

# Slide del corso di Statistica

Daniela Bertacchi  
Fabio Zucca

## Casella email e comunicazioni

- Comunicazioni di interesse generale vengono fatte tramite email all'indirizzo ufficiale che vi è stato assegnato dall'ateneo.

## Casella email e comunicazioni

- Comunicazioni di interesse generale vengono fatte tramite email all'indirizzo ufficiale che vi è stato assegnato dall'ateneo.
- Utilizzate preferibilmente questa casella per comunicazioni con i docenti.

## Casella email e comunicazioni

- Comunicazioni di interesse generale vengono fatte tramite email all'indirizzo ufficiale che vi è stato assegnato dall'ateneo.
- Utilizzate preferibilmente questa casella per comunicazioni con i docenti.
- Se trovate problemi nell'utilizzo, metteteci un forward ad un indirizzo e-mail che utilizzate abitualmente.

# Casella email e comunicazioni

- Comunicazioni di interesse generale vengono fatte tramite email all'indirizzo ufficiale che vi è stato assegnato dall'ateneo.
- Utilizzate preferibilmente questa casella per comunicazioni con i docenti.
- Se trovate problemi nell'utilizzo, metteteci un forward ad un indirizzo e-mail che utilizzate abitualmente.
- È una regola di cortesia firmare sempre i messaggi e se telefonate presentarsi prima di iniziare la conversazione.

# Qualche informazione

- Materiale didattico e informazioni varie:

<http://www1.mate.polimi.it/~zucca>



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying [www1.mate.polimi.it/~zucca/ita/index.html](http://www1.mate.polimi.it/~zucca/ita/index.html). The page has a blue header with navigation links: CURRICULUM, RICERCA, ARTICOLI, DIDATTICA, VARIE, and LINK. Below the header, there is a yellow sticky note with the text 'Scienze della Terra' and a small Union Jack flag. The main content area is titled 'Attività didattica' in blue text. Below this title, a paragraph states: 'Questa sezione è dedicata agli studenti. I corsi sono divisi per anno accademico e per docente. Cliccare sull'icona relativa al corso cercato per accedere al materiale disponibile. Le pagine sono in costante aggiornamento pertanto si consiglia di fare un refresh per aggiornare la memoria cache.' Further down, there is a section titled 'Orario di ricevimento dott. Fabio Zucca' which includes the text: 'Di norma il **Martedì** dalle **10:30 alle 11:30** **E' NECESSARIO PRENDERE APPUNTAMENTO**, eventualmente è possibile concordare un'altra data/ora.' To the right of this text, contact information is provided: 'Campus Leonardo - Edificio "La Nave" - Piano 3', 'Tel. 022399 4546 - Come raggiungermi: Istruzioni', and a link 'E-MAIL ME'. Below this, there are three bullet points for academic years: 'A.A. 2011/2012', 'A.A. 2010/2011', and 'A.A. 2009/2010'. Each year has a corresponding course listed with its location and the names of the lecturer and exercise leader. The bottom of the page shows a status bar with the time 19:31:48.179.

Start(1)  
Firefox ▾ Fabio Zucca's Page

CURRICULUM RICERCA ARTICOLI DIDATTICA VARIE LINK

Scienze della Terra

## Attività didattica

Questa sezione è dedicata agli studenti. I corsi sono divisi per anno accademico e per docente. Cliccare sull'icona relativa al corso cercato per accedere al materiale disponibile. Le pagine sono in costante aggiornamento pertanto si consiglia di fare un *refresh* per aggiornare la memoria cache.

### Orario di ricevimento dott. Fabio Zucca

Di norma il **Martedì** dalle **10:30 alle 11:30**  
**E' NECESSARIO PRENDERE APPUNTAMENTO**, eventualmente è possibile concordare un'altra data/ora.

Campus Leonardo - Edificio "La Nave" - Piano 3  
Tel. 022399 4546 - [Come raggiungermi: Istruzioni](#)  
[E-MAIL ME](#)

- **A.A. 2011/2012**
  - [Corso di Statistica - MEC-AER \(A-Z\) Sede Bovisa](#) - docente: Dott. Fabio Zucca - Esercitatore: Dott. Fabio Zucca
- **A.A. 2010/2011**
  - [Corso di Statistica Applicata - ELT \(A-Z\) Sede Leonardo](#) - docente: Dott. Fabio Zucca - Esercitatore: Dott. Fabio Zucca
- **A.A. 2009/2010**
  - [Corso di Metodi Analitici e Statistici per l'Ingegneria \(II modulo\): Statistica - ELT \(A-Z\) Sede Leonardo](#) - docente: Dott. Fabio Zucca - Esercitatore: Dott. Fabio Zucca

NUOVO - Risultato valutazione della Didattica: **AUTORE**

## Altre informazioni

- Il programma (del corso) diventerà definitivo solo alla fine del corso.
- Ricevimento su appuntamento: utilizzare preferibilmente l'e.mail ([fabio.zucca@polimi.it](mailto:fabio.zucca@polimi.it)) per concordare data, ora e luogo.

## I tutoraggi

- Durante il corso *potrebbero* essere attivati incontri con un tutor allo scopo di aiutare a chiarire dubbi e fare esercizi insieme.
- Giorni, aule ed orari si troveranno sul mio sito web.



# Appelli

- Si terranno due prove in itinere.
- Verranno fissati 4 appelli: 1 a fine corso (luglio), 2 a settembre e 1 indicativamente a febbraio del prossimo anno.

## Modalità d'esame

- Ci saranno 10 domande a risposta multipla (alcune di teoria, altre saranno brevi esercizi).

## Modalità d'esame

- Ci saranno 10 domande a risposta multipla (alcune di teoria, altre saranno brevi esercizi).
- Ogni risposta corretta comporta 3 punti, ogni risposta sbagliata vale -1 punti mentre 0 punti sono assegnati a domande senza risposta.

## Modalità d'esame

- Ci saranno 10 domande a risposta multipla (alcune di teoria, altre saranno brevi esercizi).
- Ogni risposta corretta comporta 3 punti, ogni risposta sbagliata vale -1 punti mentre 0 punti sono assegnati a domande senza risposta.
- Il punteggio finale sarà una mappatura crescente (non lineare) dell'intervallo  $[0,30]$  nell'intervallo  $[0, 32]$  dove 15 viene mappato in 18. In altre parole per superare l'esame con punteggio finale  $\geq 18$  basterà superare la prova scritta con punteggio  $\geq 15$ .

## Modalità d'esame 2: la vendetta



punteggi maggiori o uguali a 31  $\implies$  30 e lode.



punteggi tra 18 e 30  $\implies$  l'esame è superato con il punteggio ottenuto.



punteggi inferiori a 18  $\implies$  *Play it again!*



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.

Cognome:.....Nome:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

- (1) ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- (2) ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- (3) ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- (4) ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- (5) ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

- (6) ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- (7) ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- (8) ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- (9) ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- (10) ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D



Matricola:

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	●	2	2	2	2
●	3	3	3	3	●
4	4	4	4	4	4
5	5	●	5	●	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	●	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.

Cognome:.....Nome:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

- (1) ● (B) (C) (D)  
 (2) (A) (B) ● (D)  
 (3) (A) (B) (C) (D)  
 (4) (A) ● (C) (D)  
 (5) (A) (B) (C) ●

- (6) (A) (B) ● (D)  
 (7) (A) (B) (C) (D)  
 (8) (A) ● (C) (D)  
 (9) (A) (B) (C) ●  
 (10) ● (B) (C) (D)



Matricola:

0	0	0	0	0	0
●	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
●	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
●	●	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
●	7	●	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

Istruzioni: riempire **completamente** le bolle con le cifre del numero di matricola (una cifra per colonna); nella parte sotto del foglio, riempire **completamente** le bolle con le risposte alle domande a scelta multipla. Per riempire, usare penna o matita nera, colorando tutto l'interno e cercando di non uscire dal bordo. Non sono ammesse correzioni, dato che il foglio verrà analizzato da un computer.

IL PROF. SPIEGA DA SCHIFO

Cognome:.....Nome:.....

Segnare le risposte delle domande a scelta multipla

(1) X (B) (C) (D)

(2) (A) (B) (C) (D)

(3) ✓ (B) (C) (D)

(4) (A) (B) (C) (D)

(5) (A) (B) (C) (D)

(6) ● (B) (C) (D) ← NO!!! Questa!!

(7) (A) (B) (C) (D) → A

(8) (B) ● (D)

(9) ● (B) ● (D)

(10) (A) X (C) ●



# Materiale

Libro di testo: M.Bramanti, Calcolo delle Probabilità e Statistica, Esculapio Editrice

Dispense: L.Valdettaro, F.Zucca scaricabili dal mio sito web

Presentazione: pdf scaricabili dal mio sito web. Si consiglia di stampare la lezione del giorno PRIMA di venire a lezione per poterla eventualmente annotare.

# Guida alla lettura del pdf

## DEFINIZIONE...

Queste sono le definizioni formali: vanno imparate (insieme al significato!)

## TEOREMA...

Questi sono gli enunciati dei teoremi: vanno imparati (insieme al significato!)

## Osservazione...

Così le osservazioni.

## Approfondimenti...

Approfondimenti (evitabili alla prima lettura...ma utili per capire cosa stiamo facendo).