

Curriculum Vitae di **Patrick Bamonte**

Ricercatore
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 07 Febbraio 1976.

Si è laureato in Ingegneria Civile (indirizzo Strutture) presso il Politecnico di Milano nel 2001.

E' titolare di un diploma di Master sulle Costruzioni in Cemento Armato conseguito al Politecnico di Milano nel 2002. Nel 2006 ha conseguito il diploma di Dottorato in Ingegneria Strutturale presso il Politecnico di Milano.

Dal 2008 è ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale del Politecnico di Milano (prima Dipartimento di Ingegneria Strutturale).

Dal 2011 è titolare del corso di Tecnica delle Costruzioni (10 CFU) presso la sede di Lecco del Politecnico di Milano.

E' autore/coautore di numerose pubblicazioni in tema di caratterizzazione termomeccanica del calcestruzzo all'alta temperatura e di comportamento strutturale degli elementi in c.a. in condizioni di incendio.

E' iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Milano.

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.

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, May 26-29, 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, November 9-11, 2006, pp. 439-451.
- CN3. "Proprietà termiche e comportamento residuale di calcestruzzi autocompattanti danneggiati dall'alta temperatura", *Atti del 24° Convegno Nazionale AICAP 2007*, Salerno, October 4-6, 2007, pp. 23-29.
- CN4. Bamonte P. and Gambarova P.G.: "Comportamento Meccanico di una Famiglia di Calcestruzzi Autocompattanti Esposti all'Alta Temperatura", *Atti del 17° Convegno CTE*, Roma, November 5-8, 2008, pp. 347-356.
- CN5. Bamonte P. and 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, May 14-16, 2009, pp.367-373.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

