

| | |
|--------------|--|
| COGNOME NOME | Guerra Graziano |
| QUALIFICA | Ricercatore confermato |
| INDIRIZZO | Dipartimento di Matematica e Applicazioni, via Roberto Cozzi, 53 - 20125 Milano (Italy) |
| TELEFONO | 0264485742 |
| MAIL | graziano.guerra@unimib.it |
| WEB PAGE | http://www.matapp.unimib.it/~guerra/ |

| | |
|------------------------|---|
| CARRIERA ACCADEMICA | 1992 Borsista S.I.S.S.A., Trieste. 1995 Ricercatore di Analisi Matematica presso l'Università degli Studi di Milano. 1999 Ricercatore di Analisi Matematica presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. |
| DIDATTICA | <ul style="list-style-type: none"> • Un modulo del corso di Analisi Funzionale ed Equazioni Differenziali per il Corso di Laurea Specialistica in Matematica, a.a. 2007/2008. • Corso di Matematica I per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, a.a. 2003/2004, 2005/2006, 2007/2008. • Corso di Matematica II per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, a.a. 2001/2002, 2002/2003, 2004/2005, 2006/2007, 2008/2009. • Corso di Statistica per il Corso di Laurea in Biotecnologie, a.a. 2001/2002, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008. • Corso di Metodi Matematici e Statistici per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, a.a. 2000/2001. • Corso di Metodi Probabilistici, Statistici e Processi Stocastici per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali, a.a. 1999/2000. • Partecipazione al Progetto Lauree Scientifiche Orientamento e Formazione Insegnanti a.a. 2006/2007. • Corso di aggiornamento per insegnanti di scienze delle scuole medie superiori, tenutosi presso il dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio, dal titolo: "Alcuni modelli di evoluzione di popolazioni" a.a. 1997/98. • Esercitazioni per i corsi di Analisi Matematica II, Matematica I, Matematica II, Istituzioni di Matematiche I, Istituzioni di Matematiche II e Metodi Probabilistici, Statistici e Processi Stocastici. • Relatore di due Tesi di Laurea Triennale in Matematica. • Correlatore di una Tesi di Laurea in Scienze Biologiche, e 5 Tesi di Laurea in Scienze Ambientali. |
| ATTIVITA' DI RICERCA | <ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di leggi di bilancio: esistenza di soluzioni, dipendenza continua dai dati iniziali, problemi di rilassamento, fenomeni di risonanza e sorgenti singolari; • Leggi di conservazione: problemi di di erenziabilità dell'operatore di evoluzione temporale rispetto al dato iniziale; • Problemi inversi per sistemi di equazioni di erenziali del primo ordine; |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Aspetti matematici di alcuni problemi riguardanti le Scienze Ambientali; |
| <p>PRINCIPALI PUBBLICAZIONI RELATIVE AGLI UTLIMI CINQUE ANNI</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. D.Amadori, L. Gosse and G.Guerra. Godunov-type approximation for a general resonant conservation law with large data. J. Differential Equations, 198(2): 233-274, 2004. 2. G.Guerra. Well-posedness for a scalar conservation law with singular non-conservative source. J. Differential Equations, 206(2): 438-469, 2004. 3. R. M. Colombo and G.Guerra. Hyperbolic Balance Laws with a Non Local Source. Comm. Partial Differential Equations., 32(12):1917-1939, 2007. 4. R. M. Colombo and G.Guerra. Non Local Sources in Hyperbolic Balance Laws with Applications. In S. Benzoni-Gavage and D. Serre, editors, <i>Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications</i>, pages 577-584, Berlin, 2008. Springer. 5. R. M. Colombo and G.Guerra. On the Stability Functional for Conservation Laws. Nonlinear Anal., 69(5): 1581-1598, 2008. 6. A. Zanchi, F. Salvi, S. Zanchetta, S. Sterlacchini and G. Guerra. 3D reconstruction of complex geological bodies: Examples from the Alps. Computers & Geosciences, 35:49-69, 2009. 7. Rinaldo M. Colombo and Graziano Guerra Differential Equations in Metric Spaces with Applications Discrete Contin. Dyn. Syst. 23(3):733-753, 2009. 8. Rinaldo M. Colombo and Graziano Guerra Hyperbolic Balance Laws with a Dissipative Non Local Source Commun. Pure Appl. Anal., 7(5):1077-1090, 2008. |