### Orale 1

#### PROCESSO DI POISSON

- Definizione processo di Poisson (sistema assiomatico numero 1
  - Cosa significa formalmente incrementi indipendenti? Com'è fatto l'evento H cui mi condiziono.
- (Conseguenza) Incrementi di un processo di Poisson: indipendenti e a loro volta Poisson
- Criticità del processo di Poisson (interpretativamente cosa comporta la stazionarietà e l'indipendenza)

#### INVERSA GENERALIZZATA

- Definizione
- Cos'è l'inf di un insieme?
- Qual è l'inversa generalizzata con p=1 ? Dimostrare, distinguendo i due casi (insieme Apvuoto o meno)

## VAR COME MISURA DI RISCHIO

Proprietà auspicabili che non soddisfa il Var: non introduce caricamento di sicurezza.
Dimostrare.

#### RISERVA SINISTRI

- Definizione
- Metodo di Taylor: hp di base, descrizione della grandezza di interesse, interpretazione della scomposizione (moltiplicativa) delle grandezza di interesse.

# ESERCIZI

- Commento ai risultati sul metodo della catena
- Simulazione Poisson composto : scelta dei parametri

## Orale 2

#### MODELLO DI BUHLMANN-STRAUB

- Ipotesi del modello
- Cosa sono gli m<sub>it</sub>
- Come sono definiti i parametri di struttura e qual è la loro interpretazione
- Qual è la funzione che si minimizza per cercare i parametri nella formula di credibilità?
- Scrivere la formula di credibilità risultante (senza ricavarla, solo formula finale) e dire cosa succede al variare di k.

## INVERSA GENERALIZZATA

- Definizione
- Dimostrare il punto del lemma che dice che la composizione della F con l'inversa generalizzata in p è maggiore o uguale a p.

### o MISURE DI RISCHIO

Scrivere l'espressione esplicita di CTe(X;p) e TVar(X;p) e dire come stanno in relazione

# o RISERVA SINISTRI

- Definizione
- Metodo della catena: ipotesi e criticità

# o **ESERCIZI**