

# **Accesso al mondo universitario internazionale nell'era della globalizzazione**

Relatore: Vincenzo Di Nicola

Presentazione al Liceo Scientifico A. Einstein di Teramo

3 Giugno 2013

Versione 1.0 (aggiornata al 6 Giugno 2013)

[http://www.premiodinicola.it/assets/files/orientamento\\_universita\\_internazionale.pdf](http://www.premiodinicola.it/assets/files/orientamento_universita_internazionale.pdf)

# Presentazione

Vincenzo Di Nicola ( [dinicola@cs.stanford.edu](mailto:dinicola@cs.stanford.edu) )

- Diploma Liceo Scientifico - Piano Nazionale di Informatica
  - Albert Einstein, Teramo
- Laurea in Ingegneria Informatica - Vecchio Ordinamento
  - Università di Bologna
- Exchange Student in Computer Engineering
  - University of California, San Diego (UCSD)
- Visiting Scholar at the Department of Computer Science
  - University of California, San Diego (UCSD)
- Master of Science in Computer Science
  - Stanford University

# Agenda

- Presentazione (1 minuto)
- Motivi per studiare all'estero (9 minuti) - 12.10pm
- Modi per studiare all'estero (5 minuti) - 12.15pm
- Struttura Università' USA (5 minuti) - 12.20pm
- Ammissione ad Università' USA (15 minuti) - 12.35pm
- Costi e Ritorno sull'Investimento nelle Università' USA (5 minuti) - 12.40pm
- Domande (20 minuti) - 1pm

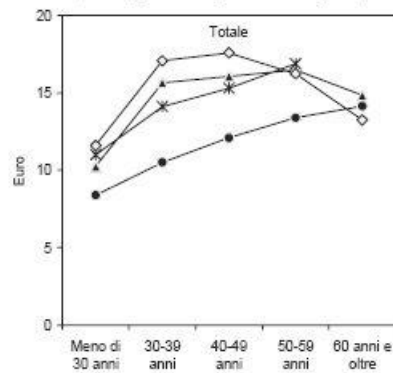
# Perche' studiare all'estero

- Classifiche migliori Universita' secondo vari enti (mondo)
  - Times Higher Education (Regno Unito)
    - <http://www.timeshighereducation.co.uk/world-university-rankings/2012-13/world-ranking>
  - QS Ranking (Regno Unito)
    - <http://www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2012>
  - Shanghai Ranking (Cina)
    - <http://www.shanghairanking.com/ARWU2012.html>
  - US News (USA)
    - <http://www.usnews.com/education/worlds-best-universities-rankings/top-400-universities-in-the-world>
- Premi Nobel per Universita' (mondo)
  - [http://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_Nobel\\_laureates\\_by\\_university\\_affiliation](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Nobel_laureates_by_university_affiliation)
- Attivita' imprenditoriale post-laurea (USA)
  - <http://www.cbinsights.com/blog/venture-capital/university-entrepreneurship-report>

# Perche' studiare all'estero

- Aspettative salariali
  - Fonte: Eurostat 2001 - 2002

Retribuzioni medie orarie nell'industria e nei servizi privati  
(euro a parità di potere d'acquisto)



—▲— Germania    —\*— Francia    —●— Italia    —○— Regno Unito

Fonte: elaborazioni su dati Eurostat, *Structure of Earnings Survey*.

# Studiare all'estero iniziando in Italia

## Erasmus

- **Pro**

- Molto facile partecipare
- Alto numero di posti disponibili
- Nessun test generalmente richiesto
- Culturalmente e geograficamente vicino all'Italia (a portata di Ryanair)

- **Contro**

- Scelta ristretta al bacino di Università' europee con cui l'Università' di base italiana e' convenzionata
- Forte competizione per le Università' piu' appetibili
- Insegnamento in lingua diversa (spesso non Inglese)
- Rischio vacanza
- Culturalmente e geograficamente vicino all'Italia (a portata di Ryanair)

# Studiare all'estero iniziando in Italia

Accordi bilaterali tra Università' italiane ed altre nel mondo

- Università' di Bologna - Progetto Overseas
  - <http://www.unibo.it/Portale/Relazioni+Internazionali/opportunita-uscita/uscita-studio/Overseas/BandoOverseas/default.htm>
- Università' di Padova
  - <http://www.unipd.it/servizi/le-esperienze-internazionali/studiare-allestero/accordi-bilaterali-studenti>
- Università' di Trento
  - <http://www.unitn.it/outgoing/13228/accordi-bilaterali-che-prevedono-mobilita-per-studentilaureandi>
- Politecnico di Milano
  - <http://www.polimi.it/studenti/fai-unesperienza-allestero/progettidimobilita/accordiextra-eu/>
- Pro
  - Arricchimento culturale in Paesi extra-UE
  - Facilitazioni con futuro visto lavorativo
  - Programma di scambio in aggiunta all'Erasmus
- Contro
  - Numero di posti disponibili molto limitato
  - Test di lingua generalmente richiesti
  - Probabile "cultural shock" iniziale

# Studiare all'estero direttamente

- Il processo di ammissione ad Università' del Regno Unito e' abbastanza diverso sia rispetto agli USA che rispetto all'Italia
  - Ammissione a Cambridge e Oxford e' separata dal resto delle altre Università' del Regno Unito
  - Per maggiori informazioni:  
<http://www.ucas.com/students/wheretostart/nonukstudents/>
- In entrambi i casi (USA e Regno Unito), e' consigliabile cominciare a preparare i documenti prima della fine del quarto anno di scuola superiore
  - USA
    - Scadenza presentazione domande varia da Università' a Università', ma generalmente e' tra Novembre e Gennaio.
    - Risposta dell'Università' e' comunicata verso Marzo/Aprile
  - Regno Unito
    - Scadenza presentazione domande e' il 15 Ottobre per Cambridge/Oxford e per certi corsi di studio. Per il resto, la scadenza e' il 15 Gennaio
- Le slides seguenti illustreranno come preparare domanda di ammissione ad Università' USA



# Struttura Università' USA

## Undergraduate

- **Associate**
  - 2 anni successivi all'High School
  - Titolo poco diffuso e poco spendibile sul mercato
- **Bachelor**
  - 4 anni successivi all'High School
  - Esempi: Bachelor of Science (B.S.), Bachelor of Arts (B.A.), etc...

## Graduate

- **Master**
  - 1-2 anni successivi al Bachelor
  - Esempi: Master of Science (M.S.), Master of Arts (M.A.), etc...
- **Ph.D.**
  - 4+ anni successivi al Master o 5+ anni successivi al Bachelor

# Struttura Università' USA

## Note Importanti

- Ogni Università' e' **ESTREMAMENTE** diversa da ogni altra
- Si va da top Università' di cima mondiale ad Università' quasi fasulle
- Nessun valore legale del titolo di studi (eccetto "Law" e "Medicine")
  - Conta solo cosa si e' effettivamente in grado di fare
- Peso importante nel primo lavoro che si ottiene una volta "graduated"
- Accesso a network di "alumni" in tutto il mondo

## Classifiche

- Vari enti indipendenti stilano classifiche delle varie Università' USA
- US News
  - Undergraduate: <http://colleges.usnews.rankingsandreviews.com/best-colleges>
  - Graduate: <http://grad-schools.usnews.rankingsandreviews.com/best-graduate-schools>

# Application Documents

## Test Obbligatori

- TOEFL
  - Bassissima importanza. E' sufficiente avere il punteggio minimo richiesto dall'universita'
- SAT o ACT
  - Altissima importanza. E' il test con cui le universita' misurano il livello dei candidati, specialmente se internazionali

## Test Opzionali (raccomandati)

- SAT Subject Tests (chiamati anche SAT II)
  - Alta importanza. Anche se non esplicitamente richiesti, e' buona norma svolgere almeno 3 dei SAT Subject Tests
- AP
  - Medio-bassa importanza, specialmente per studenti internazionali

## Altri Documenti Richiesti

- Lettere di referenza
- Votazione scolastica
- Saggio di presentazione
- Extra
  - Onori accademici, esperienze extracurricolari, lavoro, sport, etc...
    - E.g. Olimpiadi Matematica / Fisica / Informatica, Summer School a Princeton

# TOEFL

## Test Of English as a Foreign Language

- Sito: <http://www.ets.org/toefl>
- Valuta conoscenza della lingua Inglese
- Modalita' di svolgimento
  - Carta (Paper-based: PBT)
    - Raramente usato
    - Effettuato solo in giorni prefissati ogni anno
    - Cessato di esistere in Italia
  - Computer (Internet-based: iBT)
    - Di gran lunga il piu' diffuso
    - Effettuato solo in giorni prefissati ogni anno
    - In Italia esistono varie locazioni (tra cui una in Chieti) dove svolgere il test
      - [http://www.ets.org/Media/Tests/TOEFL/tclists/IBT\\_i.html](http://www.ets.org/Media/Tests/TOEFL/tclists/IBT_i.html)
- Costo
  - \$250 (circa 200 euro)
- Validita' risultati
  - 2 anni dalla data di esame
- Consiglio
  - Effettuare questo test prima possibile (tenendo presente la scadenza di 2 anni), e prendere il punteggio minimo (o meglio) richiesto dalle buone universita'. Con un punteggio di 100/120 si passa la barra di ingresso per il 99% delle universita'

# SAT

## Scholastic Assessment Test

- Sito: <http://sat.collegeboard.org/home>
- Valuta tre aree
  - Comprensione del testo (Reading)
  - Composizione testi (Writing)
  - Matematica (Mathematics)
- Modalita' di svolgimento
  - Carta
  - Effettuato solo in giorni prefissati ogni anno
  - In Italia esistono varie locazioni (tra cui una a Lanciano presso il Canadian College) dove svolgere il test
    - <http://sat.collegeboard.org/register/test-center-code-search>
- Costo
  - \$94 (circa 75 euro)
- Validita' risultati
  - 5 anni dalla data di esame (ma alcune universita' non accettano test piu' vecchi di 3 anni)
- Consiglio
  - Il SAT e' il test piu' importante nella domanda di ammissione, specialmente per uno studente internazionale che proviene da scuole superiori non note alla commissione esaminatrice (come nel caso della grande maggioranza di scuole fuori agli USA). Il SAT da' la misura iniziale alla commissione esaminatrice per capire quale sia il livello del candidato

# ACT

## American College Testing

- Sito: <http://www.actstudent.org/>
- Test alternativo al SAT
  - Solo uno dei test (SAT o ACT) e' necessario
  - Meno praticato rispetto al SAT
  - Poche sedi in Italia
    - <http://www.actstudent.org/regist/outside/>
- Consiglio
  - Se si ha gia' un ottimo punteggio SAT, allora l'ACT e' completamente inutile. Se pero' il punteggio SAT non e' dei migliori, allora una buona strategia e' quella di svolgere l'ACT e provare ad ottenere un punteggio elevato in questo test

# SAT Subject Tests (SAT II)

## Scholastic Assessment Test

- Sito: <http://sat.collegeboard.org/practice/sat-subject-test-preparation>
- Esistono 20 Subject Tests nelle seguenti aree:
  - Lingua Inglese
  - Lingua Straniera (tra cui Italiano e Latino)
  - Storia
  - Matematica
  - Scienze
- **Modalita' di svolgimento**
  - Carta
  - Effettuati solo in giorni prefissati ogni anno
  - In Italia esistono varie locazioni (tra cui una a Lanciano presso il Canadian College) dove svolgere il test
    - <http://sat.collegeboard.org/register/test-center-code-search>
- **Costo**
  - \$35 per test (circa 30 euro)
- **Validita' risultati**
  - 5 anni dalla data di esame (ma alcune universita' non accettano test piu' vecchi di 3 anni)
- **Consiglio**
  - Anche se spesso non richiesti tra i documenti di ammissione, svolgere almeno 3 SAT Subject Tests fortifica molto la domanda (specialmente dei candidati internazionali). Io consiglierei uno o due Subject Tests in Matematica, ed il Subject Test in Latino (poco diffuso) in modo da differenziare e far spiccare la propria candidatura

# AP

## Advanced Placement

- Sito: <http://apcentral.collegeboard.com/apc/Controller.jspf>
- Amministrato dalla stessa organizzazione (Collegeboard) che gestisce l'ACT
- Esistono 34 AP Tests nelle seguenti aree:
  - Lingua Inglese, Lingua Straniera (tra cui Italiano e Latino), Storia
  - Matematica, Scienze
  - Geografia, Disegno, Economia, Musica, Educazione Civica
- **Modalita' di svolgimento**
  - Carta
  - Effettuati solo in giorni prefissati ogni anno
  - Poche sedi in Italia
    - <http://international.collegeboard.org/programs/ap-recognition/italy>
- **Costo**
  - \$89 per test (circa 70 euro)
- **Validita' risultati**
  - Perenne (ma alcune universita' potrebbero non accettano test effettuati a distanza di moltissimi anni)
- **Consiglio**
  - Molti studenti Americani durante l'anno svolgono a scuola corsi extra di preparazione agli esami AP. In caso di sufficienza (o meglio) agli esami AP, si migliora la propria candidatura e si ottengono crediti universitari nell'universita' in cui si viene accettati. Comunque I corsi AP e relativi esami sono quasi sconosciuti fuori dagli USA, e non sono molto importanti per la domanda di ammissione da parte di studenti internazionali



# Altri Documenti

- Lettere di referenza
  - Molto importanti
  - Possono essere scritte da
    - Professori
    - Datori di lavoro
    - Professionisti con ottima conoscenza del candidato
- Votazione scolastica
  - Poco importante per candidati internazionali (il SAT da' la misura effettiva)
- Saggio di presentazione
  - Molto importante per descrivere se stessi ed i propri obiettivi
- Extra
  - Molto importanti (possono fare la differenza)
  - Onori accademici, esperienze extracurricolari, lavoro, sport, etc...
    - E.g. Olimpiadi Matematica / Fisica / Informatica, Summer School a Princeton

# Tempistica

## Test

- TOEFL
  - Entro Agosto
- SAT
  - Settembre
    - E' importante preparare il SAT per Settembre, in modo da potere avere il tempo di ripeterlo ad Ottobre o Novembre in caso di punteggio non eccellente
- SAT Subject Tests
  - Da Giugno ad Ottobre
    - A Giugno ci sono sessioni del SAT Subject Test, e si e' freschi di studi

## Presentazione domande di ammissione

- Da Novembre a Dicembre
  - Ogni Universita' ha scadenza diverse
  - Non consegnare la domanda all'ultimo secondo

## Risposta dalle Universita'

- Marzo

## Nota

- **NON** e' necessario avere un diploma al momento di fare domanda
- Le domande di ammissione si effettuano durante l'ultimo anno di High School, prima di diplomarsi
- Una volta ammessi, l'Universita' vuole prova del conseguimento del diploma High School

# Costi Universitari

Retta (“Tuition”) varia enormemente da Università ad Università’

- Dipende da
  - Prestigio Università’
  - Titolo (Bachelor’s degree, Master’s degree)
  - Tipo di Università’ (Pubblica o Privata)
    - Comunque ininfluenza per studenti internazionali, che non hanno accesso agli sconti delle Università’ pubbliche
- Da \$5,000 ad anno a \$50,000 ad anno

Da aggiungere il costo dell’alloggio, preferibilmente on campus

- Varia molto da seconda della locazione

Possibile accedere a prestiti o borse di studio (parziali o totali) in base alla propria bravura

# ROI (Return on Investment)

E' purtroppo normale concludere un Bachelor's degree con debito finanziario

E' fondamentale appurare quali sono le possibilita' di carriera offerte dal titolo di studi e stipendi una volta usciti dall'Universita'

- Software Engineer in San Francisco / Silicon Valley (indicativamente)
  - Out of college (nessuna esperienza lavorativa full-time): \$80,000 ad anno
  - Junior/Intermediate (2-3 anni di esperienza): \$110,000 ad anno
  - Senior: \$130,000+ ad anno
- Il mercato in USA e' molto dinamico, quindi le cifre riportate sopra possono oscillare nel corso degli anni

Domande?