

UN ARCHIVIO DI DATI SANITARI PER IL PIANO INTEGRATO DI SALUTE (PIS) DI UN'AREA CRITICA DELLA TOSCANA: L'ALTA VAL DI CECINA.

Romanelli AM, Bartolacci S*, Mariani S^, Protti MA, Salvadori P^, Tacconi G^, Vigotti MA °, Bianchi F

CNR, IFC, Sezione Epidemiologia e Ricerca sui Servizi Sanitari, Pisa
 ^ ASL 5, Società della Salute "Alta Val di Cecina", Volterra

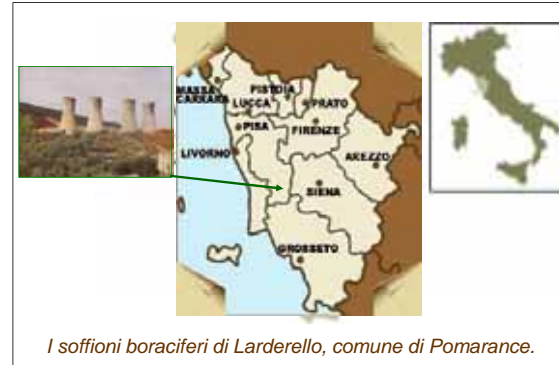
* Agenzia Regionale della Sanità, ARS, Firenze
 ° Università di Pisa - Dipartimento di Biologia

MOTIVAZIONI

L'Alta Val di Cecina (AVC), Pisa, è un'area geografica con un sottosuolo geotermicamente attivo ed attività lavorative nella chimica, produzione di energia, estrazione di minerali.

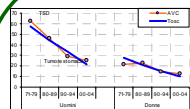
Include i comuni di Volterra, Pomarance, Montecatini Val di Cecina, Castelnuovo Val di Cecina, per un totale di 20.000 residenti.

Uno studio preliminare aveva evidenziato che tra le cause di morte, 1970-2004, alcune avevano un impatto più elevato o in controtendenza rispetto alla media regionale...

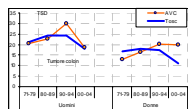


...l'analisi nei comuni dell'area, 1996-2004, aveva evidenziato

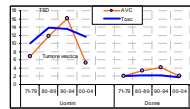
- differenze di genere,
- differenze tra comuni,
- differenze tra zone (urbane, non-urbane).



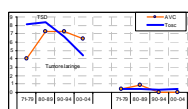
(ICD9: 151) Nell'ultimo periodo la mortalità è superiore a quella regionale.



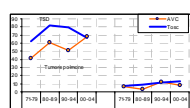
(ICD9: 153, 150,0) Nelle donne la mortalità tende ad aumentare in contrapposizione all'andamento regionale.



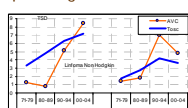
(ICD9: 188) Dagli anni '80 la mortalità femminile è superiore a quella regionale.



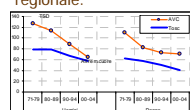
(ICD9: 161) La mortalità maschile è superiore a quella regionale.



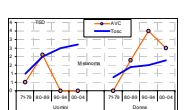
(ICD9: 162) Nell'ultimo periodo la mortalità maschile è in controtendenza e con valori superiori rispetto a quella regionale.



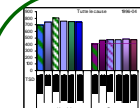
(ICD9: 200-202) In aumento come nel resto della regione e più recentemente valori superiori a quelli regionali.



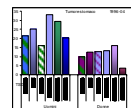
(ICD9: 420-429) In calo come la media regionale ma con valori sempre superiori. Nell'ultimo periodo la mortalità maschile si allinea a quella regionale, nelle donne si discosta.



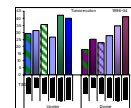
(ICD9: 172) Dagli anni '80 la mortalità femminile è in forte aumento.



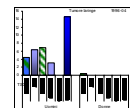
L'eccesso di mortalità rilevato in AVC risulta omogeneamente distribuito nei comuni dell'area.



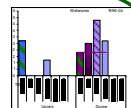
Mortalità maschile più elevata a Pomarance e Castelnuovo, mortalità femminile più alta in tutti i comuni tranne a Montecatini.



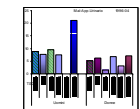
La mortalità maschile è elevata tranne a Pomarance, quella femminile su tutto il territorio, raddoppia a Montecatini e a Castelnuovo.



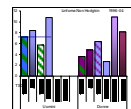
A Montecatini la mortalità maschile è tre volte superiore a quella regionale.



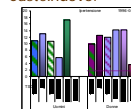
A Volterra la mortalità femminile è circa due volte quella regionale, eccessi anche tra le donne di Pomarance.



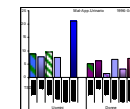
A Montecatini la mortalità maschile è doppia di quella regionale.



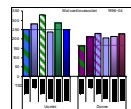
Alti livelli di mortalità maschile a Pomarance, di mortalità femminile a Castelnuovo, Montecatini e Volterra.



Eccessi di mortalità maschile a Castelnuovo, di mortalità femminile in tutti i comuni tranne a Montecatini.



Eccessi di mortalità maschile a Montecatini, femminile a Pomarance.



Mortalità maschile elevata a Volterra e Castelnuovo, quella femminile su tutto il territorio.

Sulla base dei segnali emersi è stato avviato uno

Studio di approfondimento sullo Stato di Salute nei Comuni dell'Alta Val di Cecina

lo studio prevede:

- la costruzione di un sistema epidemiologico integrato (SEI) per linkage tra fonti sanitarie (SDO e CM) e fonti anagrafiche dei residenti
- l'analisi statistica dei dati elaborati

DISCUSSIONE

Difficoltà incontrate nel realizzare un SEI in piccoli comuni

L'acquisizione delle variabili anagrafiche si è rivelata la fase più problematica. Non tutte le anagrafi dispongono di software e/o risorse di personale adeguati. Abbiamo dovuto guidare le operazioni di estrazione fornendo tracciati records di riferimento e linee guida dettagliate.

In questa fase sono emerse alcune criticità per tutti i comuni (residenti privi di codice via di residenza, residenti privi di codice fiscale o di dati anagrafici), criticità successivamente risolte ma che hanno richiesto molto tempo (1 anno). Le maggiori difficoltà si sono riscontrate nella messa a punto di un archivio storicizzato. Le singoli anagrafi comunali, infatti, hanno messo a disposizione delle fotografie annuali dei residenti e separatamente i movimenti anagrafici (emigrazione, immigrazione, morti e nati) per ogni anno. In questo modo è stata ricostruita un'anagrafe, integrata e storicizzata che permette di valutare la storia residenziale dei soggetti all'interno del comune stesso evidenziando anche gli eventuali cambi di residenza intracomunali per attribuire correttamente i casi sul territorio.

Realizzazione per l'Alta Val di Cecina di un Archivio Epidemiologico Integrato di dati sanitari e demografici per il periodo 1999-2006

Fonti: Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO), Certificati di Morte (CM), Anagrafe Comunale (ID)

