

IL CONTRIBUTO DELL'ICOH HERITAGE REPOSITORY NEL VALORIZZARE IL PATRIMONIO DI ESPERIENZE E CONOSCENZE IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

2022

INTRODUZIONE

Nonostante i primi passi verso il formale riconoscimento di una dimensione storica della medicina del lavoro in Italia risalgano alla seconda metà degli anni '90 e siano state intraprese, da parte della comunità scientifica e di

alcune istituzioni, diverse iniziative di ricostruzione storiografica della prevenzione e della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, manca ad oggi un effettivo lavoro di valorizzazione delle fonti storiche e di condivisione del patrimonio delle conoscenze in grado di far comprendere le ragioni che si celano dietro i successi e gli insuccessi delle azioni di prevenzione e di tutela.

Per tale motivo, negli ultimi anni si è avvertita la necessità di promuovere l'attività di ricerca in tema di storiografia della prevenzione e tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro partendo dalla valorizzazione delle esperienze passate (internazionali, nazionali e delle società scientifiche) in medicina del lavoro, attraverso la creazione di nuove forme di supporto e condivisione (piattaforme web) per la trasferibilità e l'utilizzo dei risultati e l'implementazione di potenziali sistemi di rilevazione statistici per dare uno strumento a quanti si occupano di prevenzione dei rischi sui luoghi di lavoro.

Inoltre, lo sviluppo delle tecnologie dell'informazione

e della comunicazione (ICT) ha trasformato in modo radicale le modalità di condivisione e fruizione della conoscenza, favorendo il superamento delle difficoltà di accesso alle informazioni che, in passato, avveniva prevalentemente attraverso canali di trasmissione caratterizzati da limiti strutturali di diffusione.

Il Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale (Dimeila) dell'Inail si è posto l'obiettivo di evidenziare il ruolo storico dei congressi della Commissione internazionale per la salute sul lavoro (IcoH), società scientifica internazionale leader a livello mondiale nel campo della salute sul lavoro, quale arena dove la medicina del lavoro nazionale e internazionale hanno avuto modo di dialogare, nonché primo esempio di trasferibilità scientifica dei risultati delle attività di ricerca e prevenzione che hanno avuto un grande impatto sulla salute pubblica.

IL PROGETTO: ICOH HERITAGE REPOSITORY

Per valorizzare il patrimonio di esperienze e conoscenze in materia di salute e sicurezza sul lavoro realizzato in ambito nazionale e internazionale dall'inizio del XX secolo ai giorni nostri, il Dimeila ha avviato nel 2017, in collaborazione con il Dipartimento di beni culturali dell'Università di Bologna, un progetto per la creazione di un *repository* contenente i contributi scientifici in medicina del lavoro presentati in occasione dei 32 congressi internazionali IcoH dal 1906 al 2018 (Figura 1).

Figura 1

Logo dell'IcoH heritage repository



(Inail - Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale)

L'*IcoH heritage repository* mira a offrire uno strumento facilmente accessibile ed efficace per studiosi e ricercatori. La priorità è stata data non solo all'archiviazione

delle informazioni come forma di protezione, ma anche alla digitalizzazione come mezzo per aumentare l'accessibilità alle risorse della ricerca.

Le fasi per la realizzazione del *Icoh heritage repository* sono di seguito riportate:

- 1) ricognizione e censimento delle fonti da avviare a digitalizzazione;
- 2) valutazione standard di qualità collezioni già digitalizzate;
- 3) digitalizzazione;
- 4) controllo/revisione metadate/indicizzazione.

Il *repository* che comprende più di 20.000 articoli scientifici, organizzati e digitalizzati in maniera sistematiz-

zata, aggiornata e di facile accessibilità all'interno del sito Icoh, e più di 50.000 autori elencati, rappresenta ad oggi la più completa raccolta di contributi scientifici in medicina del lavoro. Sono stati presi in considerazione tutti i congressi secondo la serie e la numerazione ufficiale; quindi, anche se promossi dall'Icoh, non sono presenti gli atti di convegni o congressi su tematiche particolari o comunque al di fuori della serie ufficiale.

Le Figure 2, 3, 4 e 5 presentano la struttura web dell'*Icoh heritage repository*.

Figura 2
Home dell'Icoh heritage repository



The screenshot shows the website interface with a blue header containing navigation links: Home, Icoh History, Conferences, Credits, Search. The main content area features a collage of historical documents, including the cover of the 'XX International Congress on Occupational Health' and 'XX° Congrès International Médecine'. A sidebar on the right is titled 'ICOH History' and contains the heading 'The congress proceedings along its first 100 years of life'. Below this heading, there is a paragraph of text describing the repository's purpose and search capabilities.

Breve sintesi della storia e dell'organizzazione *Icoh heritage repository*. Url: <http://repository.Icohweb.org/> [consultato ottobre 2022].

(Inail - Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale)

Figura 3
ICOH history



The screenshot shows the 'ICOH history' page. It features a blue header with navigation links: Home, Icoh History, Conferences, Credits, Search. The main content area is titled 'ICOH history from 1906 by its International Congresses'. Below this title, there are two columns of text. The left column discusses the founding of ICOH in 1906 at the International Exhibition of Milan. The right column discusses the organization's early work and the formation of the first international commission. Below this, there is a section titled 'The 1906 Congress and the First International Commission' and another titled 'The series of Congresses continues: Brussels 1910'.

Storia dell'Icoh attraverso i momenti fondamentali che hanno portato all'attuale struttura dell'organizzazione. Url: <http://repository.Icohweb.org/history/> [consultato ottobre 2022].

(Inail - Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale)

Year	Venue	Title	Date
1906	Milan	Atti del primo Congresso Internazionale per le Malattie del Lavoro	June 9-14, 1906
1910	Bruxelles	Actes du Deuxieme Congres International des Maladies Professionnelles	September 10-14, 1910
1918	Wien	Schriften des 3. Internationalen Kongresses für Gewerkrankheiten	September 21-26, 1914
1925	Amsterdam	Vierde International Congres voor Ongevallen- en Beroepsziekten	September 7-12, 1925
1928	Budapest	Opera Collecta Congressus 5. Internationalis Medicorum pro Artificiose Calamitate Affictis Aegrotisque	September 2- 6, 1928
1931	Genève	Sixieme Congres International des Accidents et des Maladies du Travail	August 3-9, 1931
1935	Bruxelles	Septieme Congres International des Accidents et des Maladies du Travail	July 22-26, 1935
1938	Frankfurt A.M.	Bericht über den 8. Internationalen Kongress für Unfallmedizin und Berufskrankheiten	September 26-30, 1938
1948	London	The Proceedings of the Ninth International Congress on Industrial Medicine	September 13-17, 1948
1951	Lisbona	X Congres International de Medecine du Travail	September 9-15, 1951
1954	Napoli	Atti dell'XI Congresso Internazionale di Medicina del Lavoro	September 13-19, 1954
1957	Helsinki	XII International Congress on Occupational Health	July 1-6, 1957
1960	New York	Proceedings 13. International Congress on Occupational Health	July 25-29, 1960
1963	Madrid	XIV Congreso Internacional de Medicina del Trabajo	September 16-21, 1963
1966	Wien	XV Internationaler Kongress für Arbeitsmedizin	September 19-24, 1966
1969	Tokyo	XVI International Congress on Occupational Health	September 22-27, 1969

Lista ipertestuale dei congressi classificati secondo: anno del congresso; luogo del congresso; titolo del congresso; date di svolgimento del congresso. Url: <http://repository.lcohw.org/list-of-the-conferences/> [consultato ottobre 2022].

(Inail - Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale)

Le ricerche possono essere condotte incrociando fra tre chiavi di ricerca (nome autore, titolo del contributo scientifico, keyword; a cui si aggiungono anno del congresso e lingua del contributo nella ricerca avanzata) all'interno

del complesso di tutti gli atti dei congressi internazionali, su un totale di oltre 20.000 contributi scientifici scaricabili in formato Acrobat Reader (Figura 5).

Basic Search

The search can be performed in the author, title, and years fields. ⁽¹⁾
 A list of the scientific contributions presented at the ICOH conferences from 1906 to 2018 is returned.
 Each element of the list shows the author, conference year, title of the contribution, and pages. ⁽²⁾
 Clicking on each contribution, the user can view the digitized copy in pdf format. There are three further possibilities: full-screen view; print; download in pdf format.
 The search by title provides the possibility to search for a single word.
 The search by the author provides the possibility to search for the surname of one or more authors, linking them with the logical operators OR and AND.
 >> Go to the Basic Search

⁽¹⁾ Word truncation is used.
⁽²⁾ If a text is an abstract and not an integral contribution, the indication "abstract" is reported.

Full Text Search

The advanced search has all the basic search fields, plus the "BODY CONTENT" field. In the "BODY CONTENT" field, you can search for the words that are included in the scientific contributions of all the conferences. The results are presented in the same way as the basic search. It is possible, with the "lens" tool to search for single words in the text. You can enter two or more words by connecting them with the AND and OR operators

WARNING
 For the basic search, direct control of the accuracy of the authors' names and the titles of the contributions was organized. The basic search results than approximate 100% accuracy. In the case of advanced search, the search of every single word on the full text of all conference proceedings is performed with an automatic text reading program (OCR). The accuracy of the recognition varies according to the quality of the digitized text, and therefore it is not 100% accurate (it can still be evaluated as higher than 90% on the whole of the repository, and approximated to 99% for the conferences whose originals are in best conditions).
 >> Go to the Full Text Search

© 2020 ICOH - Designed by Algoweb

Maschera di ricerca che permette di filtrare risultati attraverso la ricerca per:

- Basic search:**
- nomi degli autori;
 - parole del titolo;
 - parole del testo.

Full text search:

- parole del testo;
- autore;
- titolo;
- anno o periodo;
- lingua.

Url: <http://repository.lcohw.org/search/> [consultato ottobre 2022].

(Inail - Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale)

Nella fase di sperimentazione dell'efficacia ed efficienza del *repository*, si è scelto di presentare lo studio di tre medici del lavoro che con i loro contributi scientifici, rispettivamente in tema di lotta all'anchilostomiasi (Volante, Milano 1906), solfocarbonismo (Quarelli, Budapest 1928) e cancerogenicità del cloruro di vinile monomero (Viola, Tokyo 1969), hanno dato un apporto fondamentale allo

sviluppo della medicina del lavoro e all'evoluzione della normativa in tema di salute e sicurezza sul lavoro.

Si tratta di studiosi, considerati ingiustamente minori, ma che, in realtà, con i loro contributi originali, hanno partecipato al dibattito nazionale e internazionale in tema di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e all'evoluzione della medicina del lavoro con interventi innovativi rispetto ai tempi.

RISULTATI

Nella Tabella 1 sono descritti, a titolo esemplificativo, i contributi scientifici presentati da tre medici del lavoro

in occasione di altrettanti congressi internazionali Icoh con i quali hanno contribuito all'attività di ricerca e sviluppo in medicina del lavoro.

Tabella 1		Il contributo scientifico alla medicina del lavoro	
Autore	Congresso Icoh	Contributo scientifico	Attività di studio, ricerca e sviluppo
Giuseppe Volante (1870 - 1936)	I Congresso internazionale per le malattie del lavoro. Milano, 9 - 14 giugno 1906	Le condizioni igieniche e sanitarie dei lavoratori al traforo del Sempione	Il medico precursore dell'approccio 'primary health care' nel corso della realizzazione del tunnel del Sempione. Giuseppe Volante introdusse nell'ambito dei lavori per la realizzazione del tunnel del Sempione procedure igienico-sanitarie all'avanguardia ed anticipò il concetto di 'sorveglianza sanitaria' dei lavoratori. La sua attenzione non solo alla salute dei minatori ma anche alle condizioni di vita adeguate del minatore stesso e dei suoi familiari (costruzione di alloggi, organizzazione di scuole per combattere l'analfabetismo, ecc.) fa di Volante il precursore dell'approccio 'primary health care', approccio adottato nella Dichiarazione di Alma Ata nel 1978, diventato poi un concetto centrale nella strategia della 'salute per tutti' dell'Organizzazione mondiale della sanità (Oms). Inoltre, riuscì a introdurre aspetti innovativi e transdisciplinari partecipando anche ai lavori ingegneristici, elaborando un primo approccio di statistiche epidemiologiche e un'impostazione verso le misure prevenzionali tecniche e organizzative.
Gustavo Quarelli (1881 - 1954)	Opera collecta congressus 5. internationalis medicorum pro artificibus calamitate afflictis aegrotisque. Budapest, 2 - 8 settembre 1928	Intossicazione da solfuro di carbonio nella lavorazione della seta artificiale	La scoperta degli effetti del solfuro di carbonio nella produzione della seta artificiale. Gustavo Quarelli è stato il pioniere negli studi sull'intossicazione da solfuro di carbonio (CS ₂) studiandone gli effetti, dal punto di vista clinico e sperimentale (Sindrome di Quarelli), tra gli addetti alla produzione della seta artificiale (la viscosa), fino ad ottenere un importante riconoscimento a livello nazionale ed internazionale. Ad oggi la ricerca sugli effetti tossici del CS ₂ è stata implementata e ha permesso all'Oms di raccomandare i parametri e i limiti di concentrazione di CS ₂ nelle lavorazioni.
Pierluigi Viola (1917 - 1985)	XVI International congress on occupational health. Tokyo, 22 - 27 settembre 1969	Pathology of vinyl chloride	La scoperta della cancerogenicità del monomero di cloruro di vinile nell'industria della plastica. Pier Luigi Viola, nel pieno della produzione di materie plastiche come il polivinilcloruro (PVC), ha avuto il merito di aver trovato precocemente, pur con difficoltà a causa del conflitto di interesse con le industrie, le prime prove degli effetti cancerogeni del cloruro di vinile avviando un processo che nel giro di dieci anni ha portato alla stesura di una normativa europea in materia.

La visibilità offerta all'interno dei congressi Icoh e la pubblicazione degli studi negli atti congressuali hanno permesso la diffusione internazionale dei risultati delle loro ricerche, contribuendo allo sviluppo delle conoscenze nel campo dell'anchilostomiasi, del solfocarbonismo e della cancerogenicità del cloruro di vinile monomero. I loro contributi originali, presentati per la prima volta proprio all'interno dei congressi Icoh, costituiscono la base per successive ricerche, condotte anche da parte di altri autori (Hamilton, Maltoni), e per lo sviluppo di normative internazionali a tutela della salute dei lavoratori. L'Icoh heritage repository permette non solo una maggiore comprensione dell'evoluzione storica della medicina del lavoro internazionale, ma può contribuire allo studio e allo sviluppo di tale disciplina nei singoli paesi, permettendo di

indagare i collegamenti tra le diverse scuole nazionali. L'internazionalità dei contributi scientifici all'intera serie di congressi Icoh e il continuo aggiornamento dell'Icoh heritage repository con le nuove edizioni permette di condurre analisi tematiche, temporali e per paese sullo sviluppo della medicina del lavoro. Va detto che il punto di interesse storiografico non è naturalmente quello di rivendicare un ruolo pionieristico della medicina del lavoro italiana nel campo della organizzazione internazionale della medicina del lavoro, ma di spiegare le ragioni di un fenomeno che ha evidenziato una notevole continuità nel tempo e che permette di mettere in luce alcuni aspetti particolari non solo degli ambienti medici, ma più in generale del rapporto fra medicina e società civile in Italia.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI

Contatti: a.valenti@inail.it

LINK UTILI

Url: <http://www.ichoweb.org> [consultato ottobre 2022]

BIBLIOGRAFIA ESSENZIALE

Iavicoli S, Valenti A, Barillari C, Fortuna G, Boccuni V, Carnevale F, Riva MA, Kang SK, Tomassini L. Making the Difference in Occupational Health: Three Original and Significant Cases Presented at Icoh Congresses in the 20th Century. Saf Health Work. 2020;11(2):215-221.

Petyx C, Boccuni V, Dionisi P, Fruscella P, Petyx M, Rondinone BM, Boccuni F, Valenti A, Iavicoli S. Icoh congresses proceedings repository: health heritage in open access. Occup Environ Med. 2018;75 (Suppl 2):A 187.

Rantanen J, Foà V, Facci R, Cantineau A, Iavicoli S, Bertazzi PA. Centennial Declaration of the International Commission on Occupational Health, Icoh. Medicina del lavoro. 2006;97(6):810-811.

PAROLE CHIAVE

Medicina del lavoro, Icoh heritage repository, SSL