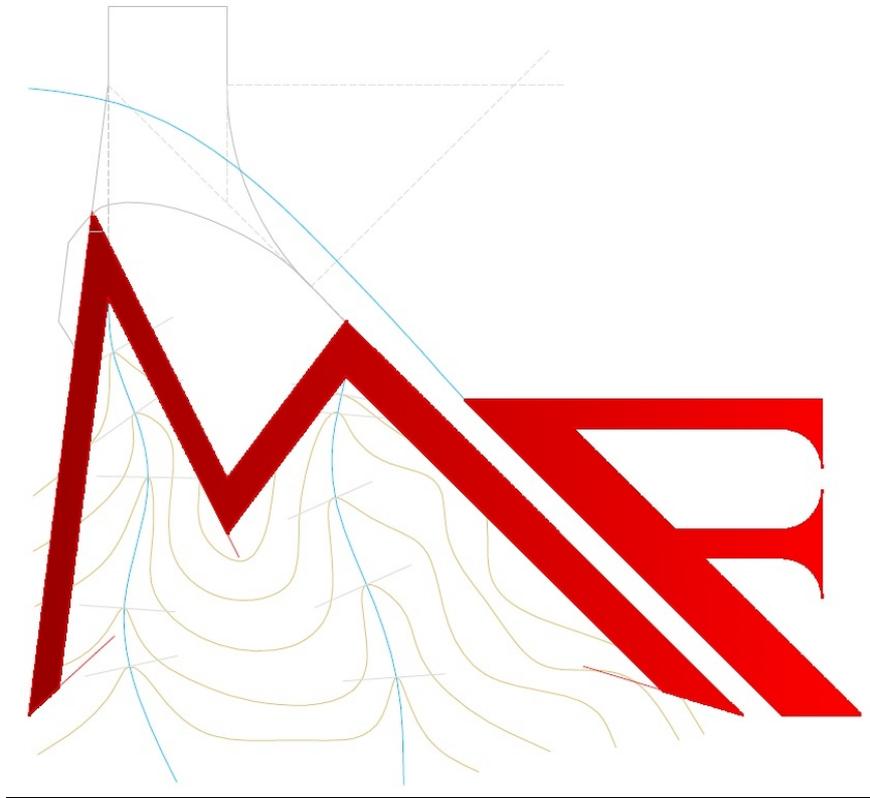


# Dott. Ing. Filippo MIOTTO

Ingegneria Idraulica - Infrastrutture Idrauliche



Curriculum professionale

## Dott. Ing. Filippo MIOTTO

Nato a Fiorenzuola d'Arda (Piacenza)  
il 30/11/1976

*Sede Legale:*

via Caimi, 14  
28100 Novara (NO)  
Italia

*Residenza:*

via per Unchio, 7  
28814 Cambiasca (VB)  
Italia

*Contatti:*

cell.: +39 392 8574948  
e-mail: [miotto.ingegneria@gmail.com](mailto:miotto.ingegneria@gmail.com)  
web: <http://miottoingegneria.altervista.org>

C.F.: MTT FPP 76S30 D611C

P.IVA: 02179590035

***Ordine degli Ingegneri di Novara, n° 1931/A,  
iscrizione da 25 febbraio 2004.***



Aggiornamento di Settembre 2013.

### **Attività Professionale**

Dal 1 settembre 2009 attività professionale autonoma come consulente nel campo dell'ingegneria idraulica e delle infrastrutture idrauliche, specializzato in:

- Modelli Idraulici per acquedotti, reti di drenaggio, canalizzazioni, corsi d'acqua naturali;
- Modelli Idrologici sia a scala di evento sia a scala temporale pluriennale;
- Studi di fattibilità e progettazione di impianti idroelettrici;
- Valutazione del potenziale idroelettrico anche su macro-regioni;
- Gestione degli invasi;
- Analisi idrauliche, idrologiche, piani di gestione degli invasi;
- Valutazione del rischio idraulico e idrologico per opere idrauliche singole e per territori estesi;
- Collasso dighe;
- Dimensionamento di opere idrauliche in generale;
- Coordinamento e sviluppo di linee di ricerca.



## **Principali attività come libero professionista**

*Sett. 2013:* Docenza del corso di aggiornamento e professionalizzante "USACE HEC-HMS, con supporto FreeGIS", su incarico del CINID, Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia.

*Da Gen. 2013 a Set. 2013:* analisi di prefattibilità di alcuni impianti idroelettrici nelle aree del Novarese, Verellese e VCO per conto di vari clienti privati.

*Da Set. 2012 a Giu. 2013:* Valutazione delle opere di difesa idraulica del territorio messe in atto nel Comune di Verrone (BI).

*Da Set. 2012 a Giu. 2013:* Redazione del modello idrologico-idraulico e dimensionamento/verifica della rete di drenaggio delle acque meteoriche della città di Khalis (Iraq), per conto dello Studio di Ingegneria Isola Boasso.

*Da Set. 2012 a Dic. 2012:* Redazione della procedura di VIA per impianto idroelettrico in Challand Saint Victor (AO), in collaborazione con lo studio di ingegneria Ing. Perret.

*Da Ago. 2012 a Set. 2012:* Redazione del modello idrologico-idraulico e dimensionamento/verifica della rete di drenaggio delle acque meteoriche della città di Baquba (Iraq), per conto dello Studio di Ingegneria Isola Boasso.

*Da Lug. 2012 a Ago. 2012:* Consulenza tecnica per la preparazione delle relazioni tecniche e degli elaborati grafici necessari alla partecipazione ad alcuni bandi per la realizzazione di tratti stradali in Valle d'Aosta, per conto delle società G.R.M. Costruzioni srl e Impresa Edilvu srl della Valle d'Aosta.

*Da Giu. 2012 a Lug. 2012:* Consulenza tecnica e redazione delle relazioni del progetto "Awash River model calibration using software HEC-HMS", per conto della società ITHACA, su incarico del WFP-UN (World Food Program – United Nation).

*Da Giugno 2012:* Studio di fattibilità per la realizzazione di un impianto idroelettrico ad acqua fluente in Valsesia, su incarico della società Welt Company.

*Giugno 2012:* Valutazioni sul corretto dimensionamento e verifica idraulica dei condotti fognari in progetto in Montechiaro d'Acqui (AL), su incarico dello Studio di Architettura Balbi e Rinaudo.

*Da Ott. 2011 a Mag. 2012:* Attività di ricerca siti per lo sviluppo di impianti idroelettrici, su incarico della società Rineva s.p.a..

*Da Gen. 2012 a Feb. 2012:* Studi di prefattibilità per la valutazione della possibilità di sfruttamento idroelettrico di alcuni acquedotti del VCO, su incarico della Dott. Geol. Casucci.

*Da Feb. 2012 a Mar. 2012:* Consulenza tecnica per lo svolgimento di attività riguardanti "Modelli idraulici in moto vario applicati a reti di drenaggio a sezione chiusa", su incarico del Politecnico di Torino.

*Da Set. 2011 a Ott. 2011:* Consulenza tecnica per lo svolgimento di attività riguardanti "Valutazione delle procedure amministrative e degli elaborati tecnici necessari alla realizzazione e all'ammodernamento



di opere idrauliche al fine di garantire l'ottimizzazione della risorsa idrica in territori di pianura, come previsto dalla Legge 23 dicembre 2000, n.388", su incarico del Politecnico di Torino.

*Giugno 2011:* Corso di formazione nel campo della realizzazione di modelli idrologici e all'utilizzo del software HEC-HMS presso il Ministry of Water and Energy, Hydrology Department, di Addis Ababa (Ethiopia), per conto del UN-World Food Program (UN-WFP).

*Da Mag. 2011:* Consulenza tecnica per la stesura dei piani di gestione dei serbatoi, per conto della società Iskander Engineering Group di Orbassano.

*Da Dic. 2010:* Consulenza tecnica per la "Valutazione della conformità tra i dettami della legge 23 dicembre 2000, n. 388 e le opere idrauliche realizzate dall'Associazione Irrigazione Ovest Sesia", per conto dell'Associazione Irrigazione Ovest Sesia, su incarico del Politecnico di Torino.

*Da Apr. 2010 a Mag. 2010:* Servizio di consulenza nel campo dell'ingegneria idraulica per la società "Studio Dellacasa" di Rivoli.

*Da Nov. 2010 a Dic. 2010:* Consulenza tecnica in merito alla verifica strutturale (Decreto 24 marzo 1982) di alcune traverse e vasche nella Regione Valle d'Aosta, per conto della CVA, su incarico dell'ing. Richard Perret di Quincod (AO).

*Da Mag. 2010 a Set. 2010:* Consulenza tecnica in merito all'esame funzionale ed esame dei documenti di progettazione delle casse di espansione previste nel comune di S. Vittore Olona, su incarico dell'ing. Riccardo Isola di Vercelli.

*Da Mag. 2010 a Set. 2010:* Collaborazione con il CiNiD (Consorzio Interuniversitario in Idrologia) per la stesura dei programmi e dei progetti per la partecipazione a bandi nazionali ed internazionali.

*Da Gen. 2010:* Inizio servizio di consulenza per la realizzazione di modelli idrologici ed idraulici per la società Polithema di Torino.

*Da Sett. 2009 a Giu. 2010:* Collaborazione con la società ITHACA per la consulenza "Design and integrate Flood Risk Indices (waterlogging, possibly river flood indices)" su commessa del World Flood Program per il governo dell'Etiopia.

*Da Sett. 2009:* Inizio servizio di consulenza per la realizzazione di modelli idrologici ed idraulici per la società ITHACA di Torino.

*Da Mag. 2009 a Ago. 2009:* Contratto con la società Geodata in supporto allo sviluppo della parte idraulica di alcuni progetti di impianti idroelettrici.

*Da Gen. 2009 a Giu. 2009:* Consulenza idrologica finalizzata allo sfruttamento della risorsa idrica di alcuni corsi d'acqua della Calabria, per conto dell'ing. Perret Richard di Quincod (AO).

*Da Set. 2008 a Dic. 2009:* Consulenza idraulica finalizzata all' "Analisi della configurazione idraulica della rete acquedottistica di Vercelli", per conto dell'ing. Riccardo Isola di Vercelli.



*Da Mar. 2008 a Set. 2008:* Consulenza idrologica finalizzata allo sfruttamento della risorsa idrica di alcuni corsi d'acqua della Valle d'Aosta, per conto dell'ing. Perret Richard di Quincod (AO).

*Da Gen. 2008 a Mar. 2008:* Consulenza tecnica per la "Valutazione della conformità tra i dettami della legge 23 dicembre 2000, n. 388 e le opere idrauliche realizzate dall'Associazione Irrigazione Est Sesia a seguito del finanziamento previsto nella legge 388 stessa", per conto dell'Associazione Irrigazione Est Sesia, su incarico del Politecnico di Torino.

*Da Gen. 2007:* Attività di consulenza nel campo dell'idrologia e delle infrastrutture idrauliche per studi di ingegneria e come consulente tecnico per studi legali.

*Da Mar. 2006 a Set. 2007:* Membro del comitato tecnico scientifico per il corso IFTS "Tecnico Superiore dei Sistemi Idrici", società CSEA.

*Da Gen. 2004:* Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Novara (NO).

### **Principali collaborazioni con il Politecnico di Torino**

*Da Ott. 2010:* Progetto relativo al "Progettazione e realizzazione di una innovativa turbina idraulica a regolazione attiva di pressione", nell'ambito del Polo di Innovazione di Vercelli.

*Da Mar. 2008 a Dic. 2009:* Progetto relativo al "Trasporto di inquinanti nel lago Maggiore", in collaborazione con la Regione Piemonte.

*Da Nov. 2008 a Giu. 2009:* Progetto relativo alla "Cooperazione istituzionale per la 'Verifica delle Potenze nominali' ", in collaborazione con la Regione Piemonte.

*Da Mag. 2008 a Giu. 2009:* Progetto relativo alla "Valutazione della sicurezza idrologica ed idraulica relativa alle opere realizzate ed in progetto sul torrente Banna-Bendola", su richiesta del Consorzio per la sistemazione idraulica e messa in sicurezza del torrente Banna-Bendola.

*Da Mar. 2008 a Gen. 2009:* Progetto relativo allo "Studio e classificazione delle anomalie inerenti sbarramenti di piccola dimensione", in collaborazione con la Regione Piemonte.

*Da Set. 2007 a Dic. 2009:* Progetto "CIPE C55 – Produzione di energia idroelettrica eco-compatibile dagli acquedotti: studio di sostenibilità sul territorio piemontese", in collaborazione con la Regione Piemonte.

*Da Mar. 2007 a Feb. 2008:* Progetto per la "Definizione di parametri climatici a scala nazionale per la stima regionale di portate caratteristiche" nell'ambito del progetto PRIN 2005 "Definizione di parametri climatici a scala nazionale per la stima regionale di portate caratteristiche".

*Da Mar. 2006 a Dic. 2007:* Progetto CUBIST (Characterisation of Ungauged Basin by Integrated use of hydrological Techniques), COFIN-MIUR.



*Da Gen. 2006 a Dic. 2008:* Progetto per l'“Esecuzione dello studio idrologico finalizzato all'aggiornamento delle procedure di valutazione delle piene in Piemonte, con particolare riferimento ai bacini sottesi da invasi artificiali” per conto della società ENEL S.p.A..

*Gen. 2003 – Dic. 2006:* Progetto “Interreg IIIA Italia-Svizzera”.

### **Attività didattica**

*A.S. 2012-2013:* Docente di sostegno, area tecnico-scientifica, presso l'Istituto Ferrini di Verbania.

*A.A. 2008-2009:* Docenza del corso di Costruzioni Idrauliche, Politecnico di Torino, Corsi a Distanza.

*Da Gen. 2005 a Lug. 2012:* Tutore dei corsi di Idraulica e Costruzioni Idrauliche (Politecnico di Torino, corsi a distanza).

*Da Gen. 2004 a Lug. 2011:* Assistenza all'insegnamento dei corsi di Costruzioni Idrauliche (Politecnico di Torino, I Facoltà di Ingegneria).

*Da Gen. 2004 a Lug. 2012:* Assistenza all'insegnamento dei corsi di Infrastrutture Idrauliche I e II (Politecnico di Torino, II Facoltà di Ingegneria).

*Da Gen. 2004 a Dic. 2004:* Collaborazione allo sviluppo dei corsi di Idraulica e Costruzioni Idrauliche del Consorzio Nettuno, progetto di didattica telematica.

### **Istruzione**

*14 Febbraio 2007:* Dottorato in Ingegneria Idraulica, con tesi dal titolo “Effetti degli invasi artificiali sulla attenuazione delle piene”, conseguita presso il Politecnico di Torino, I Facoltà di Ingegneria, Torino.

*8 Ottobre 2003:* Laurea in Ingegneria Civile (vecchio ordinamento), votazione di 107/110, con tesi dal titolo “L'effetto degli invasi sulla laminazione delle piene con applicazione al bacino del Toce”, conseguita presso il Politecnico di Torino, II Facoltà di Ingegneria, Vercelli.



## **PUBBLICAZIONI**

- Ajmar A., Albanese A., Miotto F. (2010). Elaborazione di dati geomorfologici per la modellizzazione idrologica in paesi in via di sviluppo. 14a Conferenza Nazionale ASITA, 9-12 novembre 2010, Fiera di Brescia.
- Soffia C., Miotto F., Poggi D., Claps P., Hydropower potential from the drinking water systems of the Piemonte region (Italy), In: Sustainable Energy and Environmental Protection, SEEP2010 June 29-July 2, 2010.
- Miotto F., Claps P., Revelli R., Poggi D., Produzione di energia idroelettrica eco-compatibile da acquedotti: analisi di fattibilità economica, Atti del XXXI Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Perugia, 8-12 settembre 2008.
- Claps P., Barberis C., De Agostino M., Gallo E., Laguardia G., Laio F., Miotto F., Plebani F., Vezzù G., Viglione A., Zanetta M., Development of an information system of the italian basins for the CUBIST project, EGU General Assembly 2008, Vienna, april 2008.
- Miotto F., Claps P., Laio F., Poggi D., An analytical index for flood attenuation due to reservoirs, 32nd Congress of IAHR, Venice, july 1-6 2007.
- Miotto F., Laio F., Claps P., Metodologie speditive per la valutazione dell'effetto di laminazione dei grandi invasi, Atti del XXX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Roma, 10-15 settembre 2006.
- Miotto F., Relazioni generalizzate per la descrizione del campo di esistenza di curve di efflusso da invasi con organi di scarico mobili, Working-Paper 2006-01, Dipartimento di Idraulica, Trasporti ed Infrastrutture Civili, Politecnico di Torino.
- Miotto F., Claps P., Laio F., Determinazione di un indice sintetico per la valutazione dell'effetto di laminazione, Working-Paper 2006-02, Dipartimento di Idraulica, Trasporti ed Infrastrutture Civili, Politecnico di Torino.
- Claps P., Laio F., Miotto F., Petaccia A., Sviluppo di un sistema di gestione dei rischi idrogeologici nell'area del Lago Maggiore, Cap.7.3: Il ruolo dei bacini artificiali nella formazione delle piene – Metodologia e risultati per il Bacino del Toce, Progetto Interreg IIIA Italia-Svizzera, Torino, Ottobre 2005.
- Miotto F., Laio F., Claps P., Sulla valutazione indiretta delle curve di riduzione dei colmi di piena, Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, 7-10 settembre 2004, vol.2, pag. 471-479, BIOS (Cosenza), 2004.

