Health Search

HEALTH SEARCH: INTERVENTI MOTIVAZIONALI E PROCEDURE DI QUALITÀ

Fabio Samani, Giuseppe Ventriglia, Roberto Nardi, Carlo Niccolai, Giorgio Carlo Monti

Il consolidamento delle attività di Health Search (HS), l'istituto di ricerca della SIMG, prevede la valutazione qualitativa continua dei dati dei ricercatori attivi e l'inclusione in un database di alta qualità dei dati relativi a ricercatori di comprovata affidabilità, completezza e qualità di registrazione.

Nel corso del 2001, il coordinamento nazionale di HS, supportato dai consulenti epidemiologi e statistici, ha elaborato una serie di indicatori di qualità, relativamente ai dati di ogni singolo ricercatore che da un lato consentono controlli di qualità sul database, dall'altro producono informazioni per procedure individuali di *audit*, presupposto per il miglioramento continuo della qualità di ogni singolo ricercatore (e quindi del database) e vero valore aggiunto della partecipazione alle attività di HS.

Le prime analisi effettuate a suo tempo sul complesso dei dati raccolti nel database dimostrarono una non indifferente (e prevedibile) variabilità interindividuale: per questo motivo, nell'arco del 2001 sono state poste in essere delle iniziative finalizzate a definire e ad attuare procedure di valutazione della qualità dei dati, a curare l'informazione di ritorno verso i ricercatori, ad incentivare la loro motivazione, a rafforzare l'addestramento e a supportare la loro attività.

Vengono qui esposte le positive ricadute delle iniziative intraprese, verificate già nel breve termine.

LA FORMAZIONE DI BASE

La partecipazione al corso di *Health Search School* (HSS) rappresenta un apprezzabile momento di condivisione di

TABELLA I		
Statistiche riassuntive al	1 settembre	2001

Data dell'analisi	01/07/00	01/09/00	01/11/00	01/04/01	01/09/01
Medici con almeno un paziente nel database	193	229	246	353	448
Media di pazienti per medico	1.526 ⁻	1.558 ⁻	1.520	1.438	1.439
Errore standard	601	634	501	499	441
Numero totale di pazienti nel database	294.540	356.728	374.152	507.722	642.139
Medici con almeno un paziente con dato di peso	180	216	234	339	435
Media di pazienti con il dato di peso per medico	187	209	220	240	291
Errore standard	265	283	278	280	307
Percentuale di pazienti con dato di peso	11,47%	12,69%	13,78%	16,08%	19,70%
Pazienti con il dato peso	33.784	45.262	51.560	81.660	126.484
Medici con almeno un paziente con dato altezza	176	213	232	334	431
Media di pazienti con il dato di altezza per medico	164	187	195	225	274
Errore standard	238	259	255	264	295
Percentuale di pazienti con dato di altezza	9,81%	11,21%	12,15%	14,78%	18,38%
Pazienti con il dato di altezza	28.889	39.980	45.463	75.022	118.043
Medici con almeno un paziente con dato di fumo	178	214	234	338	434
Media di pazienti con il dato di fumo per medico	156	162	162	180	237
Errore standard	241	237	230	254	291
Percentuale di pazienti con dato di fumo	9,46%	9,72%	10,11%	11,98%	16,01%
Pazienti con dato di fumo	27.874	34.686	37.834	60.838	102.829

^{*} Nel conteggio sono considerati anche i pazienti morti, revocati e assistiti in libera professione.

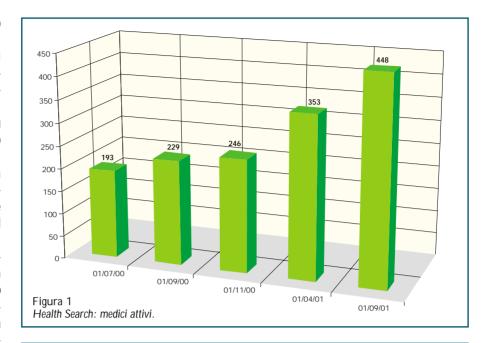
un metodo e di addestramento pratico al PC ma non esaurisce i bisogni formativi dei ricercatori che richiedono periodici momenti di riflessione, confronto e supporto.

Alcune istruzioni pratiche su aspetti tecnici di miglioramento della completezza dei dati di base e di miglioramento della qualità complessiva della registrazione vengono abitualmente fornite ai partecipanti ai corsi ed inviate ai ricercatori già formati: tuttavia, le informazioni cartacee, per quanto dettagliate, non sembrano essere uno strumento ottimale in risposta a questi problemi. Si è inteso dare organicità al perseguimento di questi obiettivi mediante:

- sistema di reportistica individuale periodica quale strumento di audit individuale;
- uso della posta elettronica e del forum quale strumento di comunicazione tempestiva e distribuita tra tutti i ricercatori;
- invio periodico a tutti i ricercatori della reportistica sulle attività complessive dell'Istituto, insieme a documenti tecnici di supporto/sviluppo delle attività.

INDICI DI ATTIVITÀ E QUALITÀ

Sono stati definiti prioritariamente i presupposti, i criteri e gli indicatori da tenere sotto osservazione:



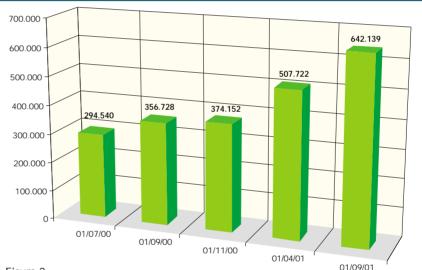


Figura 2 Numero di pazienti (esclusi deceduti e revocati) nel database.

All'incremento di ricercatori attivi corrisponde un costante incremento del numero di pazienti i cui dati, anonimizzati, sono stati immagazzinati nel database di HS (+71,63% nell'ultimo anno). Tale incremento non è perfettamente proporzionale a quello del numero di ricercatori, vuoi per la variabilità di assistiti attuarialmente in carico a ciascuno di essi, vuoi per la progressiva "pulizia" dei dati, mediante la corretta registrazione dei revocati e dei deceduti che non compaiono nel grafico e che portavano inizialmente ad una sovrastima del numero medio di assistiti per medico (Tab. I).

TABELLA II		
Pazienti con dato di peso,	fumo e	altezza

Data Analisi	N. PAZIENTI CON DATO FUMO	% pazienti con dato fumo	N. Pazienti Con Dato Peso	% pazienti con dato peso	N. Pazienti Con dato Altezza	% pazienti con dato altezza	N. Pazienti Con dati Completi Fumo/ Peso/ Altezza	% PAZIENTI CON DATI COMPLETI FUMO/ PESO/ ALTEZZA
01/04/01	60.838	11,98%	81.660	16,08%	75.022	14,78%	37.919	7,47%
01/09/01	102.829	16,01%	126.484	19,70%	118.043	18,38%	71.825	11,19%

Terapie a	issociate a pr	oblemi				
Data Analisi	N. TERAPIE ASSOCIATE A PROBLEMA ULTIMI 6 MESI	% TERAPIE ASSOCIATE A PROBLEMA ULTIMI 6 MESI	N. TERAPIE ASSOCIATE A PROBLEMA ULTIMI 3 MESI	% terapie associate a problema ultimi 3 mesi	Terapie totali ultimi 6 mesi	Terapie totali ultimi 3 mesi
01/04/01	1.107.700	87,10%	524.054	88,75%	1.271.771	591.133
01/09/01	1.500.794	87,78%	618.466	90.36%	1.709.816	684.444

- regolarità e costanza di registrazione in corso d'opera secondo modalità HS (diagnosi codificate, prescrizioni agganciate a problemi, campi accertamento compilati);
- sensibilità verso la creazione di un database HS completo (completamento del minimum data set, sostituzione dei campi non codificati o non più validi);
- aggiornamento dei dati nel database centrale (frequenza dei collegamenti).

I parametri attualmente presi in considerazione si riferiscono a:

- completezza del dato relativo a fumo, peso e altezza dei pazienti;
- percentuale di accertamenti richiesti nel periodo i cui valori sono stati registrati;
- percentuale di terapie agganciate a problemi nel periodo;
- percentuale di problemi codificati ICD9 sul totale di problemi aperti nel periodo.

INITIATIVE DI SUPPORTO

- Eventi formativi dedicati ai ricercatori e diffusi sul territorio nazionale.
- Invio a ciascun ricercatore di un report con i valori individuali degli indicatori prescelti, la media e la mediana per lo stesso indicatore ricavate dal complesso di ricercatori attivi, il valore atteso nel breve termine. A ciascuno è così data la possibilità di

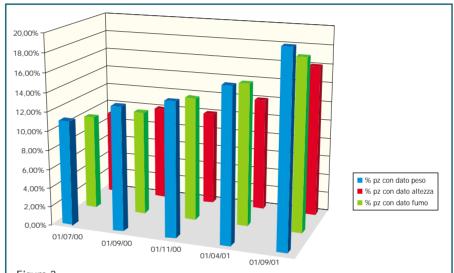
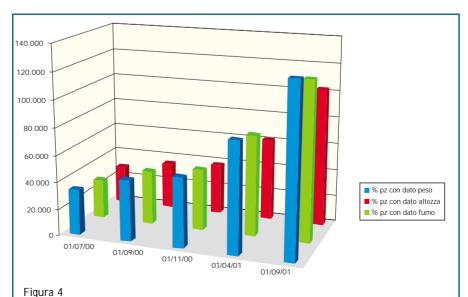


Figura 3 Dato di peso, altezza e fumo.

Si osserva un incremento progressivo nella percentuale di pazienti nel database, di cui sono noti i valori di peso, e di altezza e il dato relativo all'abitudine al fumo.



Il dato della Figura 3 è ancor più evidente se rappresentato come numero di pazienti nel database di cui siano noti i valori di peso, di altezza e il dato relativo all'abitudine al fumo.

conoscere il proprio comportamento (self audit) mentre il coordinamento di Health Search può monitorare l'andamento complessivo della qualità dei dati raccolti, anche al fine di mettere in atto interventi correttivi complessivi o mirati.

I RISULTATI

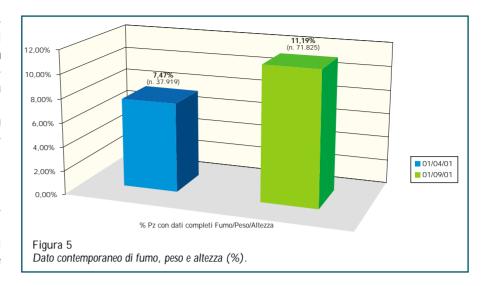
Le ricadute positive delle iniziative di supporto alla qualità dei dati e all'attività dei ricercatori sono dettagliate nelle tabelle e nei grafici seguenti, commentati in calce.

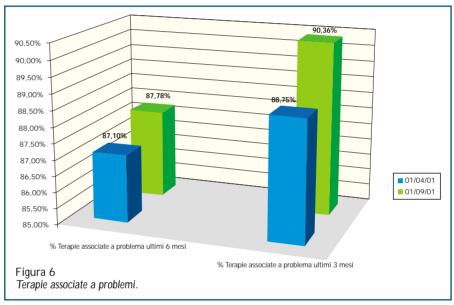
La Figura 1 mostra l'incremento progressivo di ricercatori attivi. Il loro numero è quasi raddoppiato nell'arco dell'ultimo anno (+95,6%). L'incremento è stato pressoché costante nei cinque mesi compresi tra il 1 novembre 2000 e il 31 marzo 2001 (+107 ricercatori attivi) e nei cinque compresi tra il 1 aprile e il 31 agosto 2001 (+95 ricercatori attivi).

Nella Figura 5 sono riportate le variazioni, in termini percentuali sul totale di pazienti e in numeri assoluti, dei pazienti presenti nel database di HS di cui siano noti tutti e tre i dati relativi a peso,

altezza ed abitudine al fumo (+89,4% in soli cinque mesi). All'ottimo risultato hanno verosimilmente contribuito le iniziative di supporto all'attività dei ricercatori, quali i workshop periferici tenuti tra maggio e giugno 2001 (Tab. II).

Altro elemento affrontato nel corso dei workshop periferici è stato la necessità di aumentare la percentuale di tera-





pie "agganciate" ai problemi, al fine di consentire una corretta ricostruzione dei processi di cura. Idealmente, per chi lavorasse costantemente in "modalità HS" con il software applicativo in uso, la percentuale sarebbe pari al 100%; in tale modalità non è infatti possibile effettuare alcuna prescrizione né alcuna richiesta di accertamenti se non dentro uno specifico problema. La Tabella III e la

Tabella Accerta		ati a problemi	i			
Data Analisi	N. ACCERTAMENTI RICHIESTI ULTIMI 6 MESI	N. ACCERTAMENTI CON VALORE REGISTRATO ULTIMI 6 MESI	% ACCERTAMENTI CON VALORE REGISTRATO ULTIMI 6 MESI	RICHIESTI ULTIMI	N. ACCERTAMENTI CON VALORE REGISTRATO ULTIMI 3 MESI	% ACCERTAMENTI CON VALORE REGISTRATO ULTIMI 3 MESI
01/04/01	1.814.401	899.787	49,59%	852.194	383.478	44,99%
01/09/01	2.437.960	1.444.778	59.26%	972.178	597.061	61,41%

Problemi	codificati					
Data Analisi	Problemi totali ultimi 6 mesi	N. PROBLEMI CODIFICATI ULTIMI 6 MESI	% PROBLEMI CODIFICATI ULTIMI 6 MESI	Problemi totali ultimi 3 mesi	N. PROBLEMI CODIFICATI ULTIMI 3 MESI	% problemi codificati ultimi 3 mesi
01/04/01	337.541	298.934	88,56%	153.243	137.062	89,44%
01/09/01	384.136	346.030	90,08%	151.464	137.841	91.01%

Figura 6 illustrano l'incremento di tale indicatore prima e dopo l'effettuazione dei workshop periferici.

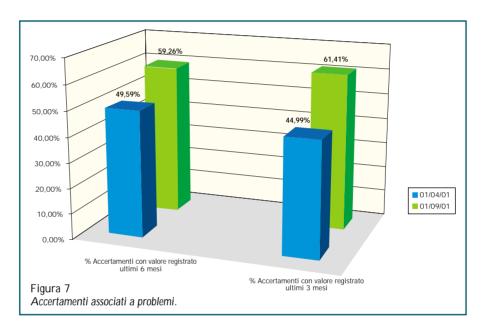
La progressione è ancora più evidente se consideriamo il comportamento degli ultimi tre mesi precedenti il 1 settembre rispetto a quelli precedenti il 1 aprile, piuttosto che confrontando i due semestri antecedenti le due date. Considerazioni analoghe possono esser espresse analizzando l'andamento degli accertamenti richiesti dai ricercatori e i cui valori siano stati registrati, nei trimestri e nei semestri precedenti le date di analisi, come riportato nella Tabella IV e nella Figura 7.

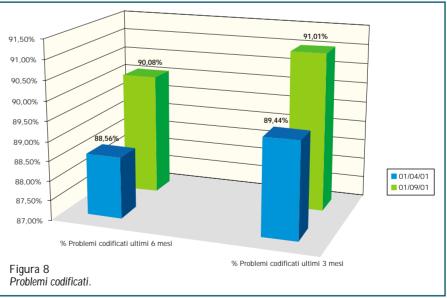
Stesso comportamento si osserva analizzando l'andamento della percentuale di problemi codificati secondo ICD9 sul totale di nuovi problemi aperti, nei semestri e nei trimestri precedenti le due date di analisi (precedentemente e successivamente alle iniziative periferiche di supporto ai ricercatori). I dati relativi sono riportati sia nella Tabella V che nella Figura 8.

IN CONCLUSIONE

Le iniziative di supporto all'attività dei ricercatori intraprese nel corso del 2001 e finalizzate – tra l'altro – al miglioramento conti-

nuo della qualità dei dati presenti nel database di HS, articolate in una serie di workshop periferici, nell'attivazione di un forum telematico di discussione e di supporto in linea, nella produzione di report individuali e complessivi di attività e in una migliore circolazione delle





informazioni, hanno contribuito in maniera significativa sia al costante aumento del numero di ricercatori attivi che al miglioramento dei parametri che si è ritenuto di mettere sotto osservazione quali indicatori di qualità.