

L'università italiana (e il DDL Moratti)

Stefano Mizzaro

Dipartimento di matematica e informatica
Università di Udine
<http://www.dimi.uniud.it/mizzaro>
mizzaro@dimi.uniud.it
Programmazione, lezione 12
8 novembre 2004

Obiettivo

- Darvi dati/fatti/numeri sull'università
 - Approccio ""scientifico"" [con un po' + tempo...]
 - Dati su cui ragionare
 - Approssimativo, forse anche errato
 - Comunque di parte
 - Chiedo scusa in anticipo...
- Parlo brevemente anche del DDL Moratti
 - Ma ne sentirete parlare anche da altri...

Stefano Mizzaro - DDL

2

Scaletta

- Cos'è l'università
 - Chi lavora all'università, cosa ci fa
 - Cenni storici
- Dati e confronti con altri paesi
 - Investimenti in ricerca
 - # studenti universitari
 - ...
- Importanza della ricerca
- Qualche analisi/conclusione
- DDL Moratti

Stefano Mizzaro - DDL

3

Cos'è l'università?

- NON è un "super liceo":
 - non solo didattica!
- Anche ricerca
 - Sia come "compito"
 - Sia per avere una didattica avanzata, aggiornata
- Art. 33. della Costituzione:
 - L'arte e la scienza sono libere e libero ne è l'insegnamento

Stefano Mizzaro - DDL

4

Organizzazione

- Facoltà: didattica
 - Es.:
 - Scienze MM. FF. NN.
 - Ingegneria
 - Lettere e Filosofia
 - ...
- Dipartimenti: ricerca
 - Es.:
 - Matematica e Informatica
 - Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica
 - ...

Stefano Mizzaro - DDL

5

Chi lavora all'università

- Tempo indeterminato
 - Prof. Ordinario (1a fascia)
 - Prof. Associato (2a fascia)
 - Ricercatore
- Varie figure a tempo determinato
 - Assegnista
 - Dottorando
 - "Contrattista" (ricerca, insegnamento, ...)
 - ... (giungla!)

Stefano Mizzaro - DDL

6

Mansioni

- "Carico didattico":
 - "Prof.":
 - Per legge, un corso (>60 ore/anno?)
 - Di fatto, qui a UD a Scienze, ~100 h
 - Ricercatori:
 - Per legge, ?
 - Di fatto, qui a UD a Scienze, ~50 h
- Ricerca

Stefano Mizzaro - DDL 7

Supplenze (e "scioperi")

- Poi ci sono le supplenze
 - Ulteriori ~50 ore, per tutti i docenti
 - Personale esterno "a contratto"
- Altrimenti non si tengono i corsi
 - Quanti? Buh, non molto lontano dalla metà
- Supplenze pagate 50-80€/h (a Scienze)
 - Lo IAL (...) paga di più ☹ ... "volontariato"
- Rinuncia a domanda di supplenza = sciopero? Eh no...

Stefano Mizzaro - DDL 8

Stipendio

- Mensile, netto, a tempo pieno

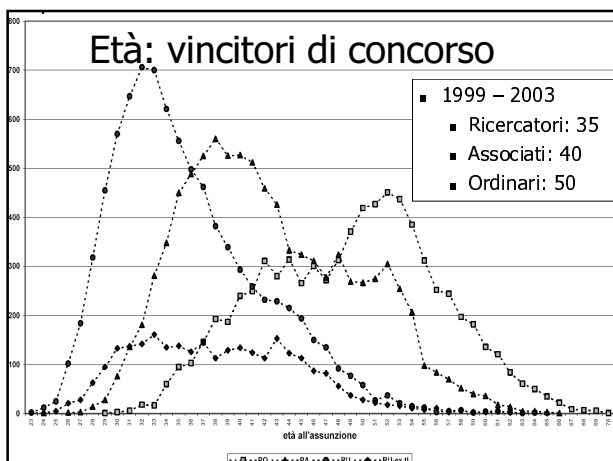
	Iniziale	Dopo conferma	Max. (dopo ~30 anni)
Dottorando	~800		
Assegnista	~1.200 - ~1.600		
Ricercatore	~1.100	(>)1.500	2.641
Associato	1.881	>1.963	3.526
Ordinario	2.372	>2.483	4.616

Stefano Mizzaro - DDL 9

Reclutamenti (e conferme)

- Reclutamento
 - Per concorso pubblico
 - Nazionale / locale
- Conferme
 - 3 anni di prova
 - A tutti e 3 i livelli a tempo indeterminato
 - Sempre superate...
 - Malauniversità? O forse no? (si vince quando si è stratitolati?)

Stefano Mizzaro - DDL 10



Età: % prof. con età > 50 (sul tot dei prof.)

- Un po' vecchiotti, no?
- ... fuori ruolo...

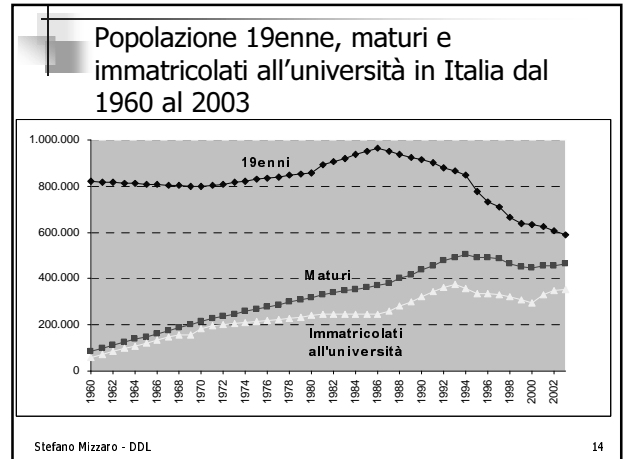
	1a fascia	2a fascia
Italia	83,50%	58,00%
Francia	67,90%	34,30%
UK	28%	
Germania	64,10%	7,40%
Spagna	32,20%	

Stefano Mizzaro - DDL 12

"Storia" (cenni) dell'università italiana

- Circa 50 anni fa ('68), da università d'élite a università di massa
 - 1960: 10% dei 19enni va all'università
 - Oggi: >50%

Stefano Mizzaro - DDL 13



"Storia" (cenni) dell'università italiana

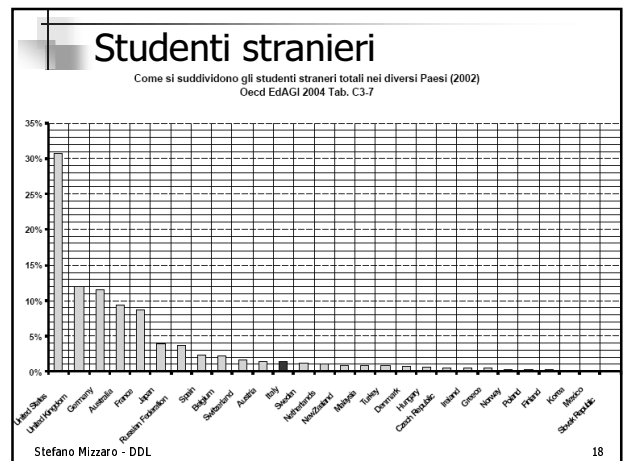
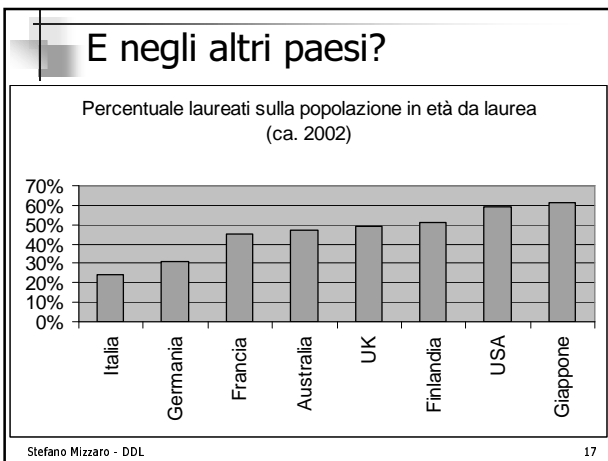
- Vari provvedimenti per aumentare il numero di docenti (non sempre cristallini, ma a mali estremi...)
 - Anni 70: immissioni in ruolo
 - Anni 80: legge 382/80
 - ~15.000 ordinari, ~15.000 associati, ~15.000 ricercatori
 - Dottorati di ricerca (all'estero da decenni... titolo di "dottore")
 - Concorsi nazionali
- Non funzionava
 - Tempi lunghi per laurearsi, abbandoni
 - Cadenza concorsi (burocrazia ha tempi lunghi)
 - Anni 90: autonomia, 3+2, ...

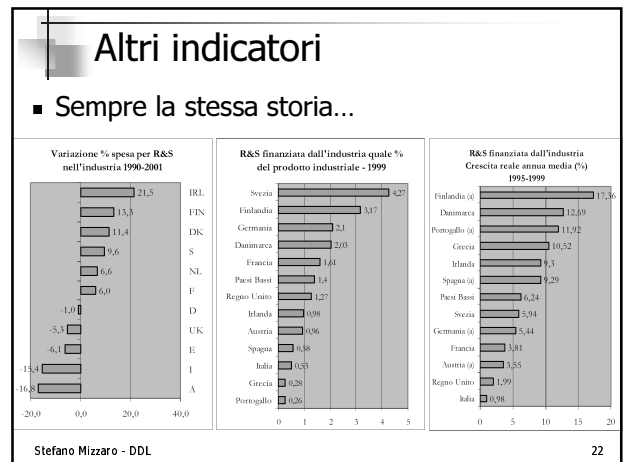
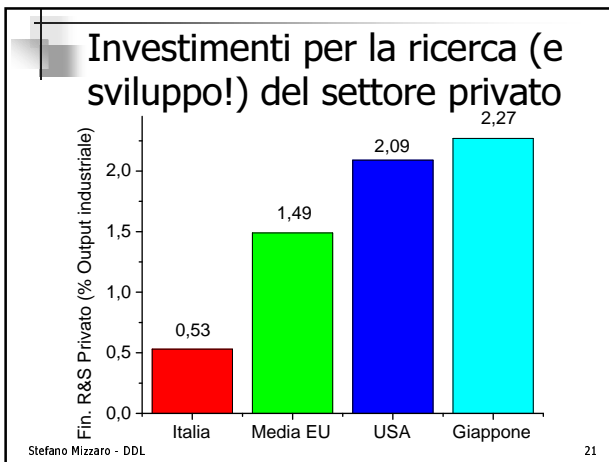
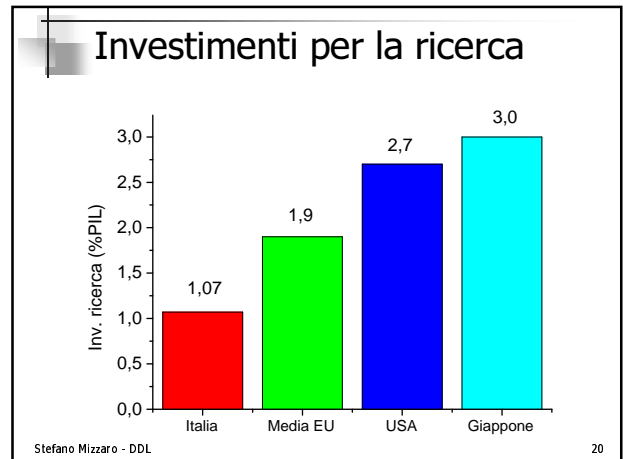
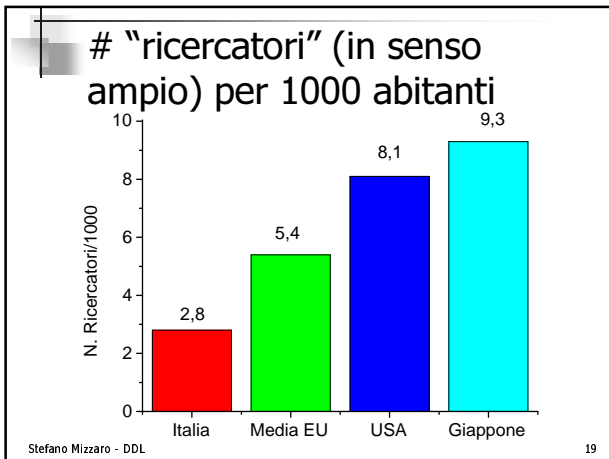
Stefano Mizzaro - DDL 15

Scaletta

- Cos'è l'università
 - Chi lavora all'università, cosa ci fa
 - Cenni storici
- Dati e confronti con altri paesi
 - Investimenti in ricerca
 - # studenti universitari
 - ...
- Importanza della ricerca
- Qualche analisi/conclusione
- DDL Moratti

Stefano Mizzaro - DDL 16





Importanza di R&S

- Cultura, ma non solo
- Tutti gli indicatori economici e tutti gli studi sociologici

↓

- nell'era della conoscenza tecnologica, il benessere ed il progresso economico di un paese dipendono dalla capacità di fare ricerca avanzata
 - Ma in Italia "Meglio idraulico che laureato"...
 - Meglio la velina o il calciatore... ☹

Stefano Mizzaro - DDL 23

Le richieste dell'Europa

- Obiettivo di Lisbona:
 - Fondi per ricerca: 3% PIL entro 2010
 - Di questo passo... ☹
 - Aumento del numero di ricercatori in Europa di 700.000 unità
 - Riconoscimento sociale del ruolo del ricercatore/docente per la crescita economica generale dell'UE, anche usando la leva salariale

Stefano Mizzaro - DDL 24

Esempio

- Aumenti del PIL in Finlandia e UK:
 - A partire dall'inizio degli anni '90, un pesante investimento in high tech
 - Ricaduta: incremento del PIL dell'85% ca. (in Italia: +46%)

Stefano Mizzaro - DDL

25

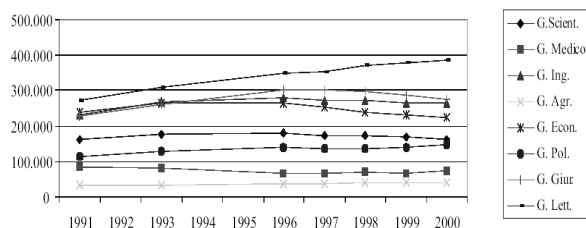
C'è ricerca e ricerca...

- "Scientifico vs. umanistico"
- N.B.: Entrambi sono importanti
- Ma mentre il resto del mondo "investe" in scienza e tecnologia, in Italia...
 - Immagini distorte dai media
 - "PR", Scienziato, ... OGM, nucleare, ...
- Odifreddi
 - Ciampi Governatore della Banca d'Italia "senza essere molto bravo in matematica" ☹

Stefano Mizzaro - DDL

26

Iscritti per aree disciplinari



Stefano Mizzaro - DDL

27

Insomma, l'università italiana oggi

- È sotto pressione x vari motivi
 - Storici: aumento numero studenti, modifica della funzione dell'università nel Paese, cantiere aperto, ...
 - Politico/sociali: paese e classe politica non ne comprendono né l'importanza né la funzione (PhD)
 - Finanziari: sottofinanziata rispetto agli altri paesi
 - ...

Stefano Mizzaro - DDL

28

Verità o leggende metropolitane?

- Italiani
 - Scansafatiche: lavorano meno?
 - Con posto fisso (e all'estero non è così)?
 - Strapagati?
- Vediamo...

Stefano Mizzaro - DDL

29

Italiani scansafatiche?

- Pubblicazioni scientifiche prodotte per 1.000.000 di abitanti

	1996	1997	1998	1999	2000
Italia	455	458	492	503	541
UK	1006	968	1017	1040	1171
Germania	635	661	724	727	771
Francia	689	700	743	750	774
Spagna	416	453	491	521	579
Media EU	682	692	739	755	803

Stefano Mizzaro

30

Italiani scansafatiche?

- Pubblicazioni scientifiche prodotte **per ricercatore**

	1996	1997	1998	1999
Italia	0,13	0,16	0,18	0,18
UK	0,20	0,19	0,18	
Germania	0,11	0,11	0,12	0,11
Francia	0,11	0,11	0,12	0,12
Spagna	0,13	0,13	0,13	0,14
Media EU	0,14	0,14	0,14	0,14

Stefano Mizzaro - DDL

31

Carriere: Italia

- Dottorato
 - Assegnista
 - Ricercatore
 - Prof. Associato
 - Prof. Ordinario
-
- Ricercatori e Prof. a tempo indeterminato
 - Periodo di prova (in tutte le categorie): 3 anni
 - Stipendio assegnisti: 11000-14000 €/anno

Stefano Mizzaro - DDL

32

Carriere: USA & Canada

- Ph.D
 - Post-Doc
 - Assistant prof. (tenure track)
 - Associate prof.
 - Full prof.
-
- Assistant prof.: a tempo definito, con tenure track (dopo 4-6 anni si concorre per accedere alle categorie superiori, \$\$ sicuramente disponibili)
 - Prof.: A tempo indeterminato
 - Salario Post-Doc: 19000-24000 €

Stefano Mizzaro - DDL

33

Carriere: UK

- Ph.D
 - Post-Doc
 - Lecturer
 - Senior Lecturer
 - Reader
 - Professor
-
- Lecturer: dopo un periodo di prova, a tempo indefinito.
 - Tutti gli altri a tempo indefinito
 - Salario Post-Doc: 20000-28000 €

Stefano Mizzaro - DDL

34

Carriere: Germania & Austria

- Doktorat
 - Post-Doc
 - Prof. C1
 - Prof. C3,C4 (habilitation)
-
- C1 è temporanea per l'habilitation
 - Le altre sono atempo indefinito
 - Salario Post-Doc: 19000-24000 €

Stefano Mizzaro - DDL

35

Carriere: Francia

- Doctorat
 - Post-Doc
 - Maitre des Conferences
 - Professeur (habilitation)
-
- Tutte le posizioni sono a tempo indefinito
 - Salario Post-Doc: 23500-27500 €

Stefano Mizzaro - DDL

36

Carriere: Spagna

- Doctorado
- Post-Doc
- Professor Titular
- Professor Catedratico

- Categorie di professori: tutte a tempo indeterminato
- Salario Post-Doc: 17000 €

Stefano Mizzaro - DDL

37

Carriere: riassunto

- Molto simili
- In quasi nessun paese c'è il tempo determinato
- Quando c'è
 - È per i livelli iniziali
 - C'è comunque tenure track
 - C'è comunque un contesto socioeconomico diverso
 - PhD nelle aziende, ex-prof bene accetti, ...
 - Ricerca nelle aziende
- Stipendio (post-doc)
 - Italia: 11.000 – 14.000 €/anno, Estero: 17.000 – 28.000
 - Proporzioni simili anche per i livelli superiori

Stefano Mizzaro - DDL

38

Quindi: leggende metropolitane

- Italiani
 - Scansafatiche: lavorano meno?
 - Con posto fisso (e all'estero non è così)?
 - Con stipendi migliori?

Stefano Mizzaro - DDL

39

Scaletta

- Cos'è l'università
 - Chi lavora all'università, cosa ci fa
 - Cenni storici
- Dati e confronti con altri paesi
 - Investimenti in ricerca
 - # studenti universitari
 - ...
- Importanza della ricerca
- Qualche analisi/conclusione
- DDL Moratti

Stefano Mizzaro - DDL

40

Insomma

- Vari indicatori
 - # ricercatori, studenti, laureati, ...
 - %PIL investita in ricerca
 - Investimenti in scienza e tecnologia
 - Quanto è attraente la carriera accademica
 - ...
- indicano che per l'università italiana "C'è grossa crisi..."



Stefano Mizzaro - DDL

41

Domanda

- Visti questi dati, di che cosa ha bisogno l'università italiana?

Stefano Mizzaro - DDL

42

Risposte

- Più risorse!
 - Più finanziamenti, più personale, stipendi migliori
- "Contesto" (sociale, economico, produttivo, ...) più attento alla ricerca
- (Controllo di qualità, concorrenza fra atenei, abolizione valore legale del titolo di studio, responsabilizzazione)
- Incentivi
- Taglio sprechi
 - (fuori ruolo, pecore nere, poco altro...)
- ...
- E invece c'è il DDL Moratti...

Stefano Mizzaro - DDL

43

DDL Moratti in 1 lucido

- Legge delega
- Non parla di €
- Abolisce la distinzione tempo pieno/definito
- Sostituisce il ruolo dei ricercatori con contratti a termine
- Contratti a termine (3 anni o +) anche per i livelli superiori
- ...

Stefano Mizzaro - DDL

44

Conseguenze

- Cosa dà?
 - Precarietà
 - Meno finanziamenti (tempo definito...)
 - Ulteriore pressione
 - Diminuzione qualità
 - Chi tiene i corsi? Contrattisti di 3 anni, non interessati alla ricerca
 - Prof. che fanno altro (studi, consulenze, ...)
- .. tranne che nelle università private
 - tasse della LUISS, adesso: ~5.000 euro/anno
 - (pettegolezzo: chi sono i consiglieri del ministro?)

Stefano Mizzaro - DDL

45

Carriera accademica = precario "a vita"

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Adesso <ul style="list-style-type: none"> ■ 22 anni laurea ■ 24 anni laurea specialistica ■ 27 anni dottorato di ricerca ■ 29 anni assegno di ricerca I ■ 31 anni assegno di ricerca II ■ ricercatore ■ ... ■ professore associato ■ ... ■ professore ordinario | <ul style="list-style-type: none"> ■ Versione Moratti <ul style="list-style-type: none"> ■ 22 anni laurea ■ 24 anni laurea specialistica ■ 27 anni dottorato di ricerca ■ 29 anni assegno di ricerca I ■ 31 anni assegno di ricerca II ■ 36 anni ricercatore cococo ■ 41 anni ricercatore cococo ■ idoneo nazionale ■ 44 anni associato cococo ■ 47 anni associato cococo ■ nei limiti della disponibilità di bilancio, professore di ruolo |
|--|--|

Stefano Mizzaro - DDL

46

"Fuga dei cervelli"

- Alcuni studenti/laureandi mi chiedono se tentare la carriera accademica. La mia risposta è:
 - Sei disposto a emigrare?
- Però:
 - Costo della formazione di un ricercatore allo stato: 250.000 euro
 - E poi lo mandiamo all'estero?? MA SIAMO MATTI?????? Dovremmo fare DI TUTTO per trattenerlo!

Stefano Mizzaro - DDL

47

Critiche più diffuse

- Legge delega
- Reclutamento
 - Abolizione del ruolo dei ricercatori
 - Ingresso all'università con contratti temporanei
 - Precariato
- Tempo pieno vs. tempo definito
 - "scandalo"

Stefano Mizzaro - DDL

48

Domanda: cui prodest?

- Ma che cosa vuol fare il Ministro (governo)?
- Altri fatti... questo governo ha:
 - Cambiato il nome del ministero:
 - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca [eliminando "Pubblica"]
 - Blocco assunzioni negli ultimi 2 anni
 - Blocco assunzioni personale TA negli ultimi 3 anni
 - Riformato enti di ricerca (CNR, INFN, ASI)
 - No €, consigli direttivi di nomina governativa, poca autonomia della ricerca
- Qualche sospetto?

Stefano Mizzaro - DDL

49

Riassunto

- Cos'è l'università
 - Chi lavora all'università, cosa ci fa, cenni storici,...
- Dati e confronti con altri paesi
 - Investimenti in ricerca, # studenti universitari, ...
- Importanza della ricerca
- Qualche analisi/conclusione
 - Università "sotto pressione", Carenza di risorse (docenti, studenti, €, contesto socioeconomico, ...)
- DDL Moratti

Stefano Mizzaro - DDL

50

Fonti

- <http://www.cnvsu.it/>
- http://www.murst.it/scripts/visione_docenti/vdocenti0.asp
- <http://www.cordis.lu/indicators/>
- <http://www.dottorato.it/>
- <http://protesta.di.uniroma1.it/>
- <http://xoomer.virgilio.it/alpagli/>
- <http://cnu.cineca.it/>
- Su google: ddl moratti
- ... moooooooooolto altro...

Stefano Mizzaro - DDL

51