

COGNOME NOME	de Biase Lucia
QUALIFICA	professore associato
INDIRIZZO	Dipartimento di Scienze dell' Ambiente e del Territorio
TELEFONO	02 6448 2758
MAIL	lucia.debiase@unimib.it
WEB PAGE	http://www.esamildb.altervista.org

CARRIERA ACCADEMICA	<p>dal 1980 Professore Associato, raggruppamento scientifico-disciplinare MAT/08 (Analisi Numerica) (Università degli Studi di Milano Bicocca)</p> <p>Precedentemente</p> <p>Professore Incaricato di Istituzioni di Matematiche (C.L. Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano) e Professore supplente di Analisi Matematica II presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano</p> <p>Contrattista presso l'Università degli Studi di Milano</p> <p>Titolare dell'insegnamento di Matematica presso il Liceo Scientifico di Legnano ed</p> <p>Esercitatore di Analisi Matematica I (C.L. Matematica e C.L. Fisica) e di Teoria ed Applicazione delle Macchine Calcolatrici (C.L. Matematica) presso l'Università degli Studi di Milano</p>
DIDATTICA	<p>Compito didattico principale: insegnamento di Matematica I e II presso il corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente</p> <p>Professore affidatario di Matematica presso il Corso di Studio in Biotecnologie (Università degli Studi di Milano Bicocca)</p> <p>Precedentemente:</p> <p>Professore affidatario di Calcolo Numerico e Programmazione presso il Corso di Laurea in Scienza dei Materiali (Università degli Studi di Milano Bicocca)</p> <p>Professore supplente di insegnamenti di Istituzioni di Matematiche presso i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche, Chimica Industriale, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Scienze Naturali, Scienze Ambientali, Biotecnologie (Università degli Studi di Milano e Università degli Studi di Milano Bicocca)</p> <p>Professore Incaricato di Istituzioni di Matematiche (C.L. Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano) e Professore supplente di Analisi Matematica II presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano</p> <p>Professore Incaricato di Analisi Matematica II (C.L. Fisica, Università degli Studi di Milano)</p> <p>Insegnamento di Matematica Generale presso Università Commerciale Luigi Bocconi</p>
ATTIVITA' DI RICERCA	<p>Si occupa dello studio di problemi di fluidodinamica ambientale, con particolare riferimento ai flussi di massa e di energia in corsi d'acqua superficiali, nel mare e nei ghiacciai.</p> <p>Lavora anche alla previsione di parametri ambientali rilevanti per la produzione di energia elettrica e per la previsione di eventi catastrofici innescati da situazioni meteorologiche particolari.</p> <p>Le attività di ricerca si svolgono, in gran parte, nell'ambito di collaborazioni con Cesi Ricerca Spa e con la Regione Lombardia (metadistretto 2008: SISTEMA)</p>
PRINCIPALI PUBBLICAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> Numerical Modelling of Radiative and Energetic Balances in the Urban Canopy Layer, <i>Advanced Computational Methods in Heat Transfer</i>, volume

<p>RELATIVE AGLI UTLIMI CINQUE ANNI</p>	<p>VIII, 2004 (in collab. Con S.Borghì, P.Dagna, D.Zappalà)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Thermal Flow in Glaciers: Application to the Lys Glacier (Italian Western Alps), <i>Advanced Computational Methods in Heat Transfer, volume VIII, 2004</i> (in collab. Con A.Deponti, V.Pennati) • A 3D FV Method for Alpine Glaciers, <i>Advanced Computational Methods in Heat Transfer, volume VIII, 2004</i> (in collab. Con A.Deponti, V.Pennati) • Applicazione di un nuovo metodo ai volumi finiti a problemi di inquinamento termico, <i>La Termotecnica, Aprile 2005</i>, (in collab. con S. Hagos, A. Deponti, V. Pennati) • Sviluppo di moduli software per la previsione a breve termine e a livello locale della potenza prodotta da impianti eolici e fotovoltaici, <i>Relazione finale contratto con CESI SpA, giugno 2005</i> (in collab. con E.Quaia) • Management of low voltage grids with high penetration of distributed generation: concepts, implementations and experiments, <i>paper C6-304, CIGRE 2006</i> (in collab. con A.Bertani, A.Borghetti, C.Bossi, O.Lamquet, S.Masucco, A.Morini, C.A.Nucci, M.Paolone, E.Quaia, E.Silvestro) • A new, fully 3D numerical method for Ice Dynamics, <i>Journal of Glaciology, Vol. 52, N.178, 2006</i> (in collab. con A. Deponti, V. Pennati, V. Maggi, F. Berta) • A fully 3D finite volume method for incompressible Navier-Stokes equations, <i>Int. J. for Numerical Methods in Fluids, 52, 2006 pp.617-638</i> (in collab. con A. Deponti e V. Pennati) • Heat transfer in 3D water and ice basins, <i>Advanced Computational Methods in Heat Transfer Vol. IX, WIT Transactions on Engineering Science, 2006</i> (in collab. con S.Ceci, G.Fossati) • A very simple (but very effective) spline approximation of the Priestley Glacier (East Antarctica), <i>DWCAA 2006</i>, poster presentation (in collab. con G. Fossati, P. Smith, M. Uboldi) • Natural cubic spline approximation of the Priestley Glacier (East Antarctica), <i>2006 sottomesso per la pubblicazione a Numerical Algorithms</i> (in collab. con G. Fossati, P. Smith, M. Uboldi) • 3D numerical modelling of Priestley Glacier, <i>Proceedings of CONGA 2005</i> (in collab. con A. Deponti, V. Pennati, V.Maggi, G.Fossati) • Sviluppo di metodologie per la previsione a breve termine della radiazione solare globale e della temperatura, <i>Relazione finale contratto con CESI SpA, febbraio 2008</i>
--	--