

ENGECO

Engineering and Ecology S.a.s.

Dott. Ing. Armando Angeli Duodo

46100 MANTOVA - Via I. Nievo, 21
tel. 0376 221316 - fax 0376 221318
e-mail: info@engecomn.it
www.engecomn.it

CURRICULUM



ENGECO
ENGINEERING AND ECOLOGY
Ingegneria, Ecologia e Ambiente a misura d'uomo

Ing. Armando Angeli Duodo

Sede tecnica: 46100 MANTOVA - Via I. Nievo, 21
Tel: 0376.221316 - Fax: 0376.221318
Cell: 335.6892641
sito: www.engecomn.it - e-mail: info@engecomn.it

COMUNE DI SORGA'		
PERVENUTO IL		
19 FEB. 2020		CAT. 3
		CL. 15
Prot. n.	Data Prot.	Sett./Uff.
1475	19/02/2020	AT



ENGECO

ENGINEERING AND ECOLOGY

S.a.s.

Dott. Ing. Armando Angeli Duodo

Sede tecnica: 46100 MANTOVA – Via I. Nievo, 21

Tel. 0376 221316 – Fax 0376 221318

Cell. 335 6892641

e-mail: info@engecommn.it

Sede legale: 46100 Mantova – Via G. Chiassi, 51

P.I. 01534180201

Lo Studio di Ingegneria ENGECO – ENGINEERING AND ECOLOGY S.a.s. è stato costituito nel 1968 dall'Ing. Armando Angeli Duodo, laureato in Ingegneria Civile Idraulica e iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Mantova con il n° 281.

Negli anni '70 ha operato, per conto di enti nazionali ed esteri, alla realizzazione di grandi progetti ambientali e agro-industriali in Africa e nell'Est europeo.

Specializzato nei campi dell'ingegneria ambientale e infrastrutturale, dell'idraulica e della sicurezza, dagli anni '80 esegue studi, progetti e direzioni dei lavori in tali settori.

Con la qualificata equipe dei suoi tecnici e collaboratori, è consulente di Enti Pubblici e Privati, per pianificare e attuare le scelte tecnico-economiche inerenti i rischi a cui sono sottoposti i territori vulnerabili sotto l'aspetto idro-geologico, sismico, ambientale e meteorologico.

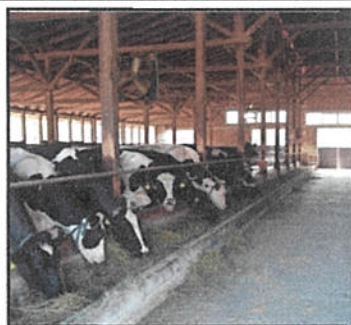
Ciò permette di offrire prestazioni altamente qualificate e scelte costantemente aggiornate sia a livello progettuale e realizzativo, sia a livello di consulenza e di supporto tecnico.

CAMPI DI ATTIVITA' E PRINCIPALI REALIZZAZIONI

Studi, progetti, direzioni dei lavori e piani di sicurezza



- Opere di ingegneria ambientale e meteorologica.
- Opere di idrogeologia e rischio idraulico.
- Edilizia civile, industriale e rurale.
- Piani di Governo del Territorio.
- Impatto ambientale.
- Coordinamento in materia di sicurezza.
- Vulnerabilità e invarianza idraulica.



- Reti acquedottistiche e fognarie.
- Impianti di depurazione civile e industriale.
- Impianti di trattamento dei reflui zootecnici.
- Impianti di trattamento delle acque di pioggia.
- Impianti di compostaggio e di biodigestione.
- Impianti a energie rinnovabili: biomasse, colico, fotovoltaico.



- Opere di bonifica e di laminazione delle piene.
- Difese arginali e regimazione dei corsi d'acqua.
- Invasi artificiali e impianti idroelettrici.
- Impianti idrovori.
- Sistemazione dei bacini montani.
- Piani di bonifica per il riparto della contribuzione consortile



- Impianti di pluvirrigazione e microirrigazione.
- Fertirrigazione con concimi o digestati zootecnici da biogas.
- Irrigazione soprachioma, sottochioma, a striscia e antibrina.
- Impianti di pompaggio e automazione di distribuzione computerizzata.



- Rilievi geoelettrici e di tomografia computerizzata.
- Pozzi trivellati, elettropompe sommerse.
- Impianti di digestione anaerobica.
- Impianti di potabilizzazione e dissalazione.
- Impianti di ultrafiltrazione e a osmosi inversa.
- Impianti antincendio.
- Sistemi integrati di telecontrollo.



- Piani di risanamento.
- Recupero degli ecosistemi degradati.
- Fitodepurazione dei corpi idrici eutrofizzati.
- Biofiltrazione di affinamento degli scarichi di depurazione.
- Rimboschimenti e opere in verde.
- Progetti di parchi e giardini.

*N.B. Gli importi in Lire dei lavori ante 2002 sono stati attualizzati al
valore corrente dell'Euro*

Ingegneria per il territorio

Intercooperation Co. Ltd. For Trade Promotion - Budapest**(Ungheria):**

progetto di sviluppo ambientale e territoriale.

Superficie: ha 7.000

€ 5.577.000,00

Complexe Agro-Industriel de la Haute Valée du Niger - Bamako**(Mali):**

progetto integrato, comprendente: scelta del territorio, utilizzazione del suolo, insediamenti, meccanizzazione, trasformazione di prodotti, commercializzazione, gestione, programma di finanziamento.

(Progetto in collaborazione con altri Studi)

Superficie: ha 7.500

€ 21.690.000,00

Junta Provincial de Povoamento - Lourenço Marques**(Mozambico):**

studio delle risorse naturali e pianificazione dell'occupazione della terra nella zona di Maua-Marrupa.

(Consulenza per conto altri Studi)

Superficie: ha 20.000

€ 250.000,00

Comune di S. Floriano del Collio (Gorizia):

studio idro-geologico del comprensorio comunale.

Superficie: ha 1.300

€ 75.000,00

Comune di Trevi (Perugia):

studio di interventi idro-geologici integrati sul comprensorio comunale.

Superficie: ha 700

€ 4.648.000,00

Amministrazione Provinciale di Alessandria - Alessandria:

studio per il recupero ambientale della Bassa Val Bormida.

Superficie: ha 50.000

€ 20.760.000,00

Autostrada Padova Venezia S.p.a. – Venezia

Studi di impatto ambientale per la Tangenziale di Mestre.

(Consulenza per conto della Ditta fornitrice)

€ 400.000,00

Castello di Poggio S. Cecilia - Siena:

ristrutturazione ambientale.

Superficie: ha 800

€ 310.000,00

Consorzio di Bonifica Alto Mincio - Monzambano (Mantova):

strade asfaltate rurali nei Comuni di Monzambano e di Ponti sul Mincio (Mantova).

Lunghezza: Km 96

€ 808.700,00

Comuni di Gonzaga, Moglia, Pegognaga, S. Benedetto Po (Mantova):

opere di urbanistica infrastrutturale nei territori comunali.

*(Progetto in collaborazione con altri Studi)*Superficie: Km² 40

€ 1.030.000,00

SPEA – Ingegneria Europea S.p.a. - Milano:

opere di mitigazione sull'Autostrada A1 Milano-Napoli, tratto Milano Sud – Lodi.

Km 16

€ 6.400.000,00

Comune di Cavriana (Mantova):

progetto integrato di area attrezzata multifunzionale, comprendente:

centro servizi, piazzale multifunzionale, impianti sportivi, parcheggi attrezzati, elisuperficie, opere a verde.

Superficie: mq 15.000

€ 1.652.000,00

Comune di Roncoferraro (Mantova):

centro ludico-sportivo, costituito da: piscine all'aperto, comprendenti vasca da 25 m, piscina baby, vasca con acquascivolo e idromassaggio, ristrutturazione di locali servizi e ristorazione.

Utenti giornalieri: n° 600

€ 440.000,00

Consorzi di Pilcante, Avio, Masi e Chizzola (Trento):

costruzione di strade montane.

Lunghezza: Km 30

€ 671.400,00

AGIP S.p.a. - Milano:

studi di impatto ambientale in n° 6 aree poste nelle Provincie di Mantova, Verona, Lecco, Parma, Pavia e Milano.

Superficie: Km² 24

€ 206.500,00

Comproprietà Corte Castiglioni, Casatico di Marcaria (Mantova):

progetto integrato di recupero artistico, edilizio e ambientale della Corte Castello che fu di Baldassarre Castiglione, umanista e letterato del '500.

€ 750.000,00

Assessorato Ecologia della Provincia di Brescia - Brescia:

sistema integrato di telecontrollo, monitoraggio e prevenzione ambientale in Val Camonica.

Superficie: Km² 635

€ 3.750.000,00

***Progetti di acquedotti, di fognature e di impianti di depurazione
Impianti di trattamento dei reflui zootecnici e delle acque di pioggia
Impianti a energie rinnovabili***

**S.G.R.R.O. – Saudi Government Rail Road Organization -
Dammam (Arabia Saudita):**

ristrutturazione del servizio di acqua potabile e delle reti di fognatura.
(Consulenza per conto di altri Studi)

Abitanti equivalenti: n° 2.000 € 6.200.000,00

C.A.F.O. - Consorzio Acquedotto Friuli Orientale – Gorizia:

ristrutturazione, potenziamento e telecontrollo dell'acquedotto
consorziale nelle località di Gradisca, Sagrado, Fogliano, Colle S.
Elia, San Pier d'Isonzo, Poggioterzarmata, Mainuzza, Mossa, San
Lorenzo, Capriva, Moraro, Corona, Mairano, Fratta, M. Medea,
Versa, Romans e Villesse (Gorizia).

(Progetto in collaborazione con altri Studi)

Abitanti: n° 27.621 € 929.600,00

Comuni di Cles, Laghel, Nogaredo (Trento):

acquedotti comunali.

Abitanti: n° 8.500 € 490.600,00

Comune di Volta Mantovana (Mantova):

acquedotto, fognatura e impianto di depurazione.

Abitanti equivalenti: n° 5.700 € 619.700,00

Comune di Carmignano e S. Pietro in Gù (Padova):

fognature comunali.

(Consulenza per conto di altri Studi)

Abitanti equivalenti: n° 12.700 € 640.400,00

Comune di Arzignano (Vicenza):

potenziamento dell'acquedotto civico e industriale.

(Consulenza per conto di altri Studi)

Abitanti equivalenti: n° 16.000 € 310.000,00

Repubblica Democratica del Sudan - Khartoum (Sudan):

acquedotto, fognatura e opere idrauliche per l'aeroporto internazionale di Khartoum.

(Progetto per conto di altri Studi)

Estensione: Km² 15 € 1.033.000,00

Comuni di Terrazzo e Ronco all'Adige (Verona):

fognature e impianti di depurazione.

Abitanti equivalenti: n° 10.300 € 764.300,00

Consorzio Fognatura Industriale e Civile tra i Comuni di Montebello e Zermeghedo (Vicenza):

fognatura industriale, depurazione di scarichi di conceria, trattamento e scarica controllata dei fanghi, scarico acque depurate.

(Progetto in collaborazione con altri Studi)

Portata: l/sec 200,00 € 5.000.000,00

Azienda Agricola Le Grave del Cellina S.p.A. - Pordenone:

acquedotto zootecnico.

Capi: n° 240.000 € 206.500,00

Ente Minerario Siciliano - Palermo:

acquedotto industriale di Licata (Agrigento).

(Consulenza per conto di altri Studi)

Portata: l/s 350,00 € 1.033.000,00

Comune di S. Benedetto Po (Mantova):

progetto generale, 1° e 2° lotto esecutivo per il riassetto della rete fognante.

(Progetto in collaborazione con altri Studi)

Abitanti equivalenti: n° 5.000 € 402.800,00

Consorzi di Bonifica Montana dell'Argentina Armea e del Centa - Imperia:

acquedotto civico e rurale nella zona occidentale d'Imperia.

(Consulenza per conto di altri Studi)

Abitanti: n° 200.000 € 4.390.000,00

Comune di Ponti sul Mincio (Mantova):

riassetto delle strutture fognarie, acquedottistiche e depurative;
scaricatori di piena dotati di dispositivo regolatore delle acque di
pioggia.

Abitanti equivalenti: n° 2.000 € 465.000,00

Pamoter S.r.l. - Genova:

impianti in continuo di dissabbiatura-disoleatura delle acque
meteoriche dell'Aeroporto Cristoforo Colombo di Genova.

(Consulenza per conto della Ditta costruttrice)

Portata: l/sec 400,00 € 400.000,00

Comune di Roncoferraro (Mantova):

reti fognanti a gravità e in pressione, potenziamento degli impianti di
depurazione del Capoluogo e di Governolo (Mantova).

Abitanti equivalenti: n° 10.300 € 1.420.000,00

Comune di Cortenuova (Bergamo):

collettamento, trattamento e smaltimento in vasche volano disperdenti
delle acque meteoriche del complesso commerciale-industriale
"Le Acciaierie".

Portata: mc/sec 2,900

Volume vasche disperdenti: mc 5.270 € 5.600.000,00

Autorità Portuale di Brindisi – Brindisi:

trattamento di grigliatura, dissabbiatura e disoleatura delle acque
meteoriche del piazzale operativo ubicato alla radice del molo di Costa
Morena Est nel Porto di Brindisi.

Superficie: mq 62.720

Portata: l/sec 600,00 € 590.000,00

Amministrazione Provinciale di Mantova – Mantova:

progetto integrato di trattamento dei reflui zootecnici del Bacino
Destra Po - Sinistra Secchia nei Comuni di Gonzaga, Moglia,
Motteggiana, Pegognaga, S. Benedetto Po e Suzzara (Mantova).

Carico zootecnico: t p.v. 20.000 € 34.600.000,00

S.I.E.M. S.p.a. – Società Intercomunale Ecologica Mantovana – Mantova:

trattamento mediante ultrafiltrazione a membrane delle acque di pioggia e di processo degli impianti di selezione R.S.U. di Pieve di Coriano e di Ceresara (Mantova).

R.S.U. selezionati: t/anno 160.000

Vasche volano: mc 2.100 € 1.124.000,00

Genio Civile per le Opere Marittime – Bari:

sistema di collettamento e di trattamento delle acque meteoriche raccolte sui piazzali Pizzoli-Marisabella nel Porto di Bari.

Superficie: mq 283.891

Vasche di prima pioggia e volano: mc 3.200

Portata di taglio: l/sec 800,00 € 2.788.000,00

Atlante S.r.l. - Leno (Brescia):

impianto di recupero di rifiuti non pericolosi mediante il processo della pirolisi, con produzione di vapore per teleriscaldamento.

Potenzialità: 48 t/giorno

Produzione termica: 4,500 MW € 5.000.000,00

Italpet Reforme S.p.a. – Verbania Pallanza:

sistema di collettamento e di trattamento delle acque meteoriche dello stabilimento di Verbania Pallanza.

Superficie: mq 31.720

Vasca di prima pioggia: mc 160

Portata meteorica: l/sec 888,00 € 750.000,00

A.M.P.S. - Azienda Municipalizzata Pubblici Servizi - Parma:

progetto di trattamento dei reflui zootecnici per il risanamento ambientale del Medio Bacino del Torrente Parma, per la tutela degli acquiferi idropotabili della città di Parma.

Carico zootecnico: t p.v. 5.600

Produzione di biogas: mc/g 4.000 € 12.911.000,00

***Opere di bonifica e di laminazione delle piene
Difese arginali e regimazione dei corsi d'acqua
Impianti idrovori e idroelettrici***

A.I.PO – Azienda Interregionale per il fiume Po - Parma:

lavori di adeguamento della tenuta idraulica dei rilevati arginali del fiume Po dal confine di Luzzara (Reggio Emilia) al S.G. 90 nei Comuni di Suzzara e Motteggiana (Mantova).

(Collaborazione alla progettazione)

Lunghezza tronchi arginali: m 17.300 € 9.038.000,00

**Consorzio di Bonifica Alto Mantovano - Castiglione D/S
(Mantova):**

progetto per lo sfruttamento idroelettrico del salto di Esenta.

Portata: mc/sec 3,70

Salto utile: m 23,00

Potenza: KW 676,21 € 1.300.000,00

**Consorzio di Bonifica Colli Morenici del Garda - Monzambano
(Mantova):**

Piano di bonifica per il riparto della contribuenza consortile nei Bacini Alto Agro Voltese e Alto Mincio.

Superficie effettiva: ha 12.215

Superficie virtuale: ha 17.452

**Consorzio di Bonifica Integrale dei Fiumi Foglia, Metauro e
Cesano - Pesaro:**

studio di regimazione del bacino montano della Bassa Valle del Foglia. *(Consulenza per Appalto concorso)*

Superficie: ha 1.000 € 498.400,00

P.P.K. - Pazin Oour Poljoprivreda Labin - Rjeka (Jugoslavia):

opere di bonifica nei comprensori di Cepic', Posert e Pdpicàn.

(Progetto per conto della Ditta appaltatrice)

Superficie: ha 4.000 € 1.650.000,00

Consorzio del Mincio, di bonifica e di utilizzazione idrica - Mantova:

impianto di telecontrollo integrato per la gestione computerizzata delle risorse idriche del sistema Garda – Mincio.

Superficie: ha 110.000 € 375.000,00

E.S.A.P. - Ente di Sviluppo Agricolo del Piemonte - Torino:

ristrutturazione del Canale Carlo Alberto e della storica Chiavica sul Fiume Bormida.

Lunghezza canale: Km 15,800 € 26.546.000,00

Consorzio di Bonifica Speciale per l'irrigazione del Polesine - Rovigo:

impianti di regimazione idraulica, nei comprensori di Villa d'Adige, Villafora, Rosolina, Costa e Fratta (Rovigo).

Superficie: ha 1.900 € 558.000,00

Consorzio di Bonifica Zerpano Adige Guà – S. Bonifacio (Verona):

opere di regimazione idraulica della Valle dell'Ilasi.

(Progetto in collaborazione con altri Studi)

Superficie: ha 750 € 1.450.000,00

Bertagna - Danieli - Valeggio S/M (Verona):

riattamento idroelettrico della centrale della Rassega di Goito (Mantova).

Portata: mc/sec 6,00

Salto utile: m 3,25

Potenza: KW 162,60 € 450.000,00

Consorzio di Bonifica Alto Mantovano – Castiglione D/S (Mantova):

potenziamento del Canale conduttore principale e nuovo Canale scaricatore di piena.

Portata: mc/sec 6,000 € 1.380.000,00

A.I.PO – Azienda Interregionale per il fiume Po - Parma:

opere di laminazione delle piene del fiume Olona da realizzare nei Comuni di Canegrate, Legnano, Parabiago e S. Vittore Olona (Milano).

(Supporto tecnico all'Impresa appaltatrice)

Vasche di laminazione: mc 900.000

€ 8.500.000,00

Impianti di pluvirrigazione e microirrigazione Irrigazione antibrina e fertirrigazione

**Consorzio di Bonifica Alto Mincio e Alto Agro Voltese -
Monzambano (Mantova):**

irrigazione a pioggia di 5 comprensori, con distribuzione semifissa "a
turno" e "a domanda" con contatore.

Superficie: ha 10.500 € 4.325.000,00

Consorzio Irriguo di Pilcante (Trento):

impianto a pioggia fisso antibrina su vigneto specializzato.

Superficie: ha 210 € 191.600,00

Consorzio Autostrada Messina-Catania - Catania:

microirrigazione delle zone a verde autostradali con impianti a goccia,
con irrigatori statici e idrovalvole automatiche.

(Progetto per conto di altri Studi)

Lunghezza: Km 140 € 1.136.000,00

**Consorzi di Valle Nervia, dell'Argentina Armea e del Centa -
Imperia:**

impianto computerizzato per la microirrigazione delle serre della zona
floricola di Imperia.

(Progetto in collaborazione con altri Studi)

Superficie: ha 8.500 € 5.940.000,00

**Consorzio di Bonifica Valli Grandi e Medio Veronese – Legnago
(Verona):**

impianti pilota per l'irrigazione del tabacco con irrigatori semoventi in
5 Aziende del comprensorio consorziale.

Superficie: ha 300 € 190.000,00

Industria Ligera - La Habana (Cuba):

impianto irriguo fisso per l'irrigazione della canna da zucchero.

Superficie: ha 500 € 1.291.000,00

Consorzio di Bonifica dell'Agro Mantovano Reggiano - Mantova:

impianti fertirrigui di spandimento liquami zootecnici per 10 Aziende del comprensorio.

Superficie: ha 750

€ 542.300,00

Wadi Zam Zam Valley - Bengasi (Libia):

microirrigazione di frutteti specializzati.

(Progetto per appalto concorso)

Superficie: ha 4.000

€ 6.455.000,00

Consorzio di Bonifica Medio Mantovano - Mantova:

impianto pluvirriguo "a domanda" con limitatori di portata e contatori nei Comuni di Rodigo e di Goito (Mantova).

Superficie: ha 1.400

€ 1.030.000,00

Consorzio di Bonifica Zerpano Adige Guà - S. Bonifacio (Verona):

studio per l'irrigazione della collina veronese compresa fra la Valpantena e la Val d'Agno: opere di captazione, centrali di pompaggio, reti di adduzione e serbatoi di compenso.

(Progetto generale in collaborazione con altri Studi)

Superficie: ha 12.630

€ 58.360.000,00

Consorzio di Bonifica Colli Morenici del Garda - Monzambano (Mantova):

ristrutturazione impianti irrigui Zone Foresto, Paradiso, Monzambano e Ponti: opere di captazione, ristrutturazione delle centrali di pompaggio e degli impianti di trasformazione, ricalibratura delle reti, installazione di contalimitatori.

Superficie: ha 8.500

€ 1.343.000,00

***Rilievi geoelettrici - Pozzi trivellati - Impianti di trattamento acque
Sistemi integrati di telecontrollo***

ENEL Produzione S.p.a. - Genova:

impianto a osmosi inversa per la produzione di acque di processo.

(Consulenza per conto della Ditta installatrice)

Portata: mc/h 30,000 € 400.000,00

Ministero degli Affari Esteri - Roma:

impianti di potabilizzazione acque di fiume per l'acquedotto di Falluja (Iraq).

Portata: mc/g 200,00 € 2.000.000,00

Consorzio di Bonifica Alto Valeggio – Valeggio S/M (Verona):

ricerche geoelettriche per la costruzione di 2 batterie di pozzi.

Portata: l/sec 500,00 € 268.500,00

Consorzio Irriguo di Pilcante (Trento):

ricerche e sondaggi geoelettrici per la trivellazione di pozzi.

Portata: l/sec 200,00 € 150.000,00

**Consorzio di Bonifica Alto Agro Voltese – Volta Mantovana
(Mantova):**

trivellazione di 22 pozzi dalla falda artesianica, con impianti di sollevamento per totali 1.650 KW.

Portata: l/sec 1.100,00 € 748.800,00

Ente di Sviluppo Agricolo del Piemonte - Torino:

studio sulla potenzialità della falda freatica nella Valle del Bormida.

Portata: l/sec 1.000,00 € 250.000,00

Consorzio di Bonifica Alto Mantovano – Castiglione D/S (Mantova):

trivellazione di una batteria di pozzi per il rimpinguamento del Canale Arnò, completi di impianti di pompaggio.

Portata: l/sec 300,00 € 200.000,00

Consorzio Autostrada Messina-Palermo - Messina:

impianti idraulici antincendio in 14 gallerie.

(Consulenza per conto di altri Studi)

Lunghezza: Km 12,000

€ 90.000,00

Consorzio Irriguo di Pietramurata – Pietramurata (Trento):

studio geoelettrico e trivellazione di n° 4 pozzi dalla falda freatica, con impianti di sollevamento centralizzati.

Portata: l/sec 300,00

€ 61.900,00

Consorzio di Bonifica Colli Morenici del Garda – Monzambano (Mantova):

studi per la trivellazione di n° 8 pozzi dalla falda artesianica profonda, con installazione di n° 8 elettropompe sommerse da 150 CV pilotate da "inverter".

Portata complessiva: l/sec 560,00

€ 1.100.000,00

***Progetti di risanamento e di recupero degli ecosistemi degradati
Progetti di fitodepurazione e affinamento degli scarichi***

Ente di Sviluppo Agricolo del Piemonte - Torino:

studio sulla potenzialità e sulla reale utilizzabilità della falda freatica
per il disinquinamento del Canale Carlo Alberto.

Portata: mc/sec 6,000 € 258.000,00

Amministrazione Provinciale di Mantova - Mantova:

progetto per la diversione dello scarico del Depuratore del Garda dal
Fiume Mincio.

(Consulenza per conto di altri Studi)

Portata: mc/g 192.000 € 5.940.000,00

**Consorzio Intercomunale dei Comuni di Guidizzolo, Cavriana e
Solferino (Mantova):**

piano di risanamento comprensoriale.

(Progetto in collaborazione con altri Studi)

Abitanti equivalenti: n° 30.000 € 6.507.000,00

Amministrazione Provinciale di Brescia - Brescia:

Piano di Risanamento delle Acque della Regione Lombardia inerente
alle aree bresciane: Sebino-Franciacorta, Alta Pianura Sinistra Oglio,
Benacense, Alta Pianura Destra Chiese, Val Sabbia.

(Consulenza per conto di altri Studi)

Abitanti equivalenti: n° 830.000 € 147.600.000,00

Amministrazione Provinciale di Mantova - Mantova:

Piano di Risanamento delle Acque della Regione Lombardia inerente
alle aree: Mantova e il suo interland (Grande Mantova), Comuni
periferici alla Grande Mantova, Comuni dei Colli Morenici e Comuni
della Pianura Mantovana.

(Consulenza per conto di Lombardia Risorse S.p.a. - Milano)

Abitanti equivalenti: n° 300.000 € 223.110.000,00

**Consorzio di Bonifica Zerpano Adige Guà - S. Bonifacio
(Verona):**

progetto per la tutela della produttività agricola e del contesto socio-
rurale consortili.

Superficie: ha 76.000

€ 2.407.000,00'

Consorzio del Mincio - Mantova:

progetto integrato per la gestione delle risorse idriche e la tutela del
patrimonio ambientale del sistema Garda-Mincio.

Volume regolato: mc 1.230.000.000

€ 1.495.600,00

Consorzio del Parco del Mincio - Mantova:

progetto di affinamento dei carichi inquinanti mediante
fitodepurazione a microfite, per migliorare l'impatto sulla Riserva
Naturale della Vallazza (Lago Inferiore di Mantova).

Superficie: ha 500

€ 697.200,00

Comune di Mantova:

proposta progettuale di spiaggia balneabile sul Lago Superiore di
Mantova con acque affinate dalla fitodepurazione del Nelumbium
Speciosum o "Fior di Loto".

Bacino di fitodepurazione: ha 10,00

Superficie balneabile: mq 40.000

Stabilimento balneare: utenti n° 2.500

€ 3.000.000,00