PRESENTAZIONE DEL CORSO DI LAUREA IN

SCIENZE DELLA MONTAGNA

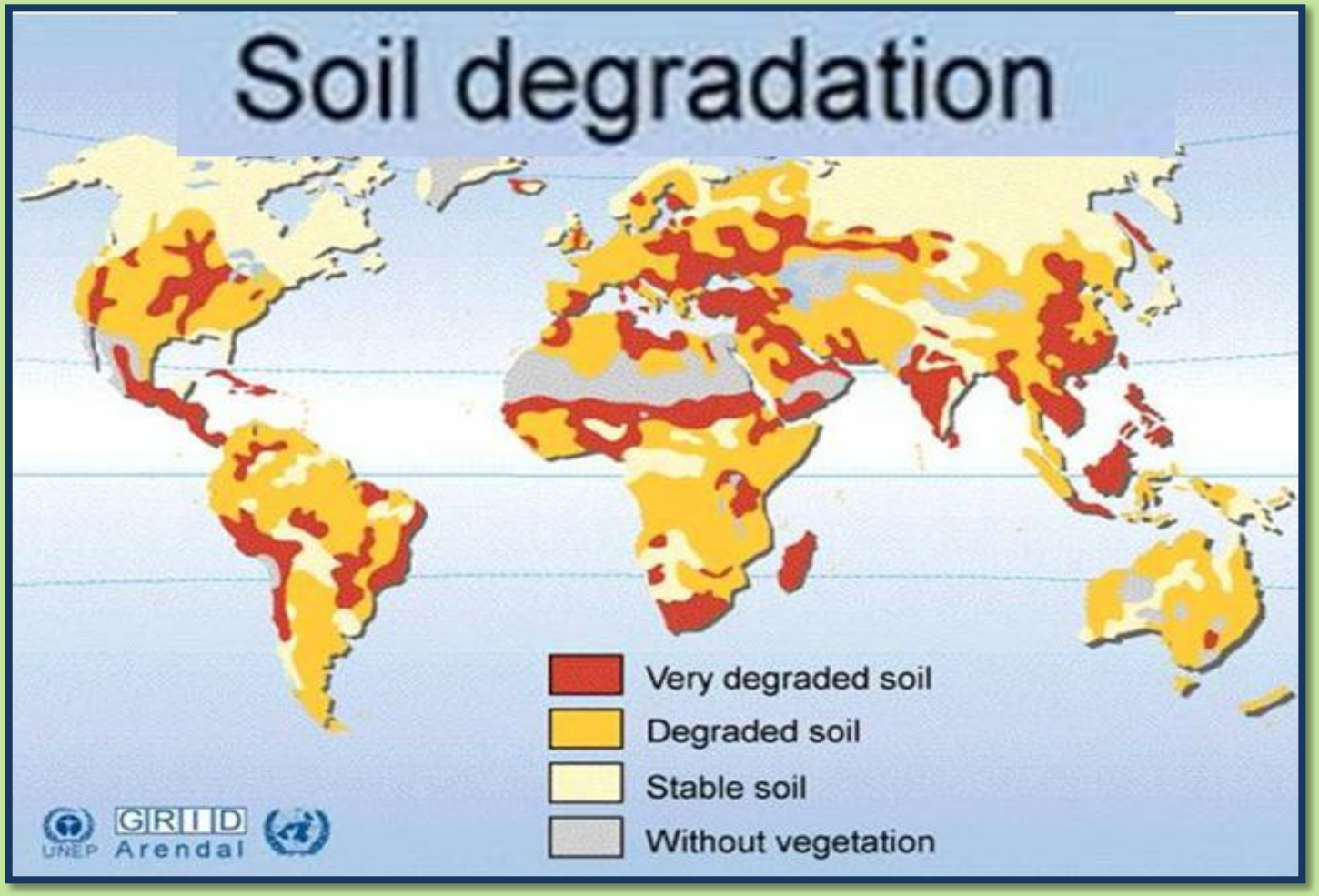
MILANO, PALAZZO LOMBARDIA, 25. 9. 2015

I FENOMENI PLANETARI

Climate change and over-exploitation of the earth resources by humans are causing a major increase of environmental disasters (floods, large fires, etc..) and a progressive loss of fertile soil and of fresh water reserves.

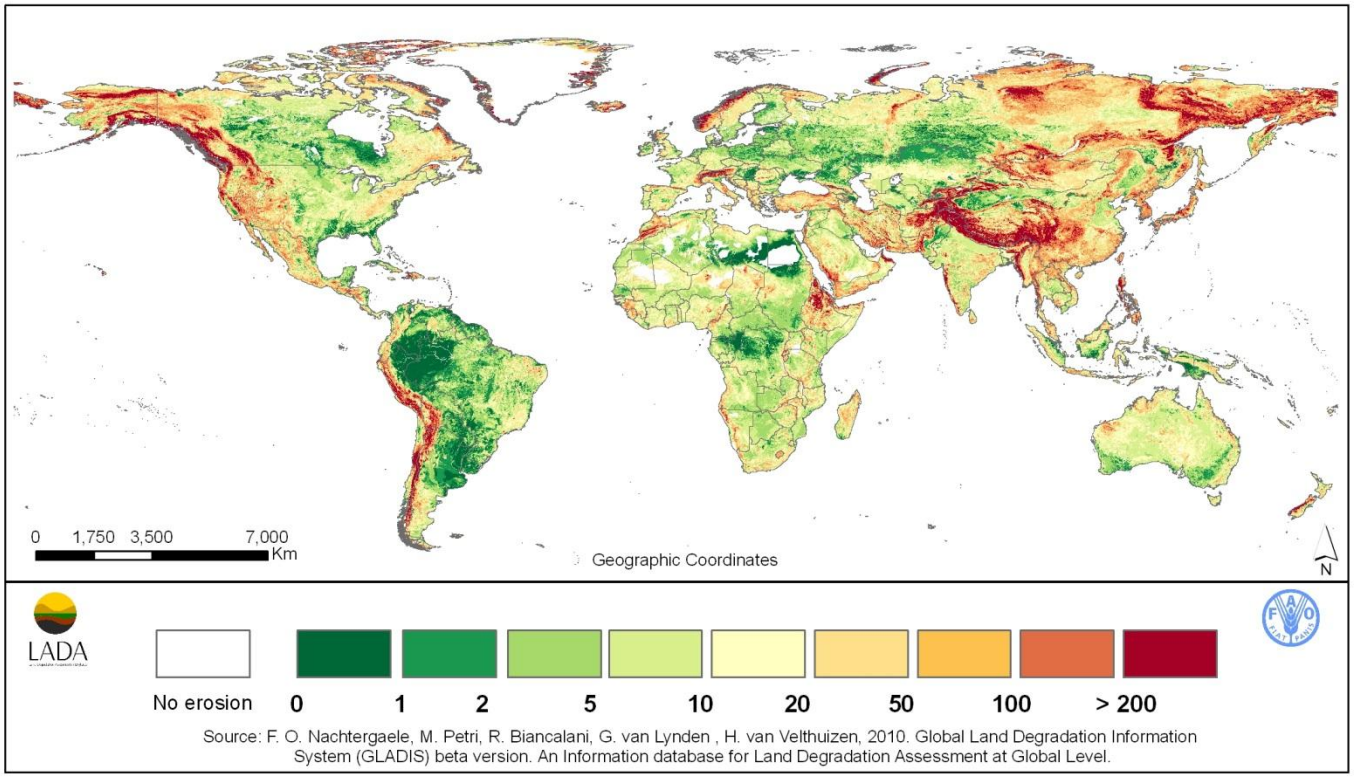
I FENOMENI PLANETARI

Soil degradation, including soil erosion, salinization and land drying due to overgrazing, concerns quite all the world lands.



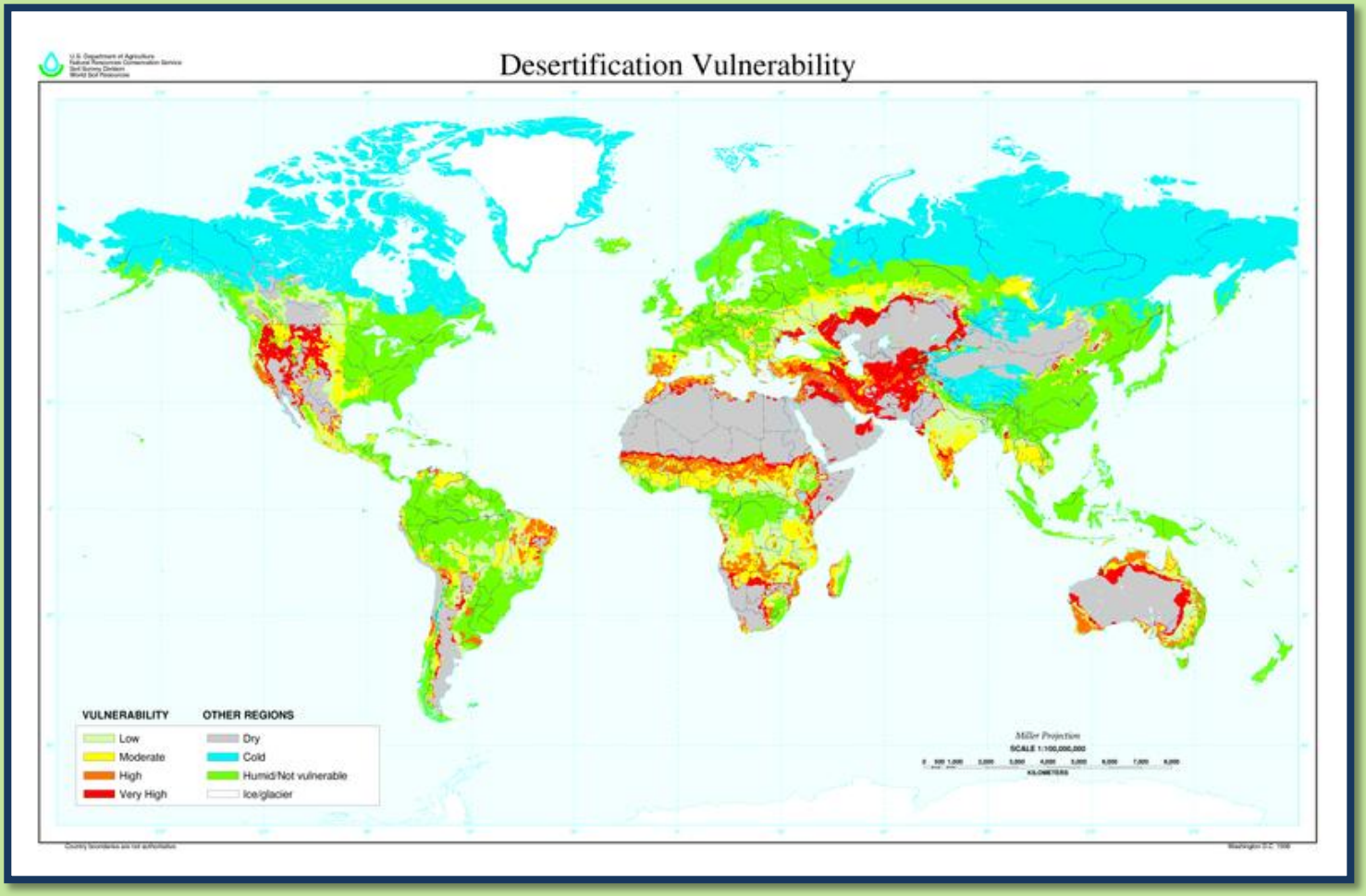
I FENOMENI PLANETARI

The erosion processes are widely distributed all over the world, and mainly the mountain areas.



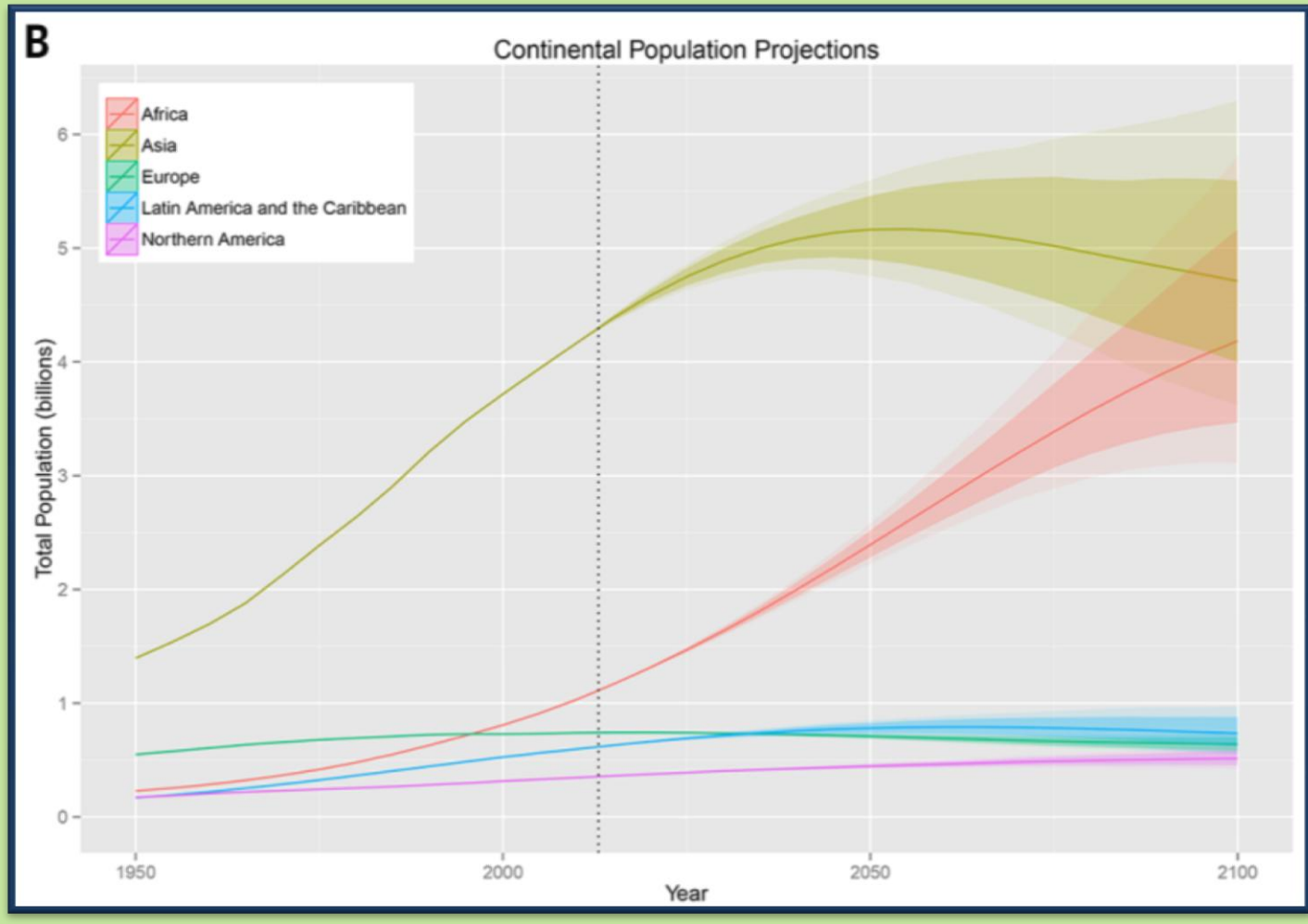
I FENOMENI PLANETARI

The risk of desertification has reached more than 50% of the land with dire consequences for agriculture.

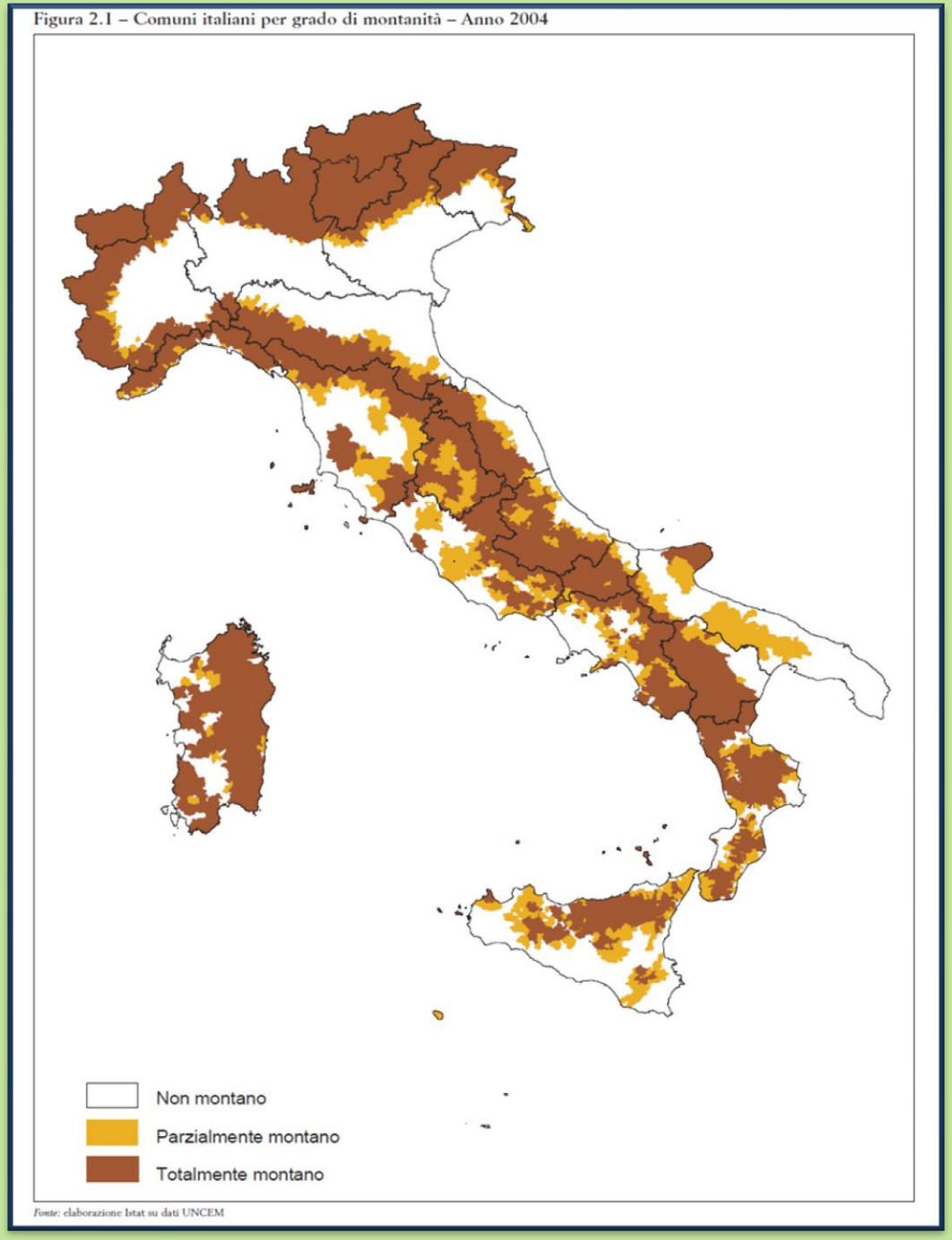


Le tendenze demografiche globali

I FENOMENI PLANETARI



LA MONTAGNA IN ITALIA



LA MONTAGNA IN ITALIA

Prospetto 7 - Numero di comuni e popolazione residente per zona altimetrica e ripartizione geografica. Censimento 2011*(valori assoluti e composizione percentuale)*

Ripartizione geografica	Comuni				Popolazione residente nei comuni			
	Montagna	Collina	Pianura	Totale	Montagna	Collina	Pianura	Totale
				Valori assoluti				
Italia Nord-Occidentale	1.003	1.027	1.029	3.059	2.455.718	4.153.376	9.156.473	15.765.567
Italia Nord-Orientale	577	284	619	1.480	1.633.380	2.432.078	7.382.347	11.447.805
Italia Centrale	268	686	42	996	1.061.506	6.544.938	3.994.231	11.600.675
Italia Meridionale	617	857	316	1.790	1.611.384	6.938.264	5.427.783	13.977.431
Italia Insulare	131	516	120	767	706.043	3.212.727	2.723.496	6.642.266
Italia	**2.596**	**3.370**	**2.126**	**8.092**	**7.468.031**	**23.281.383**	**28.684.330**	**59.433.744**
				Composizioni percentuali				
Italia Nord-Occidentale	32,8	33,6	33,6	100,0	15,6	26,3	58,1	100,0
Italia Nord-Orientale	39,0	19,2	41,8	100,0	14,3	21,2	64,5	100,0
Italia Centrale	26,9	68,9	4,2	100,0	9,2	56,4	34,4	100,0
Italia Meridionale	34,5	47,9	17,6	100,0	11,5	49,6	38,9	100,0
Italia Insulare	17,1	67,3	15,6	100,0	10,6	48,4	41,0	100,0
Italia	**32,1**	**41,6**	**26,3**	**100,0**	**12,6**	**39,2**	**48,2**	**100,0**

L'ABBANDONO DELLA MONTAGNA

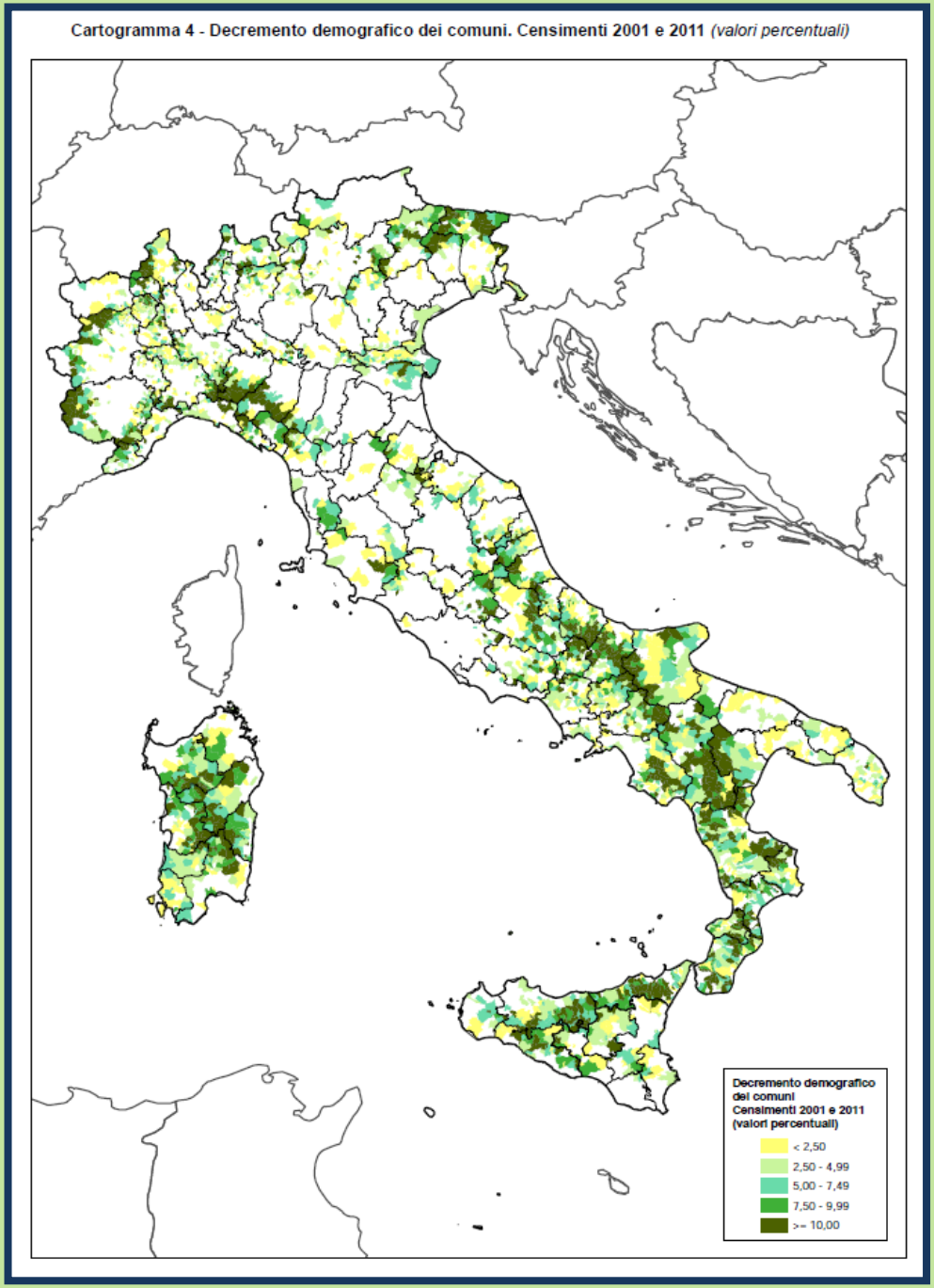
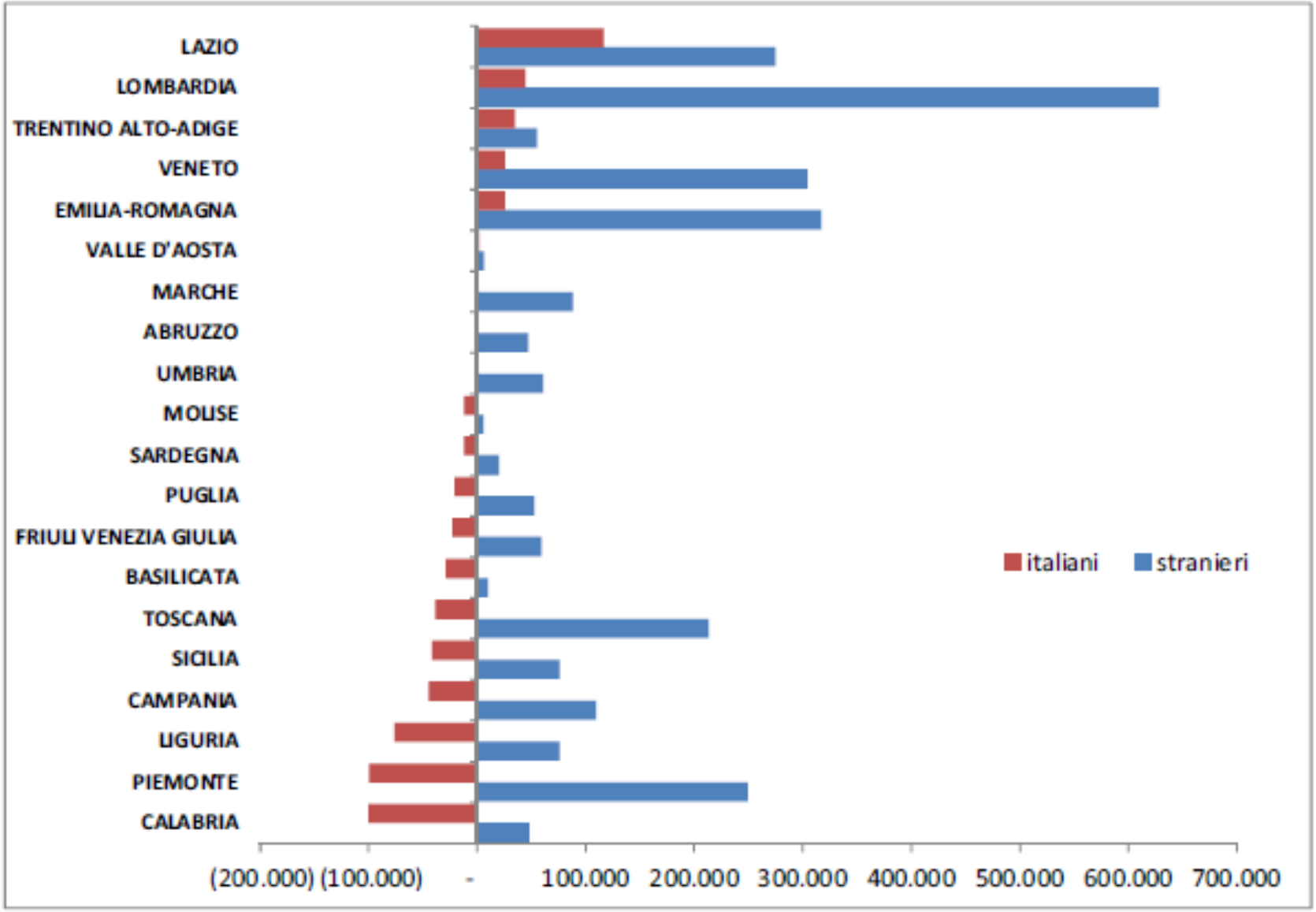


Figura 1 - Variazioni assolute 2001-2011 della popolazione residente per cittadinanza e regione



LA REGIONE ALPINA EUROPEA

I corsi di Scienze della Montagna nel mondo

- Shinshu University, CHINA. Environmental Science in Mountainous Areas
- University of Idaho, USA. Mountain Science Summer School
- University of Alberta, CANADA, Mountain Studies
- University of Innsbruck, AUSTRIA, in collaborazione con Università di Bolzano, ITALIA,
  Master in Environmental Management of Mountain Areas (EMMA). In lingua tedesca
- Università di Milano, sede distaccata di Edolo (BS),
  Corso di laurea in
  Valorizzazione e Tutela dell'Ambiente e del Territorio Montano

Obiettivi formativi del corso di laurea in SCIENZE DELLA MONTAGNA

- Conservazione e gestione sostenibile delle risorse forestali, agrarie e ambientali dei territori montani;
- Promozione e valorizzazione del paesaggio e delle risorse agroalimentari della montagna;
- Analisi della stabilità dei versanti e progettazione dei primi interventi di sistemazione idraulico-forestale

SCIENZE DELLA MONTAGNA

Piano di studi

Esame	Insegnamento	Anno	CFU
Matematica ed elementi di Fisica		I	8
Litologia e geologia		I	6
Chimica organica ed elementi di chimica generale		I	8
Lingua inglese		I	5
Genetica forestale e biostatistica		I	8
Botanica ed ecologia vegetale		I	8
Economia, estimo e legislazione forestale ed ambientale		I	7
Abilità informatiche		I	2
Dendrologia e dasologia montana		II	7
Geografia del territorio montano		II	6
Monitoraggio e difesa dell'ambiente montano		II	
	Entomologia del sistema montano		6
	Patologia forestale		6
Prodotti tipici e di qualità nelle aree montane		II	6
Conservazione delle foreste e tecnologie forestali			
	Ecologia forestale e conservazione delle foreste	II	7
	Misure e tecnologie forestali	II	7
Ingegneria delle acque e del territorio montano			
	Ingegneria delle acque	II	7
	Topografia, rilievo e rappresentazione del territorio montano	II	7
Marketing del turismo		II	6
Elementi di zoologia e gestione delle risorse faunistiche		III	6
Agricoltura di montagna			
	Arboricoltura da frutto in ambiente pedemontano	III	6
	Alpicoltura	III	6
Zootecnia montana		III	7
Vivaistica per la conservazione della biodiversità forestale ed il rimboschimento		III	6
Attività Formative a Scelta (AFS)			12
Tirocinio			12
Prova finale			8

Sbocchi professionali

- La laurea in Scienze della Montagna consente l'abilitazione all'esercizio della professione di agronomo e forestale junior (previo superamento Esame di Stato - sezione B) con specializzazione nella gestione degli ambienti montani.
- Il laureato in Scienze della Montagna può trovare sbocchi lavorativi presso i Ministeri, le Regioni, gli Enti Parco, le Aree protette, le Comunità Montane, le Industrie, le Imprese, anche nel settore della divulgazione ambientale, e gli Studi professionali di progettazione e consulenza.
- Inoltre, può svolgere docenza nei percorsi di formazione professionale.

CONSERVAZIONE E RESTAURO DELL'AMBIENTE FORESTALE E DIFESA DEL SUOLO (CRAFDS)

Entomologia evolutiva
Bioindicatori
Difesa del suolo
Certificazione delle foreste e dei prodotti forestali
Biochimica e microbiologia forestale
Monitoraggio dei vertebrati
Analisi, pianificazione e gestione ecologica del territorio forestale
Cantieri forestali
Analisi e conservazione della flora
Entomologia evolutiva
Geomatica per l'ecologia del paesaggio
Difesa del suolo
Conservazione e restauro dell'ambiente forestale
Biochimica e microbiologia forestale
Biocompositi legnosi e forestali
Analisi, pianificazione e gestione ecologica del territorio forestale
Valutazioni ambientali