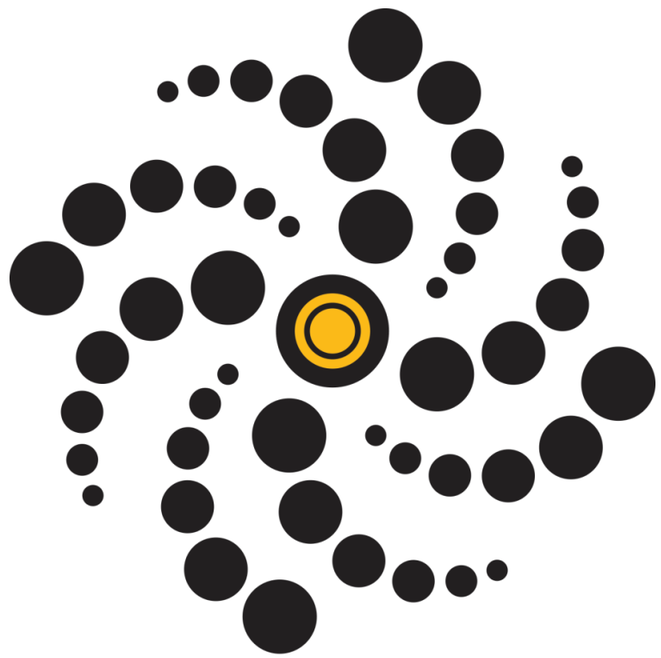


EASYNET

Il programma di rete EASY-NET

Valutazione di efficacia degli interventi di Audit &Feedback

WP5: efficacia delle strategie regionali di Audit e di Feedback nel migliorare l’assistenza sanitaria delle principali malattie cardiovascolari

Obiettivi specifici

1. Sviluppare una strategia di implementazione di audit e feedback con un focus specifico sulla gestione ospedaliera e post-dimissione di tre principali patologie cardiovascolari (infarto miocardico acuto insufficienza cardiaca acuta e malattia valvolare aortica) utilizzando metodologie tradizionali e innovative di data-mining in ambito amministrativo e clinico.

2. Valutare l’efficacia degli interventi di audit e feedback sviluppati nell’obiettivo 1 per migliorare la pratica sanitaria riducendo le disparità osservate nelle misure di esito

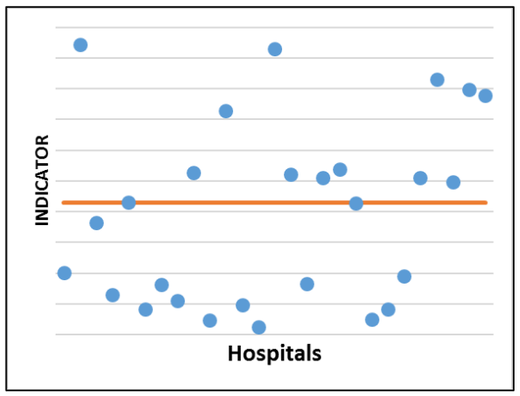
3. Valutare il vantaggio clinico dell’utilizzo di metodologie innovative di data mining per validare e integrare i dati provenienti da differenti database amministrativi.

Disegno di studio

- ✓ **Popolazione**: La Regione Lombardia conta circa 10 milioni di abitanti circa 200 ospedali e 8 Agenzie di Tutela della Salute (ATS).
- ✓ **Informazioni disponibili:** dati amministrativi e clinici del sistema informativo sanitario regionale riferiti al periodo tra il 01/01/2000 e 31/12/2019
- ✓ **Identificazione degli indicatori e delle covariate più rilevanti**
- ✓ Si individueranno gli operatori sanitari lombardi (ospedali e ATS) che presentano **valori anomali** in termini di scostamento significativo degli indicatori dai valori medi e di riferimento regionali
- ✓ Valutazione dell'impatto dell'intervento sulla **riduzione delle disparità** tra valori medi regionali di benchmark e di trend per tutte misure di outcome considerate.

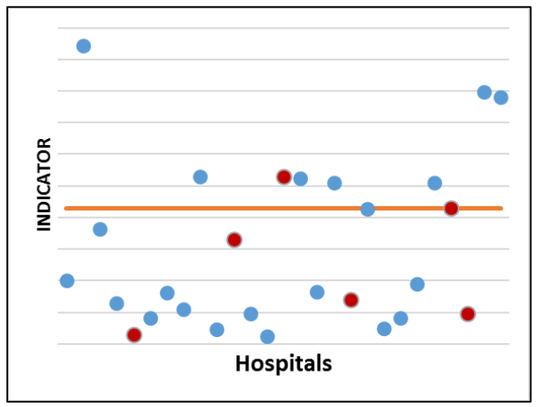
Database clinico e amministrativo
della Regione Lombardia
2006-2018

(9.341.000-10.020.000 persone)



Indicatori

feedback



Variazione
degli indicatori

Stato dell'arte: che cosa è stato fatto e a che punto siamo (iniziato o no come fatto tipo di reportistica e periodicità 2019-2021)

- **Indicatori individuati** per ciascuna delle tre patologie considerate.

- Mortalità ospedaliera per ogni singolo ospedale e per ogni anno o gruppo di anni
- Mortalità a 30 gg (totale e cardiovascolare)
- Mortalità a 6 mesi (totale e cardiovascolare)
- Mortalità a 1 anno (totale e cardiovascolare)
- Ricovero a 30 gg a 6 mesi e a 1 anno per tutte le cause e per la stessa causa
- Nuovo accesso in PS e causa a 30 giorni a 6 mesi e a 1 anno
- Numero visite ambulatoriali a 30 giorni a 6 mesi e a 1 anno (elettive e bollini verdi)

- **Interrogazione dei database regionali**

- E' stato possibile effettuare il controllo della qualità dei solo dopo essere stati autorizzati ad accedere e prendere visione del database regionale. Questa fase è stata conclusa a maggio 2021.
- L'analisi dei dati è iniziata immediatamente dopo la firma della convenzione (finalizzata a maggio 2021) ed è attualmente in fase conclusiva.
- - Il programma di **Audit**, a cui seguirà quello di **Feedback**, è iniziato il 21° mese, ed è attualmente in fase conclusiva.

Patienti ospedalizzati con infarto dal 2003 al 2018 Totale pazienti: **(n=263564)**	patienti ospedalizzati 2003-2006 (n=**65125**)	patienti ospedalizzati 2007-2010 (n=**67843**)	patienti ospedalizzati 2011-2014 (n=**66491**)	patienti ospedalizzati 2015-2018 (n=**64105**)

- Metodologie innovative di **text mining** sono state testate per verificare la 'corrispondenza' tra i dati inseriti in un database strutturato (DIGISTAT) e quelli estratti da testo libero

Ostacoli trovati soluzioni e situazioni favorevoli (2019-2021)

- Prolungato periodo di assenza, in attesa della loro sostituzione, dei referenti regionali addetti al database e di quelli coinvolti direttamente nel progetto EASY-NET a seguito di elezioni regionali del 2018.
- Difficoltà di interazione con il Database regionale per emergenza COVID-19: la Lombardia è stata la prima regione ad essere colpita dalla pandemia e una di quelle più duramente provate, sia nella prima che nella seconda ondata.

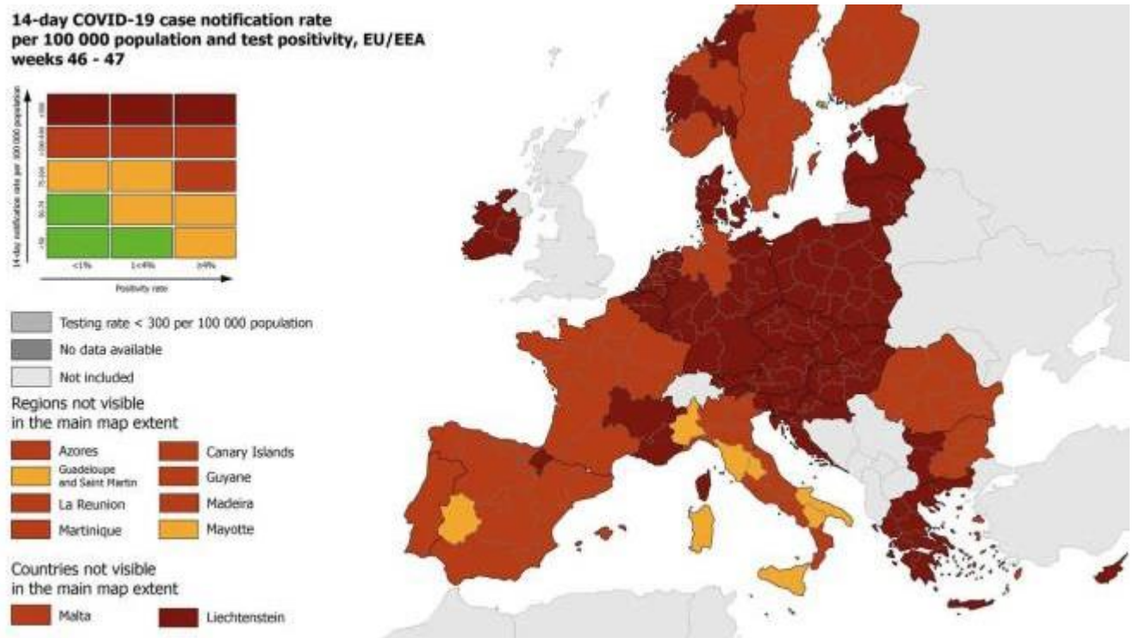
- L'accesso ai dati è stato effettuato dopo la stipula della convenzione. Questa fase è stata conclusa a maggio 2021.
- L'implementazione del programma di audit è quindi avvenuta nei tempi previsti .

Attività previste (2022-2023)

- Completamento della fase di **audit** e identificazione delle strutture con performances anomale
- Somministrazione delle azioni di **feedback** in collaborazione con la Regione Lombardia.
- Messa a punto e testing delle metodologie innovative di data mining

Centro Cardiologico Monzino

EASYNET

Ostacoli previsti e situazioni favorevoli (2022-2023)

Ostacoli possono verificarsi in caso di un inasprimento della quarta ondata di pandemia presente in tutta Europa.