

Curriculum Vitae di **Patrick Bamonte**

Ricercatore a tempo indeterminato
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Politecnico di Milano
Piazza Leonardo da Vinci 32
20133 Milano

Tel. +39-02-23994288
Fax +39-02-23994220

patrick.bamonte@polimi.it

Patrick Bamonte è nato a Sorengo (Svizzera) il 7 Febbraio 1976.

Nel 2001 ha conseguito la Laurea in Ingegneria Civile (indirizzo Strutture, votazione: 100/100 e lode) presso il Politecnico di Milano, con la tesi “Aderenza tra barre d’armatura e calcestruzzo: effetto dimensionale e leggi locali” (Relatore: Prof. Pietro Gambarova).

Nel 2002 ha conseguito il Diploma di Master in “Costruzioni in Cemento Armato” (votazione: 110/110) presso la Scuola “F.lli Pesenti”, con la tesi “Progetto e verifica di un ponte a cassone secondo Eurocodici” (Relatore: Prof. Piergiorgio Malerba).

Nel 2006 ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale (con lode) presso il Politecnico di Milano, con la tesi “Normal-Strength and High-Performance concretes at high temperature: materials properties and structural implications” (Relatore: Prof. Pietro Gambarova).

Dal 2006 al 2008 è stato titolare di un Assegno di Ricerca dal titolo “Ricerca teorico-sperimentale sul calcolo delle strutture in calcestruzzo ad alta resistenza”.

Dal 1 Luglio 2008 è Ricercatore di Ruolo di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale; dalla stessa data afferisce alla Facoltà (ora Scuola) di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale del Politecnico di Milano.

E’ iscritto all’Albo degli Ingegneri della Provincia di Milano.

Attività didattica presso la Facoltà (ora Scuola) di Ingegneria Civile, Ambientale e Territoriale

A.A. 2008-2009

- **Titolare** del Corso “Laboratorio Progettuale di Tecnica delle Costruzioni” (3°anno di Ing. Civile, 2.5 CFU)
- Assistente per il Corso “Tecnica delle Costruzioni” (Prof. Gambarova, 3°anno di Ing. Civile, 7.5 CFU)
- Assistente per il Corso “Tecnica delle Costruzioni 2” (Prof. Cedolin, 4°anno di Ing. Civile, 5 CFU)
- Assistente per il Corso “Fire Safety of Materials and Structures” (Prof. Gambarova, 4°anno di Ing. Civile, Polo di Lecco, 5 CFU)

A.A. 2009-2010

- **Titolare** del Corso “2D and 3D Structural Elements” (4°anno di Ing. Civile – CERM, Polo di Lecco, 4 CFU)

- **Titolare** del Corso “Laboratorio Progettuale di Tecnica delle Costruzioni” (3°anno di Ing. Civile, 2.5 CFU)
- Assistente per il Corso “Tecnica delle Costruzioni” (Prof. Gambarova, 3°anno di Ing. Civile, 7.5 CFU)
- Assistente per il Corso “Tecnica delle Costruzioni 2” (Prof. Cedolin, 4°anno di Ing. Civile, 5 CFU)
- Assistente per il Corso “Fire Safety of Materials and Structures” (Prof. Gambarova, 5°anno di Ing. Civile, Polo di Lecco, 5 CFU)

A.A. 2010-2011

- **Titolare** del Corso “2D and 3D Structural Elements” (4°anno di Ing. Civile – CERM, Polo di Lecco, 4 CFU)
- Assistente per il Corso “Tecnica delle Costruzioni” (Prof. Gambarova, 3°anno di Ing. Civile, 12 CFU)
- Assistente per il Corso “Structural Design” (Prof. Cedolin, 4°anno di Ing. Civile, 6 CFU)
- Assistente per il Corso “Fire Safety of Materials and Structures” (Prof. Felicetti, 5°anno di Ing. Civile, Polo di Lecco, 6 CFU)

Dall’A.A. 2011-2012 al 2014-2015

- **Titolare** del Corso “Tecnica delle Costruzioni” (3°anno di Ing. Civile – ICA, Polo di Lecco, 10 CFU)
- Assistente per il Corso “Tecnica delle Costruzioni” (Prof. Gambarova, 3°anno di Ing. Civile, 12 CFU)
- Assistente per il Corso “Structural Design” (Prof. Cedolin, 4°anno di Ing. Civile, 6 CFU)
- Assistente per il Corso “Fire Safety of Materials and Structures” (Prof. Felicetti, 5°anno di Ing. Civile, Polo di Lecco, 6 CFU)

Pubblicazioni selezionate

Libri

- L1. Gambarova P.G., Coronelli D. e Bamonte P.: *Linee guida per la progettazione di piastre in c.a. (Design guidelines for R/C slabs)*, 2008, pubblicato da Patron Editore (Bologna, Italy), 118 pp.

Riviste internazionali

- RI1. Bamonte P., Coronelli D. and Gambarova P.G.: “Smooth Anchored Bars in NSC and HPC: a Study on Size Effect”, *JCI Journal of Advanced Concrete Technology*, Vol. 1, No. 1, April 2003, pp. 42-53.
- RI2. Bamonte P. and Gambarova P.G.: “High-Bond Bars in NSC and HPC: a Study on Size Effect and on the Local Bond Stress-Slip Law”, *ASCE Journal of Structural Engineering*, Vol. 133, No. 2, February 2007, pp. 225-234.
- RI3. Bamonte P., Gambarova P.G. and Meda A.: “Today’s concretes exposed to fire - test results and sectional analysis”, *Structural Concrete*, 2008, Vol. 9, No. 1, pp. 19-29.

- RI4. Bamonte P. and Gambarova P.G.: “Analysis at the Ultimate Limit State of a R/C Slab supporting Desiccated-Sludge Silos”, *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, No. 13, 2009, pp. 685-706.
- RI5. Bamonte P., Felicetti R. and Gambarova P.G.: “Punching shear in fire-damaged reinforced concrete slabs”, American Concrete Institute, *ACI Special Publication SP 265*, 2009, pp. 345-366.
- RI6. Bamonte P. and Gambarova P.G.: “Thermal and mechanical properties at high temperature of a very high-strength durable concrete”, *ASCE Journal of Materials in Civil Engineering*, Vol. 22, No. 6, June 2010, pp. 545-555.
- RI7. Bamonte P., Felicetti R. and Gambarova P.G.: “On Fire Safety of Thin-Walled P/C Beams subjected to Cracking and Corrosion”, American Concrete Institute, *ACI Special Publication SP 279*, 2011.
- RI8. Bamonte P. and Felicetti R.: “Fire Scenario and Structural Behaviour in Underground Parking Garages”, *Journal of Structural Fire Engineering*, Vol. 3, No. 3, September 2012, pp. 199-213.
- RI9. Bamonte P. and Gambarova P.G.: “A Study on the Mechanical Properties of Self-Compacting Concrete at High Temperature and After Cooling”, *Materials and Structures*, Vol. 45, No. 9, September 2012, pp. 1375-1387.
- RI10. Felicetti R., Gambarova P.G. and Bamonte P.: “Thermal and Mechanical Properties of Light-Weight Concrete Exposed to High Temperature”, *Fire and Materials*, Vol. 37, No. 3, April 2013, pp. 200-216.
- RI11. Bamonte P. and Gambarova P.G.: “Properties of Concrete Subjected to Extreme Thermal Conditions”, *Journal of Structural Fire Engineering*, Vol. 5, No. 1, April 2014, pp. 47-62.
- RI12. Bamonte P. and Lo Monte F.: “Reinforced Concrete Columns exposed to Standard Fire: Comparison among Different Constitutive Models for Concrete at High Temperature”, *Fire Safety Journal*, Vol. 71, January 2015, pp. 310-323.

Atti di conferenze internazionali

- CI1. Bamonte P., Coronelli D. and Gambarova P.G.: “Size Effect in High-Bond Bars”, *Proceedings of the 3rd International Symposium “Bond in Concrete: from Research to Standards”*, Budapest (Hungary), November 20-22, 2002, pp. 43-52.
- CI2. Bamonte P., Coronelli D. and Gambarova P.G.: “Local Bond Stress-Slip Law and Size Effect in High-Bond Bars”, *Proceedings of the 5th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures “FramCoS-5”*, Vail, Colorado (USA), April 12-16, 2004, Vol. 2, pp. 869-876.
- CI3. Bamonte P., Felicetti R. and Gambarova P.G.: “Fire Behavior of High-Performance Light-Weight Concrete Sections Subjected to Bending”, *Proceedings of the 4th International Conference on Concrete under Severe Conditions “CONSEC-04”*, Seoul (Korea), June 27 – July 1, 2004, Vol. 1, pp. 922-929.
- CI4. Bamonte P. and Meda A.: “Towards a Simplified Approach for the Sectional Analysis of R/C Members in Fire”, *Proceedings of the 2nd International fib Congress*, Napoli (Italy), June 5-8, 2006, pp. 242-243 (full paper on CD).
- CI5. Bamonte P., Gambarova P.G. and Panzeri P.: “Thermal Properties and Residual Behavior of Heat-Damaged Self-Compacting Concrete”, *Proceedings of the 5th International Conference*

on Concrete under Severe Conditions “CONSEC-07”, Tours (France), June 4-6, 2007, pp. 1609-1616.

- CI6. Bamonte P., Gambarova P.G., Bruni M. and Rossini L.: “Ultimate Capacity of Undercut Fasteners Installed in Thermally-Damaged High-Performance Concrete”, *Proceedings of the 6th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures “FraMCoS-6”*, Catania (Italy), June 17-22, 2007, Vol.3, 1729-1736.
- CI7. Bamonte P.: “On the Role of Second-Order Effects in HSC Columns Exposed to Fire”, *Structures in Fire - Proceedings of the Fifth International Conference*, SiF'08, Singapore, May 28-30, 2008, pp. 440-450.
- CI8. Bamonte P., Marazzi and Rinaldi A.: “Mechanical Properties of Shotcrete Exposed to High Temperature – Preliminary Results”, *Proceedings of the 4th International Conference on Construction Materials*, ConMat'09, Nagoya (Japan), August 24-26, 2009, pp. 959-964.
- CI9. Bamonte P. and Lo Monte F.: “Modeling R/C columns in fire according to different constitutive models for heated concrete”, *Structures in Fire - Proceedings of the Sixth International Conference*, SiF'10, East Lansing (Michigan, USA), June 2-4, 2010, pp. 320-327.
- CI10. Bamonte P., Fernández Ruiz M. and Muttoni A.: “Punching Shear Strength of R/C Slabs subjected to Fire”, *Proceedings of the 7th International Conference on Structures in Fire – SiF 2012*, Zurich (Switzerland), June 6-8, 2012, pp. 689-698.

Riviste italiane

- RN1. Bamonte P., Coronelli D. and Gambarova P.G.: “Normal-Strength and High-Performance Concrete: Size Effect in Smooth Anchorages”, *Studi e Ricerche*, Vol. 23, 2002, pp. 1-18.
- RN2. Bamonte P.: “On Temperature and Shrinkage Effects in R/C Storage Tanks”, *Studi e Ricerche*, Vol. 24, 2003, pp. 1-22.
- RN3. Bamonte P.: “Scenario d’incendio e comportamento strutturale. Il caso dei parcheggi sotterranei” (*Fire scenario and structural behaviour. The case of underground parking garages*), *L’Edilizia*, N. 159, 2009, pp. 26-32.

Atti di conferenze nazionali

- CN1. Bamonte P., Felicetti R. e Gambarova P.G.: “Comportamento al Fuoco di Sezioni Inflesse in Calcestruzzo Leggero ad Alte Prestazioni”, *Atti del 23° Convegno Nazionale AICAP 2004*, Verona, 26-29 Maggio, 2004, pp. 19-26.
- CN2. Bamonte P., Felicetti R., Gambarova P., Billi R., Busnelli F., Cangiano S. e Quaglia M.: “Comportamento Termomeccanico di Calcestruzzi Atti al Ripristino di Gallerie Danneggiate dall’Incendio”, *Atti del 16° Convegno CTE*, Parma, 9-11 Novembre, 2006, pp. 439-451.
- CN3. Bamonte P. e Gambarova P.G.: “Comportamento Meccanico di una Famiglia di Calcestruzzi Autocompattanti Esposti all’Alta Temperatura”, *Atti del 17° Convegno CTE*, Roma, 5-8 Novembre, 2008, pp. 347-356.
- CN4. Bamonte P. e Gambarova P.G.: “Sull’Instabilità e sugli Effetti del 2°Ordine in Pilastri in C.A. esposti all’Incendio”, *Atti del 25° Convegno Nazionale AICAP 2009*, Pisa, 14-16 Maggio, 2009, pp.367-373.
- CN5. Bamonte P., Mulas M.G. e Paolucci R.: “Il collasso di un edificio industriale durante il terremoto del 2012 in Emilia Romagna”, *Atti del 20° Convegno CTE*, Milano, 6-8 Novembre, 2014, pp. 721-730.