

## MAURO BOCCOLARI - SHORT CURRICULUM VITAE

SINCE OCTOBER 1, 2002 I AM A RESEARCHER (RESEARCH SECTOR FIS/06) AT THE UNIVERSITY OF MODENA AND REGGIO EMILIA. PREVIOUSLY, SINCE MAY 1990 TO SEPTEMBER 2002 MY POSITION, AT THE SAME UNIVERSITY, WAS AS TECHNICAL OFFICER.

### EDUCATION

- PHD IN GEOPHYSICS, UNIVERSITY CONSORTIUM OF MODENA, GENOA AND TURIN, 1993.
- DEGREE IN PHYSICS, UNIVERSITY OF MODENA, 1989.
- DURING 1990 I ATTENDED THE ANNUAL COURSE IN "METODOLOGIA DELLA RICERCA DI LABORATORIO" AT THE UNIVERSITY OF MODENA.

### RESEARCH

MY RESEARCH INTERESTS DEALS WITH THE ANALYSIS OF CLIMATE DATA, THROUGH THE APPLICATION OF STATISTICAL UNI- AND MULTIVARIATE METHODS, IN A VARIETY OF CONTEXTS. IN PARTICULAR, CURRENTLY (2014) MY STUDIES CONCERNING:

- TRENDS AND VARIABILITY OF SEA ICE CONCENTRATION DATA IN THE ARCTIC REGION, RETRIEVED FROM SATELLITE OBSERVATIONS BY DIFFERENT MICROWAVE SENSORS. CORRELATIONS BETWEEN SEA ICE AREA AND CLOUDINESS, THERMODYNAMICS AND RADIATIVE PARAMETERS.
- TIME SERIES ANALYSIS OF PRECIPITATION AND TEMPERATURE, AND RELATED EXTREME CLIMATE INDICES INVESTIGATION.
- ANALYSIS OF GLOBAL AND REGIONAL PRECIPITABLE WATER FOR DIFFERENT ATMOSPHERIC LAYERS RETRIEVED FROM SATELLITE PLATFORMS IN THE IR BAND.

### TEACHING

COURSE	LEVEL	ACADEMIC YEAR
<b>Laboratorio di Fisica dell'Ambiente e di Geodesia (3 CFU)</b>	Laurea Triennale in Fisica	2002-2003
		2003-2004
		2004-2005
		2005-2006
<b>Laboratorio di Fisica dell'Ambiente e di Geodesia (5 CFU)</b>	Laurea in Fisica (v.o.)	2002-2003
<b>Laboratorio di fisica dell'ambiente e di geodesia (5 CFU)</b>	Laurea Triennale in Fisica	2006-2007
		2007-2008
		2008-2009
<b>Fisica (4 CFU)</b>	Laurea Triennale in Scienze dell'Informazione	2004-2005
		2005-2006
<b>Fisica (4 CFU)</b>	Lauree Triennali della Facoltà di Agraria	2006-2007

<b>Fisica (6 CFU)</b>	Lauree Triennali della Facoltà di Agraria	2008-2009
<b>Elementi di Fisica dell'Ambiente (3 CFU)</b>	Laurea Triennale in Fisica	2008-2009
<b>Analisi di dati Meteo-Climatici (6 CFU)</b>	Laurea Specialistica e Laurea Magistrale in Fisica	2008-2009
<b>Analisi di Dati Meteo-Climatici (6 CFU)</b>	Laurea Magistrale in Fisica	2009-2010
<b>Determinazioni Fisiche per l'Ambiente (6 CFU)</b>	Laurea Magistrale in Scienze per l'Ambiente e il Territorio	2009-2010 2012-2013
<b>Fisica dell'Ambiente (3 CFU)</b>	Laurea Triennale in Fisica	2009-2010
<b>Fisica dell'Ambiente (6 CFU)</b>	Laurea Triennale in Fisica	2010-2011
<b>Analisi di Dati Meteorologici (6 CFU)</b>	Laurea Triennale in Fisica	2011-2012 2012-2013 2013-2014

I WAS TUTOR AND CO-TUTOR FOR SEVERAL PHYSICS DEGREE THESIS, AND SUPERVISOR FOR PH.D. THESIS (AT THE EARTH SYSTEM SCIENCES DOCTORAL SCHOOL OF THE UNIVERSITY OF MODENA AND REGGIO EMILIA)