

ESPERIENZA ITALIANA CON EPI INFO

A cura di Pasquale Falasca*, Francesca Di Tommaso*, Pasquale Errico*

(*) *Associazione Italiana di Epi Info*

(*) *Questa presentazione è dedicata al ricordo di Pasquale Errico che ha donato un contributo decisivo a questo intervento*

Indirizzo e-mail: lino@epiinfo.it

Cos'è Epi Info

Epi Info è un software pubblico creato dal CDC di Atlanta e diffuso dall'OMS fin dal 1988 per realizzare indagini epidemiologiche con il computer. Epi Info attualmente funziona in ambiente Windows® (98, NT, ME, 2000 e XP) e presenta una interfaccia semplice e intuitiva. In pochi minuti è possibile creare una semplice maschera per registrare e controllare i dati raccolti con un questionario, creare un database e analizzare i dati immessi attraverso la produzione immediata di distribuzioni di frequenza, tabelle di contingenza, grafici, test statistici, rapporti di rischio e odds.

Iniziative precedenti

La prima pubblicazione in italiano del Manuale per il corso introduttivo a Epi Info 5.01 (per DOS) risale al Novembre 1992 ⁽¹⁾, finanziato dalla Regione Emilia-Romagna e distribuito gratuitamente. In aprile 1997 a Ravenna si è tenuto il primo forum degli utilizzatori italiani dove è stato distribuito il manuale introduttivo della versione 6.04 ⁽¹⁾. Complessivamente sono state distribuite 2200 copie del manuale di Epi Info per DOS e raccolte le iscrizioni di 650 utilizzatori attivi. Nel luglio 2002 si è tenuto un convegno sull'applicazione di Epi Info nel campo della salute occupazionale a Venezia.

Edizione Italiana di Epi Info

Il 12 marzo 2005 è stata pubblicata l'Edizione Italiana di Epi Info (un manuale di 720 pagine e un CD contenente Epi Info 3.3, l'aiuto in linea, esempi ed esercizi e interfaccia software in italiano), che non è la mera traduzione del manuale in linea (tradotto in modo rigoroso nel CD insieme ai menu), ma è compilato in originale per gli utenti italiani. Si tratta di una guida per l'apprendimento autodidatta delle tecniche di utilizzo dei comandi e delle caratteristiche di Epi Info, con un approccio che tende a semplificarne l'uso per un operatore sanitario di una Azienda Usl (contiene esempi pratici tratti dai sistemi informativi correnti, come la SDO e i farmaci). Il manuale italiano di Epi Info contiene:

- una guida pratica all'uso dei vari programmi, scritta interamente dagli autori e utile per l'autoapprendimento del software,
- una trattazione dei concetti di base epidemiologici e statistici, sempre corredata da esercizi e applicati all'uso concreto per i professionisti della sanità,
- una esposizione sistematica della sintassi dei comandi dei vari programmi, corredata da esempi, pensata come utile strumento di consultazione.

Il Sito Italiano di Epi Info

Da marzo 2001 è funzionante il Sito Italiano di Epi Info – www.epiinfo.it - che permette di prelevare direttamente Epi Info dalla rete (mirror del sito del CDC) e altri software statistici gratuiti (EpiData, EpiCalc, WinIdams, ecc.). Il sito registra una media di 100 visitatori al giorno, che hanno prelevato in 4 anni 9.000 pacchetti di Epi Info per Windows, 2.800 pacchetti di Epi 6, circa 1900 pacchetti di Epi Data e circa 8.000 file di altri software statistici, documentazione e applicativi vari.

¹ Agenzia Sanitaria Regionale *Collana Dossier* <http://www.regione.emilia-romagna.it/agenziasan/collidoss/> Regione Emilia-Romagna

Nel corso dei 3 anni si è verificato un incremento medio annuo del 14,4%, e il numero di utenti che hanno visitato il sito 2 o più volte è circa il 20% degli utenti. Il sito italiano è linkato da 30 siti di associazioni mediche e professionali.

La rete italiana di Epi Info

La rete italiana di Epi Info è composta da: 3755 utenti (che hanno acconsentito a ricevere informazioni su Epi Info - newsletter), 680 iscritti (che hanno compilato il questionario e sono interessati a partecipare alle iniziative di Epi Info), 350 professionisti che hanno partecipato ad almeno un corso di Epi Info dal 2001.

La lista non è completa. Essa esclude tutte quelle persone che lavorano con Epi Info o sono esplicitamente interessati a questo software, che hanno effettuato uno dei tanti corsi nelle regioni italiane o sono rimasti utilizzatori di Epi6 per DOS. Il 52% degli iscritti ha tra 40 e 60 anni di età, il 67% è maschio, il 73% è buon conoscitore del computer e il 44% dichiara di conoscere l'epidemiologia. L'uso prevalente di Epi Info nel Servizio Sanitario Nazionale è per il 62,3% in Ausl o Ospedale, per il 12,7% in ambito regionale e per il 6% nelle organizzazioni nazionali. Il 38% lo usa per ricerca in sanità pubblica, il 16% per uso didattico, il 18,7% per attività clinica e il 22,3% per ricerca clinica. Se si digita la parola "Epi Info" in Google si scopre che sono 12.700 le pagine in Italiano che ne parlano (contro 18.000 di "Spss". Le pagine italiane di Epi Info sono 1,4% di quelle mondiali contro 0,7% di Spss) a testimonianza delle ricerche che usano Epi Info come software statistico. Si può stimare che gli operatori che operano con Epi Info in Italia siano circa 7.000 in Italia.

Corsi

Da novembre 2001 a maggio 2005 sono stati effettuati 15 corsi di Epi Info presso il Centro Residenziale Universitario di Bertinoro a un totale complessivo di 350 professionisti sanitari. I corsi sono intensivi (tutto il giorno per quattro giorni), hanno prodotto un indice di soddisfazione medio del 77,8% e 29 e 33 crediti formativi nazionali ECM rispettivamente per il corso di primo e secondo livello. Da evidenziare la costante partecipazione ai corsi di differenti figure professionali, fatto che testimonia l'utilità del programma sia per gli addetti al lavoro statistico e informativo, sia ad esempio per l'infermiera che vuole conoscere i dati del proprio reparto, ma anche per l'amministrativo che affianca le statistiche alla contabilità economica. Tra le caratteristiche più apprezzate dai partecipanti di Bertinoro c'è la possibilità di riportare nell'ambito del corso i propri problemi conoscitivi e trovare soluzioni specifiche. Il carattere essenzialmente pratico e operativo dell'apprendimento su computer, favorito anche da esercitazioni concrete prese dai flussi informativi correnti, rappresenta la caratteristica più valorizzata dei corsi.

In questi anni si sono tenuti corsi di Epi info anche in altre regioni italiane (Emilia-Romagna, Sicilia, Veneto, Friuli, Toscana, Lazio), in alcune località sono organizzati periodicamente (Lazio, Toscana, Marche e Piemonte) e in diversi Atenei sono integrati ai corsi di studio (Scuole di Specializzazione in Igiene di Roma, Bologna, Pisa e Ancona).

Applicazioni di Epi Info

La medicina generale: NetAudit

La verifica dell'attività clinica (audit) è un elemento indispensabile per la medicina generale. Epi Info è stato utilizzato grazie alle sue caratteristiche di versatilità e semplicità per la realizzazione di audit in rete fra medici di medicina generale.

Net Audit è un metodo di ricerca tra MG via Internet, che si fonda sulla esecuzione di audit clinici brevi (ricerca in 3 ore) problem-based e l'uso del pacchetto Epi Info per la produzione rapida di questionari in forma elettronica, la registrazione dei dati e l'analisi statistica degli stessi. Il progetto NetAudit (www.netaudit.org) nasce nel 2001 dietro lo stimolo iniziale di alcuni medici di medicina generale; attualmente è composto da una confederazione di gruppi di MG, organizzato in 15

coordinatori e 4 responsabili che discutono in 2 mailing-list. Il programma è orientato a sviluppare l'impatto degli audit clinici sulla conoscenza, le abilità e gli atteggiamenti del MG principiante nell'arte della verifica della pratica clinica. I risultati delle elaborazioni statistiche (grafici e tavole) sono stati pubblicati in via preliminare sul sito italiano di Epi Info (www.epiinfo.it) e in modo conclusivo sulla rivista QQ (la Qualità e le Qualità in Medicina Generale - www.rivistaqq.it).

Da marzo 2001 sono stati eseguiti 8 audit con la partecipazione di 172 MG (60% del Nord Italia, 21% del Centro e 19% del Sud), 3812 pazienti esaminati su una popolazione complessiva di 241.682 assistiti. Nel maggio 2004 è stato organizzato a Bertinoro il primo corso rivolto ai medici generali indirizzato allo sviluppo di abilità di tipo epidemiologico ed informatico alla base degli studi di Net Audit. Epi Info è partner dell' **European General Practice Research Network**.

E' stato presentato il poster del congresso di questa società a Verona il 16-19 Ottobre 2003 dal titolo "Tools for the research in general practice: the experiences of NetAudit"

EpiWork

Epiwork è un software basato su Epi Info che è stato adottato di comune accordo dall'**INAIL** (Istituto Nazionale Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro), dall'**ISPESL** (Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro) e dalla **Conferenza dei Presidenti delle Regioni** e delle Province autonome a supporto dei nuovi flussi informativi per la prevenzione nei luoghi di lavoro. Con Epiwork si distribuiscono ogni anno i dati e le principali tabelle sintetiche degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali alle 230 ASL e alle 20 regioni italiane, corrispondenti ad un milione di record per le lesioni, 300.000 per le malattie e sei milioni di record per le ditte (denominatori). Il prodotto (il 2004 è stato il terzo anno) è distribuito con i dati e fornisce le centinaia di analisi statistiche automatiche (programmi di Analysis) e un motore di ricerca (costruito con MakeView) dove gli utenti possono selezionare i valori in caselle combinate che forniscono le variabili per le distribuzioni di frequenza, tabelle e grafici. Il programma prevede la selezione di una sottopopolazione definita dall'utente che gli permette di proseguire l'analisi dei dati selezionati in autonomia.

Epi Qri

Dal 1999 è attivo nella città di Trento un programma di promozione della salute mentale e della qualità di vita centrato sul miglioramento delle relazioni interpersonali. Tra le principali iniziative del programma si trova la realizzazione di una valutazione periodica della qualità delle relazioni interpersonali in piazze ed altri luoghi aperti, mediante un indice detto QRI (Qualità delle Relazioni Interpersonali) che si ottiene tramite la somministrazione di un questionario. E' stato realizzato un programma applicativo (**EpiQri**) con Epi Info che permette di registrare i dati e, per mezzo di un facile menu a discesa, di fare l'analisi statistica con una gamma di elaborazioni predefinite. Il programma è prelevabile dal sito italiano di Epi Info e contiene anche dati dimostrativi (relativi all'indagine svolta a Trento) e le relative mappe dei quartieri. L'indagine è stata svolta in collaborazione con l'**Istituto Superiore di Sanità**.

EpiSwi

Programma di supporto al progetto di studio per un sistema di sorveglianza delle infezioni della ferita chirurgica, realizzato in collaborazione con l'Hesperia Hospital di Modena e l'**Agenzia Sanitaria Regionale dell'Emilia-Romagna**. Il prodotto consiste in un questionario che registra diversi aspetti dei pazienti sottoposti ad intervento chirurgico e produce output predefiniti, tra cui indicatori di sorveglianza delle infezioni. Per i criteri si è fatto riferimento al protocollo del National Nosocomial Infection Surveillance System (NNIS) statunitense.

EpiTrips

Epitrips è un applicativo creato con Epi Info per il monitoraggio degli indicatori di adesione alle raccomandazioni clinico-organizzative relative alla gestione delle pazienti affette da carcinoma infiltrante della mammella, costituito da 6 maschere diverse che corrispondono a differenti aspetti dell'indagine sul percorso assistenziale della malattia. Il progetto è in corso di implementazione in nove Aziende Sanitarie Italiane impegnate nel Programma di Ricerca Nazionale "Trasferimento di interventi di documentata efficacia nella pratica assistenziale" finanziato dal **Ministero della Salute**. Lo studio è svolto in collaborazione con il **CEVEAS** (Centro per la Valutazione dell'Efficacia dell'Assistenza Sanitaria).

Infosanità

Questo prodotto permette l'inserimento e la successiva valutazione di Infortuni, Incidenti e Cause di servizio accaduti nelle Aziende Ospedaliere. E' stato scritto originariamente su commissione della Regione Friuli-Venezia Giulia per le Aziende Ospedaliere della Regione.

L'inserimento dati viene effettuato mediante tre maschere: Infortuni, Incidenti e Cause di Servizio.

Una volta inseriti i dati il software provvede alcune funzioni statistiche per il calcolo delle frequenze delle variabili principali e anche il calcolo degli indici di frequenza, di gravità, di incidenza e durata media degli infortuni

Le prospettive

Lo sviluppo dell'utilizzo di Epi Info in Italia, secondo il nostro parere potrà seguire le seguenti linee:

1. Predisposizione di moduli di formazione a distanza di epidemiologia e di statistica (corsi on-line - FAD) in cui Epi Info svolge il ruolo di strumento per assegnare, svolgere e correggere esercizi applicativi;
2. Sviluppo di sottogruppi in rete che praticano studi specifici con applicativi predisposti ad hoc (Infezioni ospedaliere, Infortuni, Audit clinici) e possano confrontare i dati;
3. Sviluppo di indagini multicentriche on-line tra reparti ospedalieri della stessa disciplina o tra i Medici di Medicina Generale (ad esempio come per NetAudit);
4. Epi Info è un ottimo strumento per la raccolta e l'estrazione di dati sanitari dalle grandi basi dati amministrative (SDO, ASA, Mortalità ecc) che possono essere successivamente analizzati per finalità di governo clinico: una volta integrati con i dati delle cartelle cliniche rappresentano una base informativa flessibile per condurre audit in ospedale e confrontare gli esiti tra professionisti sanitari;
5. Epi Info è anche uno strumento per la distribuzione di dati sanitari validati e puliti (ad esempio dalle Regioni) per mettere a disposizione dei clinici un set di elaborazioni prefissate e pre-masticate (indicatori grezzi) che possano essere orientate e aggiustate con le accortezze e le cautele (scelta dei confondenti) proprie dei professionisti responsabili della produzione di dati (risk adjustment).