

CV breve e Pubblicazioni ultimi 5 anni

30 gennaio 2019

Luca Baracco

Nato a Padova il 17/11/73

Vigodarzere(Pd), via delle Palme 32

email: baracco@math.unipd.it

Posizione Attuale: Professore associato per il settore MAT/05, presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Padova

Interessi di ricerca: Funzioni di più variabili complesse, Risolubilità e regolarità del sistema $\bar{\partial}$, Dischi analitici, Capacità simplettiche.

Collaborazioni scientifiche: Alexander Tumanov (Illinois), Tran Vu Khanh (Wollongong).

Membro del collegio di dottorato in Matematica XXXIV ciclo.

Pubblicazioni degli ultimi 5 anni

- [1] L. Baracco e M. Fassina Orthogonal testing families and holomorphic extension from the sphere to the ball, *Math. Z.* doi s00209-019-02244-6 (Accepted 2019, to Appear)
- [2] L.Baracco, S.Pinton Testing families of complex lines for the unit ball. *J. Math. Anal. Appl.* 458 (2018), no. 2, 1449–1455.
- [3] L. Baracco, T.V. Khanh, S. Pinton The complex Monge-Ampère equation on weakly pseudoconvex domains. *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 355 (2017)
- [4] L.Baracco, T.V. Khanh, S. Pinton, G. Zampieri Hölder regularity of the solution to the complex Monge-Ampère equation with L_p density. *Calc. Var. Partial Differential Equations* 55 (2016), no. 4, Art. 74, 8 pp.
- [5] L. Baracco Holomorphic extension from a convex hypersurface. *Asian J. Math.* 20 (2016), no. 2, 263–266.
- [6] L.Baracco, S. Pinton, G. Zampieri Hypoellipticity of the Kohn-Laplacian \square_b and of the $\bar{\partial}$ -Neumann problem by means of subelliptic multipliers. *Math. Ann.* 362 (2015), no. 3-4, 887–901.
- [7] L. Baracco A multiplier condition for hypoellipticity of complex vector fields with optimal loss of derivatives. *J. Math. Anal. Appl.* 423 (2015), no. 1, 318–325.
- [8] L.Baracco, T.V. Khanh, G. Zampieri Hypoellipticity of the $\bar{\partial}$ -Neumann problem at a point of infinite type. *Asian J. Math.* 18 (2014), no. 4, 623–632.

- [9] L.Baracco Approximation of singular discs for CR extension. *J. Geom. Anal.* 24 (2014), no. 4, 1794–1807.