1. INTRODUZIONE
   1. Cos’è un ictus
   2. Come si genera un ictus
   3. Fattori di rischio
   4. Protocollo di soccorso
   5. Trattamento e decorso
   6. Conseguenze mediche ed impatto sul sistema previdenziale
2. ICTUS: FATTORI METEOROLOGICI ED AGENTI INQUINANTI
   1. Lo stato dell’arte
   2. Correlazione con la temperatura
   3. Correlazione con gli agenti inquinanti
3. I DATI
   1. Database ictus fornito da AREU
      1. Descrizione architettura del sistema informativo
      2. Descrizione della procedura di raccolta dati
      3. Descrizione dei campi
   2. Database centraline meteorologiche
      1. Distribuzione delle centraline
      2. Fenomeni misurati ed intervallo di campionamento
      3. Struttura del database
   3. Database centraline per la qualità dell’aria
      1. Distribuzione delle centraline
      2. Fenomeni misurati ed intervallo di campionamento
      3. Struttura del database
   4. Dati demografici ISTAT
      1. Popolazione residente per ogni provincia
4. DATA EXPLORATION
   1. Distribuzione degli eventi Ictus durante la settimana
   2. Distribuzione degli eventi Ictus durante l’anno
   3. Distribuzione degli eventi sul territorio
      1. Analisi di incidenza su base demografica
      2. GIS
   4. Periodicità dei fenomeni
   5. Possibili correlazioni
5. ANALISI
   1. Manipolazione dati e metodologie
      1. Gestione e utilizzo dei dati
      2. Eliminazione delle misure non disponibili
   2. Descrizione del processo di analisi seguito
      1. Analisi del trend dei campi in esame
      2. Analisi su diversi lag period
   3. Creazione di una funzione di rischio
6. INTERPOLAZIONE DEI DATI
   1. Lo stato dell’arte
      1. Optimal Interpolation ARPA
      2. Differenze circostanziali e definizione di un modello differente
         1. Impossibilità di avere dati altimetrici
         2. Scarsa precisione dei dati altimetrici ricavati
         3. Complessità computazionale e analisi esplorativa
      3. Kriging
         1. Simple Kriging
         2. Ordinary Kriging
         3. Universal Kriging
      4. Procedura di interpolazione
   2. Dati sottoposti ad interpolazione
      1. Variogramma
      2. Fitting del modello sul variogramma
   3. Validazione
      1. Varianza e percentili
      2. Confronto con il modello di riferimento
7. RISULTATI
   1. Trend riscontrati
   2. Correlazione
8. FUNZIONE DI RISCHIO
9. CONCLUSIONI