

**CONSORZIO DI BONIFICA DELLA
BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE**

**RIFACIMENTO INVASO SUL TORRENTE SESSERA IN SOSTITUZIONE
DELL'ESISTENTE PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI
IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA
DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA,
LA VALORIZZAZIONE AMBIENTALE DEL COMPENSORIO**

DATA PROGETTO

APRILE 2010

AGGIORNAMENTO

ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE GENERALE:



(dott. ing. Domenico Castelli)

ELENCO ELABORATI

PROGETTO DEFINITIVO

PRATICA N°10131D

ARCH. N° IB080

MODIFICHE AGGIORNAMENTI	Aggiornamento	1°		
	Data	OTTOBRE 2010		
CONTROLLO		OPERATORE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
	Firma	GB	DC	DC

ELENCO ELABORATI

LEGENDA:

<i>G</i>	<i>= Elaborati generali</i>	
<i>RD</i>	<i>= Relazioni ed elaborati economici diga</i>	
<i>DD</i>	<i>= Elaborati grafici diga</i>	
<i>RP</i>	<i>= Relazioni ed elaborati economici per la cantierizzazione della diga</i>	
<i>DP</i>	<i>= Elaborati grafici per la cantierizzazione delle opere</i>	
<i>RC</i>	<i>= Relazioni ed elaborati economici condotta principale</i>	
<i>DC</i>	<i>= Elaborati grafici condotta principale</i>	
<i>RI</i>	<i>= Relazioni ed elaborati economici utilizzazione idropotabile del comprensorio</i>	
<i>DI</i>	<i>= Elaborati grafici utilizzazione idropotabile del comprensorio</i>	

ELABORATI GENERALI

G1	Corografia generale delle opere	scala 1:50.000
G2	Relazione illustrativa generale	
G3	Valutazione del bilancio idrologico e stima dei fabbisogni del comprensorio irriguo Centro Sesia	
G4	Relazione sulla caratterizzazione della permeabilità dei suoli del comprensorio irriguo Centro Sesia	
G5	Cronoprogramma dei lavori	
G6	Riepilogo generale di spesa	
G7	Indicazioni e disposizioni preliminari per la stesura dei piani di sicurezza e stima dei costi	

ELABORATI DIGA

Relazioni e fascicoli economici

RD1	Relazione tecnica	
RD2	Relazione idrologica	
RD3	Relazione idraulica	
RD4	Relazione di calcolo delle onde di piena	
RD5	Relazione di calcolo strutturale dello sbarramento di ritenuta	
RD6	Relazione di calcolo preliminare strutturale delle opere complementari	
RD7	Studio geologico:	
RD7.1	Bacino idrografico:	
RD7.1.1	Relazione geologica	
RD7.1.2	Carta geologica del bacino idrografico	scala 1:10.000
RD7.1.3	Carta geomorfologica del bacino idrografico	scala 1:10.000
RD7.1.4	Carta dell'acclività del bacino idrografico	scala 1:25.000
RD7.1.5	Stazioni strutturali geomeccaniche in vaso	scala varie
RD7.1.6	Documentazione fotografica	
RD7.2	Imposta diga:	
RD7.2.1	Relazione geologica	
RD7.2.2	Carta geologica del sito-diga	scala 1:1.000
RD7.2.3	Carta geostrutturale del sito-diga	scala 1:1.000
RD7.2.4	Sezioni geologiche del sito-diga	scala varie
RD7.2.5	Tabulati e grafici dei rilievi geostrutturali	scale varie
RD7.2.6	Relazione sulle indagini	

RD7.2.7	Planimetria con ubicazione delle indagini	scala 1:1000
RD7.2.8	Stratigrafie sondaggi, rilievi geomeccanici e prove Lugeon	
RD7.2.9	Prove di Laboratorio	
RD7.2.10	Indagine geofisica	
RD7.2.11	Prove su piastra in cunicolo	
RD8	Studio geotecnico	
RD8.1	Relazione geotecnica	
RD8.2	Tabulati e grafici delle verifiche geotecniche	
RD8.3	Galleria di collegamento della nuova opera di presa all'utenza esistente - Relazione geotecnica e di calcolo	
RD8.4	Nuova viabilità di accesso alla diga - Relazione geotecnica e di calcolo	
RD8.5	Profilo geomeccanico e sezioni tipo della galleria di collegamento della nuova opera di presa all'utenza esistente	scala varie
RD8.6	Verifica di stabilità dei cunei	scala 1:1000
RD9	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	
RD10	Computo metrico estimativo	
RD11	Elenco Prezzi Unitari	
RD12	Analisi dei prezzi	
RD13	Impianto elettrico	
RD13.1	Relazione tecnica	
RD13.2	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	

Elaborati grafici

DD1	Corografia complessiva del sistema di accumulo e di distribuzione primaria	scala 1:30.000
DD2	Corografia del bacino idrografico	scala 1:20.000
DD3	Corografia delle vie di accesso ed approvvigionamento materiali	scala 1:10.000
DD4	Planimetria di confronto su base aerofotografica dell'invaso in progetto con quello esistente	scala 1:2.500
DD5	Planimetria aerofotogrammetrica dello stato di fatto con indicazione della sezione di imposta	scala 1:1.000
DD6	Planimetria del nuovo invasore, diagramma aree-volumi e dei tempi di svuotamento dell'invasore	scala 1:5.000
DD7	Planimetria scavi su base aerofotogrammetria	scala 1:500
DD8	Sezioni verticali di scavo sponda destra	scala 1:250
DD9	Sezioni verticali di scavo sponda sinistra	scala 1:250
DD10	Sezione di scavo in asse diga e profilo galleria di derivazione	scala 1:250
DD11	Profilo trasversale di scavo	scala 1:250
DD12	Pianta della nuova diga	scala 1:500
DD13	Schemi geometrici della nuova diga	scala varie
DD14	Sezioni orizzontali dalla quota 957 m.s.m. alla 927 m.s.m.	scala 1:500
DD15	Sezioni orizzontali dalla quota 917 m.s.m. alla 897 m.s.m.	scala 1:500
DD16	Sezioni orizzontali dalla quota 887 m.s.m. alla 867 m.s.m.	scala 1:500
DD17	Sezioni verticali in mezzeria dal concio A al concio D	scala 1:250
DD18	Sezioni verticali in mezzeria dal concio E al concio G	scala 1:250
DD19	Sezioni verticali in mezzeria dal concio H al concio M	scala 1:250
DD20	Schermo impermeabile di fondazione e iniezioni di cucitura	scale varie
DD21	Prospetto di monte e di valle	scala 1:500
DD22	Sezione cilindrica con indicazione dei giunti, dreni e cunicoli	scale varie
DD23	Sezione verticale e cilindrica con indicazione degli strumenti di misura	scale varie

DD24	Schema dei getti – pianta e sezione	scala 1:1.000
DD25	Particolari costruttivi coronamento e sfioro	scale varie
DD26	Sezione verticale con schema iniezione giunti	scale varie
DD27	Schema armature conci, sfioratore e pozzi d'ispezione	scale varie
DD28	Nuova opera di presa - piante, sezioni e particolari costruttivi	scale varie
DD29	Scarico di mezzofondo - piante, sezioni e particolari costruttivi	scale varie
DD30	Nuova galleria di derivazione – piante sezioni e prospetto	scale varie
DD31	Scarico di fondo - piante, sezioni e particolari costruttivi	scale varie
DD32	Variante alla strada di accesso alla diga - planimetria	scala 1:1.000
DD33	Variante alla strada di accesso alla diga - profilo del tratto verso il coronamento e profilo del tratto verso il corpo diga	scala 1:1.000/1.000
DD34	Variante alla strada di accesso al coronamento diga - sezioni	scala 1:200/200
DD35	Variante alla strada di accesso al corpo diga - sezioni	scala 1:200/200
DD36	Interventi di adeguamento della strada di accesso alla diga - Planimetria 1	scala 1:1.000
DD37	Interventi di adeguamento della strada di accesso alla diga – Planimetria 2	scala 1:1.000
DD38	Interventi di adeguamento della strada di accesso alla diga – Planimetria 3	scala 1:1.000
DD39	Interventi di adeguamento della strada di accesso alla diga – Planimetria 4	scala 1:1.000
DD40	Interventi di adeguamento della strada di accesso alla diga – Planimetria 5	scala 1:1.000
DD41	Interventi di adeguamento della strada di accesso alla diga – Planimetria 6	scala 1:1.000
DD42	Interventi di adeguamento della strada di accesso alla diga – Planimetria 7	scala 1:1.000
DD43	Strade di accesso alla diga - particolari costruttivi opere d'arte	scala 1:50-100
DD44	Nuova casa di guardia – Pianta e sezioni	scala 1:500-100
DD45	Interventi sulla vecchia opera di presa – pianta e sezione	scale 1:100
DD46	Schematizzazione della demolizione dello sbarramento esistente e fasi dell'invaso sperimentale	scale varie
DD47	Impianto di illuminazione strade di accesso alla diga e cavidotti di collegamento	scale varie
DD48	Impianto di illuminazione coronamento diga	scale varie
DD49	Impianto di illuminazione normale e di emergenza cunicoli interni alla diga	scale varie
DD50	Impianto di illuminazione normale e di emergenza opera di presa	scale varie
DD51	Impianto FM e prese di servizio opera di presa	scale varie
DD52	Impianto di illuminazione normale e di emergenza edificio principale	scala 1:50
DD53	Impianto FM e prese di servizio edificio principale	scala 1:50
DD54	Impianto di illuminazione normale e di emergenza edificio di manovra e galleria di derivazione	scala 1:50
DD55	Impianto FM e prese di servizio edificio di manovra	scala 1:50
DD56	Impianto di illuminazione normale e di emergenza locale scarico di fondo	scala 1:100
DD57	Impianto FM e prese di servizio locale scarico di fondo	scala 1:100
DD58	Schema sinottico delle alimentazioni elettriche	
DD59	Schema elettrico unificare MT/BT	
DD60	Schemi elettrici dei quadri di distribuzione primaria e secondaria – Alimentazioni utenze da rete / gruppo elettrogeno	
DD61	Schemi elettrici dei quadri di distribuzione primaria e secondaria – Alimentazioni utenze da gruppo di soccorso	
DD62	Schemi elettrici dei quadri di distribuzione primaria e secondaria – Alimentazioni utenze casa di guardia ed edificio secondario	
DD63	Schemi elettrici dei quadri di distribuzione primaria e secondaria – Alimentazioni utenze da gruppo di continuità	
DD64	Dislocazione apparecchiature MT nell'edificio di consegna ENEL	scala 1:50

DD65	Dislocazione apparecchiature MT/BT nell'edificio di manovra	scale varie
DD66	Impianto di videosorveglianza ed antintrusione coronamento diga	scala 1:500
DD67	Impianto di videosorveglianza ed antintrusione edificio di manovra e galleria derivazione	scala 1:50
DD68	Impianto di videosorveglianza ed antintrusione edificio principale	scala 1:50
DD69	Schema sinottico dell'impianto di videosorveglianza	scale varie
DD70	Schema sinottico dell'impianto di supervisione	
DD71	Piano particellare d'esproprio	
DD71.1	Planimetria catastale	scala 1:5.000
DD71.2	Elenco ditte	

ELABORATI OPERE PROVVISORIALI PER IL NUOVO SBARRAMENTO

Relazioni

RP1	Relazione sulle modalità di cantierizzazione e di approvvigionamento dei materiali per il nuovo sbarramento e per le principali opere connesse	
-----	--	--

Elaborati grafici

DP1	Cantieristica diga – Corografia generale della viabilità di cantiere e delle vie di approvvigionamento dei materiali	scala 1:10.000
DP2	Cantieristica diga – Area di movimentazione materiale di Granero – Planimetrie fasi costruttive	scala 1:300
DP3	Cantieristica diga – Area di movimentazione materiale di Granero – Planimetrie fasi costruttive	scala 1:300
DP4	Cantieristica diga – Area di movimentazione materiale di Granero – Planimetria e sezioni	scala 1:200
DP5	Cantieristica diga – Area di movimentazione materiale di Granero – Planimetria e sezioni	scala 1:200
DP6	Cantieristica diga – Trasferimento materiali galleria – funicolare in località Piancone – Planimetrie e sezioni delle fasi costruttive	scala 1:200
DP7	Cantieristica diga – Trasferimento materiali galleria – funicolare in località Piancone – Planimetrie e sezioni delle fasi costruttive	scala 1:200
DP8	Cantieristica diga – Trasferimento materiali galleria – funicolare in località Piancone – Planimetria, profilo e particolari vari	scale varie
DP9	Cantieristica diga – Planimetria fasi di cantiere dalla 1 alla 4	scala 1:1.000
DP10	Cantieristica diga – Planimetria fasi di cantiere dalla 5 alla 8	scala 1:1.000
DP11	Cantieristica diga – Organizzazione del cantiere – Planimetria, pianta e sezione	scale 1:500-1.000
DP12	Cantieristica diga – Schema funzionale del cantiere	

ELABORATI CONDOTTA PRIMARIA ED OPERE DI SFRUTTAMENTO IDROELETTRICO

Relazioni e fascicoli economici

RC1	Relazione tecnica generale
RC2	Relazione idraulica
RC3	Relazione di calcolo preliminare strutturale
RC4	Studio geologico e geotecnico della galleria di Granero
RC4.1	Relazione Geologica
RC4.2	Relazione Geotecnica
RC4.3	Galleria in naturale - Relazione di calcolo
RC4.4	Imbocchi galleria - Relazione di calcolo

RC4.5	Carta Geologica	scala 1:2.000
RC4.6	Profilo Geomeccanico	scala varie
RC4.7	Relazione sulle indagini	
RC4.8	Planimetria con ubicazione delle indagini	scale varie
RC4.9	Stratigrafie dei sondaggi e rilievi geomeccanici	
RC4.10	Prove di Laboratorio	
RC4.11	Risultati dell'indagine geofisica	
RC5	Studio geologico condotta	
RC5.1	Relazione geologica	
RC5.2	Carta geologica	scala 1:10.000
RC6	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	
RC7	Computo metrico estimativo	
RC8	Elenco prezzi unitari	
RC9	Analisi dei prezzi	
RC10	Impianto elettrico	
RC10.1	Relazione tecnica	
RC10.2	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	

Elaborati grafici

DC1	Corografia complessiva del sistema di accumulo e di distribuzione primaria	scala 1:30.000
DC2	Planimetria generale e quadro d'unione delle planimetrie	scala 1:20.000
DC3	Planimetria A su base aerofotogrammetrica	scala 1:2.000
DC4	Planimetria B su base aerofotogrammetrica	scala 1:2.000
DC5	Planimetria C su base aerofotogrammetrica	scala 1:2.000
DC6	Planimetria D su base aerofotogrammetrica	scala 1:2.000
DC7	Planimetria E su base aerofotogrammetrica	scala 1:2.000
DC8	Planimetria F su base aerofotogrammetrica	scala 1:2.000
DC9	Planimetria G su base aerofotogrammetrica	scala 1:2.000
DC10	Planimetria H su base aerofotogrammetrica	scala 1:2.000
DC11	Planimetria I su base aerofotogrammetrica	scala 1:2.000
DC12	Planimetria L su base aerofotogrammetrica	scala 1:2.000
DC13	Planimetria M su base aerofotogrammetrica	scala 1:2.000
DC14	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 0+00 a prog 1+300	scala 1:1.000/500
DC15	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 1+300 a prog 2+275	scala 1:1.000/500
DC16	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 2+275 a prog 3+075	scala 1:1.000/500
DC17	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 3+075 a prog 4+375 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC18	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 4+375 a prog 5+675 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC19	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 5+675 a prog 6+975 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC20	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 6+975 a prog 8+275 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC21	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 8+275 a prog 9+575 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC22	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 9+575 a prog 10+875 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500

DC23	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 10+875 a prog 12+175 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC24	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 12+175 a prog 13+475 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC25	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 13+475 a prog 14+775 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC26	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 14+775 a prog 16+075 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC27	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 16+075 a prog 17+375 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC28	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 17+375 a prog 18+675 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC29	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 18+675 a prog 19+975 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC30	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 19+975 a prog 21+275 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC31	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 21+275 a prog 22+575 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC32	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 22+575 a prog 23+875 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC33	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 23+875 a prog 25+175 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC34	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 25+175 a prog 26+475 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC35	Profilo longitudinale condotta DN 1600 mm da prog 26+475 a prog 27+758 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC36	Profilo longitudinale condotta DN 800 mm da prog 0+000 a prog 0+929 con indicazione della tipologia litologica interessata	scala 1:1.000/500
DC37	Consolidamento Strada Provinciale n. 117 alla prog 3+830 – Pianta e sezioni	scala 1:500 – 1:100
DC38	Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog 4+410 – Pianta e sezioni	scala 1:500 – 1:100
DC39	Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog 5+048 – Pianta e sezioni	scala 1:500 – 1:100
DC40	Consolidamento Strada Provinciale n. 117 alla prog 5+831 – Pianta e sezioni	scala 1:500 – 1:100
DC41	Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog 6+267 – Pianta e sezioni	scala 1:500 – 1:100
DC42	Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog 8+632 – Pianta e sezioni	scala 1:500 – 1:100
DC43	Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog 9+847 – Pianta e sezioni	scala 1:500 – 1:100
DC44	Opere idrauliche sul Rio Giara alla prog 11+343 – Pianta e sezioni	scala 1:500 – 1:100
DC45	Tratto in microtunnelling alla prog 12+475 – Pianta e sezioni	scala 1:500 – 1:100
DC46	Opere idrauliche sul T. Giara alla prog 17+737 – Pianta e sezioni	scala 1:500 – 1:100
DC47	Attraversamento T. Sessera alle prog.7+013 e 7+797 – Pianta e Sezioni	scale varie
DC48	Attraversamento T. Sessera alle prog.8+768 e 9+040 – Pianta e Sezioni	scale varie
DC49	Attraversamenti tipo torrenti minori, rii, canali e fossi irrigui – Pianta e sezioni	scala 1:50
DC50	Sezioni tipo di scavo	scala 1:50
DC51	Abaco dei blocchi di ancoraggio	scale varie
DC52	Manufatto di scarico e sfiato – manufatto di sezionamento alla prog 10+765 – Pianta e sezioni	scala 1:50
DC53	Vasca di carico principale in loc. Piancone – Pianta e sezioni e prospetti	scala 1:200-1:100
DC54	Canale di raccolta a valle della centrale Piancone 2 – Pianta e sezioni e prospetti	scala 1:200 – 1:100

DC55	Vasca di carico e canale di raccolta – Opere di cantierizzazione Fase 1-2-3-4	scala varie
DC56	Vasca di carico e canale di raccolta – Opere di cantierizzazione Fase 5-6-7-8	scala varie
DC57	Galleria di Granero	
DC57.1	Sezioni tipo di scavo meccanizzato	scala 1:50
DC57.2	Imbocco Piancone - Uscita galleria scavata con fresa.	scale varie
DC57.3	Imbocco Piancone - Planimetria e sezioni imbocco lato vasca	scale varie
DC57.4	Imbocco Piancone - Sezioni tipo tratto in tradizionale	scale varie
DC57.5	Imbocco Piancone - Camera di collegamento gallerie	scale varie
DC57.6	Imbocco Granero - Planimetria e sezioni opere di sostegno	scale varie
DC57.7	Imbocco Granero - Sezioni tipo imbocco con scavo tradizionale	scale varie
DC57.8	Imbocchi galleria - Particolari costruttivi	scale varie
DC57.9	Sezioni tipo della galleria nelle varie fasi di utilizzo	scala 1:50
DC58	Edificio di sezionamento in località Granero – Pianta e sezioni	scala 1:200 - 1:100
DC59	Edificio di sezionamento e ripartizione in località diga Ravasanella – Pianta e sezioni e prospetti	scala 1:200 –1:100
DC60	Edificio di sezionamento e ripartizione in località diga Ravasanella – Struttura in c.a. - Pianta e sezioni	scala 1:200 –1:100
DC61	Edificio di sezionamento e ripartizione in località diga Ravasanella – Apparecchiature idrauliche	scala 1:200 –1:100
DC62	Edificio di restituzione alla diga Ravasanella	scala varie
DC63	Edificio di restituzione alla diga Ostola e utilizzazione idroelettrica denominato “OSTOLA 2” – pianta e sezioni	scala varie
DC64	Edificio di restituzione al canale Marchionale e utilizzazione idroelettrica denominato “SESIA 1” – pianta e sezioni	scala varie
DC65	Cantierizzazione	
DC65.1	Planimetria generale con indicazione delle viabilità di accesso alle aree di cantiere	scala 1:20.000
DC65.2	Planimetria A con indicazione delle opere di cantierizzazione	scala 1:2.000
DC65.3	Planimetria B con indicazione delle opere di cantierizzazione	scala 1:2.000
DC65.4	Planimetria C con indicazione delle opere di cantierizzazione	scala 1:2.000
DC65.5	Planimetria D con indicazione delle opere di cantierizzazione	scala 1:2.000
DC65.6	Planimetria E con indicazione delle opere di cantierizzazione	scala 1:2.000
DC65.7	Planimetria F con indicazione delle opere di cantierizzazione	scala 1:2.000
DC65.8	Planimetria G con indicazione delle opere di cantierizzazione	scala 1:2.000
DC65.9	Planimetria H con indicazione delle opere di cantierizzazione	scala 1:2.000
DC65.10	Planimetria I con indicazione delle opere di cantierizzazione	scala 1:2.000
DC65.11	Planimetria L con indicazione delle opere di cantierizzazione	scala 1:2.000
DC65.12	Planimetria M con indicazione delle opere di cantierizzazione	scala 1:2.000
DC66	Interferenze con i servizi di rete	
DC66.1	Planimetria A con indicazione delle interferenze con i sottoservizi	scala 1:2000
DC66.2	Planimetria B con indicazione delle interferenze con i sottoservizi	scala 1:2000
DC66.3	Planimetria C con indicazione delle interferenze con i sottoservizi	scala 1:2000
DC66.4	Planimetria D con indicazione delle interferenze con i sottoservizi	scala 1:2000
DC66.5	Planimetria E con indicazione delle interferenze con i sottoservizi	scala 1:2000
DC66.6	Planimetria F con indicazione delle interferenze con i sottoservizi	scala 1:2000
DC66.7	Planimetria G con indicazione delle interferenze con i sottoservizi	scala 1:2000
DC66.8	Planimetria H con indicazione delle interferenze con i sottoservizi	scala 1:2000
DC66.9	Planimetria I con indicazione delle interferenze con i sottoservizi	scala 1:2000
DC66.10	Planimetria L con indicazione delle interferenze con i sottoservizi	scala 1:2000

DC66.11	Planimetria M con indicazione delle interferenze con i sottoservizi	scala 1:2000
DC67	Impianto di illuminazione normale ed emergenza edificio di sezionamento località Piancone	scale varie
DC68	Impianto FM e prese di servizio edificio di sezionamento località Piancone	scale varie
DC69	Impianto di videosorveglianza ed antintrusione edificio di sezionamento località Piancone	scale varie
DC70	Schemi elettrici edificio di sezionamento località Piancone – Alimentazioni utenze da rete	
DC71	Schemi elettrici edificio di sezionamento località Piancone – Alimentazioni utenze da gruppo di soccorso	
DC72	Schemi elettrici edificio di sezionamento località Piancone – Alimentazioni utenze da gruppo di continuità	
DC73	Impianto FM e di illuminazione normale e di emergenza galleria Granero – Piancone	scale varie
DC74	Impianto di illuminazione normale e di emergenza edificio di sezionamento Granero	scale varie
DC75	Impianto FM e prese di servizio edificio di sezionamento Granero	scala 1:50
DC76	Impianto di videosorveglianza ed antintrusione edificio di sezionamento località Granero	scala 1:100
DC77	Schemi elettrici edificio di sezionamento Granero – Alimentazione utenze da rete	
DC78	Schemi elettrici edificio di sezionamento Granero – Alimentazione utenze da gruppo di soccorso	
DC79	Schemi elettrici edificio di sezionamento Granero – Alimentazione utenze da gruppo di continuità	
DC80	Impianto di illuminazione normale e di emergenza edificio di sezionamento Ravasanella	scala 1:100
DC81	Impianto FM e prese di servizio edificio di sezionamento Ravasanella	scala 1:200
DC82	Schemi elettrici a servizio edificio di sezionamento Ravasanella – Alimentazioni utenze da rete	
DC83	Schemi elettrici a servizio edificio di sezionamento Ravasanella – Alimentazioni utenze da gruppo di soccorso	
DC84	Schemi elettrici a servizio edificio di sezionamento Ravasanella – Alimentazioni utenze da gruppo di continuità	
DC85	Impianto videosorveglianza ed antintrusione edificio sezionamento Ravasanella	scale varie
DC86	Impianto di illuminazione normale e di emergenza edificio Centrale OST 2	scala 1:50
DC87	Impianto FM e prese di servizio locale edificio Centrale OST 2	scala 1:50
DC88	Impianto videosorveglianza ed antintrusione edificio Centrale OST 2	scala 1:100
DC89	Schema elettrico unifilare MT/BT edificio Centrale OST 2	
DC90	Schemi elettrici dei quadri di distribuzione edificio Centrale OST 2 – Alimentazioni utenze da rete	
DC91	Schemi elettrici dei quadri di distribuzione edificio Centrale OST 2 – Alimentazioni utenze da gruppo di soccorso	
DC92	Schemi elettrici dei quadri di distribuzione edificio Centrale OST 2 – Alimentazioni utenze da gruppo di continuità	
DC93	Dislocazione apparecchiature MT/BT nell'edificio Centrale OST 2	scale varie
DC94	Impianto di illuminazione normale e di emergenza edificio Centrale SESIA 1	scala 1:50

DC95	Impianto FM e rprese di servizio locale edificio Centrale SESIA 1	scala 1:50
DC96	Schema elettrico unifilare MT/BT edificio Centrale SESIA 1	
DC97	Impianto videosorveglianza ed antintrusione edificio Centrale SESIA 1	scala 1:100
DC98	Schemi elettrici dei quadri di distribuzione edificio Centrale SESIA 1 – Alimentazioni utenze da rete	
DC99	Schemi elettrici dei quadri di distribuzione edificio Centrale SESIA 1 – Alimentazioni utenze da gruppo di soccorso	
DC100	Schemi elettrici dei quadri di distribuzione edificio Centrale SESIA 1 – Alimentazioni utenze da gruppo di continuità	
DC101	Dislocazione apparecchiature MT/BT nell'edificio Centrale SESIA 1	scale varie
DC102	Schema sinottico impianto di supervisione per edificio tipo	
DC103	Piano particellare d'esproprio	
DC103.1	Quadro d'unione delle planimetrie su base catastale	scala 1:25.000
DC103.2	Planimetria A su base catastale	scala 1:2000
DC103.3	Planimetria B su base catastale	scala 1:2000
DC103.4	Planimetria C su base catastale	scala 1:2000
DC103.5	Planimetria D su base catastale	scala 1:2000
DC103.6	Planimetria E su base catastale	scala 1:2000
DC103.7	Planimetria F su base catastale	scala 1:2000
DC103.8	Planimetria G su base catastale	scala 1:2000
DC103.9	Planimetria H su base catastale	scala 1:2000
DC103.10	Planimetria I su base catastale	scala 1:2000
DC103.11	Planimetria L su base catastale	scala 1:2000
DC103.12	Planimetria M su base catastale	scala 1:2000
DC103.13	Elenco ditte	

ELABORATI UTILIZZAZIONE IDROPOTABILE DEL COMPRESORIO NORD-ORIENTALE DELLA BARAGGIA

Relazioni e fascicoli economici

RI1	Relazione tecnica
RI2	Relazione sull'evoluzione della domanda
RI3	Relazione di dimensionamento idraulico
RI4	Tabulati di verifica idraulica e di gestione della rete dell'acquedotto consortile
RI5	Relazione sulla qualità dell'acqua degli invasi sui torrenti
RI6	Studio geologico e geotecnico
RI6.1	Relazione geologica
RI6.2	Relazione geotecnica
RI6.3	Carta geolitologica - scala 1:30000
RI6.4	Carta geolitologica - scala 1:5000
RI6.5	Carta geolitologica - scala 1:5000
RI6.6	Carta geolitologica - scala 1:5000
RI6.7	Carta geolitologica - scala 1:5000
RI6.8	Profilo terreno/assetto – Tronchi P2 – P3/P3 – P3A/P3 – P3B/P12B – P12C
RI6.9	Profilo terreno/assetto – Tronchi P3 – P4 – P5 – P6
RI6.10	Profilo terreno/assetto – Tronchi P3 – P12 – P13 – P14
RI6.11	Profilo terreno/assetto – Tronchi P4 – P4A – P5 – P5A
RI6.12	Profilo terreno/assetto – Tronchi P6 – P6A – P6B
RI6.13	Profilo terreno/assetto – Tronchi P6B – P6A – P7 – P8 – P9
RI6.14	Profilo terreno/assetto – Tronchi P7 – P7A/P11 – P11B/P11 – P11A
RI6.15	Profilo terreno/assetto – Tronchi P12 – P12A/P14 – P14A

RI6.16	Profilo terreno/assetto – Tronchi P2 – P15/P11 – P17 – P18	
RI6.17	Profilo terreno/assetto – Tronchi P10 – P6 – P23	
RI7	Studio di inserimento ambientale dei principali interventi	
RI7.1	Relazione	
RI7.2	Localizzazione degli interventi	
RI7.3	Inquadramento territoriale impianti Torrente Ravasanella	scala 1:1000
RI7.4	Planimetria impianto di potabilizzazione Torrente Ravasanella	scala 1:250
RI7.5	Schizzi prospettici impianto di potabilizzazione Torrente Ravasanella	
RI7.6	Planimetria strada d'accesso Monte Terla	scala 1:250
RI7.7	Sezioni strada d'accesso Monte Terla	scala 1:100
RI7.8	Schizzi prospettici serbatoio Monte Terla	
RI7.9	Inquadramento territoriale impianti Torrente Ostola	scala 1:10000
RI7.10	Planimetria opere di potenziamento impianto di potabilizzazione Torrente Ostola	scala 1:200
RI7.11	Schizzi prospettici opere di potenziamento impianto di potabilizzazione Torrente Ostola	
RI7.12	Planimetria vasca di modulazione acqua potabile – Localita' Leria	scala 1:200
RI7.13	Schizzi prospettici vasca di modulazione acqua potabile – Localita' Leria	
RI8	Relazione di calcolo preliminare strutturale	
RI9	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	
RI10	Computo metrico estimativo	
RI11	Elenco dei prezzi unitari	
RI12	Analisi dei prezzi	
RI13	Impianto elettrico	
RI13.1	Relazione tecnica	
RI13.2	Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici	

Elaborati grafici

DI1	Schema generale opere esistenti ed in progetto	scala 1:50000
DI2	Planimetria generale opere in progetto zona Nord Ovest - quadro d'unione	scala 1:30000
DI3	Planimetria generale opere in progetto zona Nord Est - quadro d'unione	scala 1:30000
DI4	Planimetria generale opere in progetto zona Sud Ovest - quadro d'unione	scala 1:30000
DI5	Planimetria generale opere in progetto zona Sud Est - quadro d'unione	scala 1:30000
DI6	Zona Nord Est planimetria -1- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI7	Zona Nord Est planimetria -2- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI8	Zona Nord Est planimetria -3- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI9	Zona Nord Est planimetria -4- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI10	Zona Nord Est planimetria -5- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI11	Zona Nord Est planimetria -6- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI12	Zona Nord Est planimetria -7- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI13	Zona Nord Est planimetria -8- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI14	Zona Nord Est planimetria -9- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI15	Zona Nord Ovest planimetria -10- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000

DI16	Zona Nord Ovest planimetria -11- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI17	Zona Nord Est planimetria -12- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI18	Zona Nord Est planimetria -13- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI19	Zona Nord Est planimetria -14- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI20	Zona Nord Est planimetria -15- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI21	Zona Nord Est planimetria -16- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI22	Zona Sud Est planimetria -17- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI23	Zona Sud Ovest planimetria -18- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI24	Zona Sud Ovest planimetria -19- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI25	Zona Sud Ovest planimetria -20- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI26	Zona Sud Est planimetria -21- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI27	Zona Sud Est planimetria -22- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI28	Zona Sud Est planimetria -23- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI29	Zona Sud Est planimetria -24- rete idropotabile in progetto	scala 1:5000
DI30	Profilo longitudinale tronchi P2-P3/P3-P3A/P3-P3B/P12B-P12C - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI31	Profilo longitudinale tronco P3-P4-P5-P6 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI32	Profilo longitudinale tronco P3-P12-P13-P14 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI33	Profilo longitudinale tronchi P4-P4A/P5-P5A - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI34	Profilo longitudinale tronco P6-P6A-P6B - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI35	Profilo longitudinale tronco P6B-P6A-P7-P8-P9 rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI36	Profilo longitudinale tronchi P7-P7A/P11-P11B/P11-P11A - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI37	Profilo longitudinale tronchi P12-P12A/P14-P14A - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI38	Profilo longitudinale tronco P2-P15-P16-P17B-P17-P18 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI39	Profilo longitudinale tronco P18-P19-P20-P21-P22-P22A - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI40	Profilo longitudinale tronco P10-P6-P23 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI41	Profilo longitudinale tronco P23-P15 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI42	Profilo longitudinale tronco P23-P23A-P24 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI43	Profilo longitudinale tronco P24-P25 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI44	Profilo longitudinale tronco P16-P16A/P29-P19 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI45	Profilo longitudinale tronco P18-P18A - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI46	Profilo longitudinale tronco P24-P24A - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI47	Profilo longitudinale tronco P25-P25A - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI48	Profilo longitudinale tronco P25-P26 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI49	Profilo longitudinale tronchi P29-P29A/P20-P20A - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI50	Profilo longitudinale tronchi P20A-S4/P20A-S5/P21-P21A - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI51	Profilo longitudinale tronchi P17-S2/P17-S3 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500

DI52	Profilo longitudinale tronchi P30-P31-P32/P32-P33/P32-P34 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI53	Profilo longitudinale tronchi P34-P36-P37/P34-P35/P36-P38 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI54	Profilo longitudinale tronchi P31-P39-P40/P40-P41/P17B-P29 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI55	Profilo longitudinale tronchi P41-P42/P41-P43/P41-P44/P41-P45-P46/P45-P47 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI56	Profilo longitudinale tronchi S7-P48 - rete idropotabile in progetto	scala 1:5000/500
DI57	Impianto di potabilizzazione e centrale idroelettrica in progetto in Comune di Dorzano - planimetrie	scala 1:2000/500
DI58	Edificio di potabilizzazione in progetto in Comune di Dorzano - piante	scala 1:100
DI59	Edificio di potabilizzazione in progetto in Comune di Dorzano – sezioni e prospetto	scala 1:100
DI60	Edificio di potabilizzazione in progetto in Comune di Dorzano - locale filtropressa e vasca di accumulo acqua di controlavaggio - pianta sezioni e prospetto	scala 1:50
DI61	Edificio di potabilizzazione in progetto in Comune di Dorzano – ispessitore meccanizzato - pianta e sezioni	scala 1:50
DI62	Edificio di potabilizzazione in progetto in Comune di Dorzano – vasca di chiariflocculazione - pianta e sezioni	scala 1:50/100
DI63	Edificio di potabilizzazione in progetto in Comune di Dorzano – Lay-out	
DI64	Centrale idroelettrica in progetto in Comune di Dorzano - pianta e sezioni	scala 1:2000/100
DI65	Impianto di potabilizzazione in progetto sbarramento sul T. Ravasanella - planimetria generale	scala 1:1000
DI66	Impianto di potabilizzazione in progetto sbarramento sul T. Ravasanella - planimetria particolare	scala 1:250
DI67	Impianto di potabilizzazione in progetto sbarramento sul T. Ravasanella - planimetria particolare schema condotte	scala 1:250
DI68	Edificio di potabilizzazione in progetto sbarramento sul T. Ravasanella - piante	scala 1:100
DI69	Edificio di potabilizzazione in progetto sbarramento sul T. Ravasanella - sezioni e prospetto	scala 1:100
DI70	Locale filtropressa e vasca di accumulo acqua di controlavaggio in progetto sbarramento sul T. Ravasanella - pianta sezioni e prospetto	scala 1:50
DI71	Ispessitore meccanizzato in progetto sbarramento sul T. Ravasanella - pianta e sezioni	scala 1:50
DI72	Vasca di chiariflocculazione in progetto sbarramento sul T. Ravasanella - pianta e sezioni	scala 1:50/100
DI73	Impianto di potabilizzazione sbarramento sul T. Ravasanella – Lay-out	
DI74	Potenziamento sistema di potabilizzazione esistente sbarramento sul T. Ostola – planimetria	scala 1:200
DI75	Potenziamento sistema di potabilizzazione esistente sbarramento sul T. Ostola - planimetria schema condotte	scala 1:200
DI76	Potenziamento sistema di potabilizzazione esistente sbarramento sul T. Ostola - edificio di potabilizzazione piante, sezioni e prospetti	scala 1:100
DI77	Potenziamento sistema di potabilizzazione esistente sbarramento sul T. Ostola – nuovo locale dosaggi pianta sezione e prospetti	scala 1:50/100/200

DI78	Potenziamento sistema di potabilizzazione esistente sbarramento sul T. Ostola - nuova vasca di accumulo acqua potabile e magazzini – pianta sezioni e prospetto	scala 1:100/50
DI79	Potenziamento sistema di potabilizzazione sbarramento sul T. Ostola – Lay-out	
DI80	Vasca di modulazione monte Terla e strada di accesso in progetto in comune di Roasio – NODO P3 - planimetria particolare	scala 1:500
DI81	Vasca di modulazione monte Terla in progetto in comune di Roasio – NODO P3 – piante	scala 1:50
DI82	Vasca di modulazione monte Terla in progetto in comune di Roasio – NODO P3 - sezioni e prospetto	scala 1:50
DI83	Nuova strada di accesso alla vasca di modulazione monte Terla in comune di Roasio – NODO P3 - planimetria e profilo longitudinale	scala 1:500/200
DI84	Nuova strada di accesso alla vasca di modulazione monte Terla in comune di Roasio – NODO P3 - sezioni trasversali dalla n.0- alla n.12	scala 1:200
DI85	Nuova strada di accesso alla vasca di modulazione monte Terla in comune di Roasio – NODO P3 - sezioni trasversali dalla n.13-alla n.27	scala 1:200
DI86	Vasca di modulazione Leria in progetto in comune di Lessona – NODO P6B - planimetria particolare	scala 1:200
DI87	Vasca di modulazione Leria in progetto in comune di Lessona – NODO P6B – piante	scala 1:50
DI88	Vasca di modulazione Leria in progetto in comune di Lessona – NODO P6B - sezioni e prospetto	scala 1:50
DI89	Impianto di potabilizzazione e serbatoio di accumulo in progetto per il Comune di Sostegno - NODO P12C - pianta sezioni e prospetto	scala 1:50
DI90	Impianto di pompaggio in progetto per il Comune di Curino – NODO P4/P4A - piante sezioni e prospetto	scala 1:50
DI91	Impianto di pompaggio in progetto per il Comune di Casapinta – NODO P11/P11B - piante sezioni e prospetto	scala 1:50
DI92	Serbatoio d'accumulo acqua potabile in ampliamento per il Comune di Brusnengo – NODO P5A - pianta sezioni e prospetto	scala 1:50
DI93	Serbatoio d'accumulo acqua potabile in ampliamento per il Comune di Quaregna – NODO P7A - pianta sezioni e prospetto	scala 1:50
DI94	Serbatoio pensile d'accumulo acqua potabile da 200 mc in progetto per i Comuni di Greggio (P20A), Villarboit (P21A) e San Giacomo (P17A) - pianta sezioni e prospetti	scale varie
DI95	Serbatoio pensile d'accumulo acqua potabile da 200 mc in progetto per i Comuni di Greggio (P20A), Villarboit (P21A) e San Giacomo (P17A) - armature vasca	scale varie
DI96	Serbatoio pensile d'accumulo acqua potabile da 200 mc in progetto per i Comuni di Greggio (P20A), Villarboit (P21A) e San Giacomo (P17A) - armatura torre	scale varie
DI97	Serbatoio pensile d'accumulo acqua potabile da 200 mc in progetto per i Comuni di Greggio (P20A), Villarboit (P21A) e San Giacomo (P17A) - armatura platea e pali di fondazione	scale varie
DI98	Serbatoio pensile d'accumulo acqua potabile da 200 mc in progetto per i Comuni di Greggio (P20A), Villarboit (P21A) e San Giacomo (P17A) - disposizione cavi di post-compressione	scale varie
DI99	Serbatoio pensile d'accumulo acqua potabile da 300 mc in progetto per i Comuni di Oldenico (P22A) e Ronsecco (P46) - pianta sezioni e prospetti	scale varie

DI100	Serbatoio pensile d'accumulo acqua potabile da 300 mc in progetto per i Comuni di Oldenico (P22A) e Ronsecco (P46) - armatura vasca	scale varie
DI101	Serbatoio pensile d'accumulo acqua potabile da 300 mc in progetto per i i Comuni di Oldenico (P22A) e Ronsecco (P46) - armatura torre	scale varie
DI102	Serbatoio pensile d'accumulo acqua potabile da 300 mc in progetto per i i Comuni di Oldenico (P22A) e Ronsecco (P46) - armatura platea e pali di fondazione	scale varie
DI103	Serbatoio pensile d'accumulo acqua potabile da 300 mc in progetto per i i Comuni di Oldenico (P22A) e Ronsecco (P46) - disposizione cavi di post-compressione	scale varie
DI104	Cabina di telecontrollo e teleregolazione interscambio NODO P6 - pianta sezioni e prospetti	scala 1:50
DI105	Cabina di telecontrollo e teleregolazione serbatoio Comune di Gattinara NODO P14A - pianta sezioni e prospetti	scala 1:50
DI106	Cabina di telecontrollo e teleregolazione Comune di Roasio fraz. Asei, NODO P12A - pianta sezioni e prospetti	scala 1:50
DI107	Cabina di telecontrollo e teleregolazione serbatoio Capovilla per i Comuni di Strona, Crosa e Lessona NODO P11A - pianta sezioni e prospetti	scala 1:50
DI108	Cabina di decompressione acquedotto rurale - pianta sezioni e prospetti	scala 1:50
DI109	Condotta idropotabile attraversamento tipo in aggraffaggio ai ponti	scale varie
DI110	Condotta idropotabile attraversamento tipo rogge e canali	scale varie
DI111	Condotta idropotabile attraversamento tipo in ponte canale	scale varie
DI112	Condotta idropotabile attraversamento strade primarie e secondarie	scale varie
DI113	Condotta idropotabile attraversamento tipo ferrovie	scale varie
DI114	Condotta idropotabile pozzetti di sfiato, scarico e diramazione ai nodi	scale varie
DI115	Condotta idropotabile acquedotto rurale pozzetti di derivazione, utenze, sfiati e scarichi	scale varie
DI116	Condotta idropotabile blocchi di ancoraggio	scale varie
DI117	Condotta idropotabile protezione catodica	scale varie
DI118	Condotta idropotabile sezioni tipo di scavo	scale varie
DI119	Planimetria generale raffigurazione vie cavo principali e illuminazione area esterna - Impianto di potabilizzazione in progetto - Sbarramento sul T. Ravasanella	scala 1:200
DI120	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione Q00 - Impianto di potabilizzazione in progetto - Sbarramento sul T. Ravasanella - Locale cabina elettrica	
DI121	Planimetria ubicazione utenze di illuminazione ordinaria e di emergenza – Edificio di potabilizzazione in progetto – Sbarramento sul T. Ravasanella	scala 1.50
DI122	Progetto impianto elettrico ubicazione utenze di forza motrice – Edificio di potabilizzazione in progetto – Sbarramento sul T. Ravasanella	scala 1:50
DI123	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione QE01 - Impianto di potabilizzazione in progetto - Sbarramento sul T. Ravasanella – Edificio di potabilizzazione in progetto	
DI124	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione QE02 - Impianto di potabilizzazione in progetto - Sbarramento sul T. Ravasanella – Locale ufficio	

DI125	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione QE03 - Impianto di potabilizzazione in progetto - Sbarramento sul T. Ravasanella – Locale pompe dosatrici	
DI126	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione QE04 - Impianto di potabilizzazione in progetto - Sbarramento sul T. Ravasanella – Locale generatore	
DI127	Planimetria generale ubicazione utenze di illuminazione ordinaria, di emergenza e utenze di forza motrice – Locale filtropressa e vasca di accumulo acqua di controlavaggio in progetto – Sbarramento sul t. Ravasanella	scala 1:50
DI128	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione QE06 - Impianto di potabilizzazione in progetto - Sbarramento sul T. Ravasanella – Locale filtropressa	
DI129	Planimetria ubicazione utenze di illuminazione ordinaria, di emergenza e utenze di forza motrice – Ispessitore meccanizzato in progetto – Sbarramento sul t. Ravasanella – Pianta e sezioni	scala 1:50
DI130	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione QE05 - Impianto di potabilizzazione in progetto - Sbarramento sul T. Ravasanella – Ispessitore meccanizzato	
DI131	Planimetria generale raffigurazione vie cavo principali e illuminazione area esterna – Vasca di chiariflocculazione in progetto – sbarramento sul T. Ravasanella	scala 1:50
DI132	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione QE07 – Impianto di potabilizzazione in progetto – Sbarramento sul T. Ravasanella – Vasca di chiariflocculazione	
DI133	Raffigurazioni vie cavo esterni principali e rete di terra generale – Potenziamento sistema di potabilizzazione esistente sbarramento sul t. Ostola	scala 1:200
DI134	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione – Potenziamento sistema di potabilizzazione esistente sbarramento sul T. Ostola	
DI135	Planimetria ubicazione utenze elettriche per l'illuminazione ordinaria, di emergenza e utenze di forza motrice – Potenziamento sistema di potabilizzazione esistente sbarramento sul T. Ostola – Nuovo edificio di potabilizzazione	scala 1:50
DI136	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione Q. Zona 1 – Potenziamento sistema di potabilizzazione esistente sbarramento sul T. Ostola – Edificio di potabilizzazione	
DI137	Ubicazione utenze elettriche di illuminazione ordinaria, di emergenza e di forza motrice – potenziamento sistema di potabilizzazione esistente sbarramento sul T. Ostola – Locale dosaggi	scala 1:50
DI138	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione Q. Zona 3 – Potenziamento sistema di potabilizzazione esistente sbarramento sul T. Ostola – Locale dosaggi	
DI139	Ubicazione utenze elettriche per l'illuminazione ordinaria, di emergenza e di forza motrice – Potenziamento sistema di potabilizzazione esistente sbarramento sul T. Ostola – Locale magazzini	scala 1:50
DI140	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione Q. Zona 4 – Potenziamento sistema di potabilizzazione esistente sbarramento sul T. Ostola – Locale magazzini	

DI141	Planimetria ubicazione utenze elettriche di illuminazione ordinaria, ausiliaria e utenze di forza motrice – Impianto di pompaggio in progetto per il Comune di Sostegno – Nodo P12C	scala 1:50
DI142	Planimetria ubicazione rete di terra e collegamenti equipotenziali – Impianto di pompaggio in progetto per il Comune di Sostegno – Nodo P12C	scala 1:50
DI143	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione – Impianto di potabilizzazione in progetto per il Comune di Sostegno – Nodo P12C	
DI144	Planimetria ubicazione utenze elettriche di illuminazione ordinaria, ausiliaria e utenze di forza motrice – Impianto di pompaggio in progetto per il Comune di Curino – Nodo P4/P4A	scala 1:50
DI145	Planimetria ubicazione rete di terra generale e collegamenti equipotenziali – Impianto di pompaggio in progetto per il Comune di Curino – Nodo P4/P4A - scala 1:50	
DI146	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione – Impianto di pompaggio in progetto per il Comune di Curino – Nodo P4/P4A	
DI147	Planimetria ubicazione utenze elettriche di illuminazione ordinaria, ausiliaria e utenze di forza motrice – Impianto di pompaggio in progetto per il Comune di Casapinta – Nodo P11/P11B	scala 1:50
DI148	Planimetria ubicazione rete di terra generale e collegamenti equipotenziali – Impianto di pompaggio in progetto per il Comune di Casapinta – Nodo P11/P11B	scala 1:50
DI149	Schema unifilare quadro elettrico generale di distribuzione – Impianto di pompaggio in progetto per il Comune di Casapinta – Nodo P11/P11B	
DI150	Planimetria ubicazione impiantistica area esterna – Impianto di potabilizzazione in progetto in comune di Dorzano	scale varie
DI151	Planimetria ubicazione utenze di illuminazione ordinaria e di emergenza – Impianto di potabilizzazione in progetto in comune di Dorzano	scale varie
DI152	Impianto FM – Impianto di potabilizzazione in progetto in comune di Dorzano	scale varie
DI153	Schema unifilare quadro elettrico generale QE01 – Impianto di potabilizzazione in progetto in comune di Dorzano	
DI154	Schema unifilare quadro elettrico generale Q00 – Impianto di potabilizzazione in comune di Dorzano	
DI155	Schema unifilare quadro elettrico generale QE02 – Impianto di potabilizzazione in progetto in comune di Dorzano	
DI156	Schema unifilare quadro elettrico generale QE03 – Impianto di potabilizzazione in progetto in comune di Dorzano	
DI157	Schema unifilare quadro elettrico generale QE04 – Impianto di potabilizzazione in progetto in comune di Dorzano	
DI158	Schema unifilare quadro elettrico generale QE05 – Impianto di potabilizzazione in progetto in comune di Dorzano	
DI159	Schema unifilare quadro elettrico generale QE06 – Impianto di potabilizzazione in progetto in comune di Dorzano	
DI160	Impianto di illuminazione normale e di emergenza e FM – Impianto di potabilizzazione in progetto in comune di Dorzano – Locale filtropressa	scala 1:50

DI161	Impianto di illuminazione normale e di emergenza e FM – Impianto di potabilizzazione in progetto in comune di Dorzano – Ispessitore meccanizzato	scala 1:50
DI162	Impianto di illuminazione normale e di emergenza – Edificio Centrale Dorzano	scala 1:100
DI163	Impianto FM e prese di servizio locale – Edificio Centrale Dorzano	scala 1:100
DI164	Schema elettrico unifilare MT/BT – Edificio Centrale Dorzano	
DI165	Impianto videosorveglianza ed antintrusione – Edificio Centrale Dorzano	
DI166	Schemi elettrici dei quadri di distribuzione primaria e secondaria – Edificio Centrale Dorzano – Alimentazioni utenze da rete	
DI167	Schemi elettrici dei quadri di distribuzione primaria e secondaria – Edificio Centrale Dorzano – Alimentazioni utenze da gruppo di soccorso	
DI168	Schemi elettrici dei quadri di distribuzione primaria e secondaria – Edificio Centrale Dorzano – Alimentazioni utenze da gruppo di continuità	
DI169	Dislocazione apparecchiature MT/BT – Edificio Centrale Dorzano	scale varie
DI170	Schema sinottico impianto di supervisione – Edificio Centrale Dorzano	