGC) ai sensi dell'art. 18, comma 2, del Piano per l'Assetto Idrogeologico

PROGETTO DEFINITIVO

Corografia delle sezioni impiegate nel modulo 1D del modello bidimensionale in moto vario predisposto per le verifiche idrauliche (T. Sangone)

SCALA:
1:10 000
DATA:
aprile 2009

Identificazione elaborato	Ambito		Tipologia		Commessa	n° elaborato	Integrazioni 1
IDPD638-4	I	D	P	D	638		

Dati Progettisti:

Studio ANSELMO Associati
Via Vittorio Emanuele n°33
10023 CHIERI (TO)
Tel. 011 9415835
Fax 011 0712923
e-mail: info@anselmoassociati.it

Dott. Ing. Virgilio Anselmo
Dott. For. Fulvio Anselmo
Collaboratori:
Dott. For. Davide Spada

Rev.	Redatto	Controllato	Approvato	Data	Timbri e Firme
0	Dott. D. Spada	Ing. V. Anselmo	Ing. V. Anselmo	04-2009	

Il Responsabile del procedimento:	FIRMA

SEZIONE 110

scala 1: 100

scala 1: 100

[illegible]

SEZIONE 100

scala 1: 100

scala 1: 100

QUOTA DI RIFERIMENTO	243 m																																								
DISTANZA PARZIALE ATTUALE	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					
DISTANZA PROGRESSIVA	0	5	10	15	20	25	256.07	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	88	93	98	103	108	113	118	123	128	133	138	142	147	152	157	162	167	172	177			
QUOTA TERRENO ATTUALE	255.86	255.95	256.04	256.13	256.22	256.30	256.07	255.91	255.74	255.56	255.38	255.20	255.02	254.84	254.66	254.48	254.30	254.12	253.94	253.76	253.58	253.40	253.22	253.04	252.86	252.68	252.50	252.32	252.14	251.96	251.78	251.60	251.42	251.24	251.06	250.88	250.70	250.52	250.34	250.16	250.00

SEZIONE 90

scala 1: 100

scala 1: 100

[illegible]

SEZIONE 80

scala 1: 100

scala 1: 100

[illegible]

SEZIONE 70

scala 1: 100

scala 1: 100

[illegible]

SEZIONE 60

scala 1: 100

scala 1: 100

[illegible]

SEZIONE 50

scala 1: 100

scala 1: 100

QUOTA DI RIFERIMENTO	243 m																			
DISTANZA PARZIALE ATTUALE	5	5	1	5	5	1	5	5	5	1	5	5	5	1	5	5	1	5	5	5
DISTANZA PROGRESSIVA	0	5	10.1	15.1	20.2	25.2	30.2	35.3	40.3	45.4	50.4	55.4	60.5	65.5	70.6	75.6	80.6	85.7	90.7	
QUOTA TERRENO ATTUALE	262.09	262.05	261.68	258.97	256.14	253.83	251.51	250.24	249.85	247.2	247.08	246.67	246.67	246.67	247.25	249.48	251.2	251.3	251.17	

SEZIONE 40

scala 1: 100

scala 1: 100

[illegible]

SEZIONE 35

scala 1: 100

scala 1: 100

[illegible]

Committente:

Regione Piemonte
COMUNE DI BEINASCO

Oggetto:

Verifiche di compatibilità idraulica delle previsioni dello strumento urbanistico (PRGC) ai sensi dell'art. 18, comma 2, del Piano per l'Assetto Idrogeologico

PROGETTO DEFINITIVO

Sezioni impiegate nel modulo 1D del modello
bidimensionale in moto vario predisposto per le verifiche
idrauliche (T. Sangone)

Identificazione elaborato	Ambito		Tipologia		Commessa	n° elaborato	Integrazioni 2
IDPD638-4	I	D	P	D	638		

Dati Progettisti

Studio ANSELMO Associati
Via Vittorio Emanuele n°33
10023 CHERI (TO)
Tel. 011 9415835
Fax 011 0712923
e-mail: info@anselmoassociati.it

Dott. Ing. Virgilio Anselmo
Dott. For. Fulvio Anselmo
Collaboratori:
Dott. For. Davide Spada

Rev.	Redatto	Controllato	Approvato	Data	Timbri e Firme
0	Dott. D. Spada	Ing. V. Anselmo	Ing. V. Anselmo	04/2009	

Il Responsabile del procedimento:

FIRMA