

# Ing. Alessandra Bascià

## Curriculum vitae et studiorum

### DATI PERSONALI

---

- Nata a Milano il 6 aprile 1972
- Residente a Quarto d'Altino (VE) in Via F.lli Grigoletto e Pasqualato, 3  
Telefono 339 4725290  
alessandra.bascia@vigilfuoco.it

### TITOLI DI STUDIO

---

- 1990 - Maturità classica conseguita con la votazione di 60/60 presso il Liceo Ginnasio "Tommaso Campanella" di Reggio Calabria.
- 1996, 16 aprile - Laurea in Ingegneria Civile Idraulica conseguita con la votazione di 110/110 e lode presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria, discutendo la tesi "Sollecitazioni idrodinamiche su cilindri verticali off-shore alla luce della Teoria degli Stati di mare", relatore il Ch.mo Prof. Ing. Paolo Boccotti, correlatore l'ing. Felice Arena. Il piano di studi ha compreso 31 esami, anziché i 29 strettamente necessari.
- 2001 - Dottorato di Ricerca in Ingegneria Idraulica conseguito presso l'Università degli Studi di Catania, discutendo la tesi "La calibrazione dei modelli di reti di distribuzione idrica: procedure innovative ed applicazioni sperimentali", tutor il Ch.mo Prof. Ing. Tullio Tucciarelli.

### BORSE DI STUDIO

---

- 1990 – Borsa di Studio Soroptimist – Bocconi per la partecipazione allo Stage "Verso l'anno Duemila: sfide e risposte per le nuove generazioni" presso l'Università "Luigi Bocconi", Milano.
- 1996 - Borsa di studio annuale della Regione Calabria presso l'Università degli Studi di Reggio Calabria per l'area Idraulica, sotto la guida del prof. Tucciarelli, per studi sul reperimento delle perdite idriche nelle reti acquedottistiche, nell'ottica di applicare le procedure in esame al caso dell'acquedotto cittadino. Il godimento della borsa è stato prorogato anche per l'anno successivo.

### ABILITAZIONE ED APPARTENENZA AD ALBI PROFESSIONALI

---

- 1996, prima sessione. Conseguimento dell'Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere, con la votazione di 100/100.
- Dal 1996 Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria (n.1817).
- Dal 2002 Associated Member dell'Associazione Americana degli Ingegneri Civili (ASCE).

### ATTIVITA' PROFESSIONALE

---

- 1996, settembre-dicembre: redazione di computi metrici per conto della Atlantic s.r.l., società di informatica e servizi attiva in Reggio Calabria dal 1981.

2000, dicembre – 2001, ottobre: amministratore della stessa Atlantic s.r.l.

2003, maggio-luglio: tutor per lo stage aziendale relativo al corso I.F.T.S. in “Tecnico esperto in Assetto Idrogeologico e Protezione Civile”, svoltosi presso Rete Ferroviaria Italiana, sedi di Reggio Calabria e Messina, e conclusosi con la realizzazione di un database del rischio idrogeologico relativo alla rete ferroviaria calabrese, alla luce dei dati del Piano Stralcio di Assetto Idrogeologico (P.A.I.) Calabria.

Dal 27 settembre 2004: in servizio nel Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, in seguito al superamento del Concorso Nazionale per 11 posti per la qualifica di Direttore.

Dal 27 settembre 2004: in servizio nel Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, presso l'Istituto Superiore Antincendi di Roma, con la qualifica di Direttore Antincendi in prova, in seguito al superamento del concorso nazionale per 11 posti nella predetta qualifica.

Dal 1 dicembre 2005: in servizio presso il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Venezia, con la qualifica di Direttore.

Dal 27 settembre 2011 ha la qualifica di Direttore Vicedirigente.

Nel dicembre 2013 è stata nominata componente del Gruppo di Lavoro istituito presso il Corpo Nazionale per la Revisione delle Norme di Prevenzione Incendi (Decreto del Capo del Corpo N.709 del 12/12/2013).

Nel maggio 2014 è stata inserita nella Segreteria Tecnica che si è occupata della redazione della bozza di Decreto, culminata nella emanazione del D.M. 3/8/2015 (cosiddetto Nuovo Codice di Prevenzione Incendi).

Presso il Comando di Venezia si è occupata di servizio in ambito acquatico e lagunare, con la diretta responsabilità della Sede di Venezia Centrale, del Servizio Officina Mezzi Nautici, del Nucleo Sommozzatori e del Nucleo SAF (tecniche speleo alpine e fluviali).

Dal 2019 è responsabile dell'Ufficio Prevenzione, dell'Ufficio Polizia Giudiziaria, del Servizio di Relazioni esterne, nonché dell'Ufficio di Staff del Comandante.

Nell'ambito del servizio, ha avuto modo di partecipare a diverse attività esercitative, anche nell'ambito del Sistema di Protezione Civile del Meccanismo Europeo, svoltesi in Germania, Francia, Regno Unito.

#### ATTIVITA' DI RICERCA

---

1999, maggio-luglio: Attività di studio presso il Water Operational Research Centre della Brunel University, Londra, nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca, tutor temporaneo il prof. Roger Powell.

2001, marzo-maggio: Contratto stipulato con il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria per “Studi preliminari per la realizzazione di un modello numerico di propagazione per le reti di deflusso urbano”.

2001, 1 novembre: Assegno di Ricerca di durata annuale, presso il Dipartimento di Meccanica e Materiali dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

per “Simulazione del flusso e del trasporto di inquinanti in correnti a pelo libero, per un ambiente urbano ed extra urbano”, sotto la supervisione del prof. Tucciarelli.

2003, 3 febbraio: Rinnovo dell’assegno, per la durata di un anno, sotto la supervisione del prof. Arena.

2004, 1 febbraio: Rinnovo del medesimo assegno, per la durata di un anno.

Argomenti di ricerca:

- Sviluppo e calibrazione di Modelli di Simulazione per le Reti di Distribuzione Idrica.
- Reti di drenaggio urbano: verifica e progettazione.
- Difesa del territorio dalle inondazioni, sviluppo di modelli interpretativi e predittivi.
- Problema inverso: stima dei parametri nei modelli di simulazione.
- Moto degli inquinanti in falda.
- Lotta agli incendi boschivi.

#### ATTIVITA' DI DOCENZA

---

A.A. 1996/97: cultore della materia e tutor a titolo gratuito per il Corso di Energetica Applicata tenuto dal prof. ing. Vinicio Magi e dall’ing. Sergio Camporeale presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Reggio Calabria.

Dall’A.A. 1997/98: cultore della materia per i corsi di Idraulica, Idraulica Ambientale e Acquedotti e Fognature.

Dall’A.A. 1997/98 al 2001/02: Esercitazioni ai corsi di Idraulica, Idraulica Ambientale (vecchio ordinamento) ed Idraulica I (nuovo ordinamento), tenuti dal prof. Tucciarelli presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Reggio Calabria.

A.A. 1998/99: Esercitazioni al corso di Acquedotti e Fognature (vecchio ordinamento) tenuto dal prof. Tucciarelli presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Reggio Calabria.

Dall’A.A. 2002/03: Esercitazioni al Corso di Idraulica I per allievi Ingegneri Civili tenuto dal prof. Felice Arena presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Correlatrice di diverse tesi in Ingegneria Civile Idraulica (vecchio ordinamento) ed Ingegneria Civile (nuovo ordinamento).

2002, ottobre: docente di Fondamenti di Idraulica nell’ambito del corso I.F.T.S. in “Tecnico esperto in Assetto Idrogeologico e Protezione Civile”, organizzato congiuntamente da Metropolis (gruppo Ferrovie) s.p.a., Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e Istituto di Istruzione Superiore “Giuseppe Familiari”, Melito P.S. (RC).

2003, gennaio: docente di Sistemazione dei bacini idrografici (in collaborazione con il prof. ing. Giuseppe Barbaro, docente di Costruzioni Idrauliche presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria) nell’ambito del corso I.F.T.S. in “Tecnico esperto in Assetto Idrogeologico e Protezione Civile”, organizzato congiuntamente da Metropolis (gruppo Ferrovie) s.p.a., Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria e Istituto di Istruzione Superiore “Giuseppe Familiari”, Melito P.S. (RC).

Dal 2005 ad oggi:

docente nei corsi per Addetto antincendio in Attività a rischio di incendio medio ed alto, ai sensi del D.M.10/03/1998;

docente nei corsi di specializzazione di Prevenzione Incendi rivolti ai Professionisti abilitati, ai sensi della L.7/12/1984, N.818, e successivamente ai sensi del D.M.5/8/2011 per quanto attiene a Chimica e Fisica del Fuoco, Norme antincendio specifiche e Fire Safety Engineering;

docente nei corsi rivolti al Personale VVF (Corsi di Idraulica Applicata per i Funzionari Tecnici, Corsi di ingresso per Personale Volontario e Permanente, Corsi di Patente Nautica, Corsi di Patente Terrestre, Corsi di Polizia Giudiziaria, Corsi di Prevenzione Incendi, Corsi di Dissesti Statici, Corsi di Radiometria, Corsi di Passaggio di qualifica per Capo Squadra e Capo Reparto).

#### PARTECIPAZIONE A CORSI DI FORMAZIONE E SEMINARI

---

1997, giugno-luglio: Corso di formazione per coordinatori della sicurezza "*L'organizzazione della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili*", organizzato dall'Associazione degli Industriali della Provincia di Reggio Calabria, del quale ha ottenuto l'attestato di frequenza ai sensi dell'art.10 del D.Lgs. 494 del 14.08.96.

1997, giugno: "*Groundwater quality management: model calibration and sampling criteria*", Dipartimento di Meccanica dei Fluidi e Ingegneria Offshore, Università degli Studi di Reggio Calabria.

1998, giugno: "*Hydrological models: parametrization, prediction and uncertainty*" Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali, Università degli Studi di Palermo.

1998, luglio: "*Experimental data and validation of groundwater mathematical model for remediation of polluted sites*" – EGH IAHR, Dipartimento di Difesa del Suolo, Università della Calabria, Cosenza.

1999, ottobre: 1° Modulo del Corso di Formazione sull'esercizio dei sistemi di approvvigionamento idrico per uso civile su: "Criteri di esercizio delle reti di distribuzione idrica", realizzato a Giardini Naxos (ME) dal CSEI, Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria, di Catania.

2004, dicembre: Corso di Tecniche Speleo Alpino Fluviali livello 1A per gli operatori del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.

2005, giugno – luglio: Corso per Analista di Rischio per le aziende a Rischio di Incidente Rilevante ai sensi del D.Lgs. 334/99 per gli operatori del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.

2005, luglio: Corso di Tecniche Speleo Alpino Fluviali livello 1B per il Personale Operativo VVF.

2005, ottobre: Corso di Tecniche di Primo Soccorso Sanitario per il Personale Operativo VVF.

2007, novembre: Corso di Patente Terrestre II Categoria per il Personale Operativo VVF.

- 2008, giugno: Corso per squadre speciali N-R per il Personale Operativo VVF.
- 2009, agosto-settembre: Community Mechanism Induction (CMI) Course.
- 2011, settembre: Corso Sperimentale sul Trasporto di merci pericolose su via ferroviaria.
- 2012, febbraio: Corso Regionale Aggiornamento Normativa impianti elettrici
- 2013: Corso per Ispettori SGS.

#### PARTECIPAZIONE A CONVEGNI CON PRESENTAZIONE DI MEMORIE

---

- 1998, settembre: XXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania.
- 1999, settembre: International Conference on Computing and Control for the Water Industry, CCWI '99, Exeter (U.K.).
- 2000, luglio: International Symposium *10 Years of IDNDR - How Near Are We Towards Hydro-Geological Disaster Reduction*, Perugia.
- 2000, settembre: XXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Genova.
- 2002, 24 maggio: Giornata di Studio in Memoria del Prof. Lucio Tagliatela, Napoli.
- 2002, luglio: International Conference on Hydroinformatics 2002, Cardiff (U.K.).
- 2002, settembre: XXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza.
- 2010, giugno: Forum di Prevenzione Incendi, Roma.
- 2014, ottobre: Forum di Prevenzione Incendi, Milano.
- 2015, febbraio: Convegno "Nuovi Orizzonti per la Prevenzione Incendi" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rovigo – Intervento su "Gestione della Sicurezza Antincendio e operatività delle squadre antincendio".
- 2015, marzo: Convegno "Il Codice di Prevenzione Incendi – Prospettive" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia in collaborazione con la Fondazione degli Ingegneri Veneziani – Intervento su "Le potenzialità del nuovo Codice".
- 2015, marzo: Giornata di Formazione "Tecnologie e progetti per costruire nel costruito" organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Venezia, dall'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Venezia e dal Collegio degli Ingegneri della Provincia di Venezia – Intervento su "Il Nuovo Codice di Prevenzione Incendi".
- 2015, giugno: Seminario "Nuovo Codice di Prevenzione Incendi" organizzato dall'Ordine degli ingegneri della Provincia di Trieste, dall'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Trieste, dal Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati della Provincia di Trieste, dal Collegio Provinciale dei Geometri e Geometri Laureati di Trieste, dall'A.R.P.I. Friuli Venezia Giulia e dall'A.p.p.c. Trieste – Intervento su "Le regole verticali e la gestione del rischio".

2015, ottobre: Tavola Rotonda sul tema "La sicurezza nei lavori subacquei in ambito portuale e la Norma UNI 11366" organizzata dalla Capitaneria di Porto di Venezia nell'ambito delle celebrazioni del 150° anniversario della fondazione del Corpo delle Capitanerie di Porto – Intervento su "L'attività subacquea del Corpo dei Vigili del Fuoco".

#### ATTIVITA' SOCIALI E VOLONTARIATO

---

Dal 1985 socia dell'Azione Cattolica Italiana. Responsabile di gruppi giovanili dal 1991 al 2004. Nella Diocesi di Reggio Calabria - Bova, responsabile centrale nel Settore Giovani dal 1994. Membro del Consiglio Diocesano dal 1998 al 2004. Vicepresidente diocesana per il Settore Giovani dal 2001 al 2004.

Dal 1999, socia della Sezione Femminile di Reggio Calabria della Croce Rossa Italiana: dal 2002 al 2004, membro del Gruppo per la Prima Accoglienza presso gli Ospedali Riuniti della città.

#### LINGUE STRANIERE

---

Inglese: buono parlato, ottimo scritto. Nel 1999 ha sostenuto con esito positivo l'esame Pitman per la certificazione del livello di conoscenza della lingua Inglese, riportando un First Class Pass per lo standard Intermediate presso l'Uxbridge College, Londra.

Francese: discreto parlato, buono scritto.

#### ABILITA' INFORMATICHE

---

Ottima conoscenza degli ambienti MS Dos e Windows, del pacchetto Office, dell'uso di Internet e della posta elettronica.

Linguaggi di programmazione: Fortran.

#### ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

---

A. Bascià, T. Tucciarelli: "Calibrazione di una rete idrica attraverso inversione parametrica e manovre sulla rete: prime applicazioni ad un caso reale", Atti XXVI Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania 1998.

A. Bascià, D. Termini e T. Tucciarelli: "A Clustering Technique for the Parameter Estimation in Flow Pipe Network Models", in DA Savic and GA Walters, eds., Water Industry Systems: Modelling and Optimisation Applications, Research Studies Press, Baldock, Hertfordshire, England, 1999.

A. Bascià, T. Tucciarelli: "Zonazione ottimale dei parametri per la calibrazione dei modelli di reti di distribuzione idrica", Atti XXVII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Genova 2000.

A. Bascià, P.S. Calabrò: "Flow Modeling by the DORA Algorithm: Comparison with experimental results for a natural catchment in Southern Italy", International Symposium of Environmental Hydraulics, December 2001, Tempe, Arizona, U.S.A.

A. Bascià, U. Pannuti, T. Tucciarelli, L. Noto: "The use of the DORA Algorithm for the flow computation in a catchment basin: comparison with experimental results", in K Andah, ed., Hydrogeological disasters reduction: development and perspectives, CNR publication N.2508, Grifo Publishers, Perugia, Italy, 2002.

A. Bascià, T. Tucciarelli: "Applicazione del criterio di minima eterogeneità per la progettazione delle reti idrauliche", Giornata di Studio in memoria del Prof. Lucio Tagliatela, Napoli 2002.

A. Bascià, D. Termini, T. Tucciarelli: "Optimal Parameter Zonation as a design tool for Water Distribution Networks", in RA Falconer, B Lin, EL Harris, CAME Wilson, ID Cluckie, D Han, JP Davis, S Heslop eds., Hydroinformatics 2002, Proceedings of the Fifth International Conference on

Hydroinformatics, IWA Publishing, London, England, 2002.

A. Bascià, M. Monteleone, T. Tucciarelli: *“La lotta attiva agli Incendi Boschivi: proposta per la realizzazione di una Infrastruttura Idraulica a sostegno dei mezzi terrestri ed aerei nel territorio del Parco Nazionale dell’Aspromonte”*, Atti del XXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza 2002.

A. Bascià, T. Tucciarelli: *“La Zonazione Ottimale dei parametri come strumento per la progettazione dei Sistemi di Distribuzione Idrica”*, Atti del XXVIII Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Potenza 2002.

A. Bascià, T. Tucciarelli: *“A Robust and Efficient Dual Multi-Level Urban Drainage Model”*, in A. Wada, H. Ninokata and N. Tanaka eds., *Advances in Fluid Modeling and Turbulence Measurements, Proceedings of the 8th International Symposium on Flow Modeling and Turbulence Measurements, Tokyo, Japan 4-6 December 2001*, World Scientific Publishing Co, Singapore, 2003.

A. Bascià, T. Tucciarelli: *“Simultaneous Zonation and Calibration of Pipe Network Parameters”*, *Journal of Hydraulic Engineering, ASCE*, 129(5), 394-403, May 2003.

A. Bascià, T. Tucciarelli: *“Calibrazione dei modelli di simulazione delle reti idriche e localizzazione ottimale delle misure di campo”*, in B. Brunone e M. Ferrante, eds., *La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto*, Morlacchi editore, Perugia 2004.

A. Bascià, T. Tucciarelli: *“An explicit unconditionally stable numerical solution of the advection problem in irrotational flow fields”*, *Water Resources Research*, Vol.40, No.6, W06501, doi: 10.1029/2003WR002646.

A. Bascià, T. Tucciarelli: *“Utilizzo di un modello diffusivo bidimensionale a parametri distribuiti per il calcolo della trasformazione afflussi-deflussi in un bacino idrografico”*, Atti del XXIX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, 2004.

G. Barbaro, A. Bascià e D. Furfari: *“La sistemazione dei corsi d’acqua attraverso tecniche di ingegneria naturalistica: applicazioni e possibili sviluppi”*, Atti del XXIX Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Trento, 2004.

A. Bascià, G. Giacobello, C. Iannuzzelli: *“L’adeguamento antincendio di un Archivio Storico: il caso dell’Archivio di Stato di Venezia”*, *Antincendio*, giugno 2012, EPC Editore.

C. Pulito, M. Caciolai, L. Ponticelli, P. Cancelliere, E. Gissi e A. Bascià: *“Il Codice di Prevenzione Incendi: una scelta di progettazione”*, *Antincendio*, dicembre 2014, EPC Editore.

C. Mastrogiuseppe (curatore), C. Barbera, A. Bascià, F. Petrocco (autori): Sezione *“Esempi pratici di progettazione con il “nuovo codice”*”, in F. Dattilo e C. Pulito (curatori): *“Codice di Prevenzione Incendi Commentato”*, settembre 2015, EPC Editore.

Alessandra Bascià, Claudio Mastrogiuseppe: *“Pianificazione e gestione dell’emergenza nel nuovo Codice di Prevenzione Incendi”*, articolo apparso sul numero di agosto 2015 di *“Antincendio”*

Alessandra Bascià, *“4. EDIFICI PREGEVOLI PER ARTE E STORIA: IL CASINÒ DI VENEZIA”*, in *“ESEMPI APPLICATIVI DEL CODICE DI PREVENZIONE INCENDI”* a cura di Fabio Dattilo e Cosimo Pulito con la prefazione del Capo del Corpo Nazionale VV.F. Gioacchino Giomi, EPC Editoriale, 2017

Venezia, 1 ottobre 2020

In fede  
(ing. Alessandra Bascià)