



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE,
FISICHE E NATURALI

Bootstrap Day

Per partire con il piede giusto

PAGE 3

DEPARTMENT	COURSE	DESCRIPTION	PREREQS
COMPUTER SCIENCE	CPSC 432	INTERMEDIATE COMPILER DESIGN, WITH A FOCUS ON DEPENDENCY RESOLUTION.	CPSC 432



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE,
FISICHE E NATURALI

26 settembre 2016 - Aula Beta

- 8:30 Saluto del direttore del Dipartimento
- 9:00 A proposito di informatica. Sguardo d'insieme sulla disciplina
- 9:30 Benvenuti in Statale! Presentazione dell'Ateneo, informazioni pratiche e buoni consigli
- 10:00 Presentazione dei lab. di matematica di base
- 10:30 Pausa
- 10:45 Presentazione insegnamenti fondamentali
- 11:45 Da studente a studente
- 12:00 Presentazione insegnamenti caratterizzanti (Beta+Tau)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE,
FISICHE E NATURALI

Benvenuti in Statale!

Presentazione dell'Ateneo,
informazioni pratiche e
buoni consigli





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE,
FISICHE E NATURALI

Benvenuti in Statale!

Presentazione dell'Ateneo,
informazioni pratiche e
buoni consigli

<http://welcome.di.unimi.it>



**Don't
PANIC!**

Che cos'è l'Università?

- L'Università è il luogo dell'alta formazione e la sede primaria della ricerca scientifica
- Lo scopo dell'Università è quello di formare professionisti di alto livello, insegnanti, ricercatori, dirigenti
- Perché si possano impartire insegnamenti di livello avanzato, i docenti sono tenuti a svolgere ricerca e insegnare una disciplina affine alla loro ricerca
- Per fare in modo che i docenti siano validi nella ricerca, di solito iniziano la loro carriera come ricercatori, ovvero come studiosi dedicati (quasi) essenzialmente alla ricerca

Chi è l'Università (pubblica)?

- L'Università è composta da docenti (professori ordinari e associati), ricercatori (che tipicamente svolgono attività didattica), personale tecnico-amministrativo e soprattutto studenti
- I professori e i ricercatori possono essere assunti a tempo pieno, a part time o a contratto
- L'Università è autonoma (lo dice la Costituzione): tutte le sue componenti concorrono all'elezione degli organi di governo e di controllo
- Gli studenti non sono né clienti né utenti, e l'Università non è una azienda o una fabbrica

Che cosa si fa all'Università?

- Ovviamente si insegna, si impara e si studia (dal punto di vista dei docenti e degli studenti)
- Anche i docenti e i ricercatori studiano continuamente, per essere aggiornati e partecipare attivamente alle attività di ricerca. Spesso partecipano a congressi dove ricercatori di tutto il mondo espongono i loro risultati
- Si fa ricerca pura (o di base) e applicata. I risultati della ricerca sono quasi sempre articoli che vengono pubblicati dopo essere stati esaminati da altri ricercatori del settore (scelti dalla redazione della rivista o dal comitato editoriale della conferenza)

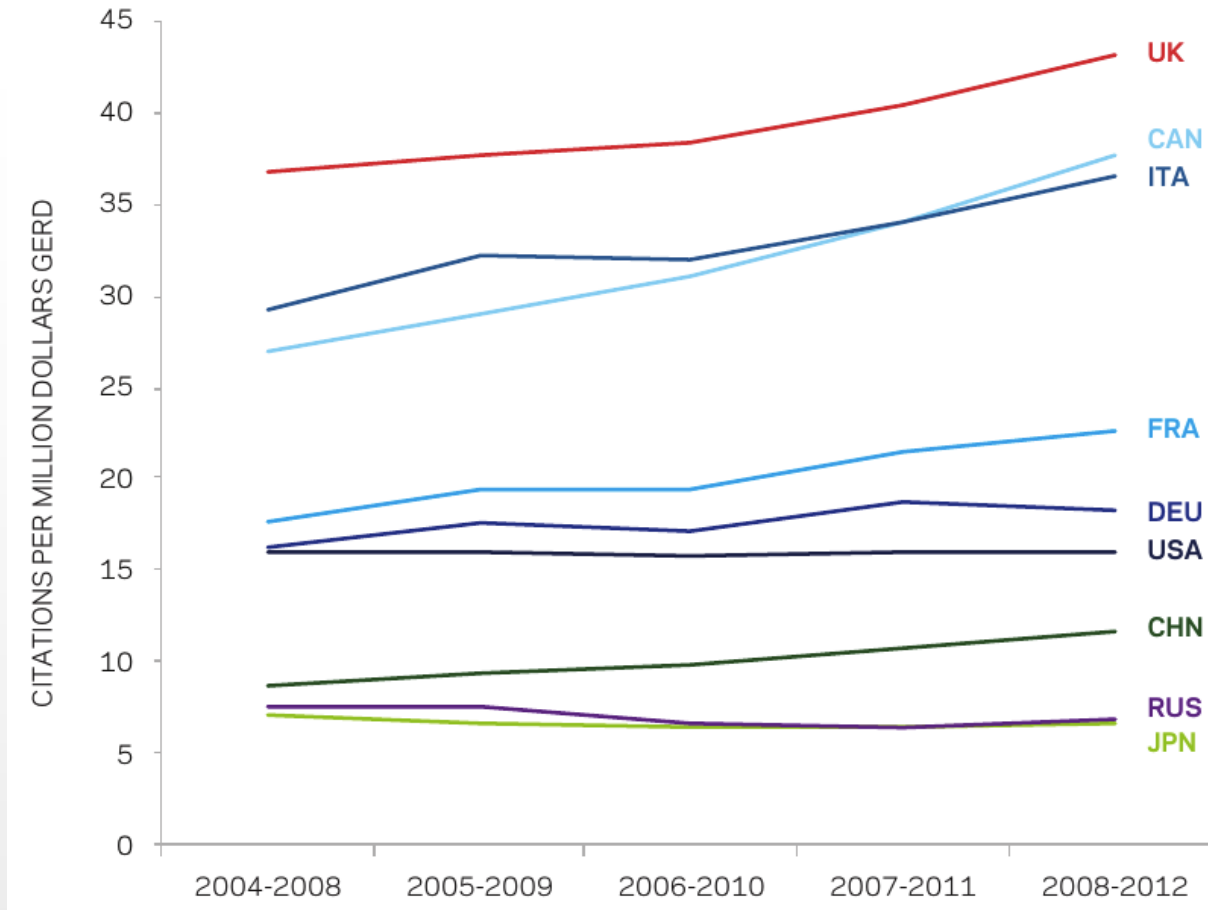
Chi finanzia l'Università?

- L'Università (pubblica) è essenzialmente finanziata dalle tasse di tutti gli italiani
- Qualche corso (soprattutto di master) è finanziato da aziende o altre realtà economiche
- Una parte delle spese di didattica viene coperta dalle tasse universitarie
- La ricerca è finanziata dallo Stato, dalla Comunità Europea o da aziende tramite convenzioni, in gran parte su progetti specifici

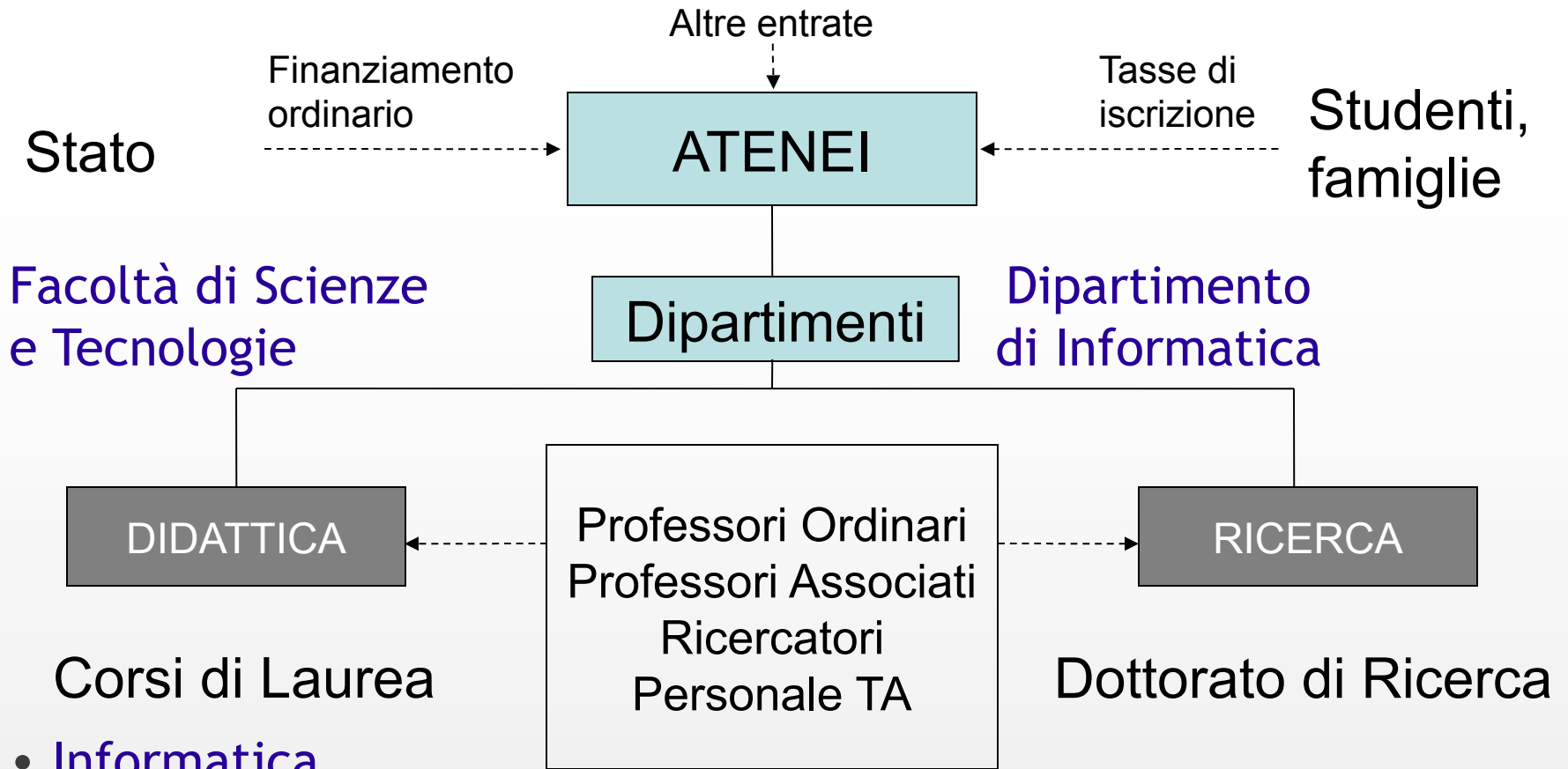
Che cosa è la ricerca?

- La ricerca consiste nello studiare un problema senza sapere esattamente che cosa si troverà e come farlo
- Si divide in ricerca pura (o di base) e applicata, ma la distinzione è molto sfumata
- In Italia è finanziata quasi completamente dallo Stato o dalla Comunità Europea
- L'Italia non spicca per investimenti nella ricerca (1% circa del PIL rispetto a 2/2.5/3% di Europa/USA/Giappone)

Prodotti della ricerca, 2013 (fonte: Nature)



Come è fatta l'Università?

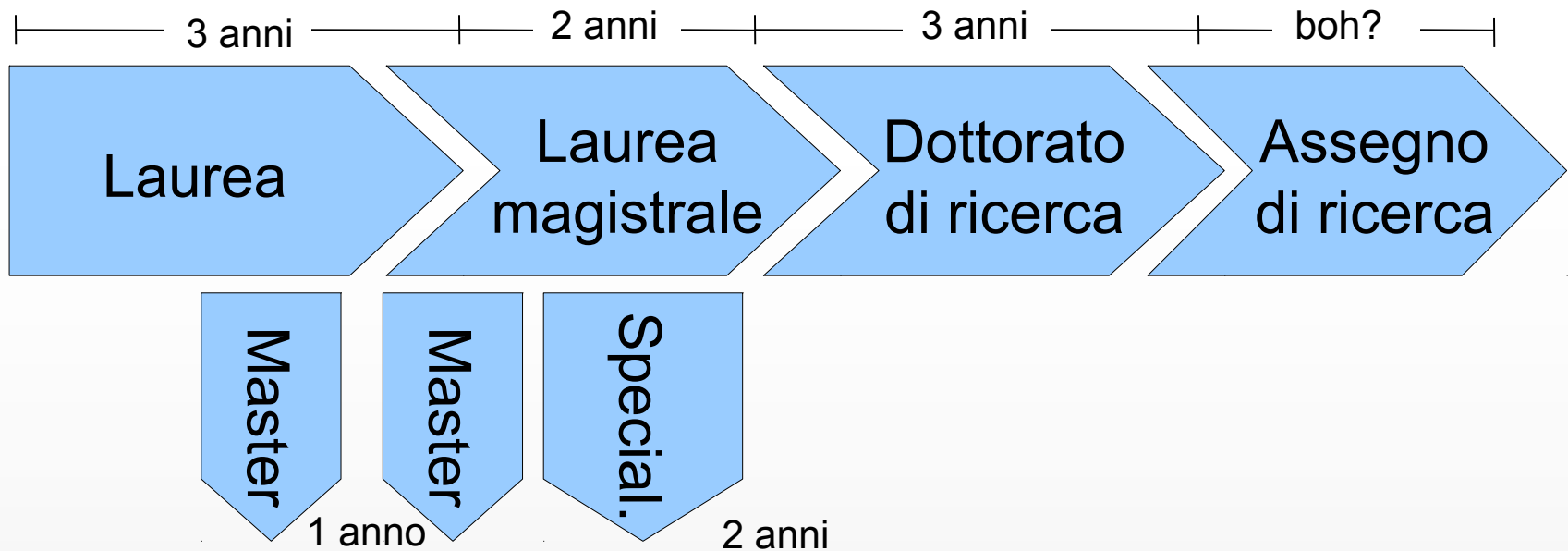


- Corsi di Laurea
- Informatica
 - Informatica per la comunicazione digitale
 - Informatica musicale

Il Dipartimento di Informatica

- Comprende circa 90 fra docenti e ricercatori ed è responsabile di vari corsi di laurea
 - Laurea in Informatica
 - Laurea in Informatica per la comunicazione digitale
 - Laurea in Informatica musicale
 - Laurea magistrale in Informatica
 - Altri corsi di laurea nella sede di Crema

Quali percorsi di studio esistono?



- Per diventare ricercatore di solito sono necessari dottorato e alcuni anni di assegno di ricerca
- Per diventare ricercatore o professore bisogna vincere un concorso
- Di solito il percorso è ricercatore > associato > ordinario

Chi organizza la didattica?

- La docenza è libera, nel senso che un docente può impostare liberamente il proprio programma, anche se in pratica questo viene concordato nel Collegio didattico
- Alla fine di ogni insegnamento vi verrà chiesto di valutare la didattica offerta, sotto vari aspetti (docente, attrezzature, programma, ecc.)

Come è strutturata la didattica?

- Anno accademico diviso in semestri
- Per ogni semestre si seguono più corsi
 - Lezioni frontali
 - Esercitazioni
 - Laboratori
- La frequenza non è obbligatoria, benché fortemente consigliata

I Crediti Formativi Universitari (CFU)

- Tutte le attività formative (gli insegnamenti, ma anche il tirocinio e la tesi) sono associate a un determinato numero di Crediti Formativi Universitari, o CFU
- Un CFU rappresenta un'attività che richiede 25 ore di impegno da parte dello studente. Nel nostro caso:
 - 8 di presenza in aula e 17 di studio individuale per la didattica frontale
 - 12 di presenza in aula informatizzata e 13 di lavoro individuale per il laboratorio
- Quindi non basta seguire le lezioni di teoria e di laboratorio, ma è necessario rielaborare i concetti per conto proprio
- Lo studio è un'attività a tempo pieno

Gli esami

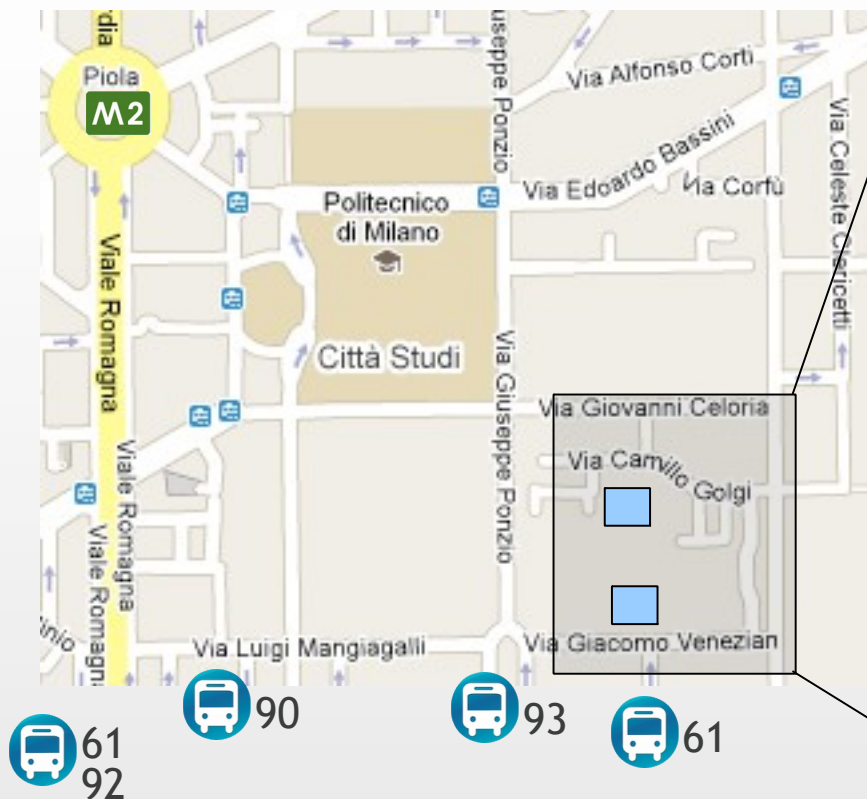
- Per ogni corso è necessario sostenere una o più prove di esame
 - Scritto (a volte sostituibile da valutazioni intermedie)
 - Orale
 - Progetto
- Gli esami si svolgono in date pianificate durante l'anno accademico (appelli): Gen Feb Giu Lug Set
- In alcuni casi sono previsti dei salti d'appello
- Sono previsti cinque o sei appelli l'anno, ma...
- **non conviene *tentare* gli esami, tantomeno “a raffica”**

Riferimenti

- Ufficio per la didattica
 - via Comelico 39 20135 Milano (stanza R22, atrio SiLab)
- Orari di apertura:
 - lunedì e venerdì: 9.30-12.00
 - mercoledì: 14.00-16.00
 - infostudenti@ccdinf.unimi.it
- Riferimenti Web
 - <http://www.di.unimi.it> (Dipartimento)
 - <http://www.ccdinfmi.unimi.it> (Collegio didattico)

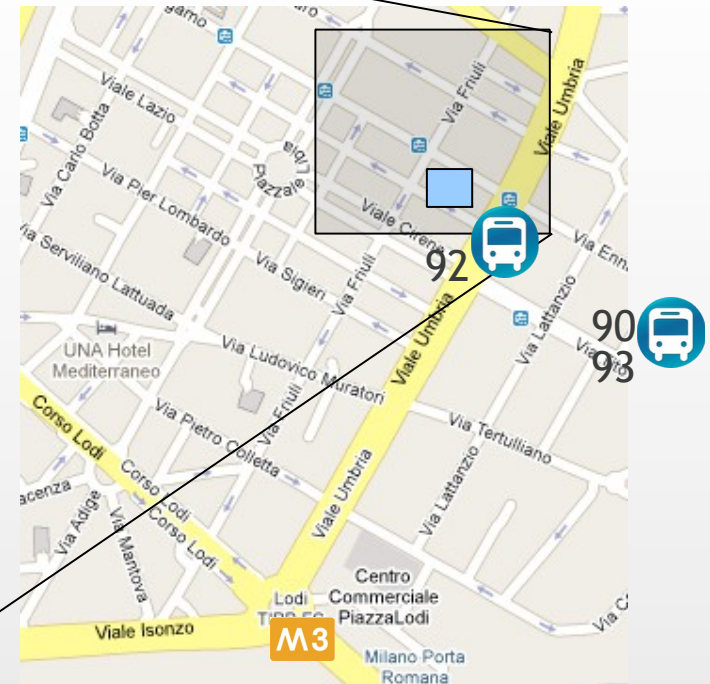
I luoghi dell'Università

- Padiglioni didattici: Via Celoria 20, Via Venezian 15 (MM Piola)



I luoghi dell'Università

- Dipartimento di Informatica, aule, laboratori didattici e di ricerca, biblioteca: Via Comelico 39/41 (MM Lodi)



Comunicare con i docenti (1)

- In modalità *interattiva*
 - Facendo domande durante la lezione
 - Durante l'orario di ricevimento
 - Al termine delle lezioni o nella pausa a metà lezione

Comunicare con i docenti (2)

- In modalità *non interattiva*, tramite la posta elettronica (parsimoniosamente)
 - Scrivendo il messaggio in modo chiaro e conciso, in italiano corretto e rileggendolo prima di inviarlo
 - Inserendo un oggetto che riassume succintamente il tema del messaggio
 - Indicando chiaramente nome, cognome, matricola e insegnamento
 - Utilizzando sempre il vostro indirizzo @studenti.unimi.it
 - Inviando un solo messaggio e controllando il server in attesa della risposta

La posta elettronica di Ateneo

- L'Ateneo attiva una casella di posta elettronica per ogni studente, all'indirizzo *nome.cognome@studenti.unimi.it*
- L'utilizzo del servizio e la relativa regolamentazione sono descritti all'indirizzo Web

http://www.unimi.it/studenti/posta_elettronica.htm

Comunicare con i docenti (3)

- Prima di porre delle domande, verificate
 - Che il docente sia la persona più adatta a cui porle (per esempio, potrebbe essere più sensato chiedere alla segreteria didattica del CD o della Facoltà)
 - Che le risposte non siano già disponibili (per esempio nella pagina Web del docente o dell'insegnamento)
- Si consiglia la lettura della pagina all'indirizzo <http://vigna.di.unimi.it/comescrivere.php>

La lingua inglese

- La conoscenza della lingua inglese, e in particolare del gergo tecnico, è fondamentale per sopravvivere nel mondo informatico
 - non sempre gli output del software sono scritti in lingua italiana
 - il software più aggiornato non è localizzato
 - la documentazione più aggiornata (e più precisa) è scritta in inglese
 - i forum di discussione sono popolati da gente di varia nazionalità
 - il software localizzato non può avere meno bug di quello in lingua originale...

La lingua inglese

- Gli studenti devono acquisire 3 CFU relativi alla conoscenza della lingua inglese, con una delle seguenti modalità:
 - presentazione di certificazioni di comprovata validità internazionale di livello B1
 - superamento di un test di accertamento, ripetibile due volte all'anno e organizzato nell'ambito degli appelli d'esame di profitto
 - il Collegio Didattico organizza un corso di Lingua Inglese

Alcune dritte...

- L'università NON è la scuola superiore
- Imparate a gestire il vostro tempo
- Imparate a studiare diverse materie simultaneamente
- Trovate il metodo di studio più adatto a voi
- Imparate a lavorare in gruppo E individualmente
- Frequentate il laboratorio didattico, imparando a confrontarvi con gli altri studenti e con i tutor
- Siate proattivi: informatevi sulle opportunità didattiche (corsi complementari, seminari, lezioni aggiuntive) e imparate a sviluppare competenze pratiche in modo autonomo
- Usate la biblioteca!

Incentivi al merito

- Esoneri delle tasse per chi ha un voto di maturità di 100 o 100 e lode
- Rimborso di 500€ per gli studenti che in un anno conseguono almeno il 90% dei CFU
- Per i dettagli: www.unimi.it > studenti > tasse ... > esonero tasse 2015/16

C'è tutto un mondo intorno

- Mobilità ERASMUS
- Campus Party
- Iniziative dei docenti (TGIF)
- Ma spetta soprattutto a voi trovare questo genere di opportunità



Prossima parte della mattinata

- Una breve pausa...
- 10:45: presentazione degli insegnamenti fondamentali del primo anno
 - Informatica per la comunicazione digitale: aula V6
 - Informatica musicale: aula V2
- Si trovano nella didatteca di via Venezian: usciti da questo edificio, passate attraverso il dipartimento di Chimica e siete arrivati