	,
Studente 1 19 min	<ul> <li>Modello geometrico – pmf - valore atteso - indipendenza che ruolo gioca? Sicuro che parto da 0 a più inf, perché?</li> </ul>
esito?	- Come si costruisce un diagramma quantile quantile? Come sono
	collegati i due quantili? Che regola mi serve per rispondere "si o no" alla domanda "sono distribuzioni uguali?"? Come analizzo il
	grafico una volta che lo vedo plottato?
	- Che cos'è una statistica?
	- $T = \frac{1}{p} \sum_{i=1}^{n} (1 - x_i) T$ è una statistica? Cosa vogliamo stimare con
	questa statistica? T definito in quel modo è una statistica?
Studente 2	- Rimaniamo con distribuzione geometrica. In un caso contiamo gli
25 min esito 26	insuccessi prima del successo. In un altro caso contiamo il numero totale dei tentativi. P({y-1 insuccessi + 1 successo}) ti
C3110 20	sfido a trovare valore atteso di y
	- Ti ho detto fatti furbo, hai applicato la definizione Cercavo di
	farti trovare una scorciatoia. Che relazione c'è tra X e Y, modello
	diverso ma esperimento bernulliano che c'è sotto è lo stesso - Prova a vedere la varianza .
	- Concetto di concentrazione . Significato $F_i$ e $Q_i$
	- cosa vuol dire che uno stimatore è non distorto per una quantità
	ignota? Qual è il significato? Perché è una proprietà desiderabile?
	Nella definizione c'entra in qualche modo la taglia del campione?  Cosa succede quando la taglia diventa grande?
Studente 3	- Perché avere uno stimatore non distorto è meglio?
25 min	- Cosa misura il valore atteso di una variabile aleatoria?
Esito 18	- Se io campiono tante volte, ogni volta Cosa succede?
	<ul> <li>Concetto eterogeneità</li> <li>Casi particolari in cui non si può calcolare la varianza. Perché???</li> </ul>
	(O media)
	- Cosa vuol dire che un campione è molto eterogeneo?
	- Come procediamo per ottenere un indice numerico?
	<ul> <li>Convincimi che quell'indice di Gini mi misura il grado di una eterogeneità con qualche esempio</li> </ul>
	- Il quadrato fa aumentare o diminuire la quantità?? Cosa
	possiamo dire quindi del bound?
	- Consideriamo una variabile aleatoria di modello binomiale di
	parametri 3 e 1/2. Disegna funzione di ripartizione - Cosa significa "a tratti" che hai detto? In ogni tratto com'è questa
	funzione? Costante a tratti
	- Dove sono le ascisse di ogni salto?
	<ul> <li>In 0 funzione di ripartizione assume valore 0? È la sfiga massima e può valere 0.</li> </ul>
	- F(0.1) quanto vale?
	, , ,
Studente 4	- Ecco il tuo grafico di MSE, cosa vedi di strano? C'è una roba
19 min Esito 19	parzialmente negativa. È giusto? - Proprietà desiderata degli stimatori con mse. Quale è ??
LSILO 13	- Se uno stimatore gode della proprietà di assenza di distorsione.
	Allora posso dire che sicuramente gode anche di consistenza
	quadratica? E il contrario?
	<ul> <li>A cosa servono assiomi di Kolmogorov</li> <li>Dimostrare con gli assiomi che la probabilità del complementare</li> </ul>
	di un evento è 1-p dell'evento
	- Statistica descrittiva – Immagina che io ti dia media campionaria
	e range interquantile.

	- Che aspetto del campione misuro in questi due casi? Questo
	modo di presentazione è abbastanza per un campione?
Studente 5	Se uno è di centralità e uno di dispersione, che valori devo dare?  - Modello binomiale. Dimmi cosa sai di questo modello
22 min	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Esito 20	$\binom{n}{i}$ cosa conta?
ESILO 20	- cosa rappresenta?
	- Nella binomiale questa cosa qui a cosa ci serve?
	- p e (1-p) cosa sono nella formula analitica della f
	- Puoi proporre uno stimatore per p??
	- Metodo plugin
	- Valuta la dispersione . Che unici puoi usare?
	- Perché la varianza è la più corretta? Che altri indici hai?
	- Range interquantile - dove lo uso anche?
	- Binomiale, che forma ti aspetti per il box plot??
	- Approssimativamente perché sarà simmetrico?
Studente 6	- Varie parti del quartile, che percentuale hanno?
21 min	<ul> <li>Media campionaria come stimatore di qualche cosa.</li> <li>Plug in lo stimatore che ti interessa è qualcosa di diverso. Ora</li> </ul>
Esito 23	ax + b è il tuo stimatore. Come puoi derivare la distribuzione del
Esito 23	tuo stimatore T?
	- Posso calcolare esattamente la distribuzione di T?
	- A quale modo la approssimiamo? Applicando che cosa? Quale
	teorema?
	- Tornando a T, cosa posso dire con queste informazioni?
	- Ricaviamo ora i parametri di questa normale
	- Formula della varianza
	- Sommatoria delle varianze
	- Come indichiamo i parametri della normale quindi?
	- Come si calcola la concentrazione di un campione
	- Cosa vuol dire che F con 3 vale 0.9
	- Come misuro quindi la concentrazione?
	- Perché Gini la misura?
	- $\frac{2}{n-1}$ che ruolo ha?
	n-1 critic radio ha:
Studente 7	2
Macchina da guerra	- $\frac{2}{n-1}$ che ruolo ha?
22 min	- Cosa vuol dire normalizzare
Esito 30	<ul> <li>Variabile aleatoria esponenziale. Potrei normalizzarla?</li> </ul>
Laito ao	- Ragioniamo - come funziona la normalizzazione?
	- Dove parliamo di quantili ??
	- Come definisci quantile di una variabile aleatoria
	- Come si lega il livello di quantile con la probabilità di un evento
	che coinvolge una variabile aleatoria X
	- Qual è il quantile q esimo di una distribuzione esponenziale
	- Statistica descrittiva - se io estraggo un campione da una
	esponenziale e traccio box plot che forma avrà ?
	- Statistica inferenziale - immagina di avere popolazione tu vuoi
	stimare la deviazione standard. Cosa puoi fare?
	- Perché non posso fare la radice della varianza?
Studente 0	- Sei in grado di dare una risposta definitiva?
Studente 8 20 min	<ul> <li>Bernulli di parametro u - disegna funzione di ripartizione</li> <li>Cosa sono i salti?</li> </ul>
Esito 21	<ul> <li>La funzione di ripartizione può essere non decrescente?</li> <li>Cosa c'entra la continuità?</li> </ul>
	- Cosa centra la continuita ? - P che X <= 1/3
	- 1. CHE V = 1/0

	<ul> <li>Come evidenzio valore atteso della variabile?</li> <li>Ha senso prendere il parametro (u) e visualizzarlo sulle ascisse?</li> <li>Che stimatore posso usare per stimare il parametro u?</li> <li>Perché è bello che uno stimatore sia possibilmente non deviato?</li> <li>Posso avere esattamente la quantità ignota?</li> <li>Concetto di consistenza</li> <li>E distorsione</li> </ul>
Studente 9 22 min Esito 28	<ul> <li>Probabilità condizionata</li> <li>Perché questa definizione coglie il concetto di probabilità condizionata?</li> <li>Assioma di kolmogorov continua a valere. Quale?</li> <li>Teoremi della probabilità condizionata</li> <li>Teorema di Bayes</li> <li>Lo sai dimostrare? Dimostrato</li> <li>Bayes - classificatori naive Bayes. Cosa sono e come si costruiscono</li> <li>Popolazione X ignota. μ valore atteso. є quadro la varianza. Voglio stimare є quadro.</li> <li>T= 1/n Σ<sub>1</sub><sup>n</sup> (x<sub>i</sub> – μ)<sup>2</sup>. È sensato?</li> <li>Possibile assenza di deviazione, cosa potrei fare?</li> <li>Siamo sicuri che T è uno stimatore?</li> </ul>