

Curriculum vitae di Umberto Minoni

(Settembre 2018)

Umberto Minoni è professore associato di Misure elettriche ed elettroniche presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Brescia.

I principali interessi di ricerca sono nel campo della misurazione con particolare riferimento alla misura di spostamenti con tecniche interferometriche, alla profilometria con tecniche a campo intero, al controllo di qualità di manufatti e alla caratterizzazione di componenti, allo studio e applicazione di sorgenti luminose di tipo supercontinuo, all'applicazione di tecniche di light-scattering e alla caratterizzazione di fenomeni non lineari in fibra ottica. Umberto Minoni è autore/coautore di più di 110 pubblicazioni con refreaggio su riviste o proceeding di conferenze.

Pubblicazioni recenti

D. Ceoldo, K. Krupa, A. Tonello, V. Couderc, D. Modotto, U. Minoni, G. Millot, S. Wabnitz (2017), Second harmonic generation in multimode graded-index fibers: spatial beam cleaning and multiple harmonic sideband generation. *Optics letters* vol. 42, p. 971-974.

D. Ceoldo, K. Krupa, A. Tonello, V. Couderc, D. Modotto, U. Minoni, G. Millot, S. Wabnitz (2017), Second harmonic generation and beam cleaning in optically poled multimode graded-index fibers, *CLEO/Europe-EQEC*, vol. UNICO, pp. 1 Giugno, Munich (Germania).

D. Ceoldo, U. Minoni, D. Modotto, B. M. Shalaby, K. Krupa, A. Tonello, V. Couderc (2016), Second harmonic generation in fibers poled by linearly and circularly polarized pumps, *Fotonica 2016*, vol. UNICO, pp. 1-4, 6-8 Giugno, Roma (Italy).

D. Ceoldo, U. Minoni, D. Modotto, B. M. Shalaby, K. Krupa, A. Tonello, V. Couderc (2015), Second harmonic generation in an optically poled fiber, *IEEE Spatiotemporal Complexity in Nonlinear Optics (SCNO)*, vol. UNICO, pp. 1-3, 31 Aug-4 Sept., Como (Italy).

U. Minoni, A. Signoroni, G. Nassini (2015), On the application of optical forward-scattering to bacterial identification in an automated clinical analysis perspective, *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*, vol. 68, pp. 536-543.

D. Modotto, M. Andreana, K. Krupa, G. Manili, U. Minoni, A. Tonello, V. Couderc, A. Barthélémy, A. Labruyère, B.M. Shalaby, P. Leproux, S. Wabnitz, A.B. Aceves (2015), Efficiency of dispersive wave generation in dual concentric core microstructured fiber, *Journal of the Optical Society of America B*, vol. 32, no. 8, pp. 1676-1685.

A. Tonello, D. Modotto, K. Krupa, A. Labruyère, B.M. Shalaby, V. Couderc, A. Barthélémy, U. Minoni, S. Wabnitz, A.B. Aceves (2015), Dispersive wave emission in dual concentric core fiber: the role of soliton-soliton collisions, *IEEE Photonics Technology Letters*, vol. 27, no. 11, pp. 1145-1148.

A. Tonello, D. Modotto, K. Krupa, A. Labruyère, B.M. Shalaby, V. Couderc, A. Barthélémy, U. Minoni, S. Wabnitz, A.B. Aceves (2014). Soliton-soliton collision enhanced dispersive wave emission in microstructured fiber. *Advanced Photonics OSA*, In: *Nonlinear Photonics*. 27-31 July, Barcelona (Spain).

A. Tonello, K. Krupa, M. Andreana, V. Couderc, G. Manili, D. Modotto, U. Minoni, S. Wabnitz, A. Barthélémy, A. Labruyère, B.M. Shalaby, P. Leproux, A.B. Aceves (2013). Bright dispersive waves in dual-core microstructured fiber under different laser pumps. European Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO Europe - IQEC) vol. UNICO, In: European Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO Europe - IQEC). 12-16 May 2013, Munich, Germany.

U. Minoni, G. Manili, S. Bettoni, E. Varrenti, D. Modotto, C. De Angelis (2013). Chromatic confocal setup for displacement measurement using a supercontinuum light source. Optics and laser technology vol. 49, p. 91- 94.

G. Manili, G. Town, D. Modotto, S. Wabnitz, U. Minoni, C. De Angelis (2012). Broadband optical supercontinuum generation in a long cavity fibre laser. 20th australian institute of physics congress and 37th australian conference on optical fibre technology, sydney 9-13 december, vol. Unico.

G. Manili, M. Andreana, A. tonello, V. Couderc, D. Modotto, U. Minoni, S. Wabnitz (2012), Observation of giant dispersive wave emission from a double-core microstructured fiber, ecoc technical digest, Amsterdam 16-20 september, vol. Unico, p. Th.2.e.3.

G. Manili, A. Tonello, D. Modotto, M. Andreana, V. Couderc, U. minoni, S. Wabnitz (2012). Gigantic dispersive wave emission from dual concentric core microstructured fiber. Optics letters vol. 37, p. 4101-4103.

D. Modotto, G. Manili, U. Minoni, S. Wabnitz, C. De Angelis, G. Town, A. Tonello, v. Couderc (2011). Ge-doped microstructured multicore fiber for customizable supercontinuum generation. Ieee photonics journal, vol. 3; p. 1149-1156.

D. Modotto, G. Manili, U. Minoni, S. Wabnitz, C. De Angelis, G. Town, A. Tonello, V. Couderc (2011). Supercontinuum spectrum engineering in ge-doped microstructured multicore fiber. In: ecoc technical digest. Geneve, suisse, september 18-22, 2011 optical society of america, vol. Unico, p. Tu.5.lecervin.3—

G. Manili, D. Modotto, U. Minoni, S. Wabnitz, C. De Angelis, G. Town, A. Tonello, V. Couderc (2011). Modal four-wave mixing supported generation of supercontinuum light from the infrared to the visible region in a birefringent multi-core microstructured optical fiber. Optical fiber technology, vol. 17; p. 160-167.

U. Minoni, M. Bianchi, V. Trebeschi (2011). A handheld real-time text reader. In: 2011 IEEE international workshop on medical measurements and applications (memea 2011). Bari (it), maggio 2011 ieeee, vol. Unico.