CITTA' DI CANELLI

PROVINCIA DI ASTI

Legge Regione Piemonte del 5/12/1977 n. 56 e smi art. 17, 4comma e art. 31 ter

VARIANTE STRUTTURALE

al P.R.G.C. vigente

Adozione Progetto Preliminare: DCC n. 33 del 08/05/2013

acquisito il parere favorevole dell'ARPA in data 28/08/2012
(Controdeduzioni alle osservazioni pervenute al progetto preliminare
ed adozione del progetto preliminare modificato DCC n. 65 del 09/10/2013)

Approvazione della Variante Strutturale:
Delibera di Consigio Comunale n. del
(parere favorevole della Conferenza di Pianificazione acquisito
in data 29/01/2014)

PROGETTO DEFINITIVO

Consulenza ingegneria idraulica — Ing. Paolo Arnaud

ORDINE INGEGNERI PROV. ASTI
INGEGNERE
PAOLO ARNAUD
LAUREA SPECIALISTICA
Sezione A
N° A 189

Il Sindaco — Marco Gabusi

Il Segretario Generale — Giorgio Musso

Il Responsabile del Procedimento — Enea Cavallo

Data:

TITOLO ELABORATO	NUMERO ELABORATO
SICOD ***Relazione classificazione*** ***Opere Idrauliche***	I.5.0

ATTRAVERSAMENTI E GUADI

comune **Canelli**

provincia **AT**

Sistema Informativo Catasto Opere di Difesa

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					tavola grafica	località
		larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m^2)	diametro (m)	acciaio	cls	mattoni	massi	legno		
ARNAAG001	ATTRAVERSAMENTO tubazione		6.2	2.2		2.8	☑	☐	☐	☐	☐	01-193080	CANELLI - LOC. S.GIOVANNI
ARNAAG002	ATTRAVERSAMENTO	2.75	3.6	2			☐	☐	☑	☐	☐	01-193080	CANELLI - Loc. S. Giovanni
ARNAAG003	ATTRAVERSAMENTO	2.29	4.25	1.47			☐	☑	☐	☐	☐	01-193080	CANELLI - Loc. C.Trionzo
ARNAAG004	ATTRAVERSAMENTO scatolare	3.7	18	2			☐	☑	☐	☐	☐	01-193080	CANELLI
ARNAAG005	ATTRAVERSAMENTO	2.47	6	1.76			☐	☑	☐	☐	☐	01-193080	CANELLI
ARNAAG006	ATTRAVERSAMENTO	2.56	2.7	2.3			☐	☑	☐	☐	☐	01-193080	CANELLI
ARNAAG007	ATTRAVERSAMENTO	4	15.9	1.7			☐	☑	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNAAG008	ATTRAVERSAMENTO	3.1	5.7	1.8			☐	☑	☑	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNAAG009	ATTRAVERSAMENTO	3.7	3	1.6			☐	☑	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNAAG010	ATTRAVERSAMENTO	3.8	9	4			☐	☐	☑	☐	☐	03-193080	CANELLI - LOC. ROCCHEA
ARNAAG011	ATTRAVERSAMENTO	4.5	4.5	3.75			☐	☑	☐	☐	☐	03-193120	CANELLI - LOC. PIANCANELLI
ARNAAG012	ATTRAVERSAMENTO	4.74	5.05	4.07			☐	☑	☐	☐	☐	03-193120	CANELLI - LOC. PIANCANELLI

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI					tavola grafica	località
		larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m^2)	diametro (m)	acciaio	cls	mattoni	massi	legno		
ARNAAG013	ATTRAVERSAMENTO	4.8	4.4	3.83			☐	☑	☐	☐	☐	03-193120	CANELLI - LOC. PIANCANELLI
ARNAAG014	ATTRAVERSAMENTO	4.72	4.4	3.8			☐	☑	☐	☐	☐	03-193120	CANELLI - LOC. PIANCANELLI
ARNAAG015	ATTRAVERSAMENTO	4.5	7.2	3.07			☐	☑	☐	☐	☐	03-193120	CANELLI - LOC. PIANCANELLI
ARNAAG016	ATTRAVERSAMENTO	3.8	5.5	4			☐	☑	☐	☐	☐	03-193080	CANELLI - LOC. ROCCHEA
ARNAAG017	ATTRAVERSAMENTO tubazione		5.5			0.8	☐	☑	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNAAG018	ATTRAVERSAMENTO scatolare	5.04	39.8	3.03			☐	☑	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNAAG019	ATTRAVERSAMENTO	4.98	5.04	3.11			☐	☑	☑	☐	☐	02-193080	CANELLI

PONTE

comune
Canelli

provincia
AT

Sistema Informativo Catasto Opere di Difesa

CODICE	TIPOLOGIA	STRUTTURA	CARATT. GEOMETRICHE					RILEVATI		tavola grafica	località
			n. campate	lunghezza totale (m)	luce libera totale (m)	larghezza impalcato (m)	altezza intradosso fondo alveo (m)	alt. Max sponda sx (m)	alt. Max sponda dx (m)		
ARNAPO001	ferroviario	arco	1	49.6	27.15	5.6	8.45	5.2	3.6	02-193080	CANELLI
ARNAPO002	stradale	travata	1	41.82	41.82	13.2	5.95	0	0	02-193080	CANELLI
ARNAPO003	stradale	travata	7	246.9	159.3	10.9	10.7	4.1	9.6	02-193080	CANELLI
ARNAPO004	stradale	arco	1	18.03	7.2	6	4.43	0.7	0.75	01-193080	CANELLI
	Ponte ad arco in muratura con ampliamento con travata in c.a. lato valle										
ARNAPO005	stradale	travata	1	18.58	10.32	8.3	5.16	2.45	2.5	01-193080	CANELLI
ARNAPO006	stradale	travata	1	14.5	14.01	8.93	4.04	0	0	02-193080	CANELLI
ARNAPO007	ferroviario	arco	1	15.49	9.45	4.5	4.97	2.5	3.5	02-193080	CANELLI
ARNAPO008	stradale	arco	1	14.76	10.43	7.11	3.28	0.4	1.65	02-193080	CANELLI
ARNAPO009	stradale	travata	1	10.67	7.06	4.43	4.99	2.5	1.5	03-193080	CANELLI
ARNAPO010	stradale	arco	1	8.9	7.2	3.32	5.4	2.8	3	03-193080	CANELLI - LOC. ROCCHEA
ARNAPO011	stradale	travata	1	21.09	15.35	6.78	4.1	0.8	1.5	03-193080	CANELLI - LOC. ROCCHEA
ARNAPO012	stradale	arco	1	9	6.8	6.3	8.45	4	4	03-193080	STRADA PER PIANCANELLI

PONTE

comune
Canelli

provincia
AT

Sistema Informativo
Catasto Opere di Difesa

CODICE	TIPOLOGIA	STRUTTURA	CARATT. GEOMETRICHE					RILEVATI		tavola grafica	località
			n. campate	lunghezza totale (m)	luce libera totale (m)	larghezza impalcato (m)	altezza intradosso fondo alveo (m)	alt. Max sponda sx (m)	alt. Max sponda dx (m)		
ARNAPO013	stradale	arco	1	8.5	6.35	5.2	7.25	4.5	4	03-193080	ROCCHEA

ARGINE

comune
Canelli

provincia
AT

Sistema Informativo
Catasto Opere di Difesa

CODICE	SPONDA	CARATT. GEOMETRICHE			TIPOLOGIA						tavola grafica	località
		lunghezza (m)	altezza da p. c. (m) min.	altezza da p. c. (m) max.	inerbito	rivestito	muro	gabbioni	massi	massi cementati		
ARNAAR001	sinistra	268	0.8	2.7	☐	☑	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI VALLE PONTE FERROV.
ARNAAR002	sinistra	458	2.2	3	☑	☑	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI - VALLE P.ZA UNIONE EU.
ARNAAR003	destra	567	3	3.6	☑	☑	☑	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI

DIFESA DI SPONDA

comune **Canelli** provincia **AT**

Sistema Informativo Catasto Opere di Difesa

CODICE	SPONDA	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI										tavola grafica	località
			lunghezza (m)	altezza (m)		cls	legname e pietram.	gabbioni	mattoni	materiale vivo	massi						
				min.	max.						massi	cava secco	cava intasati	alveo secco	alveo intasati		
ARNADS001	sinistra	Muro	1144	4.2	5.5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNADS002	destra	Muro	849	2.6	4.4	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNADS003	sinistra	Muro	140	2.1	2.35	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNADS004	sinistra	Muro	30	2.2	2.4	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193040	CANELLI
ARNADS005	destra	Muro	135	2.8	4	☑	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNADS006	sinistra	Muro	160	3	4	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNADS007	destra	Muro	100	3	4.5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNADS008	sinistra	Muro	190	2.7	3.5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	MONTE PONTE FERROVIA
ARNADS009	destra	Muro	90	2.2	3.3	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	MONTE PONTE FERROVIA
ARNADS010	sinistra	Muro	330	2.8	4.9	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
	UNA PARTE DELL'OPERA SI TROVA NELLA TAVOLA GRAFICA 03-193080																
ARNADS011	destra	Muro	330	2	4.9	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
	UNA PARTE DELL'OPERA SI TROVA NELLA TAVOLA GRAFICA 03-193080																

DIFESA DI SPONDA

comune: **Canelli**

provincia: **AT**

Sistema Informativo Catasto Opere di Difesa

CODICE	SPONDA	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI										tavola grafica	località
			lunghezza (m)	altezza (m)		cls	legname e pietram.	gabbioni	mattoni	materiale vivo	massi						
				min.	max.						massi	cava secco	cava intasati	alveo secco	alveo intasati		
ARNADS012	sinistra	Scogliera	30	2	2.2	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	03-193080	CANELLI
ARNADS013	destra	Muro	70	5	6	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	03-193080	CANELLI
ARNADS014	destra	Muro	80	2.7	5.5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	03-193080	CANELLI
ARNADS015	destra	Scogliera	80	2.7	3.5	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	03-193080	CANELLI - LOC. ROCCHEA
ARNADS016	destra	Muro	90	2.8	3.2	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI

SOGLIA

comune: **Canelli**

provincia: **AT**

Sistema Informativo Catasto Opere di Difesa

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE			MATERIALI								tavola grafica	località
		larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	cls	legname e pietram.	gabbioni	massi						
								massi	cava secco	cava intasati	alveo secco	alveo intasati		
ARNASO001	Soglia	8.5	31	1.7	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI - CASSE LAMINAZIONE
ARNASO002	Soglia	4	31	1.4	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNASO003	Soglia	1.5	6.5	1.5	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	03-193120	PIANCANELLI
ARNASO004	Soglia	1.5	4.5	2.5	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☑	☐	03-193120	PIANCANELLI
ARNASO005	Soglia	0.5	4	0.8	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNASO006	Soglia	0.5	4	0.8	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI VALLE PONTE FERROVIA
ARNASO007	Soglia	5.04	4.98	1.5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI - VALLE ATTRAVERSAMENTO FERROVIA
ARNASO008	Soglia	9	6.65	0.7	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI - MONTE TRATTO INTUBATO
ARNASO009	Soglia	0.5	4	0.5	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	MONTE ATTRAV. S.P.
ARNASO010	Salto di fondo	1	4	0.6	☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI

CANALIZZAZIONE

comune **Canelli** provincia **AT**

Sistema Informativo Catasto Opere di Difesa

CODICE	TIPOLOGIA	CARATT. GEOMETRICHE					MATERIALI										tavola grafica	località
		larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	sezione (m^2)	diametro (m)	cls	legname e pietram.	gabbioni	acciaio	mattoni	massi						
												massi	cava secco	cava intasati	alveo secco	alveo intasati		
ARNACA001	a sezione aperta	2.78	9.8	2.05			☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNACA002	a sezione aperta	3.65	99.7	2.1			☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNACA003	a sezione chiusa	4	231	4			☐	☐	☐	☐	☑	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
	Tratto intubato in galleria in mattoni																	
ARNACA004	a sezione aperta	6.1	151.4	4			☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNACA005	a sezione chiusa	6.65	102.45	2.2			☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
	TRATTO INTUBATO SOTTO VIA SOLFERINO E VIALE RISORGIMENTO																	
ARNACA006	a sezione aperta	7.2	55.9	4.7			☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNACA007	a sezione aperta	3.15	31.5	4.2			☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	03-193080	CANELLI - LOC. ROCCHEA
ARNACA008	a sezione chiusa	3	13.6	4			☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	03-193080	CANELLI - LOC. ROCCHEA
ARNACA009	a sezione aperta	3.9	23.6	4.5			☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	03-193080	CANELLI - LOC. ROCCHEA
ARNACA010	a sezione aperta	4	132	1.7			☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI
ARNACA011	a sezione aperta	2.85	122	2			☑	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	02-193080	CANELLI

CASSA di ESPANSIONE / VASCA di LAMINAZIONE

comune: **Canelli**

provincia: **AT**

Sistema Informativo Catasto Opere di Difesa

CODICE	CARATT. GEOMETRICHE				tavola grafica	località
	larghezza (m)	lunghezza (m)	altezza (m)	capacità invaso (m^3)		
ARNACV001	405	999	3.9	1800000	01-193080	CANELLI

Volume di invaso di max. ritenuta: 1.800.000 m3;
Volume di invaso di max. piena: 2.100.000 m3;
H.max. rilev.arginali: 6.0 m
Sfiorat. Ingr.: L=91.2 m, H.max=3.2 m
Sfior. Interm.: L=19.0 m; H.rit.max=3.5 m;
Sfior. Emerg.: L=120.6 m; H.rit.max=3.9 m