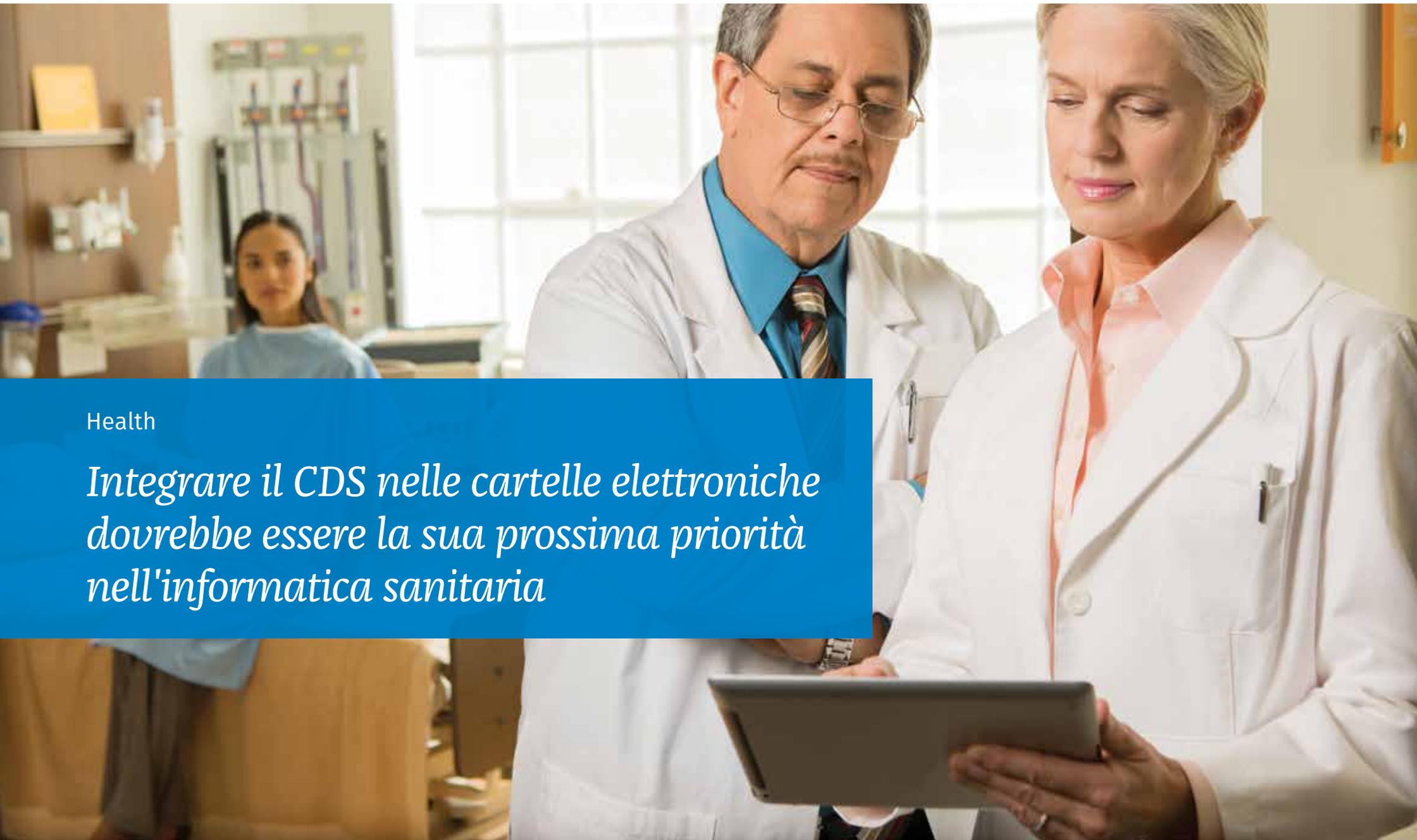


Health

Integrare il CDS nelle cartelle elettroniche dovrebbe essere la sua prossima priorità nell'informatica sanitaria





Sommario

Capitolo 1	Un piccolo sforzo, ma un'implementazione di grande impatto	3
Capitolo 2	Integrare il CDS migliora i risultati	7
Capitolo 3	Integrare il CDS migliora la produttività clinica.....	11
Capitolo 4	Migliori prassi per integrare il CDS	14
Capitolo 5	Bibliografia	18

Un piccolo sforzo, ma un'implementazione di grande impatto

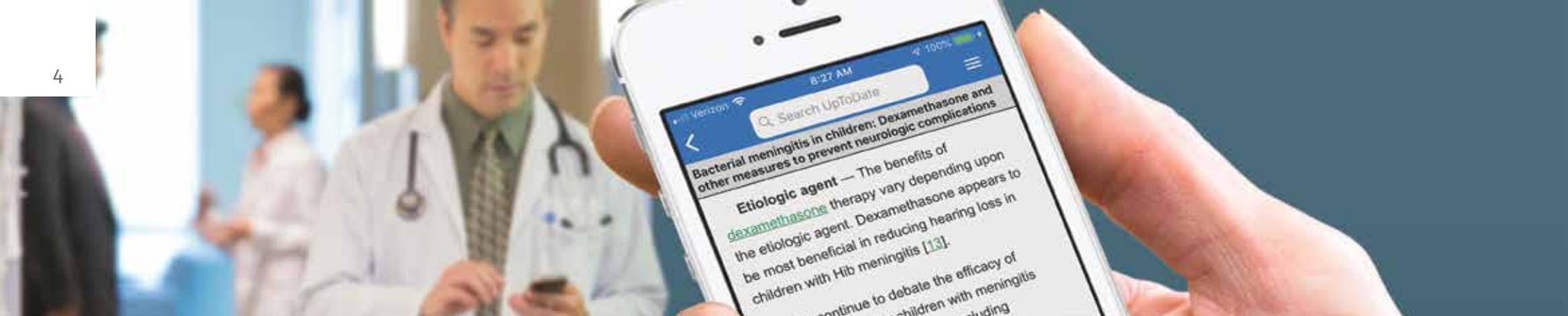
Negli ultimi anni, le aziende sanitarie hanno fatto grandi progressi nell'implementare la gestione delle cartelle cliniche elettroniche. Tuttavia gli studi hanno indicato che la sola integrazione delle cartelle elettroniche non fornisce miglioramenti significativi nella qualità delle cure sanitarie e nell'efficienza clinica, né il ritorno sull'investimento atteso.^{i,ii}

Un rapporto pubblicato dall'Institute of Medicine (IOM) ha identificato il supporto alle decisioni cliniche (CDS) basato sulle evidenze come una delle otto funzioni fondamentali che le cartelle cliniche elettroniche dovrebbero fornire per migliorare la sicurezza, la qualità e l'efficienza nell'erogazione delle cure sanitarie.ⁱⁱⁱ

I dirigenti ospedalieri che hanno integrato il CDS nelle cartelle elettroniche sostengono che si tratta di una soluzione semplice e rapida che migliora la qualità, aumenta l'efficienza clinica e riduce i costi.

Rispetto ad altre implementazioni nell'Health IT, integrare il CDS è un piccolo sforzo, ma produce grandi risultati, e dovrebbe pertanto essere in cima all'elenco delle priorità.

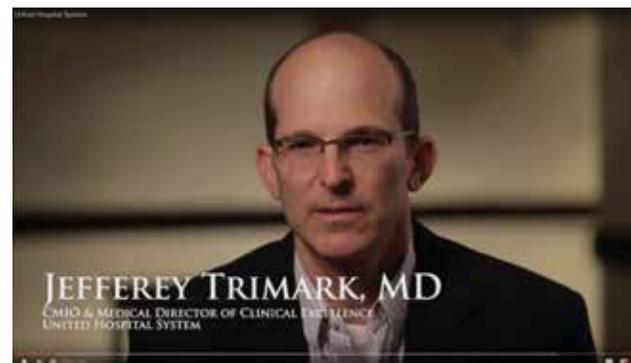
Un altro studio di *Impact Advisors*, un'azienda di servizi di informatica sanitaria, ha condotto un sondaggio tra CIO e professionisti dell'Health IT dell'International College of Healthcare Information Management Executives (CHIME). Persino con gli evidenti vantaggi dell'integrazione del CDS, il 75% degli intervistati ha dichiarato che le priorità concorrenti rappresentano un ostacolo al conseguimento di questo obiettivo.^{iv} Rispetto ad altre implementazioni, l'integrazione del CDS è un piccolo sforzo, ma produce grandi risultati, e dovrebbe pertanto essere in cima all'elenco delle priorità.



Una semplice implementazione

Poiché, nella maggior parte dei casi, integrare i sistemi di cartelle elettroniche richiede tempo e risorse per l'attuazione, l'aggiunta di un altro progetto potrebbe risultare scoraggiante. Tuttavia, l'integrazione del CDS nel flusso di lavoro clinico è un piccolo progetto ma di grande impatto - facile come integrare una semplice interfaccia API.

Nel complesso, le aziende sanitarie riferiscono che UpToDate può essere attivato nel flusso di lavoro clinico in pochi giorni lavorativi. In media, il reparto IT ha bisogno di circa dodici ore di lavoro per integrare l'API, testarla e presentarla ai medici.



In questo video il Dr. Trimark, CMIO e Medical Director dell'United Hospital System, illustra la facilità di integrazione del CDS nelle cartelle elettroniche e il suo grande impatto sull'utilizzo.

Maggiore soddisfazione dei medici e maggior impegno di reclutamento

Oltre a una rapida implementazione, il CDS nel flusso di lavoro clinico ha un forte impatto sulla soddisfazione dei medici. Si tratta di un enorme vantaggio se si considera che, negli ultimi 5 anni, il livello di soddisfazione dei medici è crollato dal 61% al 34% secondo un sondaggio del 2014 condotto dall'American Medical Association e dall'American EHR Partners.

"L'installazione è stata molto semplice. Letteralmente, non c'è voluto più di un paio d'ore di lavoro di una persona per rendere funzionante l'intero sistema".

— David C. Kaelber, MD, PhD, MPH, CMIO,
MetroHealth Medical Center, Cleveland, OH

Un studio recente di RAND Corporation ha riscontrato che il livello di soddisfazione dei medici è determinato principalmente dalla loro capacità di fornire cure di alta qualità. Le cartelle cliniche elettroniche erano considerate fonte di soddisfazione ma anche di frustrazione, con maggior preoccupazioni sull'interoperabilità tra sistemi e sul tempo speso dai medici nell'introdurre i dati.^v

In un recente sondaggio, il 91% degli utenti UpToDate ha riferito che l'integrazione di UpToDate di fatto

supporto alle decisioni cliniche è quello con l'impatto più positivo sulle cure ai pazienti.^{vi}

Grazie all'accesso con un solo clic ad UpToDate nel flusso di lavoro clinico, i medici trovano facilmente risposte alle loro domande di natura clinica, e le mettono subito in pratica sul luogo di cura. E dal momento che la soddisfazione dei medici è strettamente correlata all'erogazione di cure di alta qualità, questo garantirà la soddisfazione del personale nella loro pratica quotidiana.

Secondo la Sig.ra Fujimi Kawai, Library Manager alla St. Luke's International University in Giappone, "I medici che escono dalla St. Luke spingono spesso la nuova azienda in cui lavorano ad adottare UpToDate, che apprezzano molto."

Secondo KLAS, i medici sostengono che UpToDate è indispensabile alla loro professione e tra tutte le risorse CDS è quello con l'impatto più positivo sulla cura dei pazienti.

migliora la loro soddisfazione in termini di gestione delle cartelle elettroniche. Gli utenti hanno anche dichiarato che l'accesso ad UpToDate permette loro di tenersi aggiornati, migliora l'assistenza ai pazienti e aiuta a prevenire gli errori.

Riducendo i tempi tra l'identificazione di una domanda di natura clinica e la risposta fornita per la cura del paziente, l'integrazione del CDS nelle cartelle elettroniche migliora di fatto i risultati. Secondo KLAS, i medici sostengono che UpToDate è indispensabile alla loro professione e tra tutte le risorse di

Maggiore soddisfazione dei medici nella gestione delle cartelle elettroniche

Gli utenti hanno dichiarato che l'integrazione di UpToDate nelle cartelle elettroniche:

È importante per la cura dei pazienti 93%

Permette di risparmiare tempo 93%

Aumenta la soddisfazione nella gestione delle cartelle elettroniche 91%

Ottimizzare l'investimento nel sistema di cartelle elettroniche

Secondo il rapporto del CHIME, oltre il 70% dei responsabili dell'Health IT ha indicato che le principali priorità IT per le aziende sono progetti che permettono di incrementare il valore dell'investimento nel sistema di cartelle elettroniche.

Oltre ad aumentare la soddisfazione dei medici, l'integrazione del CDS nelle cartelle elettroniche offre un ritorno sull'investimento migliorando la qualità, riducendo la variabilità dell'assistenza e migliorando l'efficienza. Infatti, un sondaggio dell'*American Journal of Managed Care* ha riscontrato che il supporto alle decisioni cliniche, più di ogni altra tecnologia, offriva il miglior ritorno sull'investimento nel sistema di cartelle elettroniche.

Un sondaggio dell'*American Journal of Managed Care* ha riscontrato che il supporto alle decisioni cliniche, più di ogni altra tecnologia, offriva il miglior ritorno sull'investimento nel sistema di cartelle elettroniche.^{vii}

I medici riferiscono,^{viii} e gli studi confermano,^{ix,x} che UpToDate contribuisce a cambiare le decisioni diagnostiche e terapeutiche dei medici nel 18-37% dei casi. Si stima che il costo medio di ogni errore medico superi \$8.000.^{xi} Se si considera anche solo l'impatto dell'1% in meno di diagnosi sbagliate, il supporto alle decisioni cliniche basato sulle evidenze nel flusso di

lavoro clinico diventa uno strumento essenziale per offrire un'assistenza di alta qualità.

Le aziende in tutto il mondo si rendono perfettamente conto di come questa semplice implementazione possa avere un grande impatto sulla qualità, l'efficienza e la soddisfazione dei medici. Nel seguente eBook, sono presentati argomenti convincenti sul perché l'integrazione del CDS nelle cartelle elettroniche dovrebbe essere la prossima priorità delle aziende nell'informatica sanitaria.

Per vedere lo studio di Forrester sull'impatto economico del CDS alla Salford Royal NHS Foundation Trust.



Capitolo 2

Integrare il CDS migliora i risultati

Molte aziende sanitarie ammettono che esiste un divario tra ciò che il sistema di cartelle elettroniche è in grado di offrire e le informazioni cliniche necessarie che incidono sulla cura dei pazienti. Coloro che hanno integrato il CDS nelle cartelle elettroniche riferiscono che si tratta di una soluzione semplice e rapida che migliora la qualità.

In questo video il Dr. Bonis, CMO Clinical Effectiveness Division alla Wolters Kluwer, discute dei vantaggi derivanti dall'integrazione del CDS nelle cartelle elettroniche.



Si riducono gli errori

Secondo uno studio dell'American Journal of Medicine, il 15% di tutti i casi medici nei paesi industrializzati sono diagnosi sbagliate. Nelle unità di terapia intensiva e di pronto soccorso, i tassi aumentano tra il 20% e il 40%.^{xii xiii}

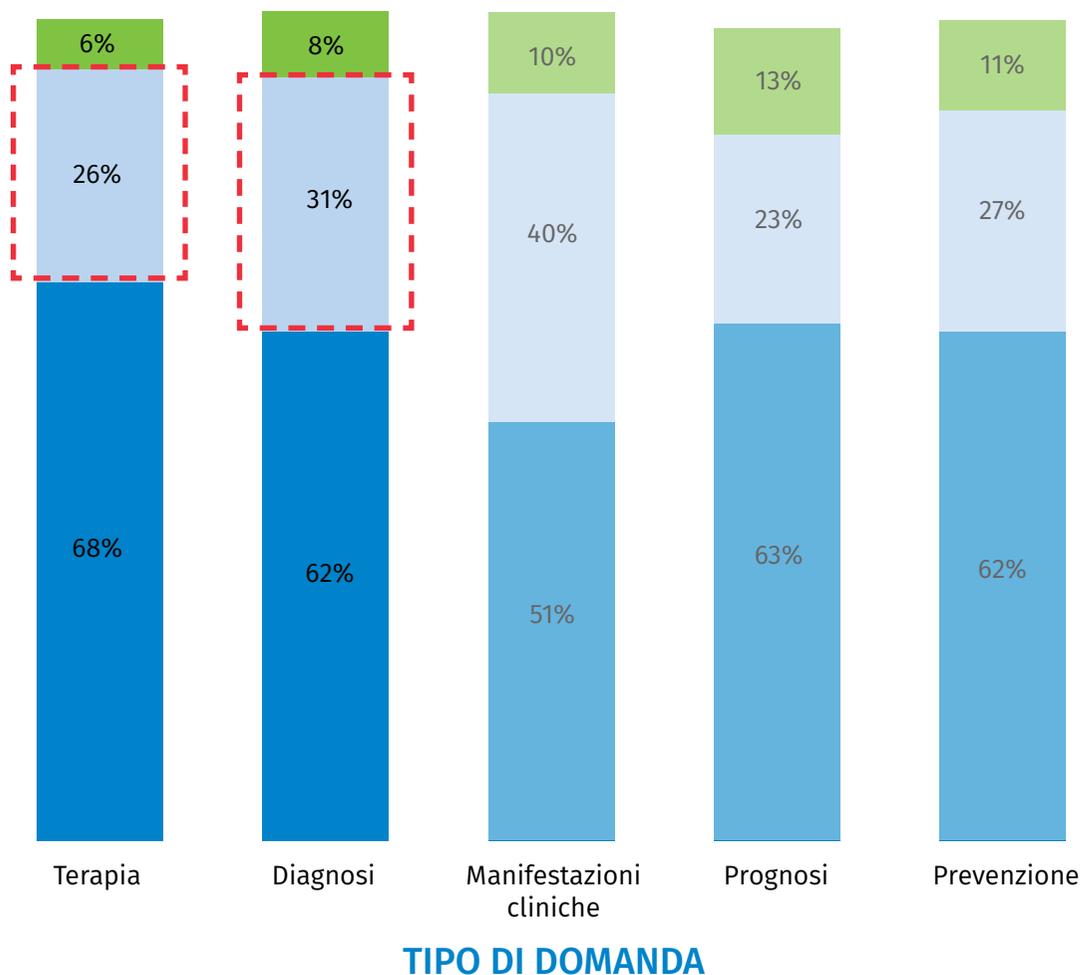
"UpToDate ha esercitato un impatto significativo sulla qualità dell'assistenza che forniamo ai nostri pazienti. Per questa ragione siamo molto soddisfatti che circa il 95% dei nostri utenti acceda ad UpToDate direttamente dal sistema EHR. Più sono i medici che usano UpToDate, maggiore è la qualità dell'assistenza".

— Richard Shuman, MD
Presidente e CEO,
Riverbend Medical Group, Agawam, MA

Impatto dell'uso del CDS sulle decisioni terapeutiche dei medici

RISULTATI PER TIPO DI DOMANDA

■ Ho confermato il mio piano ■ Ho modificato il mio piano ■ Mi servono più informazioni



Uno studio dell'International Journal of Medical Informatics ha associato l'utilizzo di UpToDate a prestazioni notevolmente superiori in termini di misure commisurate al rischio per la sicurezza e le complicazioni nei pazienti. Lo studio ha mostrato anche che, con il maggior utilizzo di UpToDate, si è registrato un decisivo miglioramento per ciascuna di queste misure.^{xiv}

Inoltre, grazie al riscatto dei crediti ECM/CE/CPD, gli utenti UpToDate forniscono informazioni utili su come utilizzano i dati che trovano in UpToDate. Nel 2015, su 8,5 milioni di ricerche presentate per ottenere crediti, gli utenti hanno riferito che le informazioni reperite li hanno stimolati a modificare i loro progetti: per il 26% si trattava di ricerche correlate alle terapie, per il 27% alla prevenzione e per il 30% alle diagnosi.

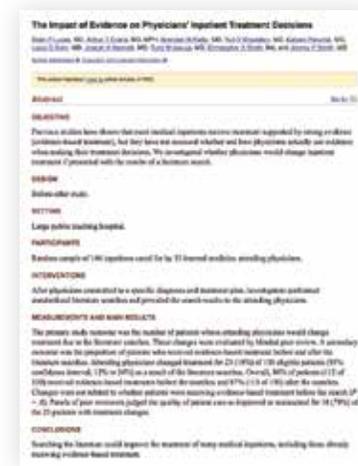
La necessità di un CDS basato sulle evidenze sul luogo di cura non può essere sopravvalutata. Con l'accesso alle giuste informazioni al momento giusto, si eviterà di commettere costosi errori.

I medici riferiscono che l'uso di UpToDate

ha cambiato nel 29% dei casi le loro decisioni diagnostiche e terapeutiche.

ULTERIORI INFORMAZIONI:

Uno studio condotto al Cook County Hospital di Chicago ha riscontrato che l'uso del CDS ha cambiato le decisioni terapeutiche dei medici nel 18% dei casi.



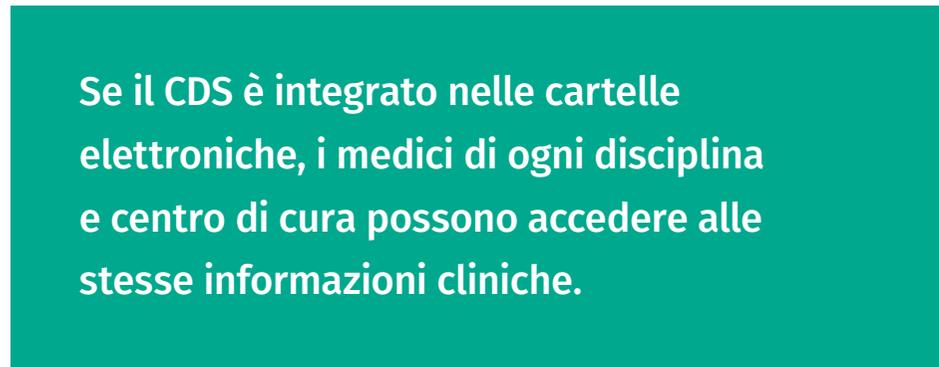
ULTERIORI INFORMAZIONI:

Uno studio condotto dal National University Hospital di Singapore ha riscontrato che l'uso della risorsa CDS UpToDate ha cambiato le decisioni dei medici nel 37% dei casi.



Migliorare la continuità e la congruità dell'assistenza

I pazienti ricevono le migliori cure quando i team clinici lavorano insieme utilizzando raccomandazioni terapeutiche aggiornate, basate sulle evidenze. Di fatto, secondo uno studio pubblicato dall'International Journal for Quality in Healthcare, in assenza di congruità, i pazienti hanno espresso insoddisfazione, e un sentimento di impotenza, di isolamento e di confusione per aver ricevuto terapie e consulenze mediche diverse.^{xv}



Se il CDS è integrato nelle cartelle elettroniche, i medici di ogni disciplina e centro di cura possono accedere alle stesse informazioni cliniche. Di conseguenza, l'intero team clinico lavora a partire dello stesso identico "copione" terapeutico e i pazienti non risentono di alcuna incongruenza.

Molti medici di base riferiscono di utilizzare il CDS per garantire la congruenza dell'assistenza lungo la linea gerarchica, per sé stessi o per altri medici. Aggiungendo osservazioni, ricavate da UpToDate, alle cartelle dei pazienti, la Dr.ssa Joanne Morneau riferisce che i suoi pazienti passano senza alcun problema dalle cure di base e quelle specialistiche. Spiega che: “Copio quello che trovo in UpToDate e lo inserisco nella cartella clinica del paziente. Mi aiuta molto, sia per eventuale consultazione futura che quando un altro medico vuole rivedere l'anamnesi prima di esaminare il mio paziente.”

Ridurre i tempi di degenza

Uno studio del *New England Journal of Medicine* ha riferito che, in un'analisi su 12 milioni di pazienti, quasi il 20% di quelli dimessi venivano riammessi entro 30 giorni.^{xvi} Eliminando le riammissioni evitabili, il CDS permette all'azienda sanitaria di realizzare considerevoli economie.

L'integrazione del CDS basato sulle evidenze nel flusso di lavoro clinico offre ai medici in tempo reale le informazioni necessarie che possono aiutare a ridurre i comuni fattori di riammissione, come la scadente qualità delle cure, anche di quelle transitorie, la dimissione prematura o il trasferimento in una sistemazione inadeguata. E poiché la riduzione delle riammissioni è una delle principali misure di qualità sulla quale si basano i rimborsi, una degenza prolungata può tradursi in un minor rendimento dei centri medici.

I ricercatori della Harvard University hanno riscontrato che gli ospedali che utilizzano UpToDate hanno ridotto

I ricercatori della Harvard University hanno riscontrato che gli ospedali che utilizzavano UpToDate hanno ridotto notevolmente i tempi di degenza rispetto a quelli che non lo utilizzavano.

notevolmente i tempi di degenza rispetto a quelli che non lo utilizzano. Negli ospedali che utilizzano UpToDate i tempi medi di degenza sono di 5,6 giorni contro i 5,7 giorni ($P < 0,001$). Se questo numero si applica al numero totale di ammissioni ospedaliere nel tempo, il risultato finanziario è notevole.

“Copio quello che trovo in UpToDate e lo inserisco nella cartella clinica. Mi aiuta molto, sia per eventuale consultazione futura che quando un altro medico vuole rivedere l'anamnesi prima di esaminare il mio paziente.”

— Dr.ssa Joanne Morneau, medico di famiglia, Quebec, Canada

Capitolo 3

Integrare il CDS nelle cartelle elettroniche dovrebbe essere la sua prossima priorità nell'informatica sanitaria 11

Integrare il CDS migliora la produttività clinica



Secondo il rapporto del CHIME, il 60% dei responsabili dell'Health IT ha indicato che gli sforzi tesi a migliorare la produttività dei prestatori di cure rappresentano un'importante priorità per le loro aziende.



In questo video il Dr. Willardsen, Vicepresidente e CMIO di CentraCare Health System, discute su come integrare il CDS nelle cartelle elettroniche per migliorare l'efficienza dei medici.

Considerato l'aumento del carico di lavoro, gli oneri derivanti dagli adempimenti di legge e l'adozione delle cartelle elettroniche e di altre nuove tecnologie, i medici hanno sempre meno tempo a disposizione. Grazie all'accesso con un solo clic al CDS nel flusso

di lavoro clinico, le aziende consentono ai medici di aumentare l'efficienza nell'erogazione di cure di alta qualità. Questo, a sua volta, può portare a notevoli risparmi di tempo, con la possibilità di visitare un numero maggiore di pazienti.

CURE EFFICACI

“L'integrazione di UpToDate nel sistema di cartelle elettroniche migliora l'assistenza ai pazienti e consente di risparmiare tempo - non ci sono dubbi.”

— Dr. Paul R. Clark, MD FACP CMIO, Concord Hospital Concord, NH

Infatti, uno studio pubblicato nel *Journal of the Medical Library Association* ha valutato l'impatto delle risorse di supporto alle decisioni cliniche sul luogo di cura. I medici hanno riferito che l'uso del CDS ha permesso di risparmiare almeno un'ora alla settimana.^{xvii} Un'ora alla settimana equivarrebbe a un'ulteriore fatturazione per 3-4 pazienti al giorno per medico.

Oltre ai vantaggi finanziari (possibilità di visitare un numero maggiore di pazienti), il CDS può anche aumentare i vantaggi percepiti dal paziente ad ogni visita, incoraggiando le domande e la conversazione, e in definitiva coinvolgendolo nel processo decisionale.

Risorse CDS efficaci offrono materiale informativo per i pazienti, sviluppato in sintonia con i contenuti professionali. Grazie allo sviluppo di materiale informativo per i pazienti in sintonia con le raccomandazioni professionali, un CDS efficiente può diventare un mezzo di collegamento destinato a migliorare la comunicazione tra pazienti ed erogatori di cure. L'informazione e la dedizione nei confronti dei pazienti favoriscono l'aderenza alle terapie e permettono di ridurre le visite ripetitive per la stessa malattia.

Al pari di tutto il materiale informativo per i pazienti, disponibile nel flusso di lavoro clinico, gli opuscoli UpToDate destinati ai pazienti possono essere stampati o inviati per e-mail direttamente dalla cartella clinica del paziente, soddisfacendo così i requisiti del programma Meaningful Use Stage 3.

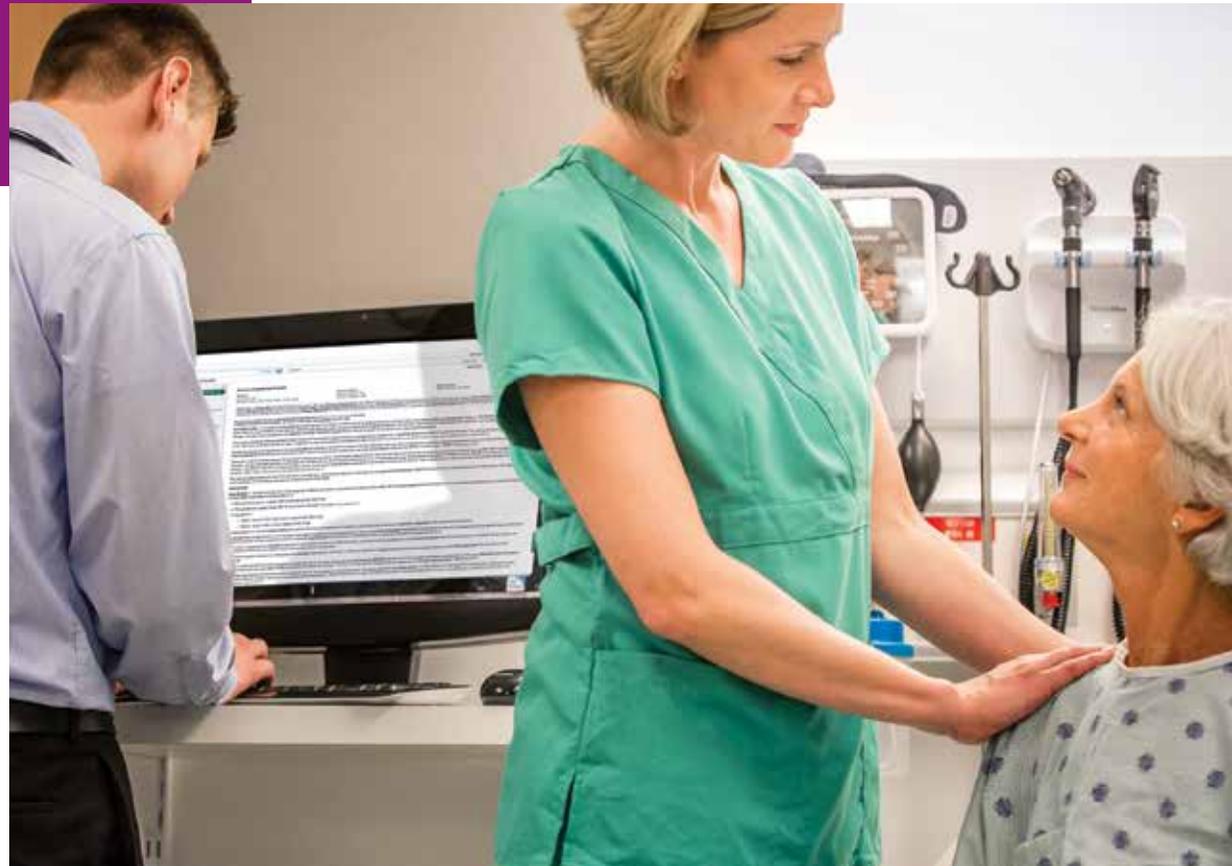
I medici hanno riferito che l'uso del CDS ha permesso di risparmiare almeno un'ora alla settimana che equivarrebbe a un'ulteriore fatturazione per 3-4 pazienti al giorno per medico.

CREDITI ECM IN MODO RAPIDO E SEMPLICE

“Nessun dubbio, i crediti per la formazione continua sono un vantaggio in più. Molte persone sono contente quando li ottengono grazie ad UpToDate.”

— Thomas Payne, MD, FACP, Medical Director, IT Services University of Washington Medical Center, Seattle, WA

Anche le risorse CDS che offrono una formazione professionale continua (ECM/CE/CPD) aiutano i medici ad essere più efficienti, consentendo loro di mantenere i requisiti di certificazione durante la pratica quotidiana. Non dovendo partecipare a molte conferenze e seminari, i medici risparmiano e fanno risparmiare tempo prezioso e denaro alle loro aziende.



Capitolo 4

Migliori prassi per integrare il CDS

The screenshot illustrates the integration of CDS (UpToDate) into a medical software interface. The top navigation bar shows 'UpToDate' as a primary menu item. The main content area features a 'Patient Population Management' section with a search box for 'UpToDate'. A patient-specific view for 'SMITH, JOHN' is shown, with a sidebar menu where 'UpToDate' is highlighted, indicating its accessibility within the patient's care plan.

Quando si integra il CDS nelle cartelle elettroniche, è fondamentale che i medici vi possano accedere dal flusso di lavoro clinico. Eliminando i molteplici accessi, i medici passano meno tempo a cercare le informazioni necessarie e più tempo a curare i pazienti utilizzando i dati medici più aggiornati.

Suggerimenti per le migliori prassi da parte di responsabili sanitari:

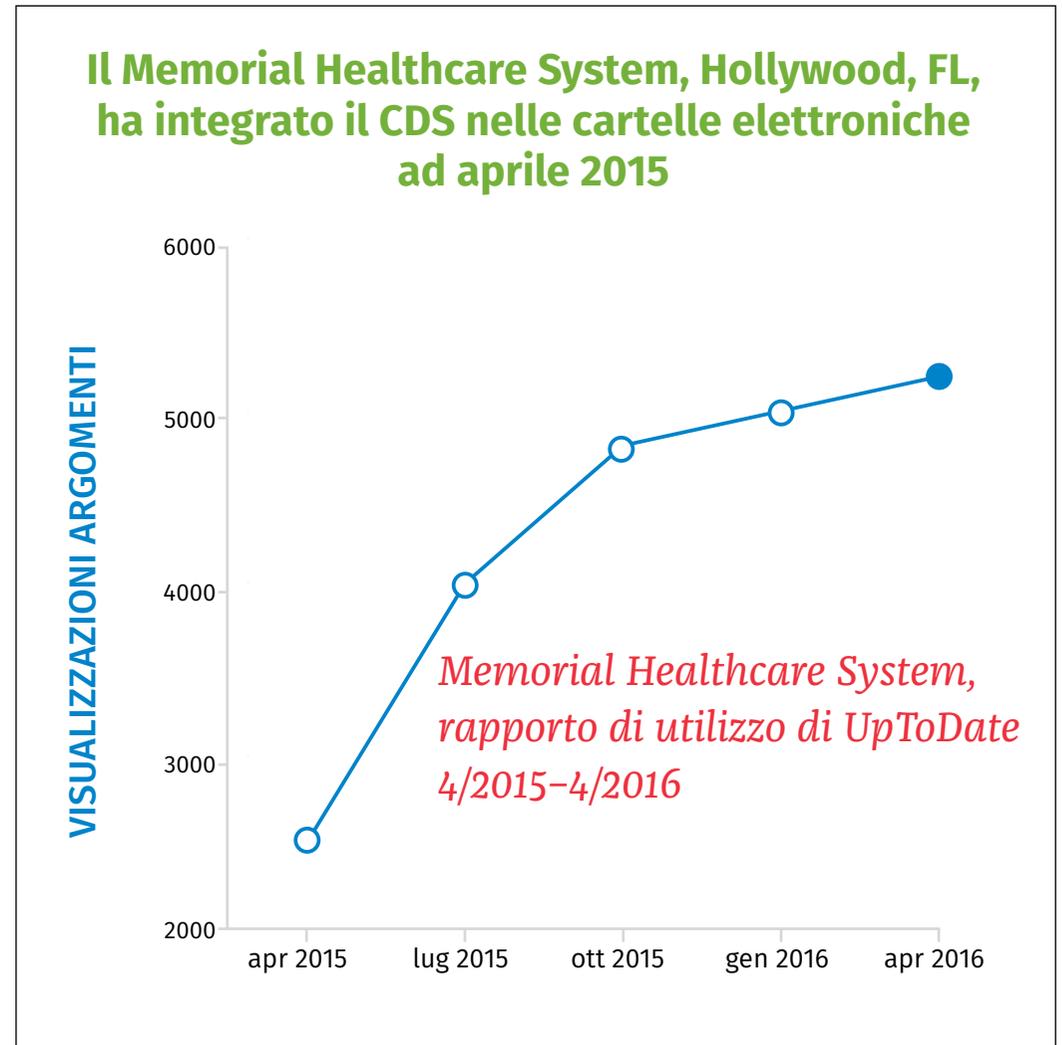
- Il CDS deve avere un ruolo importante nella gestione delle cartelle elettroniche
- Il CDS va reso accessibile con il minor numero possibile di clic
- Fornire una formazione continua
- Assumere la leadership sanitaria per sostenerne e patrocinarne l'utilizzo.

Quando si è pronti ad integrare il CDS, fare in modo che sia ben posizionato, così da avere il massimo impatto sui risultati. Eventuali impedimenti all'accesso immediato nel flusso di lavoro clinico contribuiranno a diminuirne l'uso da parte dei medici, e i risultati dell'azienda in termini di qualità saranno scarsi.

“La soluzione”, secondo il Dr. Stanley Marks, Vicepresidente senior e CMO del Memorial Healthcare System di Hollywood, Florida, “sta nell'avere un team di informatica clinica che lavora a stretto contatto e in modo coesivo con il team clinico. Dopotutto, lo scopo della tecnologia sanitaria è procurare il massimo vantaggio ai pazienti. Abbiamo collaborato con successo per integrare UpToDate nelle cartelle elettroniche e abbiamo fornito ai team clinici varie sessioni di formazione in merito al suo utilizzo. Il risultato? Solo lo scorso anno, l'uso di UpToDate è raddoppiato.”

“Abbiamo integrato UpToDate nelle cartelle elettroniche e osservato un rapido aumento del suo utilizzo. Infatti, solo lo scorso anno, l'uso di UpToDate è raddoppiato.”

— Stanley Marks, MD, Vicepresidente senior e CMO,
Memorial Healthcare System,
Hollywood, FL





I medici vogliono informazioni cliniche affidabili, basate sulle migliori evidenze disponibili, facilmente accessibili nel flusso di lavoro clinico. Se i medici riescono ad accedere alle informazioni senza interruzione durante il contatto con il paziente, ciò determina una migliore qualità dell'assistenza.



I responsabili sanitari discutono delle loro esperienze nell'integrare il CDS nelle cartelle elettroniche.



Le aziende in tutto il mondo vedono già i miglioramenti della qualità e le economie di costo associati all'integrazione di UpToDate nel flusso di lavoro clinico. Integrare UpToDate nel sistema di cartelle elettroniche è la prossima priorità delle aziende nell'informatica sanitaria.

**Contatti oggi stesso il suo Account Manager
UpToDate per iniziare subito!**

Bibliografia

- i. Hillestad R, et al. Can electronic medical record systems transform health care? Potential health benefits, savings, and costs. *Health Aff (Millwood)* 24.5 (set 2005): 1103-117. doi: 10.1377/hlthaff.24.5.1103.
- ii. DesRoches C, et al. Electronic health records' limited successes suggest more targeted use. *Health Aff (Millwood)* 29.4 (apr 2010): 639-46. doi: 10.1377/hlthaff.2009.1086.
- iii. Institute of Medicine (US) Committee on Data Standards for Patient Safety. Key capabilities of an electronic health record system. National Academies Press, Washington, DC (lug 2003) <http://www.nap.edu>.
- iv. Impact Advisors, LLC. Realizing Value from an Enterprise EHR Investment. Results from a survey of CHIME members. 1-8. Impact Advisors (lug 2005). <http://www.impact-advisors.com/document/realizing-value-from-an-enterprise-ehr-investment>.
- v. Friedberg M, Chen P, Van Busum K, et al. Factors affecting physician professional satisfaction and their implications for patient care, health systems, and health policy. RAND Corporation, Santa Monica, CA (2013). http://www.rand.org/pubs/research_reports/RR439.html.
- vi. KLAS Enterprises, LLC. Clinical decision support 2013: Sizing up point-of-care reference tools. KLAS Research (2013). <http://www.klasresearch.com>.
- vii. Kern L, et al. Which components of health information technology will drive financial value? *Am J Manag Care* 18.8 (ago 2012): 438-445.
- viii. UpToDate CME Reflection Data gennaio 2013-dicembre 2013.
- ix. Lucas BP, et al. The impact of evidence on physicians' inpatient treatment decisions. *J Gen Intern Med* 19.5 PT 1 (mag 2004): 402-9. doi: 10.1111/j.1525-1497.2004.30306.x.
- x. Phua J, et al. Utility of the electronic information resource UpToDate for clinical decision
- xi. Elixhauser A, Owens P. Adverse drug events in U.S. hospitals. HCUP statistical brief #29. Agency for Healthcare Research and Quality, Rockville, MD (apr 2007). <http://www.hcup-us.ahrq.gov/reports/statbriefs/sb29.pdf>.
- xii. Anderson RE, Hill RB, Key CR. The sensitivity and specificity of clinical diagnostics during five decades: toward an understanding of necessary fallibility. *JAMA* 261 (giu 2005): 1610-1617.
- xiii. Shojania K, Burton E, McDonald K, et al. The autopsy as an outcome and performance measure. Evidence report/technology assessment #58. AHRQ Publication No. 03-E002. Rockville, MD: Agency for Healthcare Research and Quality (ott 2002).
- xiv. Bonis PA, Pickens GT, Rind DM, Foster DA. Study: Association of a clinical knowledge support system with improved patient safety, reduced complications and shorter length of stay among Medicare beneficiaries in acute care hospitals in the United States. *Int J Med Inform* 77.11 (nov 2008): 745-53. doi: 10.1016/j.ijmedinf.2008.04.002.
- xv. *Int J Qual Health Care*. 2012;24(1):39-48.
- xvi. Jencks S, Williams M, Coleman E. Re-hospitalizations among patients in the Medicare fee-for-service program. *N Engl J Med* 360.14 (apr 2009): 1418-28. doi: 10.1056/NEJMsa0803563
- xvii. Michael R. Kronenfeld, MLS, MBA, AHIP, R. Curtis Bay, PhD, William Coombs, MA. Survey of user preferences from a comparative trial of UpToDate and ClinicalKey. *J Med Libr Assoc*. Apr 2013; 101(2): 151-154.



L'integrazione di UpToDate nel sistema di cartelle elettroniche richiede una licenza appropriata.

UpToDate supporta l'integrazione di molti sistemi di gestione delle cartelle cliniche elettroniche.

Contatti il suo Account Manager UpToDate per ricevere maggiori informazioni.

US/Canada: enterprise@uptodate.com o 1-888-550-4788.

Altri paesi: globalsales@uptodate.com o 1-781-392-2000.



tel. +31 172 641440

Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.uptodate.com o contattateci all'indirizzo www.uptodate.com/home/sales