

# CURRICULUM VITAE

## FRANCESCA D'ELIA ingegnere per l'ambiente e il territorio

vic. Quarto n. 1  
28802 Mergozzo (VB)  
tel 0323 80206 - 348 1320768  
e-mail: francesca.delia@libero.it  
pec: francesca.delia3@ingpec.eu

### DATI PERSONALI E FISCALI

---

Data di nascita: 09/10/1978  
Luogo di nascita: Domodossola (VB)  
Residenza: Domodossola (VB) – via Cappuccina n. 39  
Stato civile: coniugata  
Nazionalità: italiana  
C.F.: DLE FNC 78R49 D332A  
P.IVA: 02038140030  
Patente di guida: B  
Iscrizione a INARCASSA: n. matricola 7581150

### PERCORSO FORMATIVO

---

#### ISTRUZIONE

- 1997 Liceo classico e scientifico "B. Cavalieri" di Verbania  
Maturità classica con votazione 57/60
- 2004 Politecnico di Torino  
Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (indirizzo Difesa del Suolo), conseguita il 22/12/2004 con votazione 106/110  
Tesi di rilevamento e sperimentale in Geologia Applicata e Idraulica Fluviale dal titolo: "*Dissesti geologico-idraulici nel bacino del T. Melezze Occidentale (Valle Vigezzo)*" - relatori: Prof. Geol. G. Bottino e Prof. Ing. M. Rosso
- 2005 Politecnico di Torino  
Superamento esame di stato di abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere
- 2006 Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia del V.C.O. al n. A323 (dal 18/01/2006)

#### CONVEGNI E SEMINARI

- 26-27-28 giugno 2002  
*Trasporto solido e colate detritiche*  
Relatore: prof. Ing. Gennaro Bianco  
Sede: Politecnico di Torino
- 20-21-22 luglio 2005  
*Corso intensivo software FLO-2D*  
Relatori: Jimmy S. O'Brien – Francisco Reinaldo Garcia  
Sede: Borgomasino (TO)
- novembre 2007-febbraio 2008  
*Tecnologie CAD 3D*  
Docente: arch. Paolo Lomaglio  
Sede: ENAIP di Domodossola (VB)

27 aprile 2010

*NTC 2008: Teoria e applicazioni nella Progettazione geologica e geotecnica*

Docente: prof. Eros Aiello

Sede: NH Ligure - Torino

febbraio-giugno 2012

*Tecniche di sistemi informativi territoriali (150 ore)*

Docente: dott. geol. Sabrina Casucci

Sede: ENAIP - Omegna (VB)

5, 6 12 13 luglio 2013

*HEC-RAS con supporto FREE-GIS*

Docenti: CINID - Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia

Sede: Politecnico di Torino

ottobre/novembre 2013

*Tecniche di costruzione e manutenzione dei sentieri*

Workshop nell'ambito del Progetto Interreg - Alpstone "Valorizzazione dell'architettura tradizionale, tutela del paesaggio antropico e del costruito"

Sede: Provincia del V.C.O.

6-7 ottobre 2013

*Vajont 2013: Discussione ed analisi a 50 anni dalla grande frana*

Sede: Longarone (BL)

Organizzazione: Consiglio Nazionale dei Geologi

28 marzo 2014

*Rischio alluvionale e direttiva 2007/60/CE*

Sede: Centro Incontri Regione Piemonte - Torino

Organizzazione: Associazione Idrotecnica Italiana - Regione Piemonte - Politecnico di Torino

novembre-dicembre 2014

*Corso di Coordinatore per la sicurezza in fase progettuale ed esecutiva (D.Lgs. 81/2008 art. 98 Commi 2 e 3) (120 ore + 4 ore esame)*

Sede: Ente Scuola Edile VCO - Verbania

Organizzazione: Ente Scuola Edile VCO - Verbania

24 aprile 2015

Corso di specializzazione e aggiornamento professionale di Impianti idroelettrici in territori montani (II edizione)

*Modulo IV - Le opere idrauliche negli impianti idroelettrici*

Docente: dott. ing. Filippo Miotto

Organizzazione: ARS.UNI.VCO

Sede: Ordine Ingegneri VCO

26 giugno 2015

Corso di specializzazione e aggiornamento professionale di Impianti idroelettrici in territori montani (II edizione)

*Modulo V - La modellazione idraulica monodimensionale dei canali a pelo libero: il software USACE HEC-RAS*

Docente: dott. ing. Filippo Miotto

Organizzazione: ARS.UNI.VCO

Sede: Ordine Ingegneri VCO

12 aprile 2016

Gestione sostenibile delle acque piovane: modalità per il recupero ed il riuso

Docente: dott. geol. Alessandro Damiani

Organizzazione: PROSPECTA FORMAZIONE s.r.l.

Sede: Ordine Ingegneri VCO

10 giugno 2016

Corso di specializzazione e aggiornamento professionale di Impianti idroelettrici in territori montani (III edizione)

*Modulo IV Analisi economico-finanziaria di un impianto idroelettrico*

Docente: dott. ing. Alessandro De Carli  
Organizzazione: ARS.UNI.VCO  
Sede: Ordine Ingegneri VCO

## CONOSCENZE INFORMATICHE

---

programmi del pacchetto Office di Microsoft: *Word, Excel, Power Point* e *Outlook*

programmi di disegno assistito e grafica: *Autocad* dell'Autodesk e *Corel Draw* e *Corel Photo Paint* della Corel Corporation

applicativi GIS: *QuantumGIS* e *GRASS*

applicativi di ambito geotecnico e geomeccanico: *I.L.A.* (analisi di stabilità globale) della geo&soft international - *ROTOMAP* (simulazione caduta massi) della geo&soft international; *MAX LT* (verifiche di stabilità muri di sostegno) della AZTEC Informatica s.r.l.

applicativi di ambito idraulico: *HEC RAS* dell'Hydrologic Engineering Center, *EPANET* del Water Supply & Water Resource Division dell'EPA, *FLOW 2D* della Flow-2D software inc.; *MD\_SWMS* (Multi-Dimensional Surface – Water Modeling System) dell'U.S.G.S. (U.S. Geological Survey)

applicativi di ambito idrogeologico: *INQUIMAP* della geo&soft international; *WHPA* della United States Environmental Protection Agency

## CONOSCENZE LINGUISTICHE

---

Inglese: capacità di lettura buona; capacità di scrittura ed espressione orale elementare.

Francese: capacità di lettura, di scrittura ed espressione orale elementare.

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

---

dal 2004 ad oggi

Collaborazione professionale con lo Studio Geologico D'Elia di Mergozzo (VB).

dal 2006 ad oggi

Attività libero professionale.

dal 2006 ad oggi

Collaborazione professionale con il Consulente Ambientale, dott. Marco Caserio di Mergozzo (VB), nella predisposizione di pratiche/istanze ambientali per conto di imprese e industrie.

dal 2004 al 2013

Collaborazione professionale con l'ing. Alberto Chiesa di Gravellona Toce (VB).

dal marzo 2009 al dicembre 2010

Collaborazione professionale con Acque Nord s.r.l. di Verbania, nella stesura di progetti definitivi-esecutivi e studi di fattibilità, relativi ad interventi sulla rete fognaria e sulla rete idrica in gestione, e sui percorsi di accesso ai manufatti, nei comuni di Bee, Cambiasca, Casale Corte Cerro, Ghiffa, Gravellona Toce, Mergozzo, Premeno, San Bernardino V., Verbania.

dal gennaio 2016

membro della Commissione Locale del Paesaggio del Comune di Vogogna (VB)

## COMPETENZE

---

Progettazione, Direzione Lavori e Contabilità di lavori pubblici (categorie OG8 - Opere di sistemazione idraulica; OG13 - Opere di Ingegneria naturalistica; OG6 - Acquedotti e fognature; OG3 - Opere stradali).

Redazione di relazioni geotecniche con verifiche di stabilità di muri di sostegno e verifiche di stabilità globale; calcolo della capacità portante.

Redazione di analisi idrologiche e di verifiche di compatibilità idraulica.

Esecuzione di prove geognostiche in sito (prove penetrometriche con penetrometro leggero) e di laboratorio (analisi granulometriche e di point load).

Predisposizione di piani di caratterizzazione preliminare e dei piani di utilizzo dei materiali di scavo.

Progettazione di pozzi ed esecuzione prove di pompaggio (a gradini di portata e a portata costante).

Analisi idrogeologiche a supporto della determinazione delle aree di salvaguardia di opere di captazione idropotabile (pozzi e sorgenti), in conformità al R.R. Piemonte 11-12-2006 n. 15/R ed alla D.G.R. Lombardia 27-06-1996 n. 6/15137.

Redazione di relazioni paesaggistiche a supporto dell'istanza di autorizzazione paesaggistica, redatte ai sensi del D.L. n. 42 del 22/01/2004 e del D.P.C.M. del 12/12/2005.

Predisposizione di documentazione tecnica specialistica a corredo di istanze di concessione demaniale per corsi d'acqua, ai sensi del D.P.G.R. n. 14/R del 06-12-2004.

Predisposizione di shapefiles della cartografia di P.R.G. (quadro del dissesto e cartografia di sintesi) secondo gli standard dettati dalla Regione Piemonte e dalla Regione Lombardia.

Stesura di relazioni di Verifica della procedura di V.I.A. e di relazioni di Studio di Impatto Ambientale (in collaborazione con i diversi professionisti coinvolti).

## PRINCIPALI INCARICHI/LAVORI SVOLTI

---

### **PROGETTAZIONE/DIREZIONE LAVORI LL.PP.**

#### Lavori di sistemazione versante in località Agrano a difesa acquedotto comunale

Committente: Comune di Omegna

Importo lavori: € 30.088,61

Data ultimazione lavori: luglio 2010

#### Lavori di sistemazione del sentiero in località Case Pratini

Committente: Comune di Vogogna

Importo lavori: € 8.171,24

Data ultimazione lavori: aprile 2013

#### Interventi di manutenzione in alveo del Rio Fiumetta in località Tiro a Segno - Parco Paradiso, in comune di Stresa (VB) - Scheda PISIF n. 90

**(incarico congiunto con ing. Alberto Chiesa e ing. Giovanni Zeno)**

Committente: Comunità Montana Due Laghi - Cusio Mottarone - Val Strona

Importo lavori: € 107.440,35

Data esecutivo: febbraio 2014; in attesa di appalto

#### Direzione Lavori: Lavori di manutenzione straordinaria della strada di accesso al cimitero nella frazione di Scareno

Committente: Comune di Aurano

Importo lavori: € 63.074,75

Data: marzo-novembre 2014

#### Rifacimento tratto di muro stradale crollato Piazza Marconi

Committente: Comune di Aurano

Importo lavori: € 25.400,00

Data ultimazione lavori: febbraio 2015

#### Sistemazione tratta finale del Torrente Fiumetta in comune di Stresa

Committente: Comunità Montana Due Laghi Cusio Mottarone Val Strona

Importo lavori: € 67.500,00  
Data ultimazione lavori: giugno 2015

Taglio vegetazione e ripristino carreggiata in località Camogno

Committente: Comune di Oggebbio  
Importo lavori: € 26.168,67  
Data ultimazione lavori: giugno 2015

Sistemazione idrogeologica Rii Bienna, S. Anna, S. Rocco, Mulini e rii minori

Committente: Comune di Arizzano  
Importo lavori: € 127.000,00  
Data esecutivo: luglio 2015; in corso di esecuzione

Lavori di sistemazione movimento franoso sopra S.P. n. 52 di Valle Strona al km 9+200, in comune di Massiola

Committente: Comunità Montana Due Laghi Cusio Mottarone Val Strona  
Importo lavori: € 21.883,40  
Data esecutivo: aprile 2015; in corso di esecuzione

Lavori di sistemazione movimento franoso e Rio sopra S.P. n. 52/B di Loreglia al km 1+550, in comune di Loreglia

Committente: Comunità Montana Due Laghi Cusio Mottarone Val Strona  
Importo lavori: € 21.995,61  
Data esecutivo: maggio 2015; in corso di esecuzione

Lavori di rifacimento nuovo sedime dell'alveo del tributario di destra del Rio Fontanaccia e messa in sicurezza del versante in località Deccio

**(incarico congiunto con geol. Francesco D'Elia)**

Committente: Comune di Ghiffa  
Importo lavori: € 39.005,80  
in corso di progettazione

Opere di difesa della strada di accesso alla località Case Giorgio

**(incarico congiunto con geol. Francesco D'Elia)**

Committente: Comune di Varzo  
Importo lavori: € 68.000,00  
in corso di progettazione

Alluvione autunno 2014. Sistemazione movimento franoso a valle della S.P. n. 42 km 1+500, in comune di Omegna

**(incarico congiunto con geol. Francesco D'Elia)**

Committente: Comunità Montana Due Laghi Cusio Mottarone Val Strona  
Importo lavori: € 147.000,00  
in corso di progettazione

Lavori di sistemazione e ripristino viabilità pedonale di collegamento alla S.S. n. 34 in località Villa del Pascià, con regimazione acque stradali

Committente: Comune di Oggebbio  
Importo lavori: € 39.830,44  
in corso di progettazione

Lavori di pulizia e rifacimento del sedime stradale di Via A. Micotti - innesto Viale P. Caremoli, in frazione Gonte, con regimazione acque stradali

Committente: Comune di Oggebbio  
Importo lavori: € 39.083,49  
in corso di progettazione

**Collaborazione con l'ing. Alberto Chiesa con studio in Gravellona Toce:**

Lavori di ristrutturazione del serbatoio Simonetta

Committente: Comune di Orta San Giulio  
Importo lavori: € 123.393,56  
Data esecutivo: agosto 2005 (ultimato)

Lavori di realizzazione opere di consolidamento e sistemazione del versante a valle del Rio dei Brughi in località Ceredo

Committente: Comune di Ghiffa  
Importo lavori: € 179.967,92  
Data esecutivo: settembre 2005 (ultimato)

Potenziamento acquedotto comunale per l'approvvigionamento idrico dell'isola di S. Giulio

Committente: Comune di Orta San Giulio  
Importo lavori: € 113.021,90  
Data esecutivo: novembre 2005 (ultimato)

Lavori di raccolta, regimazione, smaltimento acque superficiali in frazione Pratulungo

Committente: Comune di Pettenasco  
Importo lavori: € 109.145,52  
Data esecutivo: settembre 2005 (ultimato)

Messa in sicurezza versanti franosi nelle frazioni Quartavolo e Rancaldina

Committente: Comune di Masera  
Importo lavori: € 11.901,26  
Data esecutivo: novembre 2005 (ultimato)

Lavori di sistemazione idrogeologica del Rio della Valle in località Torchiedo

Committente: Comune di Verbania  
Importo lavori: € 63.684,51  
Data esecutivo: marzo 2006 (ultimato)

Ristrutturazione acquedotto comunale - Tratto Via Pedolazzi

Committente: Comune di Gravellona Toce  
Importo lavori: € 97.255,16  
Data esecutivo: febbraio 2007 (ultimato)

Sistemazione idrogeologica T. Fiumetta - 2° lotto

Committente: Comune di Omegna  
Importo lavori: € 215.000,00  
Data esecutivo: marzo 2007 (ultimato)

Lavori di sistemazione idraulica del Rio Grande in corrispondenza della Strada Comunale Cicoqna-Cascè - Completamento

Committente: Comune di Cossogno  
Importo lavori: € 92.568,13  
Data esecutivo: settembre 2007 (ultimato)

Collegamento della rete fognaria del Comune di Caprezzo al depuratore di Verbania

Committente: Acque Nord s.r.l.  
Importo lavori: € 299.298,14  
Data esecutivo: febbraio 2008 (ultimato)

Rio Candoglia: Realizzazione di accesso alla parte alta dell'abitato di Candoglia

Committente: Comune di Mergozzo  
Importo lavori: € 35.403,54  
Data esecutivo: aprile 2008 (ultimato)

Lavori di sistemazione idrogeologica e consolidamento versanti su Rio Molino a difesa abitati

Committente: Comune di Ghiffa  
Importo lavori: € 312.143,40  
Data esecutivo: giugno 2008 (ultimato)

Completamento della rete fognaria della frazione Coiromonte

Committente: Comune di Armeno  
Importo lavori: € 208.924,10  
Data esecutivo: settembre 2008 (ultimato)

Regimazione acque di versante in frazione Albo

Committente: Comune di Mergozzo  
Importo lavori: € 35.171,00

Data esecutivo: gennaio 2010 (ultimato)

Sistemazione idrogeologica del bacino del Rio Lovich - 1° lotto

Committente: Comune di Gravellona Toce

Importo lavori: € 235.125,00

Data esecutivo: febbraio 2010 (ultimato)

Opere di riqualificazione ambientale di area in frazione Scareno propedeutiche alla futura realizzazione di elisuperficie

Committente: Comune di Aurano

Importo lavori: € 49.457,24

Data esecutivo: febbraio 2010 (ultimato)

Lavori di sistemazione idrogeologica del versante a monte dell'abitato di Cicogna

Committente: Comune di Cossogno

Importo lavori: € 86.124,00

Data esecutivo: aprile 2010 (ultimato)

Lavori di sistemazione idrogeologica Rii minori del versante Sud del Monte Rosso - 1° lotto: Rii Maranzano - Molinaccio - Acquetta

Committente: Comune di Verbania

Importo lavori: € 154.959,56

Data esecutivo: aprile 2010 (ultimato)

Manutenzione straordinaria e consolidamento del ponte sul Rio della Valle e sistemazione del dissesto del tornante della Strada Coggia-Dreuzza

Committente: Comune di Varzo

Importo lavori: € 90.174,47

Data esecutivo: ottobre 2010 (ultimato)

Sistemazione idrogeologica Rii Cossola, Novallesco e Domo e regimazione acque interferenti con le sedi stradali

Committente: Comune di Baveno

Importo lavori: € 325.000,00

Data esecutivo: dicembre 2011 (ultimato)

Collegamento della frazione Cheggino alla rete fognaria consortile

Committente: Comune di Armeno

Importo lavori: € 227.219,74

Data esecutivo: gennaio 2012 (ultimato)

Lavori di pronto intervento per la messa in sicurezza del versante roccioso a margine di Via De Amicis

Committente: Comune di Ghiffa

Importo lavori: € 28.234,44

Data ultimazione lavori: ottobre 2012

**Collaborazione con il geol. Francesco D'Elia con studio in Mergozzo:**

Sistemazione del versante a monte dell'abitato di Pratomichelaccio - 1° Lotto

Committente: Comune di Mergozzo

Importo lavori: € 10.721,90

Data ultimazione lavori: giugno 2011

Lavori di consolidamento in parete nel settore di distacco delle masse lapidee e rimozione del cumulo di frana per il ripristino della funzionalità della S.C. Vecchia di Cimamulera

Committente: Comune di Piedimulera

Importo lavori: € 15.984,06

Data ultimazione lavori: marzo 2012

Sistemazione del versante a monte dell'abitato di Pratomichelaccio - 2° Lotto

Committente: Comune di Mergozzo

Importo lavori: € 7.906,73

Data ultimazione lavori: maggio 2012

Sistemazione versante a protezione della strada comunale Viale Vittoria in località Mulini

Committente: Comune di Arizzano  
Importo lavori: € 32.482,44  
Data ultimazione lavori: ottobre 2014

Ripristino della viabilità comunale in loc. Blitz

Committente: Comune di Craveggia  
Importo lavori: € 39.116,11  
Data ultimazione lavori: settembre 2015

Sistemazione dissesto incombente su Via Panoramica, in sinistra idrografica del Rio Sengia

Committente: Comune di Oggebbio  
Importo lavori: € 39.983,90  
Data ultimazione lavori: maggio 2016

## **ANALISI IDROLOGICHE E VERIFICHE IDRAULICHE**

Relazione Idraulica a corredo dell'istanza di concessione demaniale in sanatoria relativa all'occupazione del Rio Lanca in Via Pra' del Fico e Via Jegar

Committente: Comune di Ornavasso  
Data: aprile 2010

Relazione Idraulica a corredo dell'istanza di Nulla Osta relativa all'attraversamento sotterraneo S.S. n. 34 al km 19+008 per allacciamento alla rete idrica esistente

Committente: Comune di Ghiffa  
Data: luglio 2011

Relazione Idraulica a corredo del Permesso di Costruire per nuova costruzione edificio residenziale in comune di Domodossola

Committente: privato  
Data: maggio 2012

Relazione Idraulica a corredo dell'istanza di concessione all'occupazione alveo demaniale con attraversamento pedonale - Rio Domo, in comune di Baveno

Committente: privato  
Data: aprile 2013

Relazione Idraulica a corredo dell'istanza di concessione demaniale in sanatoria relativa all'occupazione del Rio Cadessino

Committente: Comune di Oggebbio  
Data: marzo 2014

### **Collaborazione con lo Studio Geologico D'Elia di Mergozzo**

per lo sviluppo di analisi idrologiche e verifiche di compatibilità idraulica a supporto di interventi di sistemazione idrogeologica di corsi d'acqua e di studi geologici a corredo di P.R.G.:

Relazione Idraulica a corredo dell'istanza di concessione demaniale in sanatoria per l'occupazione del Rio S. Anna in frazione Cresseglio

Committente: Comune di Arizzano  
Data: ottobre 2009

Relazione Idraulica a corredo dell'istanza di autorizzazione in linea idraulica e di concessione demaniale in sanatoria per l'occupazione del Rio Valletto di Campeglio in comune di Cannobio

Committente: privato  
Data: marzo 2010

Relazione Idraulica a corredo del progetto di sistemazione S.P. di Colloro - 1° tratto (Rio del Ponte)

Committente: Comune di Premosello Chiovenda  
Data: luglio 2010



Relazione Idraulica a corredo del progetto di realizzazione passerella pedonale sul T. San Carlo in comune di Ornavasso

Committente: privato

Data: luglio 2010

Valutazione di compatibilità idraulica Rii Facciolo e Menzano, in comune di Masera, a supporto della redazione del P.R.G. - Variante Strutturale n. 6

Committente: Comune di Masera

Data: luglio 2010

Valutazione di compatibilità idraulica corsi d'acqua in comune di Arola, a supporto della redazione del P.R.G.

Committente: Comune di Arola

Data: giugno 2011

Valutazione di compatibilità idraulica corsi d'acqua in comune di Beura Cardezza, a supporto della redazione del P.R.G.

Committente: Comune di Beura Cardezza

Data: luglio 2011

Valutazione di compatibilità idraulica corsi d'acqua in comune di Malesco, a supporto della redazione del P.R.G.

Committente: Comune di Malesco

Data: settembre 2011

Relazione Idraulica a corredo dell'istanza di autorizzazione in linea idraulica e di concessione demaniale in sanatoria per l'occupazione della Roggia dei Mulini in comune di Arizzano

Committente: privato

Data: novembre 2011

Valutazione di compatibilità idraulica corsi d'acqua in comune di Villette, a supporto della redazione del P.R.G.

Committente: Comune di Villette

Data: aprile 2013

Valutazione di compatibilità idraulica corsi d'acqua in comune di San Bernardino Verbanò, in regione Isella, a supporto della redazione del P.R.G.

Committente: Comune di San Bernardino Verbanò

Data: febbraio 2014

**Collaborazione con l'ing. Alberto Chiesa con studio in Gravellona Toce:**

Verifiche idrauliche Fiume Toce - tratto Piedimulera-Vogogna a supporto della redazione del P.R.G.

Committente: Comune di Vogogna

Data: novembre 2008 (aggiornamento)

Note: modellazione idraulica monodimensionale eseguita con software HEC-RAS

Verifiche idrauliche Torrente Strona - tratto Omegna-Gravellona Toce

a supporto della Perizia Tecnica di Variante proposta dall'Impresa al Progetto di Variante di Omegna S.R. 229

Committente: Impresa Lauro S.p.A.

Data: febbraio 2008 - aprile 2009

Note: modellazione idraulica monodimensionale eseguita con software HEC-RAS vs. 4.0 e bidimensionale eseguita con codice di calcolo MD\_SWMS (Multi-Dimensional Surface – Water Modeling System), sviluppato dall'U.S.G.S. (U.S. Geological Survey) e con il codice CCHE2D del National Center for Computational Hydroscience and Engineering (University of Mississippi).

**STUDI PRELIMINARI DI SISTEMAZIONI IDRAULICO-FORESTALI**

Studio di sistemazione idrogeologica rii minori versante Sud Monte Rosso in collaborazione con l'ing. A. Chiesa di Gravellona Toce e la dott. geol. A. Sassi di Verbania

Committente: Comune di Verbania  
Data: gennaio 2007

**P.I.S.I.F. Comunità Montana Cusio Mottarone in collaborazione con lo Studio Geologico D'Elia di Mergozzo**

Committente: Comunità Montana Cusio Mottarone  
Data: novembre 2006-giugno 2007 - aggiornamento giugno 2015

**P.I.S.I.F. Comunità Montana Valle Antrona in collaborazione con lo Studio Geologico D'Elia di Mergozzo**

Committente: Comunità Montana Valle Antrona  
Data: maggio-giugno 2007 - aggiornamento maggio 2015

**Studio per la manutenzione e la sistemazione idrogeologica dei rii minori in collaborazione con lo Studio Geologico D'Elia di Mergozzo**

Committente: Comune di Ornavasso  
Data: ottobre 2014

## **INDAGINI/PROGETTI IN AMBITO IDROGEOLOGICO**

**Progetto di realizzazione di pozzo per alimentazione rete antincendio e irrigazione aree verdi all'interno del P.I.P. "Villa 2" in collaborazione con lo Studio Geologico D'Elia di Mergozzo**

Committente: S.A.I.A. s.p.a. di Verbania  
Data: agosto 2006 – ottobre 2008

**Ridefinizione aree di salvaguardia pozzo idropotabile di Via Jacini, in comune di Marcallo con Casone (MI) in collaborazione con lo Studio Geologico D'Elia di Mergozzo**

Committente: A.S.M. s.r.l. di Magenta (MI)  
Data: marzo 2009

**Ridefinizione aree di salvaguardia pozzi idropotabili di Piazza Italia, in comune di Boffalora Sopra Ticino (MI) in collaborazione con lo Studio Geologico D'Elia di Mergozzo**

Committente: A.S.M. s.r.l. di Magenta (MI)  
Data: maggio 2010

**Ridefinizione aree di salvaguardia pozzi idropotabili in comune di Baveno in collaborazione con lo Studio Geologico D'Elia di Mergozzo**

Committente: Comune di Baveno  
Data: aprile 2011

**Ridefinizione delle aree di salvaguardia delle sorgenti Poma 1 e Poma 2 in collaborazione con lo Studio Geologico D'Elia di Mergozzo**

Committente: Comune di Baveno  
Data: agosto 2011

**Ridefinizione delle aree di salvaguardia della sorgente Fontana a Novaglio in collaborazione con lo Studio Geologico D'Elia di Mergozzo**

Committente: Comune di Oggebbio  
Data: agosto 2013

**Progetto di derivazione di acque sotterranee a mezzo di n. 1 pozzo ad uso innaffiamento aree verdi, da ubicarsi presso il Parco Comunale "Unità d'Italia" a Magenta (MI) in collaborazione con lo Studio Geologico D'Elia di Mergozzo**

Committente: A.S.M. s.r.l. di Magenta (MI) – Comune di Magenta (MI)  
Data: aprile 2012 – gennaio 2013

**Progetto di derivazione di acque sotterranee a mezzo di n. 2 pozzi finalizzati allo scambio termico ("pompa di calore"), e di reimmissione in falda a mezzo di pozzo di resa, da ubicarsi presso l'Asilo Nido comunale a Boffalora Sopra Ticino (MI) in collaborazione con lo Studio Geologico D'Elia di Mergozzo**

Committente: A.S.M. s.r.l. di Magenta (MI) – Comune di Boffalora Sopra Ticino (MI)  
Data: dicembre 2012 – luglio 2013

## **INDAGINI IN AMBITO ACQUEDOTTISTICO**

Studio di fattibilità per la captazione e lo sfruttamento delle sorgenti site nelle località Trivera e Mottone, in comune di Antrona Schieranco (VB) in collaborazione con il dott. geol. F. D'Elia

Committente: Comunità Montana Valle Antrona

Data: aprile 2008

Verifiche rete idrica acquedotto di Verbania in collaborazione con l'ing. A. Chiesa di Gravellona Toce

Committente: Acque Nord s.r.l. di Verbania

Data: settembre 2012

Note: modellazione della rete con il software EPANET 2.0

Verifiche tecnico-funzionali acquedotto FIO di Valle Cannobina in collaborazione con l'ing. Alberto Chiesa e il dott. geol. Francesco D'Elia

Committente: Acqua Novara VCO S.p.A.

Data: dicembre 2012

## **INDAGINI/PROGETTI IN AMBITO MINERARIO**

Apertura nuova cava in comune di Ceppo Morelli in collaborazione con il p.i. Gian Paolo Negri e il dott. geol. Riccardo Frenca

Predisposizione progetto di coltivazione, progetto di recupero ambientale e studio di impatto ambientale.

Committente: privato

Data: gennaio 2013

Autorizzo il trattamento dei dati in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. n. 196/2003

Mergozzo, dicembre 2016

dott. ing. Francesca D'Elia

**Dott. Ing. D'ELIA FRANCESCA**  
**ORDINE DEGLI INGEGNERI**  
**PROVINCIA V.C.O.**  
**N. A323**

