

QUANDO LA MATEMATICA SALVA UN MANTEGNA

**seminario con Massimo Fornasier
della Technische Universität München**



1 giugno 2017

ore 17.30

*Museo delle Scienze di Trento (MUSE), Aula magna
Corso del Lavoro e della Scienza 3*

in collaborazione

con il [Dipartimento di Matematica](#) dell'Università di Trento

Responsabile scientifico: Claudio Agostinelli

Lecture di approfondimento*

Gli articoli sono disponibili full-text
per tutti gli utenti afferenti all'Università degli studi di Trento,
anche dall'esterno della rete di Ateneo,
collegandosi con le proprie credenziali di Ateneo.

Articoli scientifici

Liu, J., Li, X., Han, G., Sun, N., Du, K., & Sun, Q. (2015). [Colour compressed sensing imaging via sparse difference and fractal minimisation recovery](#). *Iet Image Processing*, 9(5), 369-380.

Anitha, A., Brasoveanu, A., Duarte, M., Hughes, S., Daubechies, I., Dik, J., & ... Alfeld, M. (2013). [Restoration of X-ray fluorescence images of hidden paintings](#). *Signal Processing*, 93 (Image Processing for Digital Art Work), 592-604.

Hu, Y. & Jacob, M. (2012). [Higher degree total variation \(HDTV\) regularization for image recovery](#). *IEEE Transactions On Image Processing*, 21(5), 2559-2571.

Hussein, A., & Yang, X. (2012). [Colorization using edge-preserving smoothing filter](#). *Signal Image And Video Processing*, 8(8), 1681-1689.

Fornasier, M., Ramlau, R., & Teschke, G. (2009). [The application of joint sparsity and total variation minimization algorithms to a real-life art restoration problem](#). *Advances In Computational Mathematics*, 31(1-3).

Fornasier, M. (2009). [Mathematics enters the picture](#). *MATHKNOW : Mathematics, Applied Sciences and Real Life*, 3, 217-228.

Fornasier, M., & Rauhut, H. (2008). [Iterative thresholding algorithms](#). *Applied And Computational Harmonic Analysis*, 25187-208.

Fornasier, M., & Rauhut, H. (2008). [Recovery Algorithms for Vector-Valued Data with Joint Sparsity Constraints](#). *SIAM Journal on Numerical Analysis*, (2). 577.

Fornasier, M., & March, R. (2007). [Restoration of Color Images by Vector Valued BV Functions and Variational Calculus](#). *SIAM Journal on Applied Mathematics*, (2), 437.

Fornasier, M. (2006). [Nonlinear projection recovery in digital inpainting for color image restoration](#). *Journal Of Mathematical Imaging And Vision*, 24(3), 359-373.

Chan, T., & Shen, J. (2005). [Variational image inpainting](#). *Communications On Pure And Applied Mathematics*, 58(5), 579-619.

Daubechies, I., & Teschke, G. (2005). [Variational image restoration by means of wavelets: Simultaneous decomposition, deblurring, and denoising](#). *Applied And Computational Harmonic Analysis*, 191-16.

Fornasier, M., Toniolo, D. (2005). [Fast, robust, and efficient 2D pattern recognition for re-assembling fragmented images](#). *Pattern Recogn.* 38(11), 2074–2087.

Caselles, V., Coll, B., & Morel, J. (2002). [Geometry and color in natural images](#). *Journal Of Mathematical Imaging And Vision*, 16(2), 89-105.

Chan, T. F., & Shen, J. (2001). [Mathematical Models for Local Nontexture Inpaintings](#). *SIAM Journal on Applied Mathematics*, (3). 1019.

[Filling-in by joint interpolation of vector fields and gray levels](#). (2001). *IEEE Transactions on Image Processing*, (8), 1200.

Aubert, G., & Vese, L. (1997). [A Variational Method in Image Recovery](#). *SIAM Journal on Numerical Analysis*, (5). 1948.

Chambolle, A., & Lions, P. (1997). [Image recovery via total variation minimization and related problems](#). *Numerische Mathematik*, 76(2), 167-188.

Suggerimenti per le tue ricerche

[Il Sistema Bibliotecario di Ateneo](#) svolge varie attività di orientamento, informazione e formazione degli utenti rispetto ai servizi e alle risorse offerte.

Per saperne di più consulta le pagine [La biblioteca in breve](#) e [Guide e Tutorial](#).

(ultimo accesso 29/05/2017)

*a cura del Sistema Bibliotecario di Ateneo (MT)
