

DIZETA INGEGNERIA



PRESENTAZIONE



PRESENTAZIONE

DIZETA INGEGNERIA è una struttura di elevata qualificazione tecnica e scientifica per lo studio, la pianificazione, la progettazione e la direzione dei lavori di interventi ed opere di ingegneria civile, territoriale ed ambientale.

Il campo di attività riguarda principalmente opere e pianificazione di interventi di carattere idraulico-infrastrutturale strettamente collegate con l'ambiente ed il territorio che implicano, nel corso del loro sviluppo, un continuo confronto con problematiche legate alla sostenibilità ambientale, agli aspetti sociali ed economici ed alla compatibilità con il quadro infrastrutturale preesistente.



ORGANIZZAZIONE

La DIZETA INGEGNERIA è nata nelle forme attuali nel 1988 dall'esperienza trentennale maturata in campo scientifico e professionale dal Prof. Ing. Domenico Zampaglione, ordinario di Idraulica presso il Politecnico di Milano ed è stata palestra di formazione e di professionalità per alcuni dei suoi allievi che oggi ne sono responsabili.

La struttura tecnica della DIZETA INGEGNERIA è costituita da circa 15 unità, laureate nel ramo dell'ingegneria civile e dell'architettura. Ad oggi i responsabili dell'associazione sono:

- **Dott. Ing. Fulvio Bernabei (socio fondatore)**

Responsabile delle attività di ingegneria, esperto di costruzioni idrauliche, idrologia e pianificazione-gestione delle risorse idriche
Anzianità di lavoro: >30 anni

- **Dott. Ing. Laura Grilli (socio)**

Progettazione nel campo dell'ingegneria civile, coordinamento per la sicurezza, responsabile sistema qualità
Anzianità di lavoro: 27 anni

- **Dott. Ing. Paolo Onida (socio)**

Studio, analisi e progettazione opere idrauliche, direzione dei lavori, attività di pianificazione territoriale ed infrastrutturale
Anzianità di lavoro: 20 anni

- **Dott. Ing. Gianluigi Sevini (associato)**

Attività di progettazione idraulica, direzione lavori e assistenza di cantiere, coordinamento per la sicurezza
Anzianità di lavoro: 16 anni

- **Dott. Ing. Stefano Adami (associato)**

Attività di progettazione idraulica, modellistica idrologica, modellistica idraulica 1D e 2D, sistemi GIS
Anzianità di lavoro: 11 anni

L'organizzazione della DIZETA INGEGNERIA prevede la formazione di gruppi di lavoro che – anche con il contributo di consulenti esterni - offrano il massimo grado di interdisciplinarietà ed un costante aggiornamento, nell'ottica di garantire l'adeguata competenza rispetto ai molteplici aspetti di carattere tecnico, normativo, ambientale, urbanistico ed economico che - di volta in volta - caratterizzano il tipo di servizio da svolgere.

CAMPI DI ATTIVITÀ STUDI E PIANIFICAZIONE

- Modellistica idrologica ed idraulica
- Piani di riordino irriguo
- Piani di risanamento
- Studi di impatto ambientale
- Studi di fattibilità
- Progetti di urbanizzazione primaria
- Piani particolareggiati
- Studi di protezione ambientale
- Piani di gestione integrata delle risorse idriche

PROGETTAZIONE, COORDINAMENTO SICUREZZA E DIREZIONE DEI LAVORI

- Sistemazioni idrauliche
- Sistemazioni ambientali
- Acquedotti
- Fognature
- Impianti di depurazione
- Impianti di potabilizzazione
- Impianti idroelettrici



- Strutture speciali in c.a.
- Condotte forzate
- Condotte sublacuali
- Sistemi viari
- Bonifiche montane
- Serbatoi
- Collaudi

ASSICURAZIONE QUALITÀ

La DIZETA INGEGNERIA dispone della certificazione di "qualità aziendale" n° SC-04-125, relativa ad attività di "Progettazione, Direzione lavori e Collaudo Opere d'Ingegneria" (EA34), rilasciata da S.I.C.I.V. S.r.l. soggetto accreditato, in base alla normativa europea, a svolgere l'attività di certificatore di sistemi di qualità.





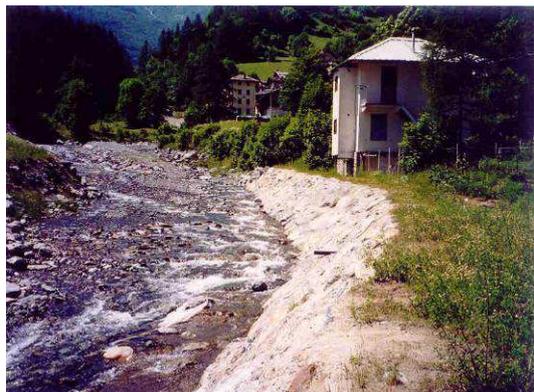
Opere di sistemazione idrogeologica (Dora Riparia, Serre la Voute)



Rifacimento del rivestimento del Canale Principale Villorisi



Sistema di smaltimento acque di pioggia (Tangenziale Nord Milano)



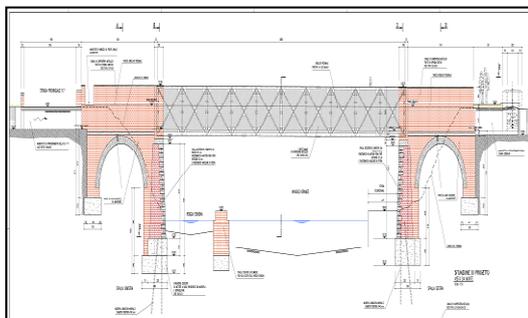
Opere di difesa di sponda (Stura di Lanzo - TO)



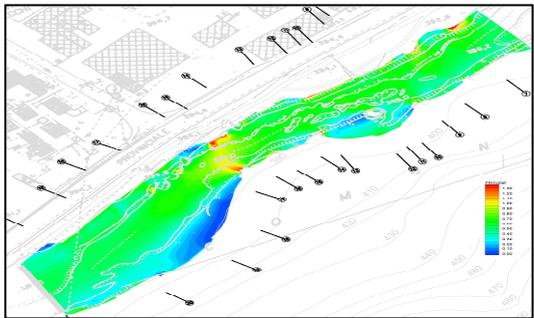
Costruzione del bacino di laminazione T. Arno (Gallarate)



Arginatura trascinabile bacino di laminazione T. Arno (Gallarate)



Ponte canale e passerella pedonale sul Naviglio Grande (Magenta)



Studio del campo di moto in un corso d'acqua con modellazione 2D



Traversa Lanza (Casale M.to) – Sovralzo con elementi abbattibili



Traversa Lanza (Casale M.to) – Scala di risalita dei pesci



Canale Principale Villorresi – Traversa di derivazione a Garbagnate M.se



Canale Principale Villorresi – Traversa di derivazione a Garbagnate M.se



Regimazione acque bacino del rio Fontana in comune di Varzo (VB)



Interventi di stabilizzazione versante in frana (S. Domenico di Varzo – VB)



Nuova linea di trattamento liquami depuratore di Rozzano (MI)



Nuova linea di trattamento liquami depuratore di Rozzano (MI)



Condotta in acciaio DN2100 di adduzione alla centrale idroelettrica di Corna di Darfo (BS)



Lavori di realizzazione edificio interrato centrale idroelettrica di Corna di Darfo (BS)



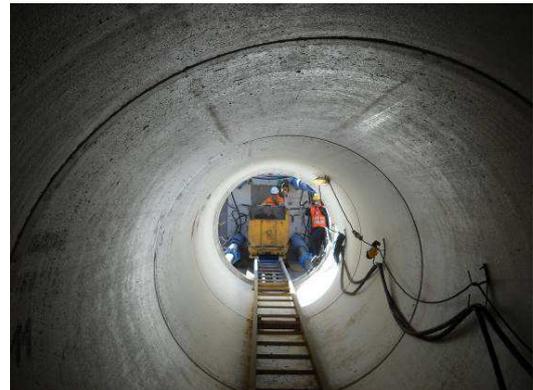
Lavori di posa condotta interrata in acciaio DN1000
Sistema di canalizzazioni irrigue "Agazzano-Battibò" (Piacenza)



Lavori di posa condotta interrata in acciaio DN800
Sistema di canalizzazioni irrigue "Agazzano-Battibò" (Piacenza)



Realizzazione condotta in c.a. DN2100
con la tecnologia del microtunneling - Darfo (BS)



Realizzazione condotta in c.a. DN2100
con la tecnologia del microtunneling - Darfo (BS)



Condotta in acciaio DN2100 di adduzione alla centrale idroelettrica di Corna di Darfo (BS) - Tratto in galleria



Montaggio delle turbine all'interno della centrale idroelettrica interrata di Corna di Darfo (BS)

ATTREZZATURE HARDWARE E SOFTWARE

La DIZETA INGEGNERIA dispone delle seguenti attrezzature HW e SW:

HARDWARE

server di rete

n° 1 server Fujitsu Primergy TX100

postazioni di calcolo/grafiche

n° 10 ASUS K551LB - I7

n° 3 HP ENVY DV7 - I5

n° 1 ACER EXTENSA 5230

n° 1 FUJITSU Esprimo P2560

n° 1 FUJITSU Esprimo P2540

unità di backup

n° 1 FUJITSU CELVIN NAS SERVER Q700

n° 1 Western Digital My Book 1 Tb

n° 1 Unità LACIE 1 Tb

dispositivi di rete

n° 1 plotter CANON iPF765 (A0)

n° 1 stampante laser HP 4250 DTN

n° 1 stampante EPSON WP-4015

n° 1 stampante HP Deskjet 1280 C (A3)

n° 1 scanner HP Scanjet 4400 C

per attività di campagna e di cantiere

n° 1 distanziometro laser Leika DISTO A5

n° 1 sclerometro meccanico tipo Schmidt

SOFTWARE

sistemi operativi

Windows 8.1 Pro, Windows 7 Pro,

Windows XP Professional

disegno e grafica

Autocad 2014

Revit 2014

gestione cartografia e sistemi GIS

Autodesk Map 6.0

ArcView GIS 3.2

ArcGIS ArcMap 9.0

elaborazione testi ed editing in generale

Office, Adobe Acrobat, Corel Photo Paint, Freelance

Graphics, Omni Page Pro 8.0

modelli idraulici

MOUSE (DHI): modello di simulazione idrodinamica per reti in pressione ed a pelo libero

HEC-RAS 4.1 (U.S. Army Corps of Engineers): modello monodimensionale per il calcolo di profili di corrente in alvei naturali o artificiali in moto vario e calcolo del trasporto solido in alvei naturali

BASEMENT – Basic Simulation for Computation of Environmental Flow and Natural Hazard Simulation: modello bidimensionale sviluppato presso il Laboratorio di Idraulica, Idrologia e Glaciologia (VAW) dell'Istituto Federale Svizzero di Tecnologia di Zurigo (ETH)

RMA2 WES (Brigham Young University): modello bidimensionale per il calcolo del campo di moto di correnti a superficie libera in moto vario

Flo2DH: modello bidimensionale per il calcolo del campo di moto di correnti a superficie libera in moto vario, particolarmente dedicato all'analisi del moto supercritico e allo studio delle interferenze con opere artificiali

INFOWORKS (HR Wallingford): modello di simulazione in moto vario per alvei naturali

HEC-HMS 3.5 (U.S. Army Corps of Engineers): trasformazione afflussi deflussi e propagazione di idrogrammi per sistemi di bacini

HEC-Ffa (U.S. Army Corps of Engineers): analisi statistica per dati idrologici

Urbis 2003: idrologia per bacini urbani

Ariete: calcolo delle sovrappressioni per colpo d'ariete in reti di condotte

data-base, computi, elaborazione dati

Excel, Access, Project

presentazioni

PowerPoint

calcolo strutturale e geotecnico

FLAC (I. C. G. - Minnesota) – Fast Lagrangian Analysis of Continua: programma per il calcolo geotecnico delle strutture, con particolare riferimento ai cedimenti e ai moti di filtrazione

GEOSLOPE del pacchetto GESTUDIO della Geoslope International: programma di calcolo per la progettazione geotecnica delle strutture

Sap 2000 V15Plus: (C.S.I. – Berkeley University, USA) – analisi strutturale lineare e non lineare agli elementi finiti

Framework 2D – calcolo verifica e dimensionamento strutture metalliche e in c.a.

Inoltre è in uso un'ampia gamma di programmi non commerciali, ovvero realizzati al proprio interno. I campi di applicazione sono:

implementazione di modelli idraulici

analisi di leggi probabilistiche applicate allo studio degli eventi meteorici

simulazione di sistemi idrologici

calcoli di strutture intelaiate e reticolari, di travi continue, di diaframmi.