

## Celebrating the Legacy of a Century of Scientific Research Published by *La Medicina del Lavoro*

The journal's rich legacy, chronicled through its extensive historical series that began with the title *Il Lavoro* in 1901 (Figure 1A), exemplifies the resilience and quality of our research. Since its inception, this journal has consistently adapted to the evolving landscape of Occupational Medicine while remaining at the forefront of scientific advancements. We are proud of this legacy, shaped by many scholars throughout industrial revolutions that have augmented societal wealth and well-being, even as they have sometimes exacerbated worker poverty and health issues. Indeed, the overarching goal of industrial revolutions has always been increasing production at reduced costs, with minimal regard for workers' health. This neglect has underscored how social processes can profoundly affect the health of disadvantaged populations, leading to the emergence of social medicine as a vital field of scientific inquiry.

The editor's pick to celebrate the centennial of our journal's current heading—*La Medicina del Lavoro* (Figure 1B)—falls on the article published in Italian one hundred years ago by Livia Lollini, a remarkable female physician full assistant (assistente effettivo) at the *Clinica del Lavoro* in Milan, to open its first issue in January 1925 (Figure 1C) [1]. This article has been translated into English with the title “The Protection of Women and Children at Work” [2] to offer our readers her views, which are mostly still relevant today. As remarked by Riva and Palladino in their commentary from a historical perspective, such views have paved the way for Occupational Medicine's scientific and social achievements to promote better working conditions and improve workers' health and safety, thereby underscoring the discipline's role in shaping healthcare and advancing medical science in occupational settings [3].

Many things changed over time. For example, female doctors—a tiny minority one century ago—now represent the vast majority, over 70% of medical students. In the early 1920s, the life expectancy in Italy was as low as 35 years, partly because of the terrible toll of young lives associated with WWI from the still low value of 50 years observed a decade earlier, just before the war. After WWII, we enjoyed an unprecedented 75-year peaceful period in Europe, which, combined with social and health achievements, led our life expectancy to 83.1 years (81.9 for males and 85.2 for females). To the extension of life expectancy, a substantial contribution undoubtedly came, at least partly, from the containment or elimination of occupational exposure to harmful agents and improved workers' living conditions.

Lollini's paper was published before the rise of sound cinema when radio was still evolving as a mass communication medium, and the automotive industry was booming, primarily due to Ford's adoption of the assembly line. Nevertheless, her paper transcends temporal and linguistic barriers, providing intellectual and spiritual contributions to our global community audience. It serves as a powerful reminder of occupational physicians' mission today: to advocate for the health and safety of workers and patients and champion workers' rights. Occupational Medicine consultants should again align with the discipline's roots, fostering an additional revolution—Employment 5.0—essentially more than ever. Such a revolution should prioritise unemployment considerations and reimagine the relationship between workers and machines, steering industrial transformation toward a more human-centred future [4].

The ICOH ethical guidelines and current Italian legislation also require them to primarily focus on preventing occupational risks to workers' health. The role of a global business consultant—initially theorized as a technical figure in a typical multidisciplinary process as the implementation of quality systems [5]—is

claimed by occupational physicians today as a professional with instruments (guidelines, protocols, consensus documents, technical assessments provided by scientific societies, and notably by SIML—the Italian Society of Occupational Medicine) for qualifying and updating his/her activities [6]. However, such a role is only meaningful if provided to companies exercising the social responsibility proclaimed by the most enlightened entrepreneurs. Unfortunately, such social responsibility is often ignored by the more widespread, wildly oriented predatory economy dedicated to maximizing financial profit without any respect for the dignity of workers.

Decent work is integral to goal 8 in the Agenda 2030 for Sustainable Development, a global initiative to address our world's challenges today [7-9]. It must provide a just income, workplace stability, and social security for everyone, enhance opportunities for personal growth and societal inclusion, enable individuals to voice their opinions, engage in decision-making processes impacting their lives, and ensure equal opportunities and fair treatment for both women and men.

Implementing automation will highlight the significance of well-being and mental health as fundamental components of a thriving workforce. Creating job opportunities is crucial, as unemployment is associated with various health complications and social unrest. Occupational Medicine calls for proactive strategies designed to mitigate mortality and morbidity risks. Our actions must be grounded in empirical evidence and address hazards impartially, even in the face of potential misjudgements. The collection of compelling evidence for proposed modifications is of utmost importance, as the available data is frequently incomplete and necessitates further investigation into conditions associated with work- and unemployment-related illnesses to promote a healthier future.

The relentless advancement of knowledge demands that we not only critically review scientific findings but also actively seek and incorporate new evidence through our commitment to scientific research. In the field of Occupational Medicine, while only robust research provides a solid foundation for informed action, we must also heed the insights of visionary authors. This dual approach ensures that we acknowledge existing knowledge and act decisively, rather than allowing crucial interventions to be delayed or overlooked. Let us commit to a proactive and inclusive stance in our pursuit of continuous improvement in Occupational Medicine.

ANTONIO MUTTI

## REFERENCES

1. Lollini L. La protezione delle donne e dei fanciulli nel lavoro. *Med Lav.* 1925;16(1):3-12. Available at [https://collezioni.unimi.it/dcb/rivlavoro/pdf\\_in\\_new/USMG8\\_LAVORO\\_1925/PDF\\_MULTI/1925\\_La\\_Medicina\\_del\\_Lavoro\\_Vol16\\_ocred.pdf](https://collezioni.unimi.it/dcb/rivlavoro/pdf_in_new/USMG8_LAVORO_1925/PDF_MULTI/1925_La_Medicina_del_Lavoro_Vol16_ocred.pdf)
2. Lollini L. The Protection of Women and Children at Work. *Med Lav.* 2025;116(1):e2025002.
3. Riva MA and Palladino ME. Forward-Thinking: How a Century Ago Protecting Women and Children in the Workplace Laid the Groundwork for Gender Medicine and Decent Work. *Med Lav.* 2025;116(1):e2025003.
4. Kolade O, Owoseni A. Employment 5.0: The work of the future and the future of work. *Technology in Society.* 2022;71:102086. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.techsoc.2022.102086>
5. Apostoli P, Pugliese F. Il medico del lavoro, consulente globale, nell'implementazione dei sistemi di qualità [The occupational physician as global consultant for implementing the quality systems]. *G Ital Med Lav Ergon.* 2010;32(4 Suppl):75-78.
6. Apostoli P. Il Medico competente del Lavoro, consulente globale in azienda [Occupational physician: a global consultant for prevention and health promotion in workplace]. *G Ital Med Lav Ergon.* 2012;34(3 Suppl):458-461.
7. Manandhar M, Hawkes S, Buse K, Nosrati E, Magar V. Gender, health and the 2030 agenda for sustainable development. *Bull World Health Organ.* 2018;96(9):644-653. Doi: 10.2471/BLT.18.211607
8. Sheehan P, Sweeny K, Rasmussen B, et al. Building the foundations for sustainable development: a case for global investment in the capabilities of adolescents. *Lancet.* 2017;390(10104):1792-1806. Doi: 10.1016/S0140-6736(17)30872-3
9. Weir S, Arstein-Kerslake A, Eadie T, McVilly K. Realising economic and social rights for children with communication and swallowing disability: Sustainable Development Goals 1, 8 and 10. *Int J Speech Lang Pathol.* 2023;25(1):37-41. Doi: 10.1080/17549507.2022.2153166.

**A** (Conto Corrente colla Posta) Pavia, 1° Dicembre 1901. (Conto corrente colla Posta)

Anno I. **IL LAVORO** Num. 1.

**RIVISTA DI FIOLOGIA, CLINICA, IGIENE ED ASSISTENZA SOCIALE DEL LAVORO**

Diretta dal Prof. L. DEVOTO della Facoltà medica di Pavia. Redatta dal Dott. C. MORESCHI Assistente di Patologia medica nella R. Università di Pavia.

SI PUBBLICA DUE VOLTE AL MESE, IL 1° E IL 15 — ABBONAMENTO L. 8 ALL'ANNO — UNIONE POSTALE L. 12

AMMINISTRAZIONE: Tipografia Cooperativa - Via dei Molini — REDAZIONE: Via Mazzini N. 3 — Pavia

AGLI AUTORI DI SCRITTI ORIGINALI SI ACCORDANO 50 ESTRATTI

### SOMMARIO.

#### Ai lettori.

**Le malattie del lavoro in Italia. Per la collaborazione dei lettori (Questionario per i lettori).**

**I pericoli della industria della Gomma. Veleni metallici del sistema nervoso. Il manganese.**

**Lievi effetti del piombo nelle fabbriche di terraglie di Staffordshire.**

**Affezioni di tornitori in legno. Il lavoro colla macchina da cucire con pedale. Come arriva il pulviscolo negli alveoli polmonari.**

**Effetti dello strapazzo del sistema nervoso. Sull'esaurimento dei muscoli e delle loro terminazioni nervose motrici.**

**Influenza del caffè sul lavoro. Per la ricerca del mercurio nelle urine. Contro la colica saturnina.**

**Malattie professionali e Governi. La circolare dell'on. Baccelli.**

**La modernità di un Ministro d'Istruzione. Dati clinico-statistici sulla influenza delle professioni insalubri dei genitori sulle prole.**

**B** Anno XVI - N. 1 Gennaio 1925

## LA MEDICINA DEL LAVORO

"IL LAVORO" fondato a Pavia nel 1901

FIOLOGIA, CLINICA, IGIENE, PREVIDENZA ED ASSISTENZA SOCIALE DEL LAVORO

**SOMMARIO:** Presentazione (L. Devoto). - La protezione delle donne e dei fanciulli nel lavoro (L. Lollini). - *Sindio sulla mortalità per cause violente accidentali in rapporto alla professione* (G. Oberardi). - *Fisiologia del lavoro: Effetti di condizioni esterne sul consumo energetico del lavoro*. - *Patologia del lavoro: Avvelenamenti collettivi da gas illuminante negli operai degli stabilimenti di Mosca*. - *Sulle malattie ed infermi professionali delle telefoniste*. - *Ritardi di patologia del lavoro desunti dalle pubblicazioni statistiche delle Casse renne annuali 1923*. - *Un caso mortale di intossicazione saturnina*. - *Le malattie degli zincografi di Napoli*. - *Le intossicazioni da piombo tetraetile negli chauffeurs e negli addetti ai motori a scoppio*. - *Igiene - Previdenza ed Assistenza sociale - Infortunistica - Vita Accademica - Libri nuovi - Cronaca della Clinica: Movimento nell'anno 1924*. - *Studenti e colleghi della Clinica del Lavoro*

Col 1925 il nostro giornale, senza abbandonare il suo glorioso battesimo nel quale vide la luce a Pavia nel 1901, e di cui riproduciamo in questo numero la sua prima pagina, si chiamerà pubblicamente « La Medicina del Lavoro ». Questa è oggi l'insegna ufficiale di un grandioso contenuto scientifico-politico e sociale che trova in ogni parte del mondo e tra i popoli più giovani, ovunque si trovano spiriti illuminati e sereni, il più compiuto riconoscimento; sotto questa insegna sintetica si tengono in Italia i nostri Congressi, si danno corsi ufficiali, si bandiscono concorsi, si concedono libere docenze. E sotto questa bandiera, che sventolerà, soprattutto coi colori della tradizione italiana, si riuniranno i cultori vecchi e giovani di tutte le branche della medicina, che, puntando verso il più alto grado di benessere fisico e morale di tutti i lavoratori, vogliono rendere tutti gli Italiani uguali davanti alla salute e a tutte le conquiste della scienza della salute. Utopia di ieri, non più di oggi!

Ai vecchi e nuovi amici della Medicina del Lavoro il nostro caldo augurale saluto.

L. DEVOTO.

**C** LA MEDICINA DEL LAVORO 3

DOTT. LIVIA LOLLINI

### La protezione delle donne e dei fanciulli nel lavoro<sup>(1)</sup>

Il lavoro delle donne e dei fanciulli non è un fatto recente nella storia; esso è anzi antichissimo: assurde primamente ad importanza economica all'epoca della pastorizia e dell'agricoltura, s'intensificò allorché gli uomini divennero schiavi, persistè attraverso tutta l'evoluzione umana; delle donne in particolare si può dire che esse, se perdettero col tempo in forza fisica, non furono mai dei parassiti economici. Ma allorché la macchina a vapore e la macchina a fiare rivoluzionarono il mondo, accrescendo la potenza dell'uomo, ma chiedendogli minor dispiego di forza muscolare, le donne e i fanciulli invasero le officine, e il loro lavoro acquistò un valore sociale e economico enorme, convertendosi in un vero sfruttamento delle forze umane minime a favore di una plutocrazia industriale, che vide in esse la possibilità di un'eguale produzione con salari minori. Furono così le donne e i fanciulli, gli esseri destinati dalla natura al maggior risparmio delle energie fisiche per la conservazione della specie e per il miglioramento della razza, ridotti a vere bestie da soma, a macchine umane.

Noi non possiamo dare che alcune cifre incomplete e non recenti, riguardanti il numero delle donne e dei fanciulli impiegati nell'industria italiana e straniera.

Troviamo che in Inghilterra il numero delle donne lavoratrici salì dopo lo scoppio della guerra a 1.240.000 costituendo il 38 % di tutti i lavoratori. Alla fine della guerra si contavano 3.000.000 d'operaie.

In alcuni degli Stati Uniti, come nel New England, nel Sud-Atlantico, era impiegata una donna su cinque al di sopra di dieci anni. In 24 Stati erano impiegate dal 10 al 20 %, mentre in due lavoravano la metà delle donne. 1/10 di queste lavoratrici aveva meno di 16 anni. In complesso 8.075.772 donne si guadagnavano negli Stati Uniti nel 1910 il loro pane. Si calcola che questa cifra sia aumentata a più di 11.000.000 durante la guerra.

Nel 1914 una relazione mostrava che su 400 occupazioni ve ne erano sole 29 nelle quali le donne non erano incluse.

In Germania prima della guerra più di 100.000 donne erano occupate nella lavorazione dei metalli, nelle miniere e nelle fonderie. Durante la guerra il loro numero si triplicò.

Per l'Italia ci riferiamo al censimento del 1911, non essendo ancora noti i risultati dell'ultimo del 1921.

In 243.926 imprese industriali censite su 1.220.459 maschi vi erano 593.962 femmine. E complessivamente erano di età inferiore ai quindici anni 228.947 operai.

(1) Relazione letta al II Congresso delle Dottoresse in Medicina. - Milano, ottobre 1924.

Figure 1. Il Lavoro, founded in 1901 (A) became La Medicina del Lavoro in 1925 (B). Celebrating its centennial, we feature an article by Livia Lollini from January 1925 (C).